



Clipping de prensa

1999-2023

Apariciones en la prensa del Observatorio Astronómico de Quito

UNIVERSO

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 16 de febrero de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/ciencia/estrellas-se-apagan.html>



Las estrellas también se apagan



16 de February de 2014 00:03

Al igual que el ser humano, las estrellas en el Universo cumplen con un ciclo de vida: nacen, crecen, maduran, envejecen y mueren. La diferencia es que no se reproducen y viven más de 10 000 millones de años.

Dos astrónomos australianos anunciaron el domingo pasado (08 de febrero de 2014) el descubrimiento de una estrella de 13 600 millones de años de antigüedad, lo que la convierte en la más antigua del Universo. Este cuerpo celeste se formó solo unos 200 millones de años después del origen del cosmos, según los científicos de la Universidad de Australia.

El ecuatoriano Arturo Carvajal, magíster en Astronomía y Astrofísica, indica que lo ocurrido con esta noticia es que los investigadores observaron a una estrella que cumple con características de antigüedad. Sin embargo, destaca que cada vez habrá más sorpresas porque en la Vía Láctea hay unos 100 000 millones de estos cuerpos. A partir de 1930 el ser humano desarrolló una herramienta que le permitió conocer las características de las estrellas y su edad.

Stefan Keller, de la Universidad Nacional de Australia, uno de los descubridores de la hasta ahora estrella más antigua del Universo, apuntó que la antigüedad de este cuerpo se ve a través de la ausencia completa de cualquier nivel detectable de hierro en el espectro de luz que emerge de sí mismo.

El Big Bang dio origen a un Universo lleno de hidrógeno, helio y trazas de litio, explicó el científico. Una forma de determinar la edad estelar es el hierro. De acuerdo a sus investigaciones, cuanto menor es el contenido ferroso en el espectro de la luz de una estrella,

es más antigua. "El nivel de hierro del Universo aumenta con el tiempo, mientras que las sucesivas generaciones de estrellas se forman y mueren", añadió Keller.

"En el caso de la estrella que hemos identificado, la cantidad de hierro presente es menor de una millonésima parte de la del Sol y un factor de cerca de 60 veces menos que cualquier otra estrella conocida. Esto indica que nuestra estrella es la más antigua jamás encontrada", explicó.

La estrella fue descubierta a través del telescopio SkyMapper, del Observatorio Siding Spring, situado en el noreste australiano. El telescopio gigante de Magallanes, en Chile, confirmó este descubrimiento publicado en la última edición de la revista científica Nature.

Así, a pesar de que viven millones de años, los investigadores, tan solo con observarlas, reconocen sus ciclos de vida.

Según la teoría estelar, esto se logra mediante un análisis espectral. Con esta teoría se consigue establecer la interacción entre los átomos y la energía luminosa que componen estos cuerpos, porque cada átomo marca huellas.

Esas huellas, sumadas a la luz que cruza, va dejando rayas y eso permite conocer la composición química de las nubes, que en algunos casos son formadas por las estrellas.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico, ubicado en el centro de Quito, dice que desde este sitio, se ve a las estrellas como puntos, es decir que están sueltas. Sin embargo, en el espacio también forman grupos.

Las estrellas nacen de gigantescas nubes de gases y polvo cósmico. Allí la ley de la gravedad las empieza a atraer y poco a poco se van comprimiendo hasta formar nubes de las cuales nacen los cuerpos celestes.

Además, hay nubes formadas por más de un millón de estos cuerpos, que asemejan una bola. Por ello, el ser humano descubre que todas nacieron en el mismo período.

El tamaño define la vida

Para Arturo Carvajal, un ingeniero mecánico industrial apasionado por la astronomía, el destino de las estrellas depende del tamaño con el que nacieron. Un ejemplo de ello es el Sol, la estrella referencial de nuestro Sistema. Este cuerpo incandescente tiene aproximadamente un tiempo de vida de 10 000 millones de años, ahora está en la mitad de su ciclo.

Finalmente, este se va a enfriar y se hará cada vez más gigante, absorberá a los tres planetas cercanos: Mercurio, Venus, Tierra y llegará hasta el tamaño de Marte. Luego el astro quedará como una estrella enana blanca.

En cambio, cuando las estrellas son más grandes que el Sol, su destino es diferente, pues empiezan a tener una serie de fases o etapas, hasta que colapsan. De esta manera, cuando su tamaño es 10 veces más grande que el del Sol, estos astros explotan produciendo con ello una supernova.

Los cuerpos luminosos son de una gama básica de colores azules, rojos, amarillos.

Las estrellas también se apagan



COMPARTIR



30 de febrero de 2019 10:03

Al igual que el ser humano, las estrellas en el Universo cumplen con un ciclo de vida: nacen, crecen, maduran, envejecen y mueren. La diferencia es que no se reproducen y viven más de **unos millones de años**.

Los astrónomos australianos anunciaron el domingo pasado (6 de febrero de 2019) el descubrimiento de una estrella de 4.600 millones de años de antigüedad, lo que la convierte en la **más antigua del Universo**. Este cuerpo celeste se formó sólo unos pocos millones de años después del origen del cosmos, según los científicos de la Universidad de Australia.

El ecuatoriano Arturo Carvajal, magister en Astronomía y Astrofísica, indica que lo ocurrido con esta estrella es que los investigadores observaron a una estrella que cumple con características de antigüedad. Sin embargo, destaca que cada vez había más sorpresa porque en la **Vía Láctea** hay unos 300 millones de estos cuerpos. A partir de aquí el ser humano desarrolló una herramienta que le permitió conocer las características de las estrellas y su edad.

Néstor Keller, de la Universidad Nacional de Australia, uno de los descubridores de la hasta ahora estrella más antigua del Universo, apuntó que la antigüedad de este cuerpo se ve a través de la ausencia completa de cualquier tipo de elemento de hierro en el espectro de luz que emite de sí mismo.

El **Big Bang** dio origen a un Universo lleno de hidrógeno, helio y trazas de litio, el primer elemento. Una forma de determinar la **edad estelar** es el hierro. De acuerdo a sus investigaciones, cuando menos se encuentra hierro en el espectro de la luz de una estrella, es más antigua. "El nivel de hierro del Universo aumenta con el tiempo, mientras que los sucesivos generaciones de estrellas se forman y mueren", añadió Keller.

En el caso de la estrella que hemos identificada, la cantidad de hierro presente es menor de una milésima parte de la del Sol y un factor de cerca de 100 veces menor que cualquier otra estrella conocida. Esto indica que nuestra estrella es la más antigua jamás descubierta, explicó.

La estrella fue descubierta a través del telescopio **SkyMapper**, del Observatorio **Siding Spring**, situado en el suroeste australiano. El telescopio gigante de Magallanes, en Chile, confirmó este descubrimiento publicado en la última edición de la revista científica **Nature**.

Además, a pesar de que viven millones de años, los investigadores, tan sólo con observarla, reconstruyen sus ciclos de vida.

Según la teoría estelar, esto se logra mediante un **análisis espectral**. Con esta teoría se consigue establecer la interacción entre los átomos y la energía luminosa que componen estos cuerpos, porque cada átomo marca huellas.

En huellas, sumadas a la luz que emite, va dejando raras y eso permite conocer la **composición química** de las nubes, que en algunos casos son formadas por las estrellas.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico, ubicado en el centro de Quito, dice que desde ese sitio, se ve a las estrellas como puntos, es decir que están muertas. Sin embargo, en el espacio también forman grupos.

Las estrellas nacen de gigantescas nubes de gases y polvo cósmico. Allí la ley de la gravedad las empieza a atraer y poco a poco se van comprimiendo hasta formar nubes de las cuales nacen los cuerpos celestes.

Además, hay nubes formadas por más de un millón de estos cuerpos, que se llaman **nebulas**. Por ello, el ser humano descubre que todas nacieron en el mismo periodo.

El tamaño define la vida

Para Arturo Carvajal, un ingeniero mecánico industrial graduado por la universidad, el destino de las estrellas depende del tamaño con el que nacieron. Un ejemplo de ello es el **Sol**, la estrella estelar de nuestro Sistema. Este cuerpo incandescente tiene aproximadamente un tiempo de vida de 500 millones de años, ahora está en la **mitad de su ciclo**.

Finalmente, este se va a enfriar y se hará cada vez más pequeño, abuchefi a los tres planetas cercanos: Mercurio, Venus, Tierra y llegará hasta el tamaño de Marte. Luego el astro quedará como una estrella enana blanca.

En cambio, cuando las estrellas son más grandes que el Sol, su destino es diferente, pues empiezan a tener una serie de fases o etapas, hasta que colapsan. De esta manera, cuando su tamaño es 10 veces más grande que el del Sol, estos astros explotan produciendo en ella una **supernova**.

Los cuerpos luminosos son de una **gama básica** de colores: azules, rojos, amarillos.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 8 de enero de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/exoplanetas-planetas-posibilidad-vida-ciencia.html>



Aparecen más planetas con posibilidad de vida



521 Kepler ha encontrado más de 1 000 exoplanetas, muchos de ellos tienen condiciones habitables. Foto: Wikicommons

Andrea Gordón Con información de EFE 8 de enero de 2015 21:02

Cerca de 1 000 planetas, hasta el momento, han sido descubiertos por el telescopio Kepler, usado por primera vez en 2009, dato proporcionado por el Centro para la Astrofísica (CfA) de la Universidad de Harvard y el Instituto Smithsonian en un comunicado.

Sin embargo, en las últimas investigaciones, un equipo de astrónomos de Estados Unidos identificó ocho nuevos planetas en una zona donde podría haber vida, de los cuales dos son muy parecidos a la Tierra.

Pero ¿qué características deben poseer para ser considerados como habitables? Guillermo Torres, principal autor del estudio, el investigador del CfA, explica que la mayoría de estos planetas tienen buenas probabilidades de ser rocosos, como la Tierra. Además de que se encuentran en la zona conocida como "Ricitos de Oro (Goldilocks)" de sus estrellas, es decir, que "orbitan a una distancia donde el agua líquida puede existir en la superficie del planeta", explicó el CfA.

Para estar en una zona habitable, un exoplaneta tiene que recibir más o menos la misma cantidad de luz del sol que la Tierra, para evitar que el agua se evapore o se congele, recordó el CfA.

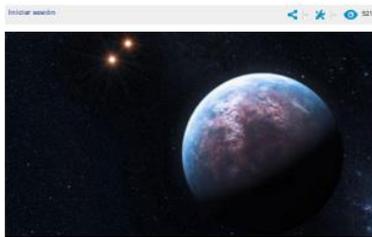
Precisamente, Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, explica que algunos de los exoplanetas que han sido identificados por la comunidad científica pueden ser

habitables ya que tienen agua y condiciones favorables, como la presencia de oxígeno. Sin embargo, uno de los elementos más importantes es su posición ya que si se encuentra muy cerca de una estrella el agua se evapora y si está lejos se congela. Lo ideal es que el agua se encuentre en estado líquido.

En este último hallazgo los dos planetas similares al nuestro se denominan Kepler-438b y Kepler-442b, que orbitan estrellas enanas rojas que son más pequeñas y más frías que nuestro sol.

Antes de este descubrimiento, los dos planetas más parecidos a la Tierra que se conocían eran Kepler-186f, que recibe un 32% de la luz solar que obtiene nuestro planeta; y Kepler-62f, al que llega un 41% de la luz que alcanza el globo terrestre.

Aparecen más planetas con posibilidad de vida



Kepler ha encontrado más de 1 000 exoplanetas, muchos de ellos tienen condiciones habitables. Foto: Wikicommons

COMPARTIR



Tweet

VALORAR ARTICULO



Indignado



Triste



Indiferente



Sorprendido



Contento

Andrés Gordón · Con información de E.F.E. · 8 de enero de 2015 21:02

Cerca de 1 000 planetas, hasta el momento, han sido descubiertos por el telescopio **Kepler**, usado por primera vez en 2009, dato proporcionado por el Centro para la Astrofísica (CFA) de la Universidad de **Harvard** y el Instituto **Smithsonian** en un comunicado.

Sin embargo, en las últimas investigaciones, un equipo de astrónomos de **Estados Unidos** identificó ocho nuevos planetas en una zona donde podría haber vida, de los cuales dos son muy parecidos a la **Tierra**.

Pero ¿qué características deben poseer para ser considerados como habitables? **Guillermo Torres**, principal autor del estudio, el investigador del CFA, explica que la mayoría de estos planetas tienen buenas probabilidades de ser rocosos, como la Tierra. Además de que se encuentran en la zona conocida como **"Ricitos de Oro (Goldilocks)"** de sus estrellas, es decir, que "orbitan a una distancia donde el agua líquida puede existir en la superficie del planeta", explicó el CFA.

Para estar en una zona habitable, un **exoplaneta** tiene que recibir más o menos la misma cantidad de luz del sol que la Tierra, para evitar que el agua se evapore o se congele, recordó el CFA.

Precisamente, **Erickson López**, director del Observatorio Astronómico de **Quito**, explica que algunos de los **exoplanetas** que han sido identificados por la comunidad científica pueden ser habitables ya que tienen agua y condiciones favorables, como la presencia de **oxígeno**. Sin embargo, uno de los elementos más importantes es su posición ya que si se encuentra muy cerca de una estrella el agua se evapora y si está lejos se congela. Lo ideal es que el agua se encuentre en estado líquido.

En este último hallazgo los dos planetas similares al nuestro se denominan **Kepler-438b** y **Kepler-442b**, que orbitan estrellas enanas rojas que son más pequeñas y más frías que nuestro sol.

Antes de este descubrimiento, los dos planetas más parecidos a la Tierra que se conocían eran **Kepler-186f**, que recibe un 32% de la luz solar que obtiene nuestro planeta; y **Kepler-62f**, al que llega un 41% de la luz que alcanza el globo terrestre.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 23 de julio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282394106041890>



ECUADOR podrá nombrar un planeta y su estrella

Los ecuatorianos pueden postular sus opciones hasta el próximo 4 de septiembre.



Un exoplaneta gigante (HD6434B, por su identificación científica) y la estrella a la que orbita (HD6434) recibirán un nombre que será elegido por ecuatorianos.

Quienes deseen formar parte de esta iniciativa podrán postular nombres siguiendo las bases del certamen. (ver cuadro)

La iniciativa fue lanzada por el Observatorio Astronómico de Quito y la Escuela Politécnica Nacional (ENP) y cuenta con el aval de la Unión Astronómica Internacional, que es la autoridad internacional responsable de asignar nombres oficiales a cuerpos celestes. Este año asignó este sistema planetario a Ecuador para nombrarlo oficialmente en el marco de su centenario. Otros 99 países también fueron escogidos con un método diferente.

En las postulaciones deben constar dos nombres: uno para el exoplaneta y otro para la estrella. Además, deben seguir un tema común y amplio, para que puedan relacionarse otros nombres en caso de que se encuentren más estrellas o planetas dentro del sistema.

La Unión Astronómica Internacional recomienda que sean nombres de personas, cosas o lugares de importancia cultural histórica o geográfica; aunque también pueden estar relacionados con el cielo o la astronomía. También, en el marco del Año Internacional de las Lenguas Indígenas de Naciones Unidas, alienta a proponer nombres extraídos de lenguas nativas.

Sistema

A 131,5 años del Sistema Solar, en la constelación de Fénix, está el gran sistema planetario al que los científicos han denominado HD6434. Está tan lejos de la Tierra que si un carro pudiera

cubrir esa distancia y lo hiciera a una velocidad constante de alrededor 96 kilómetros por hora tardaría dos billones de años en llegar.

Hasta ahora, el sistema parece estar únicamente comprendido por un solitario planeta gaseoso y una estrella, un poco más grande que el Sol.

El cuerpo celeste, formado por helio e hidrógeno, gira bruscamente en 22 días alrededor del astro, lo que la Tierra hace en 365 días al trasladarse alrededor del Sol. El cuerpo celeste es más grande que Júpiter, el planeta con mayor dimensión del Sistema Solar.

Para Ericsson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, la oportunidad que se le brinda al país de nombrar a un sistema planetario, descubierto en el año 2000, "hace notar que el país tiene una mayor presencia en ámbitos astronómicos y astrofísicos a escala internacional". Entre los logros del país en esta rama destaca investigaciones del movimiento y dinámica de nubes moleculares en el centro de la galaxia, como Sagitario A. Otros temas como fenómenos físicos en plasma alrededor de las galaxias (halos galácticos) en relación a campos magnéticos.

El experto incentiva a los interesados a participar de esta iniciativa, que permite involucrar a la gente con el universo.

¿Ecuador puede descubrir un planeta?

Pese a que el planeta y la estrella, que serán nombrados por los ecuatorianos han sido asignados directamente, López no descarta que en un futuro cercano el Ecuador pueda descubrir un planeta por su cuenta. Comenta que al país le faltan expertos y profesionales dedicados a estas ramas; además de instrumentos de última tecnología que permitan llevar más allá la investigación astronómica. Pese a esto, destaca que si se consigue el apoyo necesario y se mantiene el funcionamiento de centros de investigación, como el Observatorio Astronómico de Quito, el país podría tener las capacidades de descubrir un planeta en un aproximado de 5 a 8 años.

Es el momento ideal para que los ecuatorianos puedan relacionarse con el universo. Que puedan nombrar a este gran cuerpo celeste y a su estrella".

ERICSSON LÓPEZ DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO.

Es nuestra oportunidad para que se conozca y se sepan detalles de nuestro país a través de la selección de un nombre icónico, que nos reconozca como país".

FLORINELLA MÚÑOZ, RECTORA DE LA EPN.

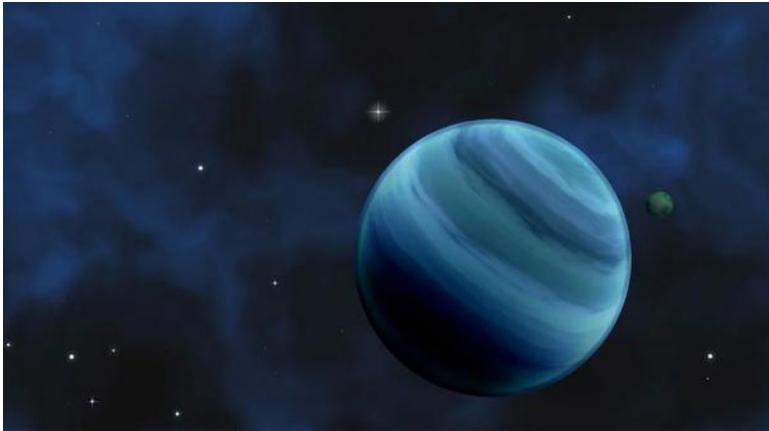
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 17 de diciembre de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/nombres-exoplaneta-estrella-ecuador-waorani.html>



Nenque y Eyeke fueron los nombres escogidos por los ecuatorianos para su exoplaneta y su estrella



Los ecuatorianos apostaron por los nombres Nenque y Eyeke para denominar al exoplaneta y a la estrella que le asignó la Unión Astronómica Internacional. Foto: Pixabay.

Agencia EFE

Macondo, Meliquíades, Guaraní o Pollera son algunos de los nombres que ha dado el público para bautizar a estrellas y planetas extrasolares tras una campaña lanzada por la Unión Astronómica Internacional (IAU, en sus siglas en inglés), que este 2019 año celebra su centenario.

Mediante votaciones populares, 112 países escogieron nombres que representan su cultura, historia o geografía para denominar una estrella y un exoplaneta situado en su órbita.

"Es un proyecto a gran escala, por primera vez en la historia tantos países han nombrado tantos astros", explicó el portavoz del proyecto, Lars Lindberg Christensen, en una rueda de prensa en la sede de la IAU, situada en París.

Agregó que el objetivo era crear un proyecto inclusivo en el que tanto países grandes como pequeños tuvieran la oportunidad de nombrar más de 200 estrellas y exoplanetas, ya que desde el año 1992 se han descubierto más de 4 000 y la mayoría no tenía nombre aún.

Las normas que propuso la UAU a los participantes decían que el nombre de la estrella y su planeta debían estar relacionados, no podían llevar nombres con tintes políticos, comerciales, militares o religiosos ni de personas que aun estuvieran vivas.

Los nombres que los ciudadanos de cada país han elegido son muy diferentes, "muestran elementos de la cultura de cada lugar, por lo que se ha aprendido mucho", declaró el director del proyecto, Eduardo Penteadó.

Palabras en diferentes lenguas indígenas fueron escogidas por decenas de países, como Ecuador, que apostó por Nenque y Eyeke, que significan "sol" y "cerca" en la lengua indígena de la tribu waorani.

La literatura fue el universo escogido por España, cuyos ciudadanos bautizaron a su estrella y su planeta, respectivamente, Rosalía de Castro y Río Sar, mientras Colombia optó por Macondo, el pueblo que Gabriel García Márquez imaginó para su obra '100 años de soledad', y su personaje principal, Melquíades.

Nicaragua decidió nombrar a la estrella y su planeta con nombres de accidentes geográficos: Cocibolca y Xolotlan, los lagos más grandes del país en la lengua náhuatl.

Los estadounidenses también optaron por esta temática, Nushagak y Mulchatna, ríos de Alaska que ahora también son astros.

Otro tema transversal es la mitología, elegida por Chile: Pincoya, es espíritu femenino del agua y Caleuche un barco fantasma en el imaginario del sur del país.

Holanda eligió las obras de grandes maestros. Su estrella se llama Sterrennacht, que significa en holandés La noche estrellada, en referencia a un célebre cuadro de Van Gogh, mientras su planeta es Nachtwacht, La ronda de la noche que se remite a uno de Rembrandt.

"La astronomía hace que las personas se unan, es un proyecto que ha mostrado una gran cooperación internacional", explicó Jorge Rivero, investigador español y coordinador del proyecto.

Nenque y Eyeke fueron los nombres escogidos por los ecuatorianos para su exoplaneta y su estrella



Los nombres escogidos por los ecuatorianos para su estrella y planeta fueron Nenque y Eyeke, que significan "sol" y "cerca" en la lengua indígena de la tribu waorani.

Historia 101

Miércoles, 14 de febrero de 2018

VALOR

LEA TAMBIÉN

- ¿Qué es un exoplaneta? ¿Cómo se descubren? ¿Por qué son importantes?
- ¿Qué es un planeta rocoso? ¿Por qué son importantes?
- ¿Qué es un planeta gaseoso? ¿Por qué son importantes?
- ¿Qué es un planeta acuático? ¿Por qué son importantes?

Es un proyecto a gran escala, por primera vez en la historia todos países han nominado tanto **estrella**, explicó el portavoz del proyecto, Lars **Lindberg Christensen**, en una rueda de prensa en la sede de la IAU, situada en París.

Agregó que el objetivo era crear un **proyecto inclusivo** en el que tanto países grandes como pequeños tuvieran la oportunidad de nominar más de uno **estrella** y **exoplaneta**, ya que desde el año 2015 se han descubiertos más de 4.000 la mayoría sin tener nombre aún.

Los nombres que propone la IAU a los participantes, decían que el nombre de la estrella y su planeta debían estar **relacionados**, no podían llevar nombres con tinte **político**, **corporativo**, **religioso** o **religioso** de personas que aún **estuvieran vivas**.

Los nombres que los **ciudadanos** de cada país han elegido son muy diferentes, "muchos ejemplos de la **cultura** de cada lugar, por lo que se ha aprendido mucho", declaró el director del proyecto, Eduardo **Posteado**.

Palabras en diferentes **lenguas indígenas** fueron escogidas por decenas de países, como **Ecuador**, que apostó por **Nenque y Eyeke**, que significan "sol" y "cerca" en la lengua indígena de la tribu **waorani**.

La **literatura** fue el universo escogido por España, cuyos ciudadanos bautizaron a su estrella y su planeta, respectivamente, **Rosalía de Castro** y **Río Sar**, mientras **Colombia** optó por **Macondo**, el pueblo que **Gabriel García Márquez** imaginó para su obra '**100 años de soledad**', y su personaje principal, **Melquíades**.

Nicaragua decidió nombrar a la estrella y su planeta con nombres de accidentes geográficos: **Cocibolca** y **Xolotlan**, los lagos más grandes del país en la lengua náhuatl.

Los **estadounidenses** también optaron por esta temática, **Nushagak** y **Mulchatna**, ríos de Alaska que ahora también son **astros**.

Chile tenía su nominación en la **mitología**, elegida por Chile: **Pincoya**, es espíritu femenino del agua y **Caleuche** un barco fantasma en el imaginario del sur del país.

Holanda eligió las obras de grandes **maestros**. Su estrella se llama **Sterrennacht**, que significa en holandés **La noche estrellada**, en referencia a un célebre cuadro de **Van Gogh**, mientras su planeta es **Nachtwacht**, la ronda de la noche que se remite a uno de **Rembrandt**.

"La astronomía hace que las personas se unan, es un proyecto que ha mostrado una gran cooperación internacional", explicó Jorge **Rivero**, investigador español y coordinador del proyecto.

MEDIO: EL UNIVERSO (Edición impresa)

Fecha: 19 de diciembre de 2019

Ubicación: <https://pressreader.com/article/281719796482176>

EL UNIVERSO

Exoplaneta y estrella con nombre waorani

Ecuador ya cuenta con nombre para su estrella y exoplaneta. El concurso IAU100-NameExoWorlds, organizado por la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés), se inició en julio pasado con el envío de propuestas.

En el país fue coordinado por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

En total se presentaron 457 propuestas, de las cuales se designaron diez para la votación general.

De los 5165 votos receptados se designó como ganador el nombre Nenque, para la estrella, y Eyeke, para el exoplaneta.

Según IAU, el proponente de este nombre fue Truman Emanuel Tapia Mora. Nenque significa sol en lengua waorani y Eyeke significa cerca en la misma lengua.

Exoplaneta y estrella con nombre waorani

El Universo 19 Dec 2019

Ecuador ya cuenta con nombre para su estrella y exoplaneta. El concurso IAU100-NameExoWorlds, organizado por la Unión Astronómica Internacional (IAU, por sus siglas en inglés), se inició en julio pasado con el envío de propuestas.

En el país fue coordinado por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

En total se presentaron 457 propuestas, de las cuales se designaron diez para la votación general.

De los 5165 votos receptados se designó como ganador el nombre Nenque, para la estrella, y Eyeke, para el exoplaneta.

Según IAU, el proponente de este nombre fue Truman Emanuel Tapia Mora. Nenque significa sol en lengua waorani y Eyeke significa cerca en la misma lengua.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 22 de diciembre de 2020

Ubicación: http://edicionimpresa.elcomercio.com/es/xml_noticia/6834378



Ecuador eligió los nombres para dos cuerpos celestes

Los nombres que finalmente la unión astronómica asignó son 'Nenke' para una estrella y 'Eyeke' para un exoplaneta

ASTRONOMÍA

Redacción Tendencias (I)



Juan Carrión, Truman Tapia (ganador) y Ericson López

En un evento público realizado en la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador, el astrofísico ecuatoriano Ericson López dio a conocer este 20 de diciembre el nombre definitivo que se asignó al exoplaneta HD6434.

Según el científico, se enviaron tres propuestas finalistas a la Unión Astronómica Internacional, organismo que finalmente eligió el nombre para este cuerpo celeste. El nombre asignado es 'Nenke' para la estrella y 'Eyeke' para el planeta.

Según indicó el Director del Observatorio Astronómico, 'Nenke' significa 'sol' en el idioma wao y 'Eyeke' significa 'cerca' en la misma lengua.

Tras anunciar el nombre del exoplaneta, López recordó que esta campaña nacional para nombrar a un sistema empezó el 4 de julio y terminó el 3 de septiembre del 2019, fecha en la cual se seleccionaron 10 propuestas por un comité nacional integrado por Florinella Muñoz, rectora de la Escuela Politécnica Nacional, y Juan Manuel Carrión, concejal del Municipio de Quito, entre otras autoridades.

En este concurso, planteado por la Unión Astronómica Internacional, participaron 112 países y votaron más de 780 000 personas. Todas ellas propusieron un nombre para los distintos exoplanetas asignados a cada país.

En el caso de Ecuador, el exoplaneta ahora nombrado Eyeke está ubicado a 131.5 años luz de distancia y su edad es de 3.8 mil millones de años, alrededor de la tercera parte de la edad que tiene la Tierra.

Finalmente, López recordó que se registraron más de cinco mil votos en Ecuador en esta campaña. "En otros países como Argentina se registraron apenas mil votos, lo que revela que en Ecuador hubo una significativa participación".

Durante esta selección, las dos propuestas finalistas descartadas fueron Mushuk (nuevo) y Kuntur (cóndor).

López recordó que con motivo de su centenario la Unión Astronómica Internacional organizó una campaña global denominada IAU100 que permite que cualquier país del mundo dé un nombre a un exoplaneta asignado.

El exoplaneta Eyeke al que el los ciudadanos de Ecuador dieron nombre puede ser visto desde cualquier parte del país y es lo suficientemente brillante como para ser observado a través de pequeños telescopios.

Redacción Tendencias (1)

ASTRONOMÍA

Ecuador eligió los nombres para dos cuerpos celestes

En un evento público realizado en la Escuela Politécnica Nacional del Ecuador, el astrofísico ecuatoriano Ericson López dio a conocer este 20 de diciembre el nombre definitivo que se asignó al exoplaneta HD6454.

Según el científico, se enviaron tres propuestas finalistas a la Unión Astronómica Internacional, organismo que finalmente eligió el nombre para este cuerpo celeste.

El nombre asignado es 'Nenke' para la estrella y 'Eyeke' para el planeta.

Según indicó el Director del Observatorio Astronómico, 'Nenke' significa 'sol' en el idioma wacy y 'Eyeke' significa 'cerca' en la misma lengua.

Los nombres que finalmente la Unión Astronómica asignó son 'Nenke' para una estrella y 'Eyeke' para un exoplaneta

Tras anunciar el nombre del exoplaneta, López recordó que esta campaña nacional para nombrar un sistema empezó el 4 de julio y terminó el 3 de septiembre del 2019, fecha en la cual se seleccionaron 10 propuestas por un comité

nacional integrado por Florinda Muñoz, rectora de la Escuela Politécnica Nacional, y Juan Manuel Carrión, concejal del Municipio de Quito, entre otras autoridades.

En este concurso, planteado por la Unión Astronómica

Internacional, participaron 112 países y votaron más de 780.000 personas. Todas ellas propusieron un nombre para los distintos exoplanetas asignados a cada país.

En el caso de Ecuador, el exoplaneta ahora nombrado Eye-



• Juan Carrión, Truman Tapia (ganador) y Ericson López.

ke está ubicado a 131,5 años luz de distancia y su edad es de 3,8 mil millones de años, alrededor de la tercera parte de la edad que tiene la Tierra.

Finalmente, López recordó que se registraron más de cinco mil votos en Ecuador en esta campaña. "En otros países como Argentina se registraron apenas mil votos. Lo que revela que en Ecuador hubo una significativa participación".

Durante esta selección, las dos propuestas finalistas descartadas fueron Mushuk (nuevo) y Kuntur (cóndor).

López recordó que con motivo de su centenario la Unión Astronómica Internacional organizó una campaña global denominada IAU100 que permite que cualquier país del mundo dé un nombre a un exoplaneta asignado.

El exoplaneta Eyeke al que el los ciudadanos de Ecuador dieron nombre puede ser visto desde cualquier parte del país y es lo suficientemente brillante como para ser observado a través de pequeños telescopios.

MEDIO: ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Fecha: 16 de enero de 2020

Ubicación: <https://www.epn.edu.ec/en-el-universo-existe-un-sistema-planetario-con-nombres-ecuatorianos/>



En el Universo existe un sistema planetario con nombres ecuatorianos

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, realizó la oficialización de los nombres ganadores de la campaña nacional “Ecuador tiene un planeta”, mediante un evento público, con la presencia de autoridades de las diferentes carteras de estado que eran miembros del Comité Nacional del proyecto.



Dr. Juan Manuel Carrión, Concejal del DMQ, Dra. Florinella Muñoz, Rectora de la EPN, Truman Tapia, autor propuesta ganadora y Dr. Ericson López, Director del OAQ (CHAIR NOC).

La campaña nacional “Ecuador tiene un planeta” fue todo un éxito con la recepción de propuestas y la votación recibida, que, a nivel mundial, es la mejor posicionada con 5165 votos.

La propuesta ganadora de este proyecto internacional fue “Nenke” que significa “Sol” y “Eyeke” que significa “cerca” en el idioma wao.

Se realizó un reconocimiento público a su autor, Truman Tapia, estudiante de la Universidad Yachay Tech, quien propuso el nombre. También se reconoció a Julio César Dumaguala, por la propuesta: estrella HD 6434 (NINA) y a su exoplaneta HD 6434b (MUSHUK) y al señor David Panchi por la propuesta: estrella HD 6434 (Illari) y a su exoplaneta HD 6434b (Kuntur).



Julio César Dumanguala (NINA -MUSHUK), Truman Tapia, ganador (NENQUE - EYEQUE) y en representación de David Panchi (ILLARI - KUNTUR), el padre, Edwin Panchi.

¡Gracias a todos por ser parte de esta iniciativa de nivel internacional!

**EN EL UNIVERSO EXISTE UN SISTEMA PLANETARIO
CON NOMBRES ECUATORIANOS**

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, realizó la oficialización de los nombres ganadores de la campaña nacional "Ecuador tiene un planeta", mediante un evento público, con la presencia de autoridades de los diferentes cantones de estado que eran miembros del Comité Nacional del proyecto.



Dr. Juan Manuel Carrión, Concejal del DMQ, Dra. Horacelia Muñoz, Rectora de la EPN, Truman Tapia, autor presentador ganador y Dr. Edwin Panchi, Director del DMQ (21/04/2022).

La campaña nacional "Ecuador tiene un planeta" fue todo un éxito con la recepción de propuestas y la selección recibida, que, a nivel mundial, es la mejor presentada con 5160 votos.

La propuesta ganadora de este proyecto internacional fue "Nenque" que significa "Sol" y "Eyeque" que significa "Tierra" en el idioma achi.

Se realizó un reconocimiento público a su autor, Truman Tapia, estudiante de la Universidad Yachay Tech, quien propuso el nombre. También se reconoció a Julio César Dumanguala, por la propuesta: estrella HD 4434 (Nina) y a su exoplaneta HD 4434b (Mushuk) y al señor David Panchi por la propuesta: estrella HD 4434 (Illari) y a su exoplaneta HD 4434b (Kuntur).



Julio César Dumanguala (NINA -MUSHUK), Truman Tapia, ganador (NENQUE - EYEQUE) y en representación de David Panchi (ILLARI - KUNTUR), el padre, Edwin Panchi.

¡Gracias a todos por ser parte de esta iniciativa de nivel internacional!

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 25 de febrero de 2020

Ubicación: <https://www.pressreader.com/ecuador/el-comercio-ecuador/20200225/282406991382747/textview>



El estudio del espacio se refuerza en el SETI

Un nuevo sistema rastreará de forma automática los datos recogidos por la red de telescopios ubicados en Nuevo México

Andrea Rodríguez. Redactora arodriguez@elcomercio.com (I)



El SETI es una organización de investigación cuya misión es explorar y comprender el origen de la vida en el Universo.

En los años setenta del siglo pasado surgieron esfuerzos aislados para encontrar señales artificiales fuera de nuestro planeta.

Radiotelescopios a lo largo del planeta se conectaron para buscar la anhelada señal inteligente procedente del espacio. La física Daysi Quinatoa recuerda que SETI, con su búsqueda de transmisiones de radio de banda estrecha, ha detectado en los últimos años estallidos rápidos de radioseñales procedentes de otras galaxias. Ninguna de estas señales está asociada a algún tipo de vida inteligente; fueron accidentes cósmicos.

No se logró el propósito, pero la búsqueda permitió otros hitos. Ericson López, director del Observatorio Astronómico, recuerda que gracias a la iniciativa SETI se pudo descubrir, en 1992, el primer planeta que orbitaba alrededor de una estrella distinta al Sol.

Daysi Quinatoa, física del Observatorio, destaca también que gracias al impulso de SETI se descubrió agua subterránea en Marte y la presencia de aminoácidos y otros complejos orgánicos en meteoritos.

Estos logros paralelos hacen que la intención de encontrar señales inteligentes no decaiga. A principios de este mes, el Observatorio Nacional de Radioastronomía de Estados Unidos y el

Instituto SETI anunciaron que colaborarán a gran escala para seguir la búsqueda de señales artificiales del espacio exterior.

Un nuevo sistema rastreará de forma automática los datos recogidos por el sistema de telescopios ubicados en Nuevo México, denominado VLA.

Esta función de búsqueda de señales extraterrestres lleva el nombre de Cosmic y se alimenta, vía Ethernet, de datos procedentes de los grandes telescopios. De esta forma no se le quita a nadie el preciado tiempo de observación.

Cosmic actúa cuando los científicos usan el VLA con otros fines. Esto permite a los investigadores reunir datos como nunca, un hito para SETI, dada la enorme cantidad de estrellas y frecuencias donde buscar. También el inmenso radiotelescopio chino FAST, la mayor antena parabólica de radio del mundo, entró en funcionamiento el pasado enero y se integró a la búsqueda.

La física Quinotoa explica que existen diferentes métodos para distinguir los elementos detectados por los instrumentos. Una de las técnicas utilizadas con el fin de hallar los posibles sistemas de comunicación extraterrestre se fundamenta en métodos de clasificación de señales.

Además, el instituto SETI está desarrollando un sistema de bajo costo para buscar señales láser. Según el astrofísico Ericson López, el desarrollo tecnológico que vive la humanidad también reaviva el interés por buscar un posible contacto con otros seres.



SISTEMA SOLAR

MEDIO: HOY (ECUADOR)

Fecha: 21 de marzo de 2004

Ubicación: <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/planeta-o-no-sedna-sigue-girando-170564-170564.html>



PLANETA O NO, SEDNA SIGUE GIRANDO

Publicado el 21/Marzo/2004 | 00:00

Desde que la Dirección Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) anunció, el pasado lunes, el descubrimiento de un 'nuevo planeta', se debate para determinar si se lo puede incluir como el décimo planeta en el Sistema Solar. Su nombre técnico es 2003BB12, pero los astrónomos lo han bautizado temporalmente como Sedna, en homenaje a la diosa Inuit (esquimal que creó los animales marinos del Artico).

Sedna está ubicada en la región del cinturón de Kuiper, a 10 000 millones de kilómetros del Sol, y a 8 000 millones de kilómetros de la Tierra (tres veces más lejos de nuestro planeta que Plutón); necesita 11 500 años para girar en torno al Sol, tiene un diámetro entre 1 300 y 1 800 kilómetros. Se cree que se constituye de rocas y de helio; sin embargo, de acuerdo con el Observatorio Géminis en Hawai, todavía no se sabe qué hay en la superficie del cuerpo celeste.

En cuanto a la posibilidad de declarar a Sedna como planeta, Michael Brown, líder de la investigación y astrónomo del Instituto de Tecnología de California (Caltech), asegura que "no es razonable constituirlo como planeta, porque su masa no es suficiente", pero tomando en cuenta esas características, "tampoco Plutón sería un planeta".

Ericson López Izurieta, director del Observatorio Astronómico de Quito, explica que la Unión Astronómica Internacional es la única entidad oficial que definirá su nombre y si Sedna es un planeta o un planetóide.

El problema, según López, radica en que todavía no se han definido cuáles son las condiciones para considerarlo como un cuerpo celeste. "Después de que Plutón fue descubierto hace 70 años, no se han determinado todavía las características que un cuerpo debe tener para ser considerado planeta (diámetro, temperatura, composición, etc)".

Mientras tanto, las investigaciones continúan para confirmar si Sedna posee un satélite. Todavía es muy prematuro hablar de posibilidades de vida. (GCA).

MEDIO: HOY (ECUADOR)

Fecha: 16 de enero de 2005

Ubicación: <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-cometa-que-pasa-cada-110-mil-anos-195888-195888.html>



UN ASTEROIDE PASA CERCA DE NUESTRO PLANETA

Categoría: Científico

Realizador: Santiago Ron

Fecha: 2009-03-15

Temporada: 2009



Hace una década Hollywood en la película Impacto Profundo, nos mostró como un enorme cometa, del tamaño de una gran ciudad, impactaba contra el planeta.

Esta película es una historia de ciencia ficción, pero esto le ha sucedido a la Tierra en cuantiosas ocasiones desde su formación y existe la probabilidad de que algún día vuelva a suceder.

Hace dos semanas la comunidad astronómica mundial, fue tomada por sorpresa cuando un asteroide con 35 mts. de largo entre sus puntos más distantes y desconocido hasta ese entonces, se acercó rápidamente hacia nuestro planeta.

El astrónomo Robert McNaught, lo fotografió por primera vez el pasado 27 de Febrero desde Australia y la NASA tras avisar inmediatamente a los observatorios del mundo, calificó al asteroide 2009 DD45 como potencialmente peligroso por su trayectoria y tamaño.

Santiago Ron, Realizador Programa “La Televisión”, dice: “El término utilizado por los científicos es que literalmente el asteroide rozó el planeta”.

Los satélites geoestacionarios de comunicaciones se encuentran a una altura de 40 mil kilómetros sobre la superficie terrestre. El asteroide DD45 cruzó a una altura de 72 mil kilómetros, es decir a menos de una quinta parte de la distancia entre la tierra y la luna.

Por lo tanto rozó la atmósfera de nuestro planeta.

Similar al tamaño de un edificio de 15 pisos y surcando el universo a una impresionante velocidad de 32 mil km. por hora, fue la Universidad de Nariño de Pasto Colombia la que logró realizar la secuencia fotográfica del 2009 DD45.

Esta es otra película captada en Canberra Australia cuando el asteroide atravesó la Polinesia Francesa en su punto más cercano a la Tierra.

Para el astrónomo Alberto Quijano Director del Observatorio de la Universidad de Nariño, quien fotografió la trayectoria del objeto. La llegada del asteroide fue sorpresiva ya que desde su descubrimiento el 27 de Febrero, hasta que se acercó al Planeta el pasado 2 de Marzo pasaron sólo dos días.

Alberto Quijano, Físico y Astrónomo, dice: “Lo importante del caso es pues es de que realmente no dio mucho tiempo, si este asteroide hubiera venido directo a la Tierra se hubiera hecho una catástrofe, en una pequeña ciudad”.

¿Tuvimos suerte cómo planeta para que no impactara?

Alberto Quijano, Físico y Astrónomo, dice: “Sí, claro, sí, porque en 1908 un asteroide similar a él, hizo interacción con la Tierra, y devastó una zona inmensa de bosques en Tunguska – Siberia, afortunadamente en esa época pues no había por ahí habitantes”.

La potencia de esta colisión fue equivalente a miles de bombas atómicas.

Varios ejemplos de impactos producidos hace millones de años se encuentran alrededor del mundo, incluso una teoría científica plantea que la extinción de los dinosaurios hace 65 millones de años, se debió al choque de un cometa contra el planeta en la península de Yucatán.

Y en 1994 fuimos testigos de cómo los pedazos del cometa Shumaker impactaron a Júpiter.

En nuestro Sistema Solar existen alrededor de 1000 asteroides considerados por la NASA como potencialmente peligrosos. El 90% de ellos está siendo vigilado y la probabilidad de que alguno con un diámetro menor impacte a nuestro planeta es que esto ocurra en algunos cientos o miles de años.

¿Pero por qué el 2009 DD45 era desconocido para los científicos?

Hace 4.500 millones de años cuando el polvo cósmico se compactó y se creó el sol y los planetas, muchos residuos quedaron flotando y formaron el cinturón de kuiper el DD45 permaneció allí, hasta que recientemente la atracción del sol lo expulsó a otra órbita, acercándolo a la Tierra.

Ericson López, Director Observatorio Astronómico de Quito, dice: “En unas cuantas décadas que salió del cinturón de Kuiper, es por eso que este objeto no se lo había detectado antes, es un objeto que llegó sorpresivamente”.

Su pequeño tamaño de 35 mts de largo también hizo difícil su ubicación.

La NASA y los científicos del mundo están concientes que mientras mas información exista sobre estos astros, estaremos mejor preparados.

Es por eso que similar a la Película Armagedon, en donde una nave con astronautas desciende en la superficie de un asteroide, la NASA en el año 2001 aterrizó a la sonda espacial NEAR en el Asteroide EROS para investigar su composición, estas son las imágenes de esta hazaña humana, esta es la superficie del asteroide EROS.

Ericson López, Director Observatorio Astronómico de Quito, dice: “Aquí se encuentra la materia primordial de la que se formó el sol, la tierra y los demás planetas, esas investigaciones se hizo en verdad dio datos muy valiosos que hoy son estudiados y utilizados para construir modelos y teorías”.

Después de su cruce con nuestro planeta y de darnos un gran susto, aproximadamente en 20 años volveremos a ver al DD45 cerca de nosotros. Pero en esa ocasión estaremos mejor preparados ya conocemos su ruta y lo más probable es que igualmente rozará la atmósfera, tal vez más cerca de la Tierra; sin embargo debemos estar concientes de que vivimos dentro de un vasto universo, donde millones de cuerpos celestiales transitan a velocidades exorbitantes y que uno de ellos podría impactarse en cualquier momento con la Tierra pudiendo causar daños inmensos.

Nuestra mejor defensa es la tecnología y seguir como lo hemos hecho por miles de años con los ojos puestos en las estrellas.

MEDIO: ÚLTIMAS NOTICIAS

Fecha: 1 de junio de 2011

Ubicación: <http://www.ultimasnoticias.ec/noticias/3618-iun-tsunami-solar>



¿Un tsunami solar?



El astrónomo López explica el fenómeno de la aureola boreal en el planeta. Foto: Alfredo Lagla/ UN

Sí existen las llamadas tormentas solares, según explica el Director del Observatorio Astronómico de Quito. Él disipa las dudas sobre este fenómeno.

Los terremotos no se pueden predecir y las tormentas solares tampoco. Esa es la aclaración que el astrónomo Ericson López realiza al conocer la información que se proporcionó en un programa de televisión, en días pasados.

Y ¿qué se decía en el espacio televisivo? Lo que se presentó es una reproducción del programa español Cuarto Milenio, en donde varios expertos hablan de una inminente explosión solar. El hecho ocurriría en noviembre y dejaría catastróficas consecuencias en el planeta.

Debido a la magnitud que tendría se la ha denominado como tsunami solar.

¿Qué tipo de daños ocasionaría? Según este programa las centrales energéticas del planeta se destruirían, pues la carga de energía que envía el sol sería fuerte y muy destructiva.

El ufólogo Jaime Rodríguez, quien tiene un espacio televisivo sobre estos temas, desde que supo sobre la afirmación de los expertos españoles se ha decidido a difundir la noticia.

Con este objetivo envió una carta al Ministerio de Energía para que se prepare a la población sobre lo que pasaría, pero dice que no hay respuesta.

¿Tormenta solar?

López señala que Rodríguez no está equivocado al hablar de las tormentas solares, pues estas sí existen y desde 1740 se tiene registro de ellas.

Pero que sí ve una exageración al hablar de un tsunami solar y peor aún con las consecuencias catastróficas que se auguran.

Según el astrónomo lo que sí surge después de una tormenta solar son las aureolas boreales, las que solo se registran en los polos norte y sur del planeta.

Esto debido a que en la zona ecuatorial, la magnetósfera (capa magnética que desvía los vientos solares) no presenta aberturas como en los polos.

Pero estas aureolas solo llegan a ser un espectáculo visual y no representan ningún riesgo.

Aunque admite que sí han existido tormentas solares que afectaron los sistemas eléctricos, aclara que éstos solo han sido locales y no generalizados.

También afirma que este tipo de sucesos no son predecibles y que cuando se suscitan dan entre uno y dos días para evitar posibles daños en satélites y plantas de energía.

Agrega que no sabe de dónde sacó esa información Rodríguez y que solo especialistas de la Nasa podrían dar información aproximada sobre el sol, al que monitorean a diario.

Añade que en el 2013 se espera que el sol vuelva a retomar su actividad alta, la que cambia cada 11 años, pues ahora está baja.

Los datos

Las tormentas solares no se pueden ver a simple vista, para hacerlo se debe tener un telescopio especializado.

El 29 y 30 de mayo se registraron dos tormentas solares.

En 1859 una tormenta solar dañó el sistema del telégrafo en Europa y Norteamérica.

¿Un tsunami solar?



El astrónomo López explica el fenómeno de la aureola boreal en el planeta. Foto: Alfredo Lagla/ UN

ALICIA

ACTUALIDAD

A+ A -A

NOTA

VIDEOS

Si existen las llamadas tormentas solares, según explica el Director del Observatorio Astronómico de Quito, El disipa las dudas sobre este fenómeno.

Los terremotos no se pueden predecir y las tormentas solares tampoco. Esa es la aclaración que el astrónomo Ericson López realiza al conocer la información que se proporcionó en un programa de televisión, en días pasados.

Y ¿qué se decía en el espacio televisivo? Lo que se presentó es una reproducción del programa español Cuarto Milenio, en donde varios expertos hablan de una inminente explosión solar. El hecho ocurrirá en noviembre y dejará catastróficas consecuencias en el planeta.

Debido a la magnitud que tendría se la ha denominado como tsunami solar.

¿Qué tipo de daños ocasionaría? Según este programa las centrales energéticas del planeta se destruirían, pues la carga de energía que envía el sol sería fuerte y muy destructiva.

El ufólogo Jaime Rodríguez, quien tiene un espacio televisivo sobre estos temas, desde que supo sobre la afirmación de los expertos españoles se ha decidido a difundir la noticia.

Con este objetivo envió una carta al Ministerio de Energía para que se prepare a la población sobre lo que pasaría, pero dice que no hay respuesta.

¿Tormenta solar?

López señala que Rodríguez no está equivocado al hablar de las tormentas solares, pues estas sí existen y desde 1740 se tiene registro de ellas.

Pero que sí ve una exageración al hablar de un tsunami solar y peor aún con las consecuencias catastróficas que se auguran.

Según el astrónomo lo que sí surge después de una tormenta solar son las aureolas boreales, las que solo se registran en los polos norte y sur del planeta.

Esto debido a que en la zona ecuatorial, la magnetósfera (capa magnética que desvía los vientos solares) no presenta aberturas como en los polos.

Pero estas aureolas solo llegan a ser un espectáculo visual y no representan ningún riesgo.

Aunque admite que sí han existido tormentas solares que afectaron los sistemas eléctricos, aclara que éstos solo han sido locales y no generalizados.

También afirma que este tipo de sucesos no son predecibles y que cuando se suscitan dan entre uno y dos días para evitar posibles daños en satélites y plantas de energía.

Agrega que no sabe de dónde sacó esa información Rodríguez y que solo especialistas de la Nasa podrían dar información aproximada sobre el sol, al que monitorean a diario.

Añade que en el 2013 se espera que el sol vuelva a retomar su actividad alta, la que cambia cada 11 años, pues ahora está baja.

Los datos

Las tormentas solares no se pueden ver a simple vista, para hacerlo se debe tener un telescopio especializado.

El 29 y 30 de mayo se registraron dos tormentas solares.

En 1859 una tormenta solar dañó el sistema del telégrafo en Europa y Norteamérica.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 2 de diciembre de 2013

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/observatorio-astronomico-quito-transmitira-vivo.html>



Observatorio Astronómico de Quito transmitirá en vivo monitoreos al cometa ISON 192



2 de December de 2013 20:37

El 28 de noviembre de 2013 fue el día en el que el 'Cometa del Siglo' pasó más cerca del Sol. Y según científicos de la NASA parece haber sobrevivido a su encuentro con el incandescente astro.

De ser así, los restos de ISON (el núcleo y fragmentos que no se evaporaron con el acercamiento al Sol) serán visibles en sus momentos de mayor cercanía a la Tierra.

Para esto el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional estará monitoreando continuamente el paso y la trayectoria del cometa y transmitirá en vivo las observaciones que se realicen.

Quienes estén interesados en seguir la travesía de ISON y participar en ella podrán hacerlo accediendo al sitio web del observatorio.

La llegada del cometa C2012 S1 ISON engalana majestuosamente el evento de conmemoración de los 140 años de existencia del Observatorio Astronómico de la Nación

(1873), acto que realizará la Escuela Politécnica Nacional a mediados de este mes de diciembre.

Por otra parte, según un boletín de prensa de la institución de astronomía “el cometa no se ha mostrado tan brillante como se esperaba y su observación ha sido dificultosa”. En el documento se menciona también que en su camino al Sol se encontraba más cerca de Marte que de nuestro planeta por lo que, sumado a su poca brillantez, pasó desapercibido.

Sin embargo se espera que en su trayecto de regreso, desde las primeras semanas de diciembre y los primeros días de enero del 2014, pueda ser visible en la Tierra. Actualmente ISON se encuentra localizado en la Constelación de Escorpión, no muy lejos de su estrella principal Antares, según el comunicado

El 26 de diciembre de este año se encontrará a una distancia de 64 millones de kilómetros de la Tierra.

Se espera que sea lo suficientemente brillante para poderlo observar con pequeños telescopios, binoculares e incluso a simple vista.

Muchos han previsto que podría ser el cometa más brillante del siglo, aunque esta hipótesis es por ahora incierta.

La observación del cometa, descubierto en el 2012, es más favorable desde el hemisferio norte.

Observatorio Astronómico de Quito transmitirá en vivo monitoreos al cometa ISON



COMPARTIR 2 de diciembre de 2013, 20:57

El 26 de diciembre de 2013, por el día en el que el ‘Cometa del Siglo’ pasó más cerca del Sol. Y según científicos de la NASA parece haber sobrevivido a su acercamiento con el incandescente astro.

De ser así, los restos de ISON (el núcleo y fragmentos que no se evaporaron con el acercamiento al Sol) serán visibles en sus momentos de mayor cercanía a la Tierra.

Para esto el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional estará monitoreando continuamente el paso y la trayectoria del cometa y transmitirá en vivo las observaciones que se realicen.

Quiénes estén interesados en seguir la travesía de ISON y participar en ella podrán hacerlo accediendo al link web del observatorio.

La llegada del cometa Carozzi (si ISON regala un majestuosamente el evento de conmemoración de los 50 años de existencia del Observatorio Astronómico de la Nación (OAN)), acto que realizará la Escuela Politécnica Nacional a mediados de este mes de diciembre.

Por otra parte, según un boletín de prensa de la institución de astronomía “el cometa no se ha mostrado tan brillante como se esperaba y su observación ha sido dificultosa”. En el documento se menciona también que en su camino al Sol se encontraba más cerca de Marte que de nuestro planeta por lo que, sumado a su poca brillantez, pasó desapercibido.

Sin embargo se espera que en su trayecto de regreso, desde las primeras semanas de diciembre y los primeros días de enero del 2014, pueda ser visible en la Tierra.

Actualmente ISON se encuentra localizado en la Constelación de Escorpión, no muy lejos de su estrella principal Antares, según el comunicado

El 26 de diciembre de este año se encontrará a una distancia de 64 millones de kilómetros de la Tierra.

Se espera que sea lo suficientemente brillante para poderlo observar con pequeños telescopios, binoculares e incluso a simple vista.

Muchos han previsto que podría ser el cometa más brillante del siglo, aunque esta hipótesis es por ahora incierta.

La observación del cometa, descubierto en el 2012, es más favorable desde el hemisferio norte.

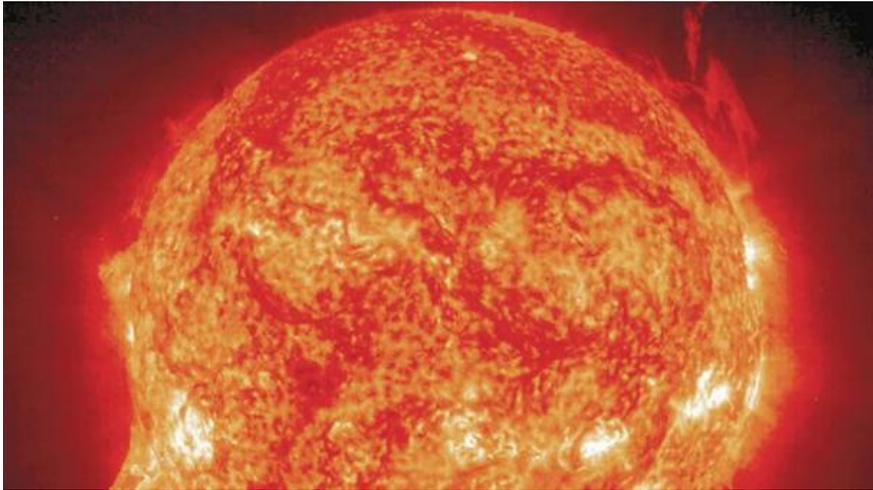
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 26 de enero de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/sol-pierde-intensidad.html>



El Sol ¿pierde su intensidad?



26 de January de 2014 00:01

Los científicos están preocupados por la actividad irregular del Sol. Esta estrella debería estar llena de manchas solares, explotando con destellos y arrojando al espacio inmensas nubes cargadas de partículas.

Pero desde el 2013, los astrónomos han observado la falta de manchas. Lo que significa que el Sol estaría perdiendo su radiación.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, indica que este periodo dura 11 años y que su nivel de actividad varía a diario. "En algunas etapas se han registrado números elevados de manchas que determinan el pico de iluminación solar".

Este proceso no es para nada nuevo, ya que desde el año 1400 se han registrado alrededor de 24 ciclos solares. Es decir que durante 264 años se ha observado este fenómeno en el espacio.

La caída de la actividad está ocurriendo rápidamente y los científicos la están siguiendo muy de cerca para ver si continuará desplomándose. Por eso se realizan monitoreos constantes desde la Tierra y el espacio, por ejemplo la sonda espacial denominada Soho, que fue lanzada al espacio el 2 de diciembre de 1995.

Desde Ecuador también se hace el seguimiento. El Observatorio Astronómico de Quito, desde hace varios años, monitorea la actividad del sol por medio de tres telescopios en dos horarios distintos: a las 10:30 y a las 16:30.

La observación se realiza en las mismas horas con el objetivo de que la imagen sea igual y se pueda contar las manchas. Este trabajo está a cargo de los astrónomos y técnicos del centro.

López indica que las mediciones de estos elementos se realizan por medio de una curva que permite ver los picos más altos y bajos de intensidad.

Los científicos se dan cuenta que el Sol se encuentra en un período de máxima actividad por dos criterios: la presencia de manchas solares en la superficie y por su ubicación en la superficie solar.

Pero, ¿por qué en el país se registran altas temperaturas? A pesar del comportamiento inusual de esta estrella, su actividad está elevada pero no es normal. "En este momento el Sol debería estar en su esplendor y registrar altos picos de actividad", dice López.

Para el próximo ciclo se espera que la radiación sea más baja. "Esto significa que la Tierra podría entrar a una época miniglacial aproximadamente en 100 años".

El director del Observatorio Astronómico de Quito destaca que este tipo de fenómenos con bajos niveles de brillo ocurren con frecuencia. El más importante se registró en 1645 y duró hasta 1715. Se lo conoce como el Mínimo de Maunder. Este suceso espacial coincidió con la pequeña Edad de Hielo que se produjo en Europa y América del Norte. Los registros históricos muestran que las manchas solares prácticamente desaparecieron durante este tiempo que duró cerca de 100 años.

Según datos publicados en la BBC, Mike Lockwood, profesor de física ambiental espacial, de la Universidad de Reading, piensa que hay una seria posibilidad de que el Sol esté cada vez menos activo.

Un análisis del núcleo de hielo, que tiene un registro a largo plazo de la actividad solar, sugiere que esta disminución de la actividad es la más rápida que se ha visto en 10 000 años.

El astrónomo López indica que cada vez que termina un ciclo solar ocurre otro fenómeno que no ha podido ser explicado por la ciencia. Se trata de la Inversión de la Polaridad del Campo Magnético, esto significa que los polos del sol se invierten en cada período. "Lo curioso es que la Tierra también cumple este proceso pero tarda más tiempo".

Este cambio magnético puede interactuar con el propio campo del planeta. Por ello, una de las manifestaciones más notables que se pueden apreciar es la aparición de auroras. Además, pueden afectar a los sistemas electrónicos, como las redes eléctricas y de comunicaciones en la Tierra.

Por esta razón es que los científicos tienen interés en controlar lo que sucede en la heliósfera.

¿Este acontecimiento espacial influye en el cambio climático del planeta? López sostiene que estas actividades son distintas ya que el calentamiento global tiene relación con el comportamiento del ser humano.

"Todo lo que pasa en el espacio se constituye como un factor adicional que influye en los cambios climáticos", explica el astrónomo ecuatoriano.

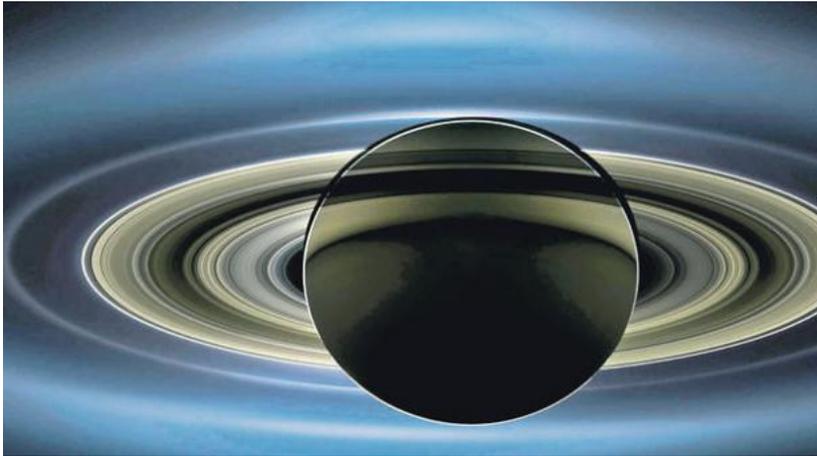
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 18 de mayo de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/ciencia/astronomos-analizan-posibilidad-de-que.html>



Astrónomos analizan posibilidad de que los planetas tengan diamantes



18 de May de 2014 00:10

Los yacimientos de diamantes no solo se encuentran en las cavernas de Botswana, Canadá o Rusia sino también en los planetas del Sistema Solar como Júpiter y Saturno.

Esta es la tesis astronómica de un equipo de científicos estadounidenses, liderados por Mona Delitsky, del Californian Speciality Engineering, y Kevin Baines, de la Universidad de Wisconsin Madison, en Estados Unidos.

Los científicos determinaron que en la atmósfera de estos planetas se podía generar cerca de 10 millones de toneladas de estas piedras preciosas al año.

Según ellos, las moléculas de metano que golpean las atmósferas superiores de Saturno y Júpiter tienen la capacidad de liberar átomos de carbono que se pegan unos sobre otros originando partículas más grandes. Para que ello ocurra, se requiere de una profundidad de 6 000 kilómetros en la atmósfera del planeta y que se extienda por otros 30 000 kilómetros por debajo.

Mediante este proceso, el hollín se comprime en grafito y luego en diamantes sólidos, antes de alcanzar temperaturas de 800 grados centígrados.

Entonces el diamante se funde, formando gotas de lluvia de diamantes líquidos.

Las tormentas son las que convierten el metano el hollín (carbono) y a medida que pasa el tiempo se endurecen hasta formar pedazos de grafito y luego diamantes.

Los investigadores sostienen que este granizo de piedras se funde en algún momento en un mar líquido en los núcleos calientes de Júpiter y Saturno, lo que los convierte en yacimientos de estas piedras preciosas.

Según datos obtenidos, los diamantes estarían formados por rocas del tamaño de un milímetro y de algunos fragmentos que abarcan hasta los 10 centímetros.

Kevin Baines, investigador del proyecto, indica que si hubiera un robot allí, podría recoger las piedras preciosas que llueven en el planeta. Sin embargo, los resultados se están analizando por la comunidad científica en el mundo.

Hasta ahora, los investigadores creían que Urano y Neptuno albergaban piedras preciosas, pero no pensaban que Júpiter y Saturno tuvieran atmósferas adecuadas para producirlas, ya que son demasiado calientes.

Los nuevos datos de la investigación establecen que hay mayores indicios confirmados que en la profundidad, los diamantes pueden estar flotando en el interior de Saturno y crecer tan grandes que talvez podrían llamarse diamondbergs: diamantes icebergs (gigantes).

Sin embargo, existen algunos detractores de esta investigación como Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito.

Él considera que los datos obtenidos no son nuevos ya que siempre se pensó que el carbono de los planetas del Sistema Solar, al estar en contacto con altas presiones del espacio, puede formar grafito y dar origen a las piedras preciosas como los diamantes. "Es importante que la comunidad científica considere las condiciones físicas, químicas y atmosféricas de cada uno de los astros para determinar la existencia de este material brillante en sus atmósferas", indica el astrónomo ecuatoriano.

También el físico Luca Ghiringhelli, del Instituto Fritz Haber, en Alemania, se ha mostrado escéptico frente a los datos obtenidos por los investigadores estadounidenses. "Es muy optimista sacar conclusiones sobre la existencia de diamantes en Saturno, ya que los datos son escasos".

Astrónomos analizan posibilidad de que los planetas tengan diamantes



COMPARTIR



VALORAR ARTÍCULO



Seguir



Seguir



Comentar

10 de mayo de 2014 10:32

La **presencia** de diamantes no solo se encuentra en las coronas de **Botswana**, **Canadá** o **Rusia** sino también en los planetas del Sistema Solar como **Júpiter** y **Saturno**.

Esta es la tesis avanzada de un equipo de científicos estadounidenses, liderado por **Mona Delinck**, del **California Specialty Engineering**. En este estudio, de la Universidad de Wisconsin-Madison, en Estados Unidos.

Los científicos determinaron que **en la atmósfera de estos planetas se podía generar cerca de un millón de toneladas de estas piedras preciosas al año**.

Según ellos, las moléculas de carbono que giran en las atmósferas superiores de Júpiter y Saturno tienen la capacidad de formar átomos de carbono que se pegan unos sobre otros organizando partículas más grandes. Para que esto ocurra, se requiere de una profundidad de 8 o 100 kilómetros en la atmósfera del planeta y que se encuentre por encima de 1000 kilómetros por debajo.

Mediante este proceso, el hidrógeno se comprime en grafito y luego en diamantes sólidos, antes de alcanzar temperaturas de diez grados centígrados.

Entonces el diamante se funde, formando gases de boro de diamantes líquidos.

Los tormentos son los que convierten el metano al hidrógeno (**carbano**) y a medida que pasa el tiempo se endurecen hasta formar pedruzcos de grafito y luego diamantes.

Los investigadores aseguran que un granito de grafito se funde en algún momento en un mar líquido en los núcleos calientes de Júpiter y Saturno. Luego, las corrientes en el yacimiento de estas piedras preciosas.

Según datos obtenidos, los diamantes están formados por un centímetro cúbico de un milímetro de algunos fragmentos que quedan hasta los 100 centímetros.

Kevin Sabo, investigador del proyecto, indica que si hubiera un meteorito allí, podría recoger las piedras preciosas que fluyen en el planeta. Sin embargo, los resultados se están analizando por la comunidad científica en el mundo.

Hasta ahora, los investigadores creían que **Urano** y **Neptuno** albergaban piedras preciosas, pero no pensaban que Júpiter y Saturno tuviesen cantidades suficientes para producirlos, ya que son demasiado calientes.

Los nuevos datos de la investigación muestran que han superado todas las expectativas que en la profundidad, los diamantes pueden estar formados al interior de Júpiter y otros planetas grandes que tal vez podrían llamarse **diamantoborgs**: diamantes intergalácticos.

Si embargo, existen algunos detractores de esta investigación como **Erasmus Edinger**, director del **Observatorio Astronómico de Quito**.

El considera que los datos obtenidos no son nuevos ya que siempre se pensó que el interior de los gigantes del Sistema Solar, al estar en contacto con altas presiones del espacio, puede formar grafito. Así ocurre a las piedras preciosas como los diamantes. "Se esperaba que la comunidad científica considerara las condiciones físicas, químicas y atmosféricas de cada uno de los planetas para determinar la existencia de esta material brillante en su atmósfera", indica el astrónomo ecuatoriano.

También el físico **Laura Chingoli**, del Instituto Fira Haber, en Alemania, se ha cuestionado el estudio. "No me sorprende nada por los investigadores estadounidenses. No me sorprende nada por sus conclusiones sobre la existencia de diamantes en Júpiter, ya que los datos son nuevos".

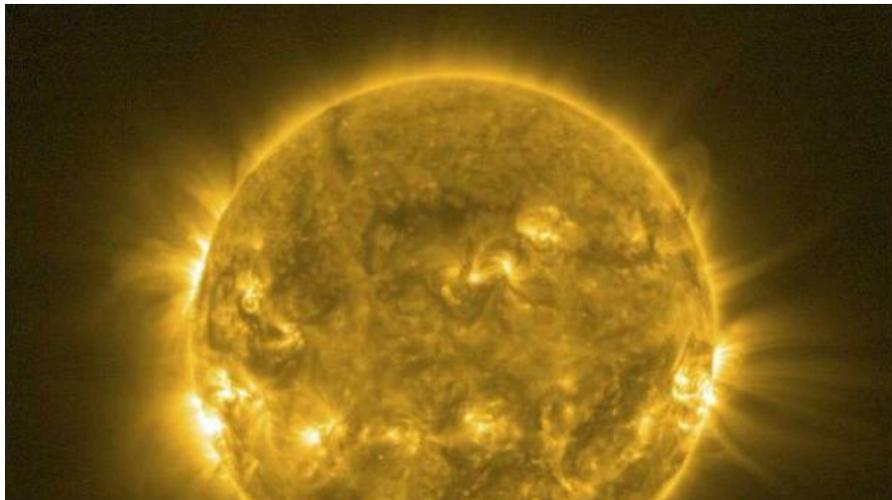
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 14 de junio de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/sol-explosiones-llamaradas-espacio-ciencia.html>



Las llamaradas determinan la actividad del Sol



Andrea Gordón y GDA 14 de junio de 2014 18:24

Durante esta semana, el Sol dio un nuevo espectáculo espacial. Se trata de las explosiones o llamaradas solares. Los pasados martes y miércoles, la NASA detectó imágenes de tres explosiones solares que son consideradas por los expertos como significativas.

Karen Fox, miembro del Centro de Predicción de Clima Espacial de la NASA, explicó en la web de la agencia espacial que las llamaradas son explosiones de gran alcance de radiación.

Este tipo de emisión es nociva pero no puede pasar a través de la atmósfera de la Tierra y causar daños físicos en los seres humanos. Pero cuando es suficientemente intensa puede perturbar el ambiente de la capa donde viajan las señales de GPS y las comunicaciones.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, indica que las partículas y los vientos solares afectan directamente a los aparatos electrónicos que hay en el espacio y pueden destruir los sensores de comunicación. “Esto significa que las personas sí se verían afectadas, ya que se quedarían sin comunicación”.

Para realizar este tipo de estudio, los investigadores se dan cuenta de que el Sol se encuentra en un período de máxima actividad por dos criterios principales: la presencia de manchas solares en la superficie y por su ubicación.

López indica que el cálculo de las llamaradas se determina por medio de la curva de emisión del Sol. Esta permite ver los picos más altos y bajos de intensidad en el espacio.

Además, los investigadores clasifican las llamaradas en A, B, C, M y X, de acuerdo con los rayos que produce, siendo la A las más suave y la X la más fuerte. Además, dentro de cada clase hay una escala de 1 al 9 que permite registrar la magnitud. La tres primeras clases no tienen efectos colaterales en la Tierra, mientras que la llamarada X sí puede causar daños en las comunicaciones.

Las explosiones registradas durante esta semana, según los expertos y científicos, son consideradas de actividad significativa, ya que las tres llamaradas fueron de clase X. Las imágenes de la antorcha fueron registradas por el Observatorio de Dinámica Solar de la NASA. Las tres bengalas se originaron en una región activa en el Sol.

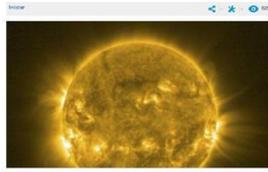
Hasta el momento se han registrado siete llamaradas de magnitud X en lo que va del 2014. La de mayor envergadura se registró en febrero, ya que alcanzó la clase X 4.9.

Los telescopios que realizan las observaciones de este tipo de fenómenos son: el Espectrógrafo de Imágenes de la Región Interfaz, el Observatorio de Dinámica Solar de la NASA(SDO), el Generador de Imágenes Espectroscópicas de Alta Energía Solar (Rhessi), la misión Hinode y el Telescopio Solar Dunn del Observatorio Solar Nacional NuevoMéxico.

En contexto

En 1859 se registró la última tormenta solar de gran envergadura. Según los reportes de esa época, este fenómeno astronómico fue tan masivo que se formaron varias auroras boreales que se pudieron ver mucho más al sur de donde generalmente se desarrollan.

Las llamaradas determinan la actividad del Sol



COMPARTIR



Antonia González y GDA. 14 de junio de 2014, 10:28

Durante esta semana, el Sol dio un nuevo espectáculo espacial. Se trata de las **explosiones o llamaradas solares**. Los grandes maestros científicos de la NASA ofrecieron imágenes de tres explosiones solares que son consideradas por los expertos como significativas.

Karen Fox, miembro del Centro de Predicción de Clima Espacial de la NASA, explicó en la web de la agencia espacial que las llamaradas son explosiones de gran alcance de radiación.

Este tipo de emisión es nociva pero no puede pasar a través de la atmósfera de la Tierra y causar daños físicos en los seres humanos. Pero cuando es suficientemente intensa puede perturbar el ambiente de la capa donde viajan las señales de GPS y las comunicaciones.

Esteban López, director del Observatorio Astronómico de Chile, indica que las partículas y los vientos solares afectan directamente a los sistemas electrónicos que hoy en el espacio y pueden destruir los sensores de comunicación. "Esto significa que las personas si se venían afectadas, ya que se quedarían sin comunicación".

Para realizar este tipo de estudio, los investigadores se dan cuenta de que el Sol se encuentra en un período de máxima actividad por dos criterios principales: la presencia de manchas solares en la superficie y por su ubicación.

López indica que el cálculo de las **llamaradas se determina por medio de la curva de emisión del Sol**. Esto permite ver los picos más altos y bajos de intensidad en el espacio.

Además, los investigadores clasifican las llamaradas en A, B, C, M y X, de acuerdo con los ruidos que producen, siendo la última más fuerte y la X la más fuerte. Además, dentro de cada clase hay una escala de 1 a 9 que permite registrar la magnitud.

La primera clase no tiene efectos dañinos en la Tierra, mientras que la llamarada X sí puede causar daños en las comunicaciones.

Las explosiones registradas durante esta semana, según los expertos y científicos, son consideradas de actividad significativa, ya que las **tres llamaradas fueron de clase X**. Las imágenes de la antorcha fueron registradas por el Observatorio de Dinámica Solar de la NASA. Las tres bengalas se originaron en una región activa en el Sol.

Hasta el momento se han registrado siete llamaradas de magnitud X en lo que va del año. La de mayor intensidad se registró en febrero, ya que alcanzó la clase X 4.6.

Los telescopios que realizan las observaciones de este tipo de fenómenos son: el Espectrógrafo de Imágenes de la Región Interior, el Observatorio de Dinámica Solar de la NASA (SDO), el Generador de Imágenes Espectroscópicas de Alta Energía Solar (HEIS), la sonda Helios y el Telescopio Solar Diam del Observatorio Solar Nacional Nuevo México.

En contexto
En 2013 se registró la última tormenta solar de gran intensidad. Según los reportes de esa época, este fenómeno astronómico fue tan fuerte que se formaron varias auroras boreales que se pudieron ver mucho más al sur de donde generalmente se desarrollan.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 8 de septiembre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/superluna-ecuador-verano-lunallena.html>



La última 'súper luna' de este año no se podrá ver desde el Ecuador



En aumento por encima del horizonte de Kuwait. La "Súper luna" se produce cuando la Luna alcanza el punto más cercano a la tierra. FOTO: Yasser Al-ZAYYAT / AFP

Redacción elcomercio.com 8 de septiembre de 2014 17:10

Durante el verano de 2014 los seres humanos apreciaron el fenómeno de la 'súper luna' en dos ocasiones. En la última, ocurrida, el 10 de agosto, se pudo ver la luna más grande de los últimos veinte años.

Este 9 de septiembre habrá otra oportunidad de ver el espectáculo. Sin embargo, no podrá ser observado desde Ecuador. Según el Observatorio Astronómico de Quito el día en cuestión en el país se verá la luna llena, pero no la 'súper luna'.

Las condiciones para el evento son menos favorables que el mes pasado. Sin embargo, según la NASA, la luna llena se producirá en el perigeo de la órbita de la luna y, por lo tanto, se verá más grande y brillante.

La 'súper luna' traerá consigo mareas muy altas y muy bajas. Esto se debe a la proximidad que tendrá el astro con la Tierra, pues con la cercanía la atracción gravitatoria aumenta. Las catástrofes naturales no están relacionadas con este fenómeno en lo absoluto.

Según la NASA, las lunas llenas ocurren cerca del perigeo cada 13 meses y 18 días. Por lo tanto, no será posible ver otra 'súper luna' hasta el 28 de septiembre de 2015.

La última 'súper luna' de este año no se podrá ver desde el Ecuador

Iniciar sesión

1273



En aumento por encima del horizonte de Kuwait. La "Súper luna" se produce cuando la Luna alcanza el punto más cercano a la Tierra. FOTO: TASSER AL-ZATYAT / AFP

Redacción elcomercio.com

9 de septiembre de 2014 17:01



VALORAR ARTÍCULO



Indignado



Triste



Indiferente



Sorprendido

Durante el **verano de 2014** los seres humanos apreciaron el fenómeno de la **'súper luna'** en dos ocasiones. En la última, ocurrida, el 10 de agosto, se pudo ver la **luna más grande** de los últimos **veinte años**.

Este **9 de septiembre** habrá otra oportunidad de ver el espectáculo. Sin embargo, no podrá ser observado desde Ecuador. Según el **Observatorio Astronómico de Quito** el día en cuestión en el país se verá la **luna llena**, pero no la 'súper luna'.

Las **condiciones** para el evento son menos favorables que el mes pasado. Sin embargo, según la **NASA**, la luna llena se producirá en el **perigeo** de la órbita de la luna y, por lo tanto, se verá **más grande y brillante**.

La 'súper luna' traerá consigo **mareas** muy altas y muy bajas. Esto se debe a la **proximidad** que tendrá el astro con la **Tierra**, pues con la cercanía la **atracción gravitatoria** aumenta. Las **catástrofes naturales** no están relacionadas con este fenómeno en lo absoluto.

Según la **NASA**, las lunas llenas ocurren cerca del perigeo cada **13 meses y 18 días**. Por lo tanto, no será posible ver otra 'súper luna' hasta el **28 de septiembre de 2015**.

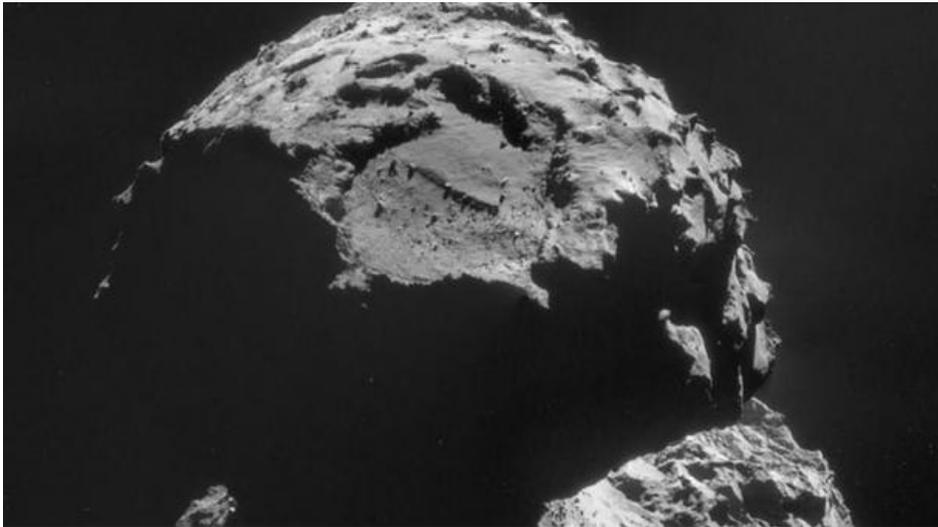
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 16 de noviembre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/cometa-origen-rosetta-philae-sistemasolar.html>



El cometa 67/P podría develar el origen del Sistema Solar



Fotografía tomada por la cámara del módulo Philae, que muestra una vista parcial del aterrizaje en la superficie del cometa 67/P Churyumov-Gerasimenko. Foto FOTO: ESA/ EFE

16 de noviembre de 2014 00:50 Andrea Gordón y GDA(I) agordon@elcomercio.com

El origen del Sistema Solar, del agua de la Tierra, incluso de la vida, podría ser develado en los próximos años. Al parecer un cometa ubicado a 500 millones de kilómetros de nuestro planeta y que tarda seis años en orbitar alrededor del Sol podría tener la respuesta a estas grandes incógnitas.

Este cuerpo espacial denominado 67/P Churyumov-Gerasimenko y proveniente del cinturón de asteroides, una zona llena de restos del Sistema Solar primitivo, es el foco de estudio de la comunidad científica.

Precisamente, durante esta semana, la Agencia Espacial Internacional (ESA), después de 10 años de espera, desprendió el módulo Philae de la sonda Rosetta para que por primera vez aterrizara sobre un cometa.

Para Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, este es un evento histórico que se lo puede comparar con lo que sucedió cuando el hombre pisó la Luna. “Esta es una gran hazaña que muestra la capacidad del intelecto humano y el grado de desarrollo tecnológico”, menciona el astrónomo.

El objetivo de la misión es desplegar un pequeño laboratorio, con el que se espera taladrar la superficie y analizar ‘in situ’, los componentes del cometa para enviar datos a la Tierra. Además

tomará imágenes y mediciones de su temperatura y comportamiento. La misión se podría extender hasta el 2016, según los investigadores del proyecto.

“La importancia de colocar un robot en la superficie de un cometa radica en el hecho de que estos cuerpos son considerados como el material más antiguo que está disperso en el Sistema Solar”, dice López.

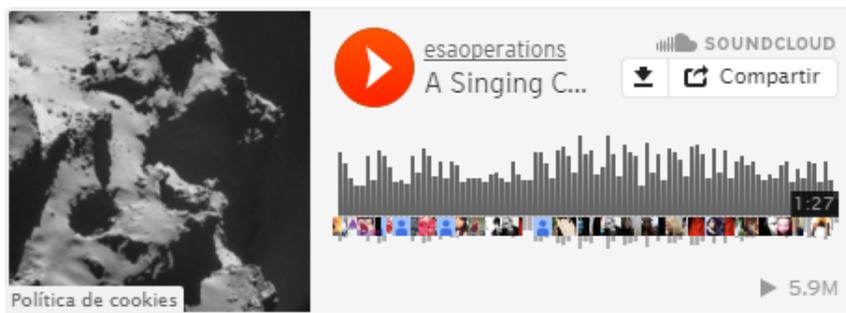
Para los científicos de la ESA, la razón por la cual se escogió el cometa 67/P Churyumov-Gerasimenko o ‘Chury’ es porque nunca ha pasado cerca al Sol. Esto quiere decir que su composición está casi intacta, por lo que puede poseer moléculas de agua congelada, entre otros elementos, que explicarían el origen de la vida en la Tierra.

Por ello, una de las teorías relaciona el agua de estos cuerpos celestes con la de los océanos en nuestro planeta. Otra idea establece que podrían haber “sembrado” la Tierra con las sustancias químicas necesarias para que se origine la vida. Desde que el robot aterrizó ya ha hecho sus primeras investigaciones sobre el cometa, mapeando su estructura y su campo magnético.

López explica que para llegar a conclusiones iniciales, los investigadores necesitarán algunos meses. Sin embargo, para establecer teorías convincentes deberán pasar algunos años. Aunque el minilaboratorio está posicionado en el 67/P, está lejos del lugar ideal y solo recibe 1,5 horas de luz solar cada día, en vez de las 6 o 7 presupuestadas inicialmente. Según fuentes espaciales francesas, la “cosecha” de información científica recogida por Philae es muy rica, pero las horas de vida que tiene por delante el robot de exploración están contadas.

Desde el miércoles (12 de noviembre) Rosetta recibe datos que envía Philae desde el cometa y los transmite a la Tierra a través de ondas de radio que demoran media hora en llegar a la velocidad de la luz.

Además, la ESA publicó un audio que registró después de que el robot espacial terminara su descenso, al que llamó “el canto de un cometa” en la red social SoundCloud.



El cometa 67/P podría develar el origen del Sistema Solar



Fotografía tomada por la cámara del módulo Philae, que recorre una zona parcial del aterrizaje en la superficie del cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko. Fuente: ESA/ESA/ESA.

COMPARTIR

1212

100%

VALORAR

ARTÍCULO

4

Indignado

3

Triste

1

Indiferente

6

Sorprendido

24

Comentarios

19 de noviembre de 2014 (11:53)
Andrés Gordón y GDAMI | agordon@elcomercio.com

El origen del **Sistema Solar**, del agua de la **Tierra**, incluso de la vida, podría ser develado en los próximos años. Al parecer un cometa ubicado a 300 millones de kilómetros de nuestro planeta y que tarda seis años en orbitar alrededor del Sol podría tener la respuesta a estas grandes interrogantes.

Este cuerpo espacial denominado **67/P Churyumov-Gerasimenko** y proveniente del cinturón de asteroides, una zona llena de rocas del **Sistema Solar** primitivo, es el foco de estudio de la comunidad científica.

Precisamente, durante esta semana, la Agencia Espacial Internacional (ESA), después de su año de espera, desplegará el módulo **Philae** de la sonda **Rosetta** para que por primera vez aterricen sobre un cometa.

Para **Erickson López**, director del Observatorio Astronómico de Quito, este es un evento histórico que se le puede comparar con lo que sucedió cuando el hombre pisó la **Luna**. "Esta es una gran batalla que muestra la capacidad del intelecto humano y el grado de desarrollo tecnológico", menciona el astrónomo.

El objetivo de la misión es desplegar un pequeño laboratorio, con el que se espera estudiar la superficie y analizar "in situ" los componentes del cometa para enviar datos a la Tierra. Además tomará imágenes y mediciones de su temperatura y composición. La misión se podría extender hasta el 2016, según los investigadores del proyecto.

"La importancia de colocar un robot en la superficie de un cometa radica en el hecho de que estos cuerpos son considerados como el material más antiguo que está disperso en el Sistema Solar", dice López.

Para los científicos de la **ESA**, la razón por la cual se escogió el cometa **67/P Churyumov-Gerasimenko** o **Chury** es porque muestra la **pasado-cercía** al Sol. Esto quiere decir que su composición está casi intacta, por lo que puede poseer moléculas de agua orgánicas, entre otros elementos, que explicarían el origen de la vida en la Tierra.

Por ello, una de las teorías relaciona el agua de estos cuerpos celestes con la de los océanos en nuestro planeta. Otra idea establece que podrían haber "sembrado" la Tierra con las sustancias químicas necesarias para que se origine la vida. Desde que el robot aterrizó ya ha hecho sus primeras investigaciones sobre el cometa, mapeando su estructura y su campo magnético.

López explica que para llegar a conclusiones iniciales, los investigadores necesitarán algunos meses. Sin embargo, para establecer teorías convincentes deberán pasar algunos años. Aunque el módulo está posicionado en el **67/P**, está lejos del lugar ideal y sólo recibe 1,2 horas de luz solar cada día, en vez de las 6 u 7 horas que recibiría inicialmente. Según fuentes espaciales francesas, la "cosecha" de información científica recogida por Philae es muy rica, pero las horas de vida que tiene por delante el robot de exploración están contadas.

Desde el miércoles (12 de noviembre) **Rosetta** recibe datos que envía **Philae** desde el cometa y los transmite a la Tierra a través de ondas de radio que demoran media hora en llegar a la velocidad de la luz.

Además, la **ESA** publicó un audio que registró después de que el robot espacial terminara su aterrizaje, al que llamó "el canto de un cometa" en la red social **SoundCloud**.



MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de enero de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/asteroides-cercanos-tierra-peligros-riesgos.html>



Crece la cifra de asteroides cercanos a la Tierra



Según la lista de la -NASA, se identifican 11 951 asteroides a 150 millones de km de distancia del planeta. Ninguno registra probabilidad de coalición. Foto: Archivo EL COMERCIO

Isabel Alarcón Redactora 13 de January de 2015 20:13

Todos los días, el espacio que bordea a la Tierra está siendo bombardeado por objetos que provienen de la Vía Láctea. Según la NASA, alrededor de 5 000 meteoros cruzan el cielo a gran velocidad cada día, -además de asteroides de diferentes tamaños o incluso pequeños cuerpos -conocidos como basura cósmica.

Hasta enero del 2014, 11 951 asteroides han sido catalogados como cercanos a la Tierra (o NEA, por sus siglas en inglés), a diferencia de los 10 477 que se registraron hasta finales del 2013. Pero, ¿cuál es el peligro que esto significa para el planeta?

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, explica que hay que diferenciar a los NEA de los objetos peligrosos. Los primeros están dentro de una órbita menor a una unidad astronómica de distancia, que es 150 millones de kilómetros, que es el trayecto que nos separa del Sol.

Por otro lado, los potencialmente peligrosos (PHA) están a una distancia de 3 800 000 kilómetros, diez veces la distancia del planeta a la Luna. Dentro de este radio, y si sus orbitas cruzan la de la Tierra, se estudia además la probabilidad de coalición que se refleja en la escala de Turín. Esta se mide de 0 a 10, cifra que indica una coalición inminente.

Aunque cada vez se incrementan los reportes de asteroides que pasarán a distancias cercanas a la Tierra, todos los objetos peligrosos que se registran en la lista de la NASA se encuentran dentro de un nivel 0, afirma López.

Hasta el 2013, el organismo registró alrededor de 1 400 PHA. Estos tienen tamaños de por lo menos 140 metros. Los científicos afirman que ninguno de los asteroides se considera una amenaza en los próximos 100 años.

Algunos han llegado hasta la órbita del planeta, pero han sido eventos que han pasado desapercibidos ya que la atmósfera se encargó de destruirlos.

Esta se comporta como un escudo protector, cuando los cuerpos friccionan al ingresar, se queman y son destrozados. Aunque caigan “miles de pequeños cuerpos sobre el planeta, no nos percatamos por el escudo natural, que es la atmósfera”, sostiene el Director del Observatorio.

La información se ha hecho más visible gracias al constante monitoreo a través de telescopios de más de 1 metro de diámetro o que se sitúan en el espacio, como el Spitzer, el cual observa los cuerpos con ondas infrarrojas que ayudan a determinar los objetos cercanos.

Además, está el programa Neowise, que envió imágenes de 600 asteroides cercanos a la Tierra, de los que 135 son nuevos descubrimientos. El telescopio capta el calor de los asteroides, por lo que detecta objetos iluminados y oscuros por igual. Como resultado se logró una visión más completa y permitió realizar mediciones.

“Nos demostró que hemos comenzado bien al encontrar estos objetos que verdaderamente representan un peligro de impacto para la Tierra”, afirmó Lindley Johnson, ejecutivo del Programa de Observación de Objetos Cercanos a la Tierra. 433 asteroides están en riesgo de colisión con la Tierra en el futuro NASA descarta que asteroide identificado por rusos sea una amenaza La NASA busca nuevos planetas habitables ante temor de asteroide Esto no significa que se ha incrementado la actividad cercana al planeta, según López. El Sistema Solar ha evolucionado y no se registran coaliciones como en épocas tempranas. El choque de un asteroide de 30 m de diámetro ahora se prevé que ocurra cada millón de años y la de un asteroide mayor de 1 kilómetro, se calcula que suceda cada 10 millones de años.

Asteroides Cercanos

YP139 2013 está a 43 millones de kilómetros de la Tierra y en 100 años podrá acercarse hasta 490 000 km.

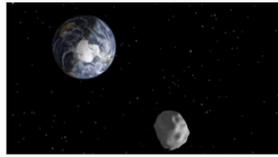
2014 KP4 puede aproximarse a menos de 7,5 millones de km de la Tierra. En mayo pasado se acercó a 10.

2014 ER49, el -objeto detectado, podría estar a una distancia de 2,3 millones de kilómetros de nuestro planeta.

2004 BL86 pasará el 26 de enero a 1 192 362 kilómetros de distancia.

Crece la cifra de asteroides cercanos a la Tierra

El día jueves 17 personas han compartido. Sé el primero de tus amigos.



Según la lista de la NASA, se identifican 11 991 asteroides a 100 millones de km de distancia del planeta. Fuente: imagen proporcionada de autorización: Photo: Andrew J. Casimir/2013

COMPARTIR



Publicado el 17 de febrero de 2013 20:23

Todos los días, el espacio que bordea a la Tierra está siendo bombardeado por objetos que provienen de la **Vía Láctea**. Según la NASA, alrededor de 3 000 meteoritos cruzan el cielo a gran velocidad cada día, además de **asteroides** de diferentes tamaños o incluso pequeños cuerpos conocidos como **cometas**.

Hasta enero del 2013, si 992 asteroides han sido catalogados como cercanos a la Tierra (o NCA, por sus siglas en inglés), a diferencia de los 10 777 que se registraron hasta finales del 2012. Pero, ¿cuál es el peligro que esto significa para el planeta?

Ricardo López, director del Observatorio Astronómico de Quito, explica que hay que diferenciar a los NCA de los **objetos peligrosos**. Los primeros están dentro de una órbita menor a una unidad astronómica de distancia, que es 150 millones de kilómetros, que es el trayecto que nos separa del Sol.

Por otro lado, los **potencialmente peligrosos (PHA)** están a una distancia de 3 800 000 kilómetros, diez veces la distancia del planeta a la Luna, dentro de este radio, y si sus órbitas cruzan la de la Tierra, se estudia además la probabilidad de colisión que se origina en la **escala de Torino**. Esta se mide de 0 a 10, cifra que indica una **colisión inminente**.

Aunque cada vez se incrementan los reportes de asteroides que pasan a distancias cercanas a la Tierra, incluso objetos peligrosos que se registran en la lista de la NASA se encuentran dentro de un **nivel 0**, afirma López.

Hasta el 2013, el registro registró alrededor de 1 400 PHA. Entre ellos, tan solo de por lo menos 140 metros. Los científicos afirman que ninguno de los asteroides se considera una **amenaza** en los próximos 100 años.

Algunos han llegado hasta la órbita del planeta, pero han sido eventos que han pasado desapercibidos ya que la atmósfera se encargó de destruirlos.

Eta se comporta como un **escudo protector**, cuando los cuerpos friccionan al ingresar, se queman y son destruidos. Aunque caigan "milos de pequeños cuerpos sobre el planeta, no son penitentes por el efecto natural, que es la atmósfera", sostiene el Director del Observatorio.

La información se ha hecho más visible gracias al constante monitoreo a través de telescopios de más de 3 metros de diámetro o que se sitúan en el espacio, como el **Spitzer**, el cual observa los cuerpos con ondas infrarrojas que ayudan a determinar los objetos cercanos.

Además, está el **programa Newswise**, que envió imágenes de los asteroides cercanos a la Tierra, de los que 10 000 millones de descubrimientos. El telescopio capta el calor de los asteroides, por lo que detecta objetos iluminados y oscuros por igual. Como resultado se logró una visión más completa y permitió realizar mediciones.

"Nos demostró que hemos comenzado bien al encontrar estos objetos que evidentemente representan un peligro de impacto para la Tierra", afirmó **Lindley Johnson**, jefe del Programa de Observación de Objetos Cercanos a la Tierra.

RELACIONADAS

- El planeta está en riesgo de extinción con la Tierra en el futuro
 - NASA muestra que asteroides identificados por riesgo son una amenaza
 - La NASA busca nuevos planetas habitables más lejos de nosotros
- Esto no significa que se ha incrementado la actividad cercana al planeta, según López. El **Sistema Solar** ha evolucionado y no se registran colisiones como en épocas tempranas. El choque de un asteroide de 30 m de diámetro ahora se prevé que ocurra cada millón de años y la de un asteroide mayor de 100 metros, se calcula que suceda cada 10 millones de años.

Asteroides Cercanos

YF39 2013 está a 43 millones de kilómetros de la Tierra y en 100 años podrá acercarse hasta 490 000 km.

2014 KP4 puede aproximarse a menos de 7,3 millones de km de la Tierra. En mayo pasado se acercó a 30.

2014 ER3, el objeto detectado, podría estar a una distancia de 2,3 millones de kilómetros de nuestro planeta.

2014 BL86 pasará el 26 de enero a 192 362 kilómetros de distancia.

TAGS CIENCIA | CIENCIA | TIERRA | NASA | ASTEROIDES

ORIGEN | **ORIGEN** | **ORIGEN** | **ORIGEN** | **ORIGEN**

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 22 de enero de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/matematica-nuevo-planeta-sistemasolar-astronomia.html>



La matemática descubre un nuevo planeta



CalTech University ha hecho una animación con la posible forma del planeta; los científicos de la NASA alertan que no se levanten falsos rumores. Foto: Cortesía Caltech

Redacción Tendencias

Redacción Tendencias (I)

22 de enero de 2016 12:04

Un planeta gigante hasta ahora desconocido, apodado Planeta Nueve, podría haber sido descubierto recorriendo los confines del Sistema Solar, anunciaron científicos de CalTech University (EE.UU.).

El objeto tiene una masa cerca de 10 veces mayor a la de la Tierra” y sigue “una órbita extravagante y enormemente alargada en el Sistema Solar distante”, señala la investigación divulgada en la publicación especializada *Astronomical Journal*.

Los modelos matemáticos y las simulaciones con ordenador que llevaron a la pista del posible noveno planeta en el Sistema Solar ayudaron en el pasado para el descubrimiento de Neptuno. Los investigadores Konstantin Batygin y Mike Brown dicen que hallaron el planeta gracias al

diseño por computadora y simulaciones matemáticas, pero no han observado al objeto directamente.

Actualmente, una serie de poderosos telescopios están intentando tener pruebas visuales sobre la existencia del Planeta Nueve. “Se observa una anomalía en el comportamiento de los planetas que se ven y se piensa que tiene que haber otro escondido”, explicó François Forget, del Centro Nacional francés de Investigación Científica (CNRS), en París.

“Es como si se viera a lo lejos un pequeño rebaño muy denso de ovejas que se mueven todas al mismo tiempo porque hay un perro que perturba al rebaño, pero no vemos al perro”, precisó el científico.

No es la primera vez que los modelos matemáticos se utilizan para ubicar objetos en el espacio. Por ejemplo, Neptuno fue teorizado en la década de 1840 y observado posteriormente a través de telescopios.



Observando a Urano, “se notó que otro cuerpo perturbaba su órbita”, recordó Forget. “Unos días después, Johann Gottfried Galle apuntó su telescopio en esa dirección y encontró a Neptuno”, agregó. “Fue una victoria de la modelización”, destacó.

Este descubrimiento ha sido tomado con cautela por la NASA. James Green, director de la División de Ciencia Planetaria, alertó en un video difundido en YouTube que es muy pronto afirmar la existencia del planeta hasta que se detecte al objeto.

Algo similar opina el físico Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito. Explica que el proceso de detección y verificación puede tardar años en completarse, por lo que los modelos matemáticos son tan solo un primer peldaño para hablar efectivamente de un nuevo planeta en el Sistema Solar. “Hay que esperar el pronunciamiento oficial de la Unión Astronómica Internacional”, señala el ecuatoriano.

La matemática descubre un nuevo planeta

Iniciar sesión 2306



CalTech University ha hecho una animación con la posible forma del planeta, los científicos de la NASA afirman que no se le venían fábica números. Foto: Cortesía Caltech

COMPARTIR

Facebook 61

Twitter

VALORAR

ARTICULO

Indignado 2

Triste 1

Indiferente 1

Sorprendido 16

Contento 26

Un planeta gigante hasta ahora desconocido, apodado **Planeta Nueve**, podría haber sido descubierto recorriendo los confines del Sistema Solar, anunciaron científicos de **CalTech University** (EE.UU.).

El objeto "tiene una masa cerca de 10 veces mayor a la de la Tierra" y sigue "una órbita extravagante y enormemente alargada en el Sistema Solar distante", señala la investigación divulgada en la publicación especializada **Astronomical Journal**.

Los modelos matemáticos y las simulaciones con ordenador que llevaron a la pista del posible nuevo planeta en el Sistema Solar ayudaron en el pasado para el descubrimiento de **Neptuno**. Los investigadores **Konstantin Batygin** y **Mike Brown** dicen que hallaron el planeta gracias al diseño por computadora y simulaciones matemáticas, pero no han observado al objeto directamente.

Actualmente, una serie de poderosos telescopios están intentando tener pruebas visuales sobre la existencia del Planeta Nueve. "Se observa una anomalía en el comportamiento de los planetas que se ven y se piensa que tiene que haber otro escondido", explicó **François Forget**, del Centro Nacional francés de Investigación Científica (CNRS), en **París**.

"Es como si se viera a lo lejos un pequeño rebalón muy denso de ovejas que se mueven todas al mismo tiempo porque hay un perro que perturba al rebalón, pero no vemos al perro", precisó el científico.

No es la primera vez que los modelos matemáticos se utilizan para buscar objetos en el espacio. Por ejemplo, **Neptuno** fue teorizado en la década de 1840 y observado posteriormente a través de telescopios.



Observando a **Urano**, "se notó que otro cuerpo perturbaba su órbita", recordó **Forget**. "Unos días después, **Johann Gottfried Galle** apuntó su telescopio en esa dirección y encontró a **Neptuno**", agregó. "Fue una victoria de la modelización", destacó.

Este descubrimiento ha sido tomado con cautela por la **NASA**. **James Green**, director de la División de Ciencia Planetaria, alertó en un video difundido en **YouTube** que es muy pronto afirmar la existencia del planeta hasta que se detecte al objeto.

Algo similar opina el físico **Erisson López**, director del Observatorio Astronómico de **Quito**. Explica que el proceso de detección y verificación puede tardar años en completarse, por lo que los modelos matemáticos son tan solo un primer peñón para hablar efectivamente de un nuevo planeta en el Sistema Solar. "Hay que esperar el pronunciamiento oficial de la **Unión Astronómica Internacional**", señala el ecuatoriano.

RELACIONADAS
Hallan un posible nuevo planeta en el Sistema Solar

TAGS: PLANETA, ASTRONOMIA, CIENCIA, NASA, SISTEMA SOLAR, SIMULACION MATEMATICA, MATEMATICA, CALTECH

Iniciar sesión 2306

LO ÚLTIMO EN TENDENCIAS

- 14.21 El 'Festival Ambiental' se realizó en el norte de Quito
- 10.22 Fiesta y solidaridad para el 'Cantón de Contrabando'
- 20.13 Ecuador dice que la cultura universal está de luto con muerte de Umberto Eco
- 0.05 Joven novelista egipcio condenado a cárcel por escritos eróticos
- 0.05 Los Oscar 2016: una edición con muchos sucesos y polémicas

LO LEÍDO DE TENDENCIAS

- 1 Ana Dabich agredido a los fans por su presencia al concierto pese a la crisis
- 2 Estas son las playas favoritas de los turistas
- 3 Un género musical para cada músculo
- 4 Por razones económicas la revista 'Elle' y el 'Capital' Ecuador dicen adiós
- 5 Dos años de prisión por intentar entrar alquilados de Facebook

VIDEOS DE TENDENCIAS



LO LEÍDO DE AFULL

- 1 Cinco cosas que quizás no sepas de 'Un Hogar Casi Perfecto'
- 2 Las novelas que quizás miraron tu juventud
- 3 Los hijos de las celebridades que crecen más allá de los roles de género
- 4 Memes con la imagen del Papa que divierten y cuestionan al poder
- 5 Las redes sociales debaten por una ensalada de frutas matemática

VER MÁS

REVISTA FAMILIA

- VIDA PRÁCTICA**
Se encendió la temporada de playa
- EN ECUADOR**
Una red para el beneficio comunitario

LO LEÍDO DE GUAFIAI

- 1 Apple lanza una actualización para solucionar el terrible Error 53
- 2 Mobile World Congress 2016: un nuevo impulso para los móviles
- 3 Freedom 261 es el teléfono más barato del mundo

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de abril de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/cumbre-chimborazo-distancia-sol-tierra.html>



La cumbre del Chimborazo no siempre es el punto más cercano al Sol



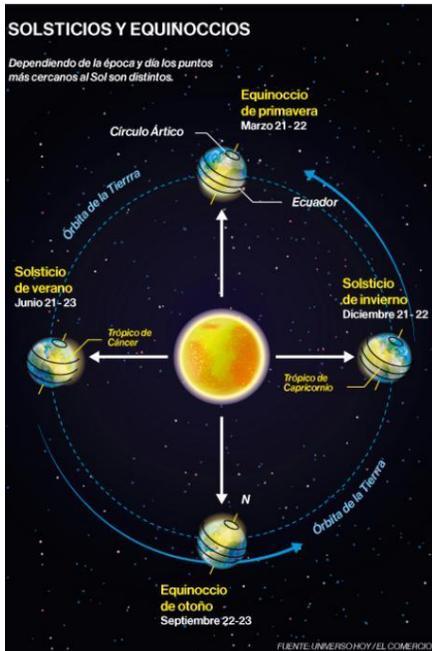
*El Chimborazo no es siempre el punto de la Tierra más cercano al Sol, esto varía según la inclinación y la rotación.
Foto: Archivo/EL COMERCIO*

Redacción Tendencias 13 de abril de 2016 19:04

El Chimborazo es considerado el punto más alejado del centro de la Tierra, con 6384 kilómetros de distancia. Sin embargo los expertos afirman que no siempre es el lugar más cercano al Sol. ¿Por qué?

La respuesta está en la inclinación y rotación de la Tierra. La posición de la Tierra con respecto al Sol y la inclinación de la misma varían según la hora y la época.

“La Tierra tiene una inclinación de 23 grados. La rotación en su propio eje y su movimiento alrededor del Sol hace que las distancias entre la Tierra y nuestra estrella varíen”, dice Mario Llerena, astrónomo del Observatorio Astronómico de Quito.



Entre el 20 y 21 de junio, en el solsticio de verano del hemisferio norte, los puntos más cercanos al Sol son aquellos que se encuentran sobre el paralelo Trópico de Cáncer, dice Llerena. Este paralelo es una línea que circunvala la Tierra y atraviesa países como India, México, China o Egipto. En esta época, el hemisferio norte recibe más luz solar que cualquier otro día del año.

Por otro lado, del 21 al 22 de diciembre, con el solsticio de invierno del hemisferio norte, los puntos más cercanos a nuestra estrella son los que están sobre el paralelo Trópico de Capricornio. Este paralelo cruza países del hemisferio sur como Australia, Sudáfrica, Chile, Brasil o Argentina.

Sin embargo, dos veces al año la cumbre del Chimborazo es el punto más cercano al Sol: durante el 20 o 21 de marzo y el 22 o 23 de septiembre. En estas fechas el Sol forma un eje perpendicular con el ecuador. La duración del día es la misma que la de la noche en toda la Tierra. Estos dos momentos del año se los conoce como equinoccios.

La cumbre del Chimborazo no siempre es el punto más cercano al Sol

El artículo muestra una fotografía de la cumbre nevada del Chimborazo. Debajo de la foto, hay un diagrama que ilustra la órbita de la Tierra y los puntos de los equinoccios y solsticios, similar al diagrama de la página anterior. El texto del artículo discute la relación entre la inclinación de la Tierra y su posición en la órbita durante los equinoccios.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 29 de junio de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/sol-blanco-superficie-sistemassolar-tierra.html>



El Sol se quedó 'blanco' dos veces en el mes de junio de 2016



Esta fue la imagen capturada de un Sol 'blanco' (sin manchas solares) que el meteorólogo Paul Dorian compartió en su blog. Foto: NASA

Diego Ortiz Redactor (I) 29 de junio de 2016 16:56

Por segunda ocasión en este mes de junio de 2016, la superficie del Sol se volvió 'blanca' (sin ninguna mancha), lo cual indicaría que estaría entrando a un nuevo período de mínima actividad solar.

Así lo informó el meteorólogo Paul Dorian, del servicio de información meteorológica Vencore Weather.

Según lo explica el astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, el Sol no tiene una actividad constante, por lo que hay períodos de mayor y menor en su superficie.

Estas variaciones ocurren en períodos de 11 años aproximadamente y son llamados ciclos solares. En la actualidad, la principal estrella de nuestro sistema planetario se encuentra en el ciclo 24.

Los científicos estiman que entre el 2019 y el 2020 ocurra el próximo mínimo solar. Cuando disminuye la actividad en la estrella, esta se vuelve menos energética y el viento solar tiene menos partículas.

Asimismo, las erupciones en este cuerpo celeste disminuyen considerablemente. Estos cambios producen que la Tierra reciba menor radiación, lo cual contribuiría a la disminución de la temperatura global.

Y si bien en las redes circulan rumores sobre una posible era miniglaciar, López descarta tal posibilidad ya que considera que existe muy poca cantidad de datos para determinar el hecho.

En su informe, Dorian explica que el período de mínima actividad solar no es tan inactivo como muchos lo pensarían. “En primer lugar, los rayos cósmicos surgen del interior del Sistema Solar con relativa facilidad durante esta etapa. Los rayos cósmicos galácticos procedentes de fuera del Sistema Solar se propagan gracias al viento solar y a los campos magnéticos solares. Cuando el viento solar disminuye y el campo magnético del Sol se debilita durante los mínimos solares, es más fácil para los rayos cósmicos que alcancen a la Tierra”.

Esto sería un problema para los astronautas ya que estarían expuestos a cambios en su ADN a causa de la radiación. Asimismo, Dorian explica que la exosfera se contrae debido a su enfriamiento.

El Sol se quedó 'blanco' dos veces en el mes de junio de 2016



Esta fue la imagen capturada de un 'Sol blanco' (sin manchas solares) que el meteorólogo Paul Dorian compartió en su blog. Foto: NASA

COMPARTIR



VALORAR ARTICULO



Indignado



Triste



Sorprendido



Contento

Diego Ortiz 23 de junio de 2016 16:55

Por segunda ocasión en este mes de junio de 2016, la superficie del Sol se volvió 'blanca' (sin ninguna mancha), lo cual indicaría que estaría entrando a un nuevo período de mínima actividad solar.

Así lo informó el meteorólogo Paul Dorian, del servicio de información meteorológica [Vencore Weather](#).

Según lo explica el astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, el Sol no tiene una actividad constante, por lo que hay períodos de mayor y menor en su superficie.

Estas variaciones ocurren en períodos de 11 años aproximadamente y son llamados ciclos solares. En la actualidad, la principal estrella de nuestro sistema planetario se encuentra en el ciclo 24.

Asimismo, las erupciones en este cuerpo celeste disminuyen considerablemente. Estos cambios producen que la Tierra reciba menor radiación, lo cual contribuiría a la disminución de la temperatura global.

Y si bien en las redes circulan rumores sobre una posible era miniglaciar, López descarta tal posibilidad ya que considera que existe muy poca cantidad de datos para determinar el hecho.

En su informe, Dorian explica que el período de mínima actividad solar no es tan inactivo como muchos lo pensarían. “En primer lugar, los rayos cósmicos surgen del interior del Sistema Solar con relativa facilidad durante esta etapa. Los rayos cósmicos galácticos procedentes de fuera del Sistema Solar se propagan gracias al viento solar y a los campos magnéticos solares. Cuando el viento solar disminuye y el campo magnético del Sol se debilita durante los mínimos solares, es más fácil para los rayos cósmicos que alcancen a la Tierra”.

Esto sería un problema para los astronautas ya que estarían expuestos a cambios en su ADN a causa de la radiación. Asimismo, Dorian explica que la exosfera se contrae debido a su enfriamiento.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de julio de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/afull/ver-estrellas-dia-sol-astronomia.html>



Estrellita ¿dónde estás?... en el día



El color celeste del cielo se debe a la fusión de colores entre la luminosidad del sol y la atmósfera y es uno de los motivos por los que no podemos ver las estrellas en el día. Foto: Pixabay.com

Redacción Afull (I)

Seguramente al leer el titular de esta nota se te vino a la mente esa canción infantil que dice "Estrellita, ¿dónde estás? en el cielo o en el mar..." No, no estamos aquí para que recuerdes tu infancia por ahora pero sí para responder una pregunta que, quizás, te hayas hecho alguna vez ¿por qué no podemos ver las estrellas en el día?



via GIPHY

María del Carmen Cazorla, profesora de astronomía de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) dice que no es del todo cierto que no podemos ver la luz de las estrellas en el día. "Vemos la luz de nuestro Sol", indica. Antes de que te decepciones, te explicamos otras razones por las cuales las estrellas 'desaparecen' cuando amanece.

Quizás una de las ideas más románticas es estar junto a tu pareja (o solo) viendo las estrellas. En el día todos esos momentos se los lleva el Sol, porque su brillo es más fuerte que el de las otras estrellas así que las opaca. Es decir, no es que las estrellas desaparezcan cuando



amanece.

via GIPHY

El Sol es la estrella más grande, sin embargo, su intensidad hace que el brillo de los otros astros se opaque. Por lo tanto, nuestros ojos captan mayor cantidad de luz del Sol que de las otras estrellas.

La atmósfera es otro de los factores por los cuales, la luz de las estrellas no se aprecia en el día. Este elemento permite que la luz se disperse y es de color azul por la luminosidad del Sol. Esto sucede porque la luminosidad del astro se fusiona con la atmósfera dando así el color celeste que vemos todos los días.. En la madrugada, las estrellas se perciben de manera más tenue y eso se debe a que la intensidad del Sol aún no es lo suficientemente fuerte.



via GIPHY

Hablando científicamente, las estrellas generan una 'magnitud aparente' es decir, mientras más negativo sea el valor de la luz, más brillante será la estrella. El valor del Sol es de -27, el de la Luna -12 y el de las estrellas puede variar hasta llegar a números positivos.

Además, ¿sabías que el proceso de 'muerte' de una estrella puede durar miles de años? Cuando están en la última etapa de su 'vida' ya no combustiónan hidrógeno, comienzan a quemar elementos más pesados, por lo tanto, empiezan a perder cubiertas externas. "Las capas que se pierden pueden formar unas nebulosas planetarias, eventos que son como explosiones", agrega Mario Llerena, asistente de astronomía del Observatorio Astronómico de Quito.

Las nebulosas se atribuyen a la combustión de gases. La explosión genera el brillo más alto. Dependiendo de la masa de la estrella, estas explosiones pueden tener diferentes escenarios.

Cantemos otra vez: "Me pregunto ¿qué serás?" Aquí tenemos la respuesta, una enana blanca es una estrella que ha perdido todas las capas. Una estrella de neutrones es una que en su mayoría, como su nombre lo indica, está compuesta por neutrones o en otro caso, la estrella puede convertirse en un agujero negro.



via GIPHY

En el caso de los agujeros negros, estos se caracterizan por tener mucha 'sustancia aplastada' en una región más pequeña. "La materia comprimida en un espacio tan pequeño, hace que el campo gravitatorio sea un espacio demasiado grande.", indica Llerena.

Aquí un dato curioso:

Para orbitar un agujero negro se necesita de la velocidad de la luz y por esa razón es que la luz dentro del agujero negro tampoco puede salir.

¿Y la luna?

Hablando un poco de nuestra fiel acompañante, la Luna, ¿sabías que la vemos en el día por un reflejo del Sol? “La luna no genera su propia luz, si no que refleja la luz del Sol”, explica



Llerena.

via GIPHY

¿Alguna vez lograste ver una lluvia de estrellas o un cometa? Bueno, hay que comenzar diciendo que estos fenómenos solo se pueden ver en la noche por su nivel bajo de brillo. La ‘lluvia de estrellas’ en realidad, es una lluvia de meteoros y se produce por ‘basura cometaria’. Sí, basura, son los “fragmentos que van dejando los cometas o asteroides en su trayectoria”, argumenta Mario Llerena.

En conclusión, no podemos ver a las estrellas más pequeñas porque “el Sol está tan cerca de la Tierra (a 149 600 millones de kilómetros) y su luz es tan intensa que en el día no vemos nada más que esta inmensa fuente de luz que nos ilumina”, dice Cazorla.



El color naranja del cielo se debe a la luz de los espectros de absorción de los gases atmosféricos y a otro de los motivos para que te preguntes en las estrellas en el día Foto: Instagram



Estrellita ¿dónde estás?... en el día

Reseñada AM 9

Seguramente en el día te distrajo la luz y a medida que avanzaba el día que dice "¿Estrellita ¿dónde estás?" en el cielo en el día. No nos damos cuenta de que podemos intentar por nosotros mismos responder algunas preguntas que nos hagamos



Instagram

Maria de Carmen Castro, profesora de astronomía de la Universidad San Francisco de Quito (USFQ) dice que no es de los días que no podemos ver al día de las estrellas en el día. "Venida a la luz del día el Sol" indica, a más de que las condiciones de iluminación de las estrellas por la luz del día. "Me preguntan ¿dónde estás?" cuando me dicen que no puedo ver las estrellas en el día. En el día los espectros de absorción de los gases atmosféricos y a otro de los motivos para que te preguntes en las estrellas en el día. Foto: Instagram



Instagram

El Sol es la estrella más grande en el sistema solar y también la más caliente de todas las estrellas que conocemos. Por tanto, nuestro sistema solar y el planeta de la Tierra que orbita alrededor del Sol. La distancia entre el Sol y la Tierra es de unos 150 millones de kilómetros. La distancia entre el Sol y la Tierra es de unos 150 millones de kilómetros. La distancia entre el Sol y la Tierra es de unos 150 millones de kilómetros.



Instagram

Mediante el sistema de coordenadas galácticas, las estrellas se dividen en dos grandes grupos: las estrellas de la Vía Láctea y las estrellas de otros sistemas estelares. Las estrellas de la Vía Láctea se dividen en dos grandes grupos: las estrellas de la Vía Láctea y las estrellas de otros sistemas estelares. Las estrellas de la Vía Láctea se dividen en dos grandes grupos: las estrellas de la Vía Láctea y las estrellas de otros sistemas estelares.

¿Cómo se forman las estrellas? Las estrellas se forman a partir de nubes de gas y polvo que se condensan y se contraen. La gravedad hace que el gas y el polvo se acumulen en el centro de la nube, formando una protostar. La protostar se contrae y se calienta, hasta que finalmente se convierte en una estrella. La estrella se forma a partir de nubes de gas y polvo que se condensan y se contraen. La gravedad hace que el gas y el polvo se acumulen en el centro de la nube, formando una protostar. La protostar se contrae y se calienta, hasta que finalmente se convierte en una estrella.



Instagram

En el caso de algunas estrellas, como las de tipo rojo, la temperatura en el núcleo es tan alta que se producen reacciones nucleares que liberan energía. Esta energía se transmite hacia el exterior de la estrella, donde finalmente se irradia en forma de luz y calor. La energía se transmite hacia el exterior de la estrella, donde finalmente se irradia en forma de luz y calor. La energía se transmite hacia el exterior de la estrella, donde finalmente se irradia en forma de luz y calor.



Instagram

¿Cómo se forman las estrellas? Las estrellas se forman a partir de nubes de gas y polvo que se condensan y se contraen. La gravedad hace que el gas y el polvo se acumulen en el centro de la nube, formando una protostar. La protostar se contrae y se calienta, hasta que finalmente se convierte en una estrella. La estrella se forma a partir de nubes de gas y polvo que se condensan y se contraen. La gravedad hace que el gas y el polvo se acumulen en el centro de la nube, formando una protostar. La protostar se contrae y se calienta, hasta que finalmente se convierte en una estrella.

En conclusión, no podemos ver las estrellas en el día porque el Sol es tan brillante que nos ciega. Si queremos ver las estrellas en el día, debemos ir a un lugar donde el cielo esté despejado y sin contaminación lumínica. La contaminación lumínica es la luz que proviene de las ciudades y otros lugares iluminados, que nos impide ver las estrellas en el día. La contaminación lumínica es la luz que proviene de las ciudades y otros lugares iluminados, que nos impide ver las estrellas en el día.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 21 julio de 2019

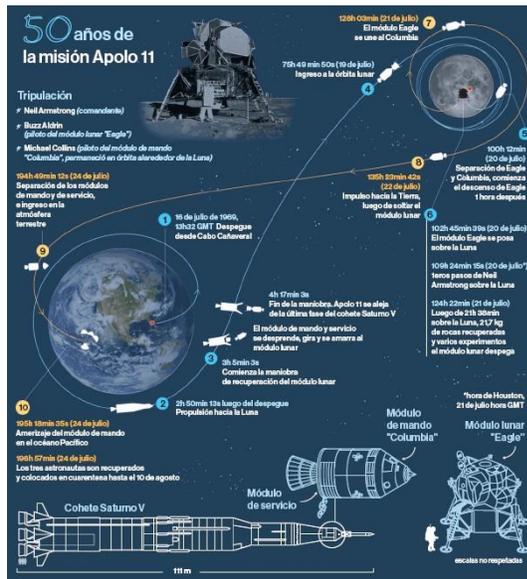
Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282471415449543>



Desarrollo tecnológico para apolo 11 todavía está vigente

Los nueve días de la primera misión lunar exitosa con humanos dejaron dispositivos y patentes que todavía se usan

(I)



FUENTE: AFP/EL COMERCIO

Aunque las misiones espaciales Apolo brindaron datos científicos valiosos sobre la Luna, hay personas que ponen en tela de duda la utilidad de este viaje de exploración espacial.

Es un hecho que gracias a este viaje, impulsado por Estados Unidos, se avanzó en campos como la computación, la aeronáutica, los nuevos materiales y otros. En efecto, para que Neil Armstrong pudiera poner el primer pie en la Luna, fue necesario desarrollar tecnología nueva, la cual se aplicó al mundo civil en años posteriores.

Por ejemplo, los astronautas tenían un traje con un sistema interno de refrigeración que permitía bajar la temperatura corporal mientras caminaban. Esta tecnología la utilizan hoy los pilotos de carreras, técnicos que trabajan en reactores nucleares, trabajadores de astilleros navales e incluso enfermos de esclerosis.

Otra innovación, según el físico Nicolás Vásquez, es que los astronautas dejaron instalados en la Luna espejos especiales que permiten, al momento, realizar calibraciones de los láseres.

En el caso de los telescopios de Chile, se envían señales a los láseres para que reboten en el satélite y regresen a la Tierra y así estudiar las atmósferas.

Jairo Armijos, físico del Observatorio Astronómico de Quito, indica que los astronautas que descendieron a la superficie lunar llevaron consigo varios instrumentos de investigación que luego permitieron conocer las semejanzas entre la Tierra y la Luna.

También se sabe que ahora muchos centros de salud emplean un sistema basado en circuitos eléctricos de la época del programa Apolo para conservar los alimentos calientes y el valor nutricional. En la actualidad, la NASA tiene 6000 patentes que sirvieron para vencer las dificultades que se presentaron en la Luna.



MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 8 de diciembre de 2021

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/noticias/2021/12/08/como-ver-desde-ecuador-el-cometa-leonard/>



¿Cómo ver desde Ecuador el cometa Leonard?

Es un cometa descubierto a principios de este mismo año



Cometa Leonard (National Geographic.)

Por [Metro Ecuador](#)

08 de diciembre 2021 a las 17:19 hrs.

El 12 de diciembre de 2021, tendrá lugar el máximo acercamiento del C/2021 Leonard, cometa que “rozará” la Tierra y podrá observarse a simple vista a finales de este años. Cada 80 mil años, el cometa Leonard pasa por la órbita de la Tierra y seremos afortunados de poder verlo este año. Así lo informó el [Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional](#).

Los cometas son visitantes lejanos del Sistema Solar cuya órbita se extiende más allá de Neptuno (planeta más alejado del sistema solar) y tardan decenas, cientos o hasta miles de años en completar un periodo alrededor del Sol.

Esta es la razón del por que observar un cometa durante su paso por los planetas interiores de nuestro vecindario cósmico, es un evento único que difícilmente coincide con una vida humana, según el observatorio.

C/2021 A1 Leonard, es un cometa descubierto a principios de este mismo año, fue visto por primera vez el 3 de enero de 2021 desde el Observatorio del Monte Lemmon, en Arizona, Estados Unidos y se le asignó el nombre del astrónomo que lo descubrió, Greg Leonard.

Durante las primeras observaciones de este objeto astronómico formado por polvo, hielo y rocas, se determinó que se trata de un cometa de periodo largo, es decir, que proviene de la nube de Oort y su periodo orbital se extiende aproximadamente unos 80 mil años.

En enero de 2021, Leonard se encontraba entre la órbita de Júpiter y Marte a una distancia de 714 millones de kilómetros y se dirigía hacia los planetas interiores del sistema solar a una velocidad promedio de 19 kilómetros por segundo.

Once meses después, el cometa sigue su curso hacia el centro del Sistema Solar, actualmente la magnitud del cometa es de 5, se encuentra a 43 millones de kilómetros y se mueve a una velocidad de 46 kilómetros por segundo, en los próximos días alcanzará la órbita de Marte, para después aproximarse a la Tierra.

El máximo acercamiento de Leonard con nuestro planeta ocurrirá el próximo domingo 12 de diciembre de 2021 a las a las 09h40 (hora de Ecuador continental), cuando el cometa se encuentre a 34.9 millones de kilómetros de la Tierra.

En los días previos, si las condiciones meteorológicas lo permiten, será posible observar la cola de Leonard a simple vista antes del amanecer y obtener una perspectiva más amplia con telescopios para aficionados o binoculares, para esto dirigir la vista hacia el horizonte en dirección Este, bajo de la constelación del Boyero.

Horario para verlo en Ecuador

A continuación, se muestra un horario en el que se puede observar el cometa desde Ecuador:

- 8 de diciembre: Desde las 4h30 hasta el amanecer. Constelación: Boyero.
- 9 de diciembre: Desde las 4h55 hasta el amanecer. Constelación: Serpiente.
- 10 de diciembre: Desde las 5h20 hasta el amanecer Constelación: Serpiente.
- 11 de diciembre: No visible desde Ecuador.

Tres semanas después, C/2021 A1 Leonard alcanzará el perihelio (el punto de su órbita más cercano al Sol) el 3 de enero de 2022, para continuar su viaje hacia los exteriores del Sistema Solar, una visita que no se repetirá hasta dentro de unos 80 mil años.

¿Cómo ver desde Ecuador el cometa Leonard?

Es un cometa descubierta a principios de este mismo año.



El 11 de diciembre de 2021, se realizó un primer acercamiento del C/2021 A1 Leonard, cometa que llegará al punto de máxima proximidad al planeta el 12 de diciembre. Desde las 09h40 hasta el amanecer Constelación: Serpiente.

El cometa Leonard, C/2021 A1, alcanzará el punto más cercano a la Tierra en el momento del perihelio el 3 de enero de 2022, para continuar su viaje hacia los exteriores del Sistema Solar, una visita que no se repetirá hasta dentro de unos 80 mil años.

En los días previos, si las condiciones meteorológicas lo permiten, será posible observar la cola de Leonard a simple vista antes del amanecer y obtener una perspectiva más amplia con telescopios para aficionados o binoculares, para esto dirigir la vista hacia el horizonte en dirección Este, bajo de la constelación del Boyero.

Horario para verlo en Ecuador

A continuación, se muestra un horario en el que se puede observar el cometa desde Ecuador:

- 8 de diciembre: Desde las 4h30 hasta el amanecer. Constelación: Boyero.
- 9 de diciembre: Desde las 4h55 hasta el amanecer. Constelación: Serpiente.
- 10 de diciembre: Desde las 5h20 hasta el amanecer Constelación: Serpiente.
- 11 de diciembre: No visible desde Ecuador.

Tres semanas después, C/2021 A1 Leonard alcanzará el perihelio el punto de su órbita más cercano al Sol el 3 de enero de 2022, para continuar su viaje hacia los exteriores del Sistema Solar, una visita que no se repetirá hasta dentro de unos 80 mil años.

MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 12 de diciembre de 2021

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/cometa-navidad-brillara-diciembre/>

PRIMICIAS

El 'cometa de Navidad' brillará en diciembre después de 80.000 años

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 12 Dic 2021 - 0:05



Cometa Leonard y su cola de polvo, rocas y hielo. - Foto: Dan Bartlett

Este 12 de diciembre el cometa Leonard rozará la Tierra y podrá observarse a simple vista hasta finales de 2021. Conozca cómo ver este evento astronómico desde Ecuador.

Cada 80.000 años el cometa Leonard pasa por la órbita de la Tierra y este 2021 se lo podrá observar a simple vista o con binoculares a lo largo de diciembre.

Los cometas son cuerpos celestes de hielo, polvo y rocas, cuya órbita se extiende más allá de Neptuno y tardan cientos o hasta miles de años en girar alrededor del Sol.

Debido a este trayecto milenario alrededor del astro rey, observar un cometa durante su paso por los planetas es un evento único.

C/2021 A1, más conocido como Leonard, se descubrió a principios de este año. Fue visto por primera vez el 3 de enero de 2021 desde el Observatorio del Monte Lemmon, en Arizona (Estados Unidos) y se le asignó el nombre del astrónomo que lo descubrió, Greg Leonard.

Durante las primeras observaciones, se determinó que se trata de un cometa de periodo largo, es decir, que proviene de la nube de Oort y su periodo orbital se extiende aproximadamente unos 80.000 años.



El trayecto de Leonard

Según la NASA, en enero de 2021, Leonard se encontraba entre la órbita de Júpiter y Marte a una distancia de 714 millones de kilómetros. Se dirigía hacia los planetas interiores del sistema solar a una velocidad promedio de 19 kilómetros por segundo.

Once meses después, el cometa sigue su curso hacia el centro del Sistema Solar, y actualmente se mueve a una velocidad de 46 kilómetros por segundo. En los próximos días alcanzará la órbita de Marte, para después aproximarse a la Tierra.

El máximo acercamiento de Leonard con la Tierra ocurre este domingo 12 de diciembre a las 09:40 (hora de Ecuador continental), cuando el cometa se encuentre a 34,9 millones de kilómetros.

Según la NASA, el mejor horario para verlo es poco antes del amanecer, es decir a las 05:00.



El cometa Leonard y la galaxia de la ballena. Gregg Ruppel

Por su parte, el Observatorio Astronómico de Quito indica que si las condiciones meteorológicas lo permiten, será posible observar la cola de Leonard a simple vista antes del amanecer. Para obtener una perspectiva más amplia se recomienda usar telescopios o binoculares.

El 3 de enero de 2022 Leonard alcanzará el perihelio (el punto de su órbita más cercano al Sol) para continuar su viaje hacia los exteriores del Sistema Solar.

EVENTOS ASTRONÓMICOS VISIBLES DESDE ECUADOR

MEDIO: HOY (ECUADOR)

Fecha: 16 de enero de 2005

Ubicación: <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-cometa-que-pasa-cada-110-mil-anos-195888-195888.html>



EL COMETA QUE PASA CADA 110 MIL AÑOS

Publicado el 16/Enero/2005 | 00:00

Si una de estas noches miras al cielo y ves un extraño objeto en la órbita, ¡no te asustes! No es un ovni, sino un cometa llamado Machholz que viaja muy cerca de nuestro planeta. Este colosal "visitante" está a unos 60 millones de km de distancia de la Tierra, algo así como la tercera parte de separación de la Tierra con el Sol. Parece demasiado, pero en realidad está "aquí no más" y durante todo enero, será posible observarlo, incluso, sin utilizar un telescopio.

Así que, si la noche está despejada, podrás ver al cometa con unos simples binoculares o un telescopio de cualquier tipo. Si quieres más detalles, anda al Observatorio Astronómico de Quito, ubicado en el parque de La Alameda, y con un telescopio Merz de 1876, con una distancia focal de 3 m y con una potencia de 1 200 veces de amplificación, admirarás con más claridad su núcleo, la coma y hasta su cola. (ver gráfico)

Y si no tienes a la mano ninguno de estos instrumentos, busca un lugar alejado de la ciudad donde no interfieran las luces de la ciudad. En Quito, los sitios más aconsejables son los parques Metropolitano e Itchimbía o desde los valles de Calacalí, Guayllabamba, Los Chillos , Tumbaco, entre otros.

El director del Observatorio, Ericson López, señala que Machholz está acercándose al Sol. Al momento se encuentra en la constelación de Tauro, junto a un cúmulo de estrellas conocido como las pleyades, rumbo a la constelación de Perseo. Se podrá observar un cuerpo extendido "como una mancha difusa que mientras más se aleje de la Tierra, su imagen será más tenue y opaca".

El cometa seguirá trasladándose, pero solo se lo podrá mirar con telescopios más sofisticados hasta mayo.

Este cuerpo celeste es una nube de gas y polvo -aclara López-, de la misma materia que dio lugar a la formación del sistema solar; se encuentra congelada y, al acercarse al Sol, se calienta y se evapora convirtiéndose en gases y la pérdida de materia da lugar a la cola.

Este fenómeno puede enfocarse de cualquier parte del planeta. Sin embargo, los lugares que están en la línea ecuatorial son más óptimos. La altura del Ecuador es ideal, pues la capa atmosférica interfiere menos en las observaciones.

Así que, si gustas de los fenómenos naturales, aprovecha esta oportunidad, ya que no siempre estos astros se los admira a simple vista; y más cuando "pasarán más de mil años...", como

dice la canción, 110 mil años para que el Machholz se encuentre nuevamente a esta distancia de la Tierra. (ED)

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 18 de marzo de 2011

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/2011/03/18/1/1430/luna-mas-grande-mas-cerca-tierra.html>

EL UNIVERSO

La Luna mañana estará más grande y más cerca de la Tierra



FOTO: La Luna mañana estará más grande y más cerca de la Tierra

EFE, Redacción

La Luna brindará mañana un impresionante espectáculo a su planeta, la Tierra, desde donde podrá verse más grande y más brillante de lo habitual, al encontrarse en su posición más cercana en 18 años.

Este fenómeno único se conoce como "superluna" y se da cuando este acercamiento coincide, como ocurrirá mañana, con la fase de luna llena.

El director del Observatorio Astronómico de Quito, Ericson López, señaló esta tarde que Ecuador no podrá observar el fenómeno en su punto máximo ya que en la hora prevista (13:00 locales) el sol es mucho más brillante.

El experto indicó que si las condiciones climáticas son favorables (cielos despejados), se podrá ver a la luna más brillante y grande, a partir de las 17:30. "Es un fenómeno que se ha dado antes", destacó.

López precisó que se podrá apreciar el perigeo lunar durante tres días.

El astrónomo recalcó que la población no debe preocuparse por este fenómeno. "No significa que habrá sismos, desastres, cambios climáticos; es una oportunidad para ver a la luna en todo su esplendor usando binoculares o tomando fotografías", refirió.

Se repite luego de 18 años

El astro estará entonces en su perigeo, el punto más próximo de su órbita a la Tierra, y por primera vez desde marzo 1993 se darán ambos factores, algo que ha entusiasmado a astrónomos y aficionados que preparan sus telescopios para disfrutar del espectáculo.

Si el tiempo lo permite, en el momento más álgido del proceso la Luna aparecerá un 30 por ciento más brillante y un 14 por ciento mayor de lo normal.

Sin embargo, parte de la espectacularidad de este fenómeno radica en un efecto óptico, ya que en realidad el astro "sólo" se aproxima a la Tierra, según la NASA, 26.323 kilómetros, pero gracias a ello la luna se ve como a través de una gran lupa.

El mejor momento para observar esta fantástica escena es cuando está cerca del horizonte, ya que se produce la famosa "ilusión lunar" y el satélite parece enorme al cernirse sobre árboles y edificios.

El encuentro máximo se producirá a las 14:00 de Ecuador (19:00 GMT) del sábado, cuando la Tierra y su satélite estén exactamente a 356.575 kilómetros. Sólo 50 minutos más tarde la Luna entrará en fase de llena amplificando el efecto de aproximación.

La "superluna" suele asociarse erróneamente con catástrofes naturales, de manera que en internet circulan ya rocambolescas teorías sobre su influencia en el terremoto que sacudió Japón hace una semana.

Ante la avalancha de dudas sobre el espectáculo lunar de mañana, astrónomos de todo el mundo se esfuerzan por aclarar que la posición del satélite en su perigeo no tiene nada que ver con el sismo, ni tendrá más consecuencias que eventuales enamoramientos, fotografías inigualables y edulcoradas poesías.

Si bien es cierto que este fenómeno traerá grandes mareas, éstas no representan una amenaza, según los astrónomos.

La NASA ha habilitado una página web desde de la que se podrá seguir el fenómeno con explicaciones de algunos de sus científicos.

Si bien mañana se podrá disfrutar de la luna más grande en casi dos décadas, el próximo 11 de octubre se podrá observar el efecto contrario. El satélite estará en su apogeo, su punto más lejano, y aparecerá un 12,3 por ciento más pequeña. En Ecuador se podrá apreciar desde las 17:30.



Viernes, 18 de marzo, 2011 - 14:02

La Luna mañana estará más grande y más cerca de la Tierra

EFE, Redacción

La Luna brillará mañana un impresionante espectáculo a su planeta, la Tierra, desde donde podrá verse más grande y más brillante de lo habitual, al encontrarse en su posición más cercana en 38 años.

Este fenómeno único se conoce como "superluna" y se da cuando este acercamiento coincide, como ocurrirá mañana, con la fase de luna llena.

El director del Observatorio Astronómico de Quito, Ericson López, señaló esta tarde que Ecuador no podrá observar el fenómeno en su punto máximo ya que en la zona prevista (13.000 locales) el sol es mucho más brillante.

El experto indicó que si las condiciones climáticas son favorables (céreo despejado), se podrá ver a la luna más brillante y grande, a partir de las 17:30. "Es un fenómeno que se ha dado antes", destacó.

López precisó que se podrá apreciar el perigo lunar durante tres días.

El astrónomo recaló que la población no debe preocuparse por este fenómeno. "No significa que habrá sismos, desastres, cambios climáticos; es una oportunidad para ver a la luna en todo su esplendor cuando luce blanca o formada 'fogafal', refirió.

Se repite luego de 38 años

El año estará entonces en su perigo, el punto más próximo de su órbita a la Tierra, y por primera vez desde marzo 1993 se darán ambos factores, algo que ha entusiasmado a astrónomos y aficionados que preparan sus telescopios para disfrutar del espectáculo.

Si el tiempo lo permite, en el momento más digno del proceso la Luna aparecerá un 30 por ciento más brillante y un 14 por ciento mayor de lo normal.

Sin embargo, parte de la espectacularidad de este fenómeno radica en un efecto óptico, ya que en realidad el astro "blanco" se aproxima a la Tierra, según la NASA, 26,324 kilómetros, pero gracias a ello la luna se ve como a través de una lupa.

El mejor momento para observar esta fantástica escena es cuando está cerca del horizonte, ya que se produce la famosa "ilusión lunar", el satélite parece enorme al cruzarse sobre árboles y edificios.

El encuentro máximo se producirá a las 14:00 de Ecuador (9:00 GMT) del sábado, cuando la Tierra y su satélite están exactamente a 356,773 kilómetros. Solo 30 minutos más tarde la Luna entrará en fase de luna amplificando el efecto de aproximación.

La "superluna" suele asociarse erróneamente con catástrofes naturales, de manera que en internet circulan ya ocurrencias sobre su influencia en el terremoto que sucedió Japón hace una semana.

Ante la avalancha de dudas sobre el espectáculo lunar de mañana, astrónomos de todo el mundo se esfuerzan por aclarar que la posición del satélite en su perigo no tiene nada que ver con el sismo, ni tendrá más consecuencias que eventuales enamoramientos, fotografías inigualables y ediciones de poemas.

Si bien es cierto que este fenómeno traerá grandes mareas, éstas no representan una amenaza, según los astrónomos.

La NASA ha habilitado una página web desde de la que se podrá seguir el fenómeno con explicaciones de algunos de sus científicos.

Si bien mañana se podrá disfrutar de la luna más grande en casi dos décadas, el próximo día de octubre se podrá observar el efecto contrario. El satélite estará en su apogeo, su punto más lejano, y aparecerá un 32,3 por ciento más pequeña. En Ecuador se podrá apreciar desde las 17:30.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 26 de enero de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/asteroide-bl86-ecuador-telesobservatorioastronomicodequito.html>



El asteroide BL86 sí se podrá ver desde el Ecuador



El asteroide BL86 fue descubierto en el 2004 por un telescopio del programa programa Lincoln Near-Earth Asteroid Research (LINEAR). Foto: Wikicommons.

Redacción Elcomercio.com 26 de enero de 2015 10:29

Por primera vez en 200 años, el asteroide BL86 pasará cerca de la Tierra sin representar una amenaza para el planeta, este asteroide es el más grande que se verá hasta el año 2027 y pasará a 1.2 millones de kilómetros de la Tierra. Los aficionados a la astronomía podrán verlo mientras atraviesa el cielo.

El espectáculo será visible hoy (26 de enero) en todo el continente Americano, según información dada a EL COMERCIO por Santiago Sandobalin, asistente de la unidad de un representante del Observatorio Astronómico de Quito. “La mejor hora para verlo sería a partir de las 21:00, aunque el cuerpo estará visible durante toda la noche”.

El paso del BL86 sí podrá ser visto desde el país, sin embargo, se deben tener en cuenta ciertas recomendaciones. Sandobalin asegura que “el asteroide va a tener una baja magnitud luminosa, y no se podrá ver a simple vista. No obstante, con unos buenos binoculares en zonas donde no exista contaminación lumínica sí se podrá ver”.

La visualización del asteroide también dependerá de las condiciones climáticas. “Si hay contaminación lumínica, neblina o las condiciones no son tan buenas tampoco podrá ver el asteroide”, aseguró. Asimismo, el asistente recomendó apreciar el espectáculo desde las afueras de Quito.

“No es recomendable verlo dentro de la ciudad por la cantidad de luz. La recomendación sería salir de la ciudad o ir a los valles donde no existe contaminación lumínica”, las afueras de Quito y el parque Jerusalén, son opciones recomendadas.

El paso del asteroide dará la oportunidad a los científicos de estudiar las microondas que este deje a su paso. Según reporta la CNN, “una de las particularidades que tendrá el paso de este asteroide es que será un fenómeno observable para todos los que no tenemos la tecnología de la NASA en casa. Binoculares potentes o un telescopio casero serán suficientes para ver el recorrido de BL86 por nuestro planeta”.

Don Yeomans, exgerente de la Oficina del Programa de Objetos Cercanos en el Laboratorio de Propulsión a Chorro en Pasadena (California, EE.UU.), indicó que "Si bien no representa ninguna amenaza para la Tierra en el futuro previsible, es una aproximación relativamente cercana de un asteroide relativamente grande, así que nos da una oportunidad única de observarlo y aprender más"

Por otro lado, la Sociedad Astronómica del Caribe- citada por la agencia de noticias EFE- aseguró que “para los entusiastas del cielo será un evento fascinante debido a que el asteroide podrá ser visto moviéndose frente a las estrellas a través de telescopios de cuatro pulgadas (10 cm) o más de diámetro”.

Quienes no posean el equipamiento, podrán disfrutar del espectáculo en línea, pues el portal The Virtual Telescope Project 2.0, un sitio del Observatorio Astronómico Bellatrix en Italia, seguirá el paso del asteroide por el cielo terrestre y lo transmitirá por internet en vivo.

Este asteroide fue descubierto el 30 de enero del 2004 por un telescopio del programa Lincoln Near-Earth Asteroid Research (LINEAR) en White Sands, Nuevo México. Según CNN la roca pasará por el “grupo o cúmulo de estrellas Messier 44. El cúmulo estelar está ubicado entre el área donde se aprecia a Júpiter y a la estrella Pollux.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 5 de marzo de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/lunallena-apogeo-tamano-cielo-ciencia.html>



Una Luna llena más pequeña de lo normal iluminará el cielo



Hoy, 5 de marzo, la Luna se encontrará en su punto orbital más alejado de la Tierra por lo que se verá más pequeña. Foto: Joffre Flores/ EL COMERCIO.

Carla Sandoval Redactora (I) 5 de marzo de 2015 16:58

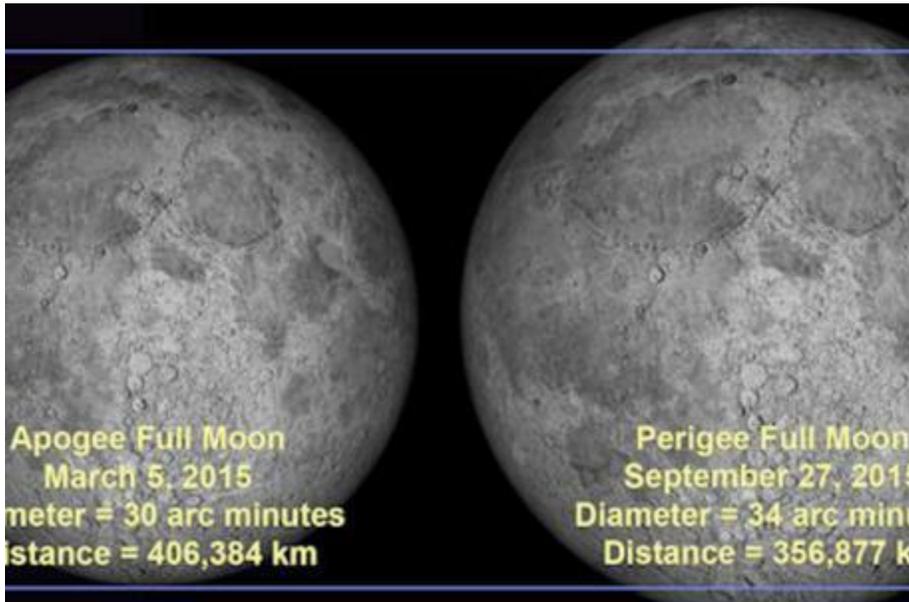
Esta noche, 5 de marzo, una luna llena más pequeña de lo normal brillará en el cielo. El satélite se encontrará a 406 385 kilómetros de distancia de la tierra, el punto más lejano que puede alcanzar durante su rotación.

Contrario a lo que sucederá esta noche, la Luna llena coincidirá con el perigeo- punto de órbita más cercano a la tierra- el próximo 27 de septiembre. En esa noche la luna se verá más grande y más brillante de lo normal, pues estará a 356 000 kilómetros de distancia del planeta.

Si bien está dicho que la luna de esta noche se verá más pequeña de lo usual por la lejanía es, en realidad, muy difícil notar la diferencia del tamaño del astro. De hecho, para lograrlo, se debieron hacer observaciones previas de la Luna llena en el cielo, según afirma el diario El Tiempo de Colombia.

Santiago Sandobalín, del Observatorio Astronómico de Quito, explica que en esta ocasión la luna no solo estará en su apogeo- punto de órbita más alejado de la Tierra- sino que también coincidirá con la fase de luna llena.

Alan Dyer, de Silver City, Nuevo México hizo una imagen en donde se puede apreciar la diferencia. A simple vista, sin una relación previa del astro, le costará al ciudadano común notar el cambio.



En esta imagen se puede apreciar la diferencia de tamaño de una de apogeo y una de perigeo. Foto: El Tiempo de Colombia/ GDA.

Quien pueda fotografiar lo que pasará hoy, y lo de septiembre, verificará cómo el brillo de la Luna también varía, según la distancia a la que se encuentra. Durante la primera semana de marzo, según Universe Today, el satélite avanzará hacia el punto equinoccial de otoño, en la constelación astronómica de Virgo.

Una Luna Llena más pequeña de lo normal iluminará el cielo

4718



Hoy, 5 de marzo, la Luna se encontrará en su punto orbital más alejado de la Tierra por lo que se verá más pequeña. Foto: Jaime Pineda de GLOBOVISION.

COMPARTIR



45

VALORAR ARTÍCULO



2

Inseguro



1

Triste



0

Interesante



15

Sorprendido



8

Contenido

Esta historia te

Relaciona El

5 de marzo de 2015 10:00

Esta noche, 5 de marzo, una **Luna Llena** más pequeña de lo normal brillará en el cielo. El **satélite** se encontrará a unos 395 kilómetros de distancia de la Tierra, el punto más lejano que puede alcanzar durante su órbita.

Contrario a lo que sucederá esta noche, la Luna llena coincidió con el **perigeo** - punto de órbita más cercano a la Tierra - el primero del septiembre. En esa noche la luna se veía más **grande** y más brillante de lo normal, pues estaba a 356 000 kilómetros de distancia del planeta.

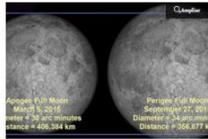
Si bien está dicho que la luna de esta noche se verá más pequeña de lo usual por la **lejanía** es, en realidad, más difícil notar la diferencia del tamaño del astro. De hecho, para lograrlo, se **debemos** hacer **observaciones** previas de la Luna llena en el cielo, según afirma el diario El Tiempo de Colombia.

Santiago Sandoval, del **Observatorio Astronómico de Quilbo**, explica que en esta ocasión la luna no solo estará en su **apogeo** - punto de órbita más alejado de la Tierra - sino que también coincidió con la **fase de Luna Llena**.

Alan Dyer, de Silver City, Nuevo México hizo una imagen en donde se puede apreciar la **diferencia**. A simple vista, sin una **relación** previa del astro, le costará al ciudadano común notar el cambio.

En esta imagen se puede apreciar la diferencia de tamaño de una de apogeo y una de perigeo. Foto: El Tiempo de Colombia / GINA.

Quizás pueda **fotografiar** lo que pasará hoy, y lo de septiembre, **verificará** cómo el brillo de la Luna también varía, según la **distancia** a la que se encuentran. Durante la primera semana de marzo, según Universe Today, el satélite avanzará hacia el punto equinoccial de otoño, en la **constelación astronómica** de Virgo.



En esta imagen se puede apreciar la diferencia de tamaño de una de apogeo y una de perigeo. Foto: El Tiempo de Colombia / GINA.

Quizás pueda **fotografiar** lo que pasará hoy, y lo de septiembre, **verificará** cómo el brillo de la Luna también varía, según la **distancia** a la que se encuentran. Durante la primera semana de marzo, según Universe Today, el satélite avanzará hacia el punto equinoccial de otoño, en la **constelación astronómica** de Virgo.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 9 de marzo de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/luna-dia-fenomeno-explicacion-astronomia.html>



Esta es la razón por la que la Luna se observa a veces durante el día



La luna vista sobre el cielo diurno tiene que ver con la posición relativa de esta con el Sol y con la órbita alrededor de la Tierra: Foto: Rodrigo Aner Padilla Mazurett/Flickr

Gabriela Balarezo 9 de marzo de 2015 18:54

Desde la infancia las personas están acostumbradas a ver 'salir' el Sol en el día y a Luna en la noche. Sin embargo, hay ocasiones como sucedió hoy, 9 de marzo de 2015, en las que el satélite natural de la Tierra se deja ver sobre el cielo azul, es decir en las mañanas o en las tardes.

Este fenómeno se conoce como Luna de día y se produce por el efecto que tiene la luz del Sol reflejado en el satélite. Así lo explica Jairo Armijos del Observatorio Astronómico de Quito. La luna no emite luz propia, de manera que su visibilidad desde la Tierra depende de la luz de la única estrella del Sistema Solar que se produce por reacciones nucleares.

Además del reflejo de la luz solar, el que se vea la luna en el día también depende de la posición relativa Sol-Luna y por su órbita alrededor del planeta, señala Armijos. Esto está relacionado con variaciones visuales del satélite, conocidas como fases lunares: nueva, cuarto creciente, llena y cuarto menguante.

Antonio Pérez Verde, astrónomo de la Red Española para la Divulgación de la Astronomía (REDA), menciona- según recoge el portal RTVE de España- que "la luna llena solo se ve de noche, la luna nueva no se ve, el cuarto creciente se ve al atardecer y por la noche y el cuarto menguante al amanecer y por la mañana".

De esta forma, resulta ser un fenómeno muy común que sucede varias veces al año conforme la luna va creciendo (lo que significa que su superficie recibe más luz con el avance del ciclo).

Peréz Verde agrega que “desde la perspectiva de un espectador situado en la Tierra, la Luna se va separando del Sol y escondiéndose tras el horizonte cada día más tarde que el Sol”, por lo que en estas ocasiones se la pueden observar por el día o al atardecer.

Esta es la razón por la que la Luna se observa a veces durante el día

13635



La luna visible sobre el cielo diurno tiene que ver con la posición relativa de esta con el sol y con la órbita alrededor de la Tierra. Foto: Rodrigo Amor Pazolla (@azulnet) / flickr

COMPARTIR

42

VALORAR ARTÍCULO

24

Indignado

6

Triste

14

Indiferente

41

Sorprendido

98

Comento

Gabriela Balarzo 9 de marzo de 2015 18:54
Desde la mi familia las personas están acostumbradas a ver salir el Sol en el día y a Luna en la noche. Sin embargo, hay ocasiones como cuando hoy, 9 de marzo de 2015, en las que el **sol visible natural** de la Tierra se deja ver sobre el cielo azul, es decir en las montañas con las lanchas.
Este fenómeno se conoce como **Luna de día** y se produce por el efecto que tiene la luz del Sol reflejada en el satélite. Así lo explica **Jairo Arreola** del **Observatorio Astronómico de Quito**. La luna no emite luz propia, de manera que su visibilidad desde la Tierra depende de la luz de la única estrella del Sistema Solar que se produce por reflexión incidente.
Además del reflejo de la luz solar, el que se ve la luna en el día también depende de la posición relativa Sol-Luna y para ser **visible** alrededor del planeta, según Arreola. Esto está relacionado con variaciones visuales del satélite, conocidas como **fases**: **luna nueva**, cuarto creciente, llena y cuarto menguante.
Antonio Pérez Verde, astrónomo de la Red Española para la Investigación de la Astronomía (REIA), explica según recoge el portal RTVE de España que “la luna llena solo se ve de noche, la luna nueva no se ve, el **cuarto creciente** se ve al amanecer por la noche y el **cuarto menguante** al atardecer por la mañana”.
De esta forma, resulta ser un fenómeno muy común que sucede varias veces al año con forma la luna va creciendo (lo que significa que va apareciendo más luz con el avance del ciclo). Pérez Verde agrega que “desde la perspectiva de un espectador situado en la Tierra, la Luna se va separando del Sol y escondiéndose tras el horizonte cada día más tarde que el Sol”, por lo que en estas ocasiones se la pueden observar por el día o al atardecer.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 28 de enero de 2015

Ubicación: <http://www.metroecuador.com.ec/videos/como-puedo-ver-el-asteroide-bl86-que-pasara-cerca-de-la-tierra/AzUoaz---94xoxSFntx8o/>



¿Cómo puedo ver el asteroide BL86 que pasará cerca de la Tierra?



El asteroide podrá ser visto toda la noche en Ecuador

Hoy, un gran asteroide, el más grande que veremos hasta 2027, pasará a 1.2 millones de kilómetros de la Tierra y podremos observarlo mientras atraviesa el cielo.

El asteroide, llamado 2004 BL86, no representa ninguna amenaza para la Tierra, pero sí un espectáculo astronómico que pocas veces se alcanza a distinguir.

"Si bien no representa ninguna amenaza para la Tierra en el futuro previsible, es una aproximación relativamente cercana de un asteroide relativamente grande, así que nos da una oportunidad única de observarlo y aprender más", indicó Don Yeomans, exgerente de la Oficina del Programa de Objetos Cercanos en el Laboratorio de Propulsión a Chorro en Pasadena, California.

Es la primera vez en 200 años que esta roca espacial estará tan cerca de nuestro planeta. Por ello, los científicos no dejarán pasar la oportunidad de estudiar las microondas que deje BL86 a su paso.

Una de las particularidades que tendrá el paso de este asteroide es que será un fenómeno observable para todos los que no tenemos la tecnología de la NASA en casa. Binoculares potentes o un telescopio casero serán suficiente para ver el recorrido de BL86 por nuestro planeta.

“Para los entusiasta del cielo será un evento fascinante debido a que el asteroide podrá ser visto moviéndose frente a las estrellas a través de telescopios de cuatro pulgadas o más de diámetro”, informó la Sociedad Astronómica del Caribe, citado por EFE.

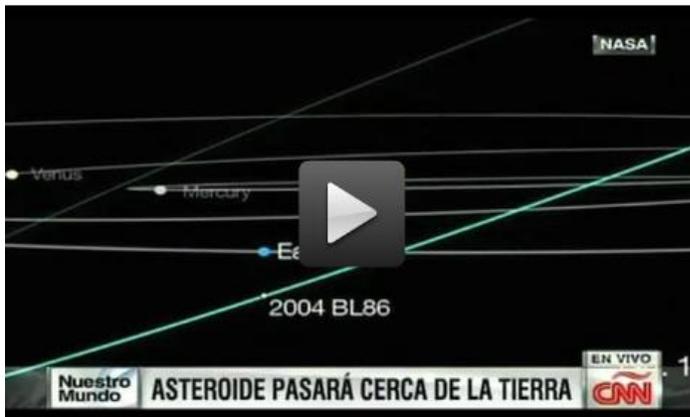
El momento de mayor proximidad será entre las 10:20 horas y las 13:30 horas del lunes y se trasladará por el cielo a 56,420 kilómetros por hora. Es decir, podrás ver un movimiento muy lento, ya que solo recorrerá 2.5 grados del planeta cada hora.

La organización indicó que incluso aquellos que estén aprendiendo a conocer el cielo nocturno, tendrán una oportunidad más entre las 01:00 horas y 01:45 horas del martes (23:00 - 23:45 horas del lunes) cuando la roca pase por el grupo o cúmulo de estrellas Messier 44, conocido también como Beehive (La colmena) o Praesepe (El pesebre). El cúmulo estelar esta ubicado entre el area donde se aprecia a Júpiter y la estrella Pollux.

Si no tienes ni binoculares ni telescopio, no te preocupes. Puedes ver el asteroide desde la computadora en The Virtual Telescope Project 2.0, un sitio del Observatorio Astronómico Bellatrix, en Italia, que seguirá el asteroide con un telescopio y transmitirá en vivo a través de internet.

ASTEROIDE BL86 VISTO DESDE ECUADOR

La mejor hora para verlo sería a partir de las 21:00, aunque el cuerpo estará visible durante toda la noche.



KARINA OCHOA

¿Cómo puedo ver el asteroide BL86 que pasará cerca de la Tierra?



Este es el gran momento. El 10 de agosto, el asteroide 2004 BL86 pasará muy cerca de la Tierra, a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros. El asteroide, también conocido como 2004 BL86, se moverá muy lentamente a través del cielo nocturno. El mejor momento para verlo será a las 21:00 horas, cuando el asteroide estará a su punto más cercano a la Tierra. El Observatorio de la Universidad de California, San Diego, ha estado monitoreando el asteroide desde su descubrimiento en febrero de 2004. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.



1. Este es el momento ideal para verlo. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.



2. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.



3. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.

ASTEROIDE BL86 PASARÁ CERCA DE LA TIERRA

El asteroide 2004 BL86 pasará muy cerca de la Tierra, a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros. El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.

El asteroide pasará a una distancia de aproximadamente 10 millones de kilómetros de la Tierra, lo que lo convierte en uno de los asteroides más cercanos que se han visto en muchos años.

ASTEROIDE BL86 PASARÁ CERCA DE LA TIERRA

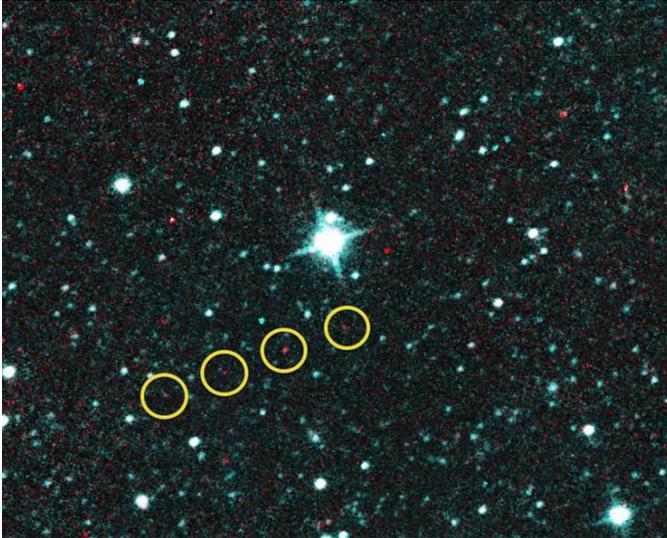
MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 14 de enero de 2016

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/noticias/2016/01/14/nota/5344813/consejos-observar-cometa-catalina-ecuador>

EL UNIVERSO

Consejos para observar al cometa Catalina desde Ecuador



El cometa Catalina podrá observarse, en su estado más brillante, este 17 de enero. Foto: NASA

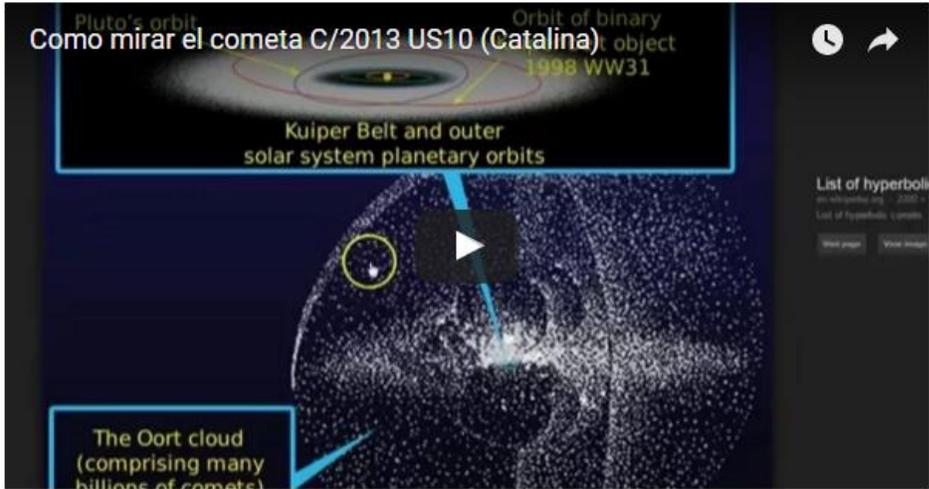
Jueves, 14 de enero, 2016 - 19h09

Catalina, un cometa errante procedente de la Nube de Oort, podrá ser observado en su máximo esplendor y a simple vista la madrugada de este domingo 17 de enero.

Que aquella roca de hielo y polvo pueda ser vista de esta manera es **un suceso único**, resaltan los especialistas, pues generalmente estos cometas solo deambulan lentamente en su nube esférica.

Para que Catalina pueda ahora observarse a simple vista, el cometa tuvo que haber coincidido con el paso de una estrella o una colisión. Eso ocurrió y el cometa de dos colas fue atraído por el Sol.

Desde una reserva de cometas que está a un año luz de distancia del Sol llega el C/2013 US10, de 10 kilómetros y a una velocidad de 46 km por segundo. Aunque la perspectiva desde la Tierra sea en proporciones distintas.



Nunca más se podrá ver a Catalina de esta manera.

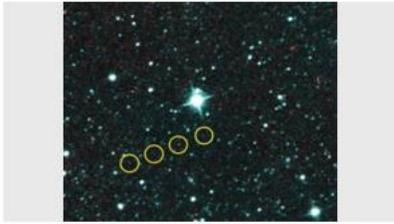
¿Cómo disfrutar de este suceso?

El asistente de astronomía del Observatorio Astronómico Quito, de la Escuela Politécnica Nacional, Mario Llerena, comparte algunos consejos.



- El cometa puede ser observado, en su mayor luminosidad, entre las 02:00 y 03:00 de la madrugada de este domingo 17 de enero, si hay cielo despejado.
- Para observarlo: Identifique el Norte, busque la estrella más brillante (Arturo), y al lado está Catalina.

- Verá a Catalina como un objeto pequeño, con una o dos colas, si el cielo está despejado.
- Para apreciar mejor este suceso, use binoculares o telescopios. (I)



Jueves, 14 de enero, 2016 - 19h09

Consejos para observar al cometa Catalina desde Ecuador

Catalina, un cometa errante procedente de la Nube de Oort, podrá ser observado en su máximo esplendor y a simple vista la madrugada de este domingo 17 de enero.

Que aquella roca de hielo y polvo pueda ser vista de esta manera es un suceso único, resaltan los especialistas, pues generalmente estos cometas sólo deambulan lentamente en su nube esférica.

Para que Catalina pueda ahora observarse a simple vista, el cometa tuvo que haber coincido con el paso de una estrella o una colisión. Eso ocurrió y el cometa de dos colas fue atraído por el Sol.

Desde una reserva de cometas que está a un año luz de distancia del Sol llega el C/2013 US10, de 30 kilómetros y a una velocidad de 46 km por segundo. Aunque la perspectiva desde la Tierra sea en proporciones distintas.

Noticias Relacionadas

- Cometa Catalina podrá ser observado desde la Tierra a simple vista.
- El asteroide 2013 US10 será visto como un cometa.
- Características observadas mediante el método científico y aplicadas al cometa.



Nunca más se podrá ver a Catalina de esta manera.

¿Cómo disfrutar de este suceso?

El asistente de astronomía del Observatorio Astronómico Quito, de la Escuela Politécnica Nacional, Mario Llerena, comparte algunos consejos.



- El cometa puede ser observado, en su mayor luminosidad, entre las 02:00 y 03:00 de la madrugada de este domingo 17 de enero, si hay cielo despejado.

- Para observar: Identifique el Norte, busque la estrella más brillante (Arturo), y al lado está Catalina.

- Verá a Catalina como un objeto pequeño, con una o dos colas, si el cielo está despejado.

- Para apreciar mejor este suceso, use binoculares o telescopios. (I)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 25 de enero de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/eventos-astronomia-alineacion-eclipses-espacio.html>



Eventos astronómicos imperdibles en 2016 en el cielo ecuatoriano



*El año 2016 estará lleno de eventos astronómicos. Entre ellos, la alineación planetaria, que comenzará en febrero.
Foto: Agencia AFP*

Diego Ortiz 25 de enero de 2016 12:39

Más de 40 días de importantes eventos astronómicos conforman el calendario para los fanáticos de las estrellas en el Ecuador.

De acuerdo con información proporcionada por Franklin Aldás, asistente de Astronomía del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, el primer evento destacado es la alineación de los cinco planetas (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno) que se viene desarrollando desde el 20 de enero y culminará exactamente el 20 de febrero. La mejor hora para apreciar este fenómeno es desde las 05:00 hasta el amanecer y se recomienda hacerlo en campo abierto, fuera de la contaminación lumínica de las ciudades.

Precisamente esa es la gran recomendación de Aldás para disfrutar de esta agenda llena de actividades astronómicas: salir de la ciudad para disfrutar de lo que el espacio ofrece. Para la mayoría de eventos es recomendable el uso de equipo especial, como telescopios, o estar atentos a las facilidades que ofrezca el Observatorio Astronómico.

Otra de las actividades que sorprenderá a los ecuatorianos será el eclipse penumbral de Luna. Este sucederá el 23 de marzo y se podrá ver hacia las 11:47.

Para los amantes de las lluvias de estrellas, los mejores meses de observación serán abril, julio, agosto, octubre y diciembre.

Y si la Luna es lo que a usted más le interesa, pues deberá esperar hasta el 16 de noviembre para ver al satélite en su mayor brillo de todo el año.

CALENDARIO ASTRONÓMICO 2016

★ 20 de enero al 20 de febrero
Cinco planetas visibles

Mercurio Venus Marte Júpiter Saturno

La mejor hora para verlo es entre las 05:00 y el amanecer

★ 20 de marzo
Inicio de la primavera
Los rayos caen perpendicularmente en el Ecuador

★ 23 de marzo
Eclipse penumbral de SATURNO a las 11:47

★ 25 de marzo
Luna en el apogeo
Luna en el punto más distante de su órbita con respecto a la Tierra

★ 6 abril
Ocultación de Venus por la Luna

★ 21-22 de abril
Lluvia de meteoros de las Líridas
18 Meteoros por hora

★ 9 de mayo
Tránsito de Mercurio por delante del Sol
Durará siete horas a partir de las 14:58

★ 20-30 de julio
Lluvia de meteoros de Delta Aurorida
20 Meteoros por hora

★ 27 de julio
Luna en el perigeo
La Luna estará a 369 662 km de la Tierra

★ 12-13 de agosto
Lluvia de meteoros de Perseidas
100 Meteoros por hora

★ 1 de septiembre
Eclipse solar
No será visible desde el Ecuador

★ 16 de septiembre
Eclipse lunar
No será visible desde el Ecuador

★ 22 de septiembre
Inicio del otoño

★ 16 de octubre
Una de las lunas llenas más brillantes del año

★ 16 de noviembre
Luna más brillante del año

★ 8-9 de octubre
Lluvia de meteoros de las Draconidas
20 Meteoros por hora

★ 20-21 de octubre
Lluvia de meteoros de las Orionidas
10 a 20 Meteoros por hora

★ 13-14 de diciembre
Lluvia de meteoros de Gemínidas
120 Meteoros por hora

EL COMERCIO

Eventos astronómicos imperdibles en 2016 en el cielo ecuatoriano



Diego Ortiz - 20 de enero de 2016 12:33

Ver los grandes e importantes eventos astronómicos que formarán el calendario general de observación de los cielos ecuatorianos.

El presente es un calendario astronómico que Francisco Aldana, miembro del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, elaboró para ser utilizado por los interesados en la observación astronómica. El calendario incluye los principales eventos astronómicos que ocurrirán durante el año, desde el punto de vista del Ecuador, y que serán visibles desde el ecuador. La información es para fines educativos y de divulgación, y no debe ser utilizada para fines comerciales. El calendario fue elaborado por el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional.

Para conocer más sobre los principales eventos astronómicos que ocurrirán durante el año, visite el sitio web del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional.

Una de las actividades más interesantes que se realizarán en el Ecuador es el eclipse penumbral de la Luna. Este eclipse será visible desde el Ecuador y será el más largo de este siglo.

Para los amantes de las lluvias de meteoros, el próximo mes de agosto se observará la lluvia de meteoros de Perseidas, que será visible desde el Ecuador.

Y si la Luna es lo que a usted más le interesa, pues deberá esperar hasta el 16 de noviembre para ver al satélite en su mayor brillo de todo el año.

CALENDARIO ASTRONÓMICO 2016

★ 20 de enero al 20 de febrero
Cinco planetas visibles

Mercurio Venus Marte Júpiter Saturno

La mejor hora para verlo es entre las 05:00 y el amanecer

★ 20 de marzo
Inicio de la primavera
Los rayos caen perpendicularmente en el Ecuador

★ 23 de marzo
Eclipse penumbral de SATURNO a las 11:47

★ 25 de marzo
Luna en el apogeo
Luna en el punto más distante de su órbita con respecto a la Tierra

★ 6 abril
Ocultación de Venus por la Luna

★ 21-22 de abril
Lluvia de meteoros de las Líridas
18 Meteoros por hora

★ 9 de mayo
Tránsito de Mercurio por delante del Sol
Durará siete horas a partir de las 14:58

★ 20-30 de julio
Lluvia de meteoros de Delta Aurorida
20 Meteoros por hora

★ 27 de julio
Luna en el perigeo
La Luna estará a 369 662 km de la Tierra

★ 12-13 de agosto
Lluvia de meteoros de Perseidas
100 Meteoros por hora

★ 1 de septiembre
Eclipse solar
No será visible desde el Ecuador

★ 16 de septiembre
Eclipse lunar
No será visible desde el Ecuador

★ 22 de septiembre
Inicio del otoño

★ 16 de octubre
Una de las lunas llenas más brillantes del año

★ 16 de noviembre
Luna más brillante del año

★ 8-9 de octubre
Lluvia de meteoros de las Draconidas
20 Meteoros por hora

★ 20-21 de octubre
Lluvia de meteoros de las Orionidas
10 a 20 Meteoros por hora

★ 13-14 de diciembre
Lluvia de meteoros de Gemínidas
120 Meteoros por hora

EL COMERCIO

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 20 de mayo de 2016

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101946398/-1/EI_domingo_se_podr%C3%A1_observar_en_Quito_el_evento_astron%C3%B3mico_oposici%C3%B3n_marciana.html#.V0BrRjXhC1t



El domingo se podrá observar en Quito el evento astronómico oposición marciana



Los astros se podrán observar desde las 06:09 de este domingo 22 de mayo de 2016, en Ecuador. Fotos: cortesía del Municipio de Quito

Viernes, 20 de Mayo de 2016

QUITO

Este domingo 22 de mayo de 2016 se producirá el evento astronómico conocido como oposición marciana, informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional. Esto se da cuando la Tierra se ubica entre el Sol y el planeta Marte; es decir, estos tres cuerpos celestes forman una línea recta en el espacio.

La Tierra da una vuelta alrededor del Sol cada 365.25 días mientras que Marte lo hace cada 686.97 días. O sea, el cuarto planeta del Sistema Solar se demora un poco menos del doble de tiempo en dar una vuelta al Sol que nuestro planeta.

Esto ocasiona que cada 780 días, aproximadamente (un poco menos de 2 años y 2 meses), la Tierra se ubique entre Marte y el Sol y se produzca una oposición planetaria, como la que ocurrirá este domingo 22 de mayo de 2016 a las 06:09 (hora de Ecuador continental).

Cuando se produzca este evento, Marte estará a una distancia de un poco más de 76 millones de kilómetros de la Tierra, que no es la distancia mínima. El máximo acercamiento entre estos planetas se producirá el lunes 30 de mayo de 2016, cuando el 'planeta rojo' se encuentre a 75'281 058 kilómetros de nuestro mundo.

Para su observación es necesario un cielo despejado y se recomienda el uso de telescopios y binoculares. Marte se ubicará en la constelación de Escorpión y será de fácil identificación, pues estará muy cerca de la Luna y, a simple vista, se lo verá como un punto bastante brillante de un color rojizo en el cielo. (DAG)

El domingo se podrá observar en Quito el evento astronómico oposición marciana



Viernes, 20 de Mayo de 2016



QUITO

Este domingo 22 de mayo de 2016 se producirá el evento astronómico conocido como oposición marciana, informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional. Esto se da cuando la Tierra se ubica entre el Sol y el planeta Marte; es decir, estos tres cuerpos celestes forman una línea recta en el espacio.

Los astros se podrán observar desde las 06:09 de este domingo 22 de mayo de 2016, en Ecuador. Fotos: cortesía del Municipio de Quito

La Tierra da una vuelta alrededor del Sol cada 365.25 días mientras que Marte lo hace cada 686.97 días. O sea, el cuarto planeta del Sistema Solar se demora un poco menos del doble de tiempo en dar una vuelta al Sol que nuestro planeta.

Esto ocasiona que cada 780 días, aproximadamente (un poco menos de 2 años y 2 meses), la Tierra se ubique entre Marte y el Sol y se produzca una oposición planetaria, como la que ocurrirá este domingo 22 de mayo de 2016 a las 06:09 (hora de Ecuador continental).

Cuando se produzca este evento, Marte estará a una distancia de un poco más de 76 millones de kilómetros de la Tierra, que no es la distancia mínima. El máximo acercamiento entre estos planetas se producirá el lunes 30 de mayo de 2016, cuando el 'planeta rojo' se encuentre a 75'281 058 kilómetros de nuestro mundo.

Para su observación es necesario un cielo despejado y se recomienda el uso de telescopios y binoculares. Marte se ubicará en la constelación de Escorpión y será de fácil identificación, pues estará muy cerca de la Luna y, a simple vista, se lo verá como un punto bastante brillante de un color rojizo en el cielo. (DAG)

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 14 de noviembre de 2016

Ubicación: <http://www.extra.ec/buena-vida/super-luna-grande-brillante-vista-BK851928>

EXTRA.ec

Hoy, la Luna estará más grande y más brillante

ASTRONOMÍA

EMERSON RUBIO · ECUADOR · (I) 14 NOV 2016 / 11:34 H.



Archivo (EFE)

La noche de este 14 de noviembre los ecuatorianos podrán observar un fenómeno que no ha ocurrido desde 1948: la súper Luna. Así lo indicó el Observatorio Astronómico de Quito.

La Luna se ve más grande y brillante, debido a que órbita alrededor de la Tierra siguiendo una órbita elíptica. Eso provoca que haya periodos en los que el astro se encuentra más cerca del planeta.

Según el Observatorio, “nuestro satélite natural se encuentra a una distancia media de 384402 kilómetros y tiene un periodo de rotación alrededor de la Tierra de aproximadamente 29.5 días”.

Este fenómeno que se podrá presenciar en Ecuador y todo el mundo es llamado súper Luna ocurre a causa de la coincidencia de dos eventos astronómicos conocidos como la Luna llena y la llegada de este al punto más cercano de su órbita alrededor de la Tierra.

La Luna llena tendrá lugar el lunes 14 de noviembre a las 08:52 hora de Ecuador, mientras que el perigeo tendrá lugar 2.5 horas antes, el mismo 14 de noviembre a las 06:21 hora de Ecuador.

Durante el perigeo lunar la Tierra estará a una distancia de 350.366 kilómetros de la Luna, por lo que se observará una Luna 14 % más grande y 30 % más brillante que una Luna llena normal.

En Ecuador, el satélite estará visible desde las 19 horas del día 14 hasta aproximadamente las 06 horas del día 15 de noviembre. La superficie lunar estará iluminada un 99.6 %.

La súper Luna que se podrá observar este noviembre tiene la particularidad de que será la más grande y brillante observada desde 1948 y no se volverá a observar una semejante hasta el 2034.

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento será observable desde la ciudad, sin embargo, el Observatorio Astronómico recomendó acudir a un lugar fuera de la ciudad, evitando de esa manera la contaminación lumínica.

ASTRONOMÍA

Hoy, la Luna estará más grande y más brillante

EMERSON RUBIO - ECLAJADOR - [1] 14 NOV 2016 / 11:34 H.



Archivo [11]

[f](#) [t](#) [v](#)

En la noche de este 14 de noviembre la oportunidad perfecta observar un fenómeno que no se repite desde 1948: la súper luna. Así lo indicó el Observatorio Astronómico de Quito.

La luna se ve más grande y brillante, debido a que orbita alrededor de la tierra siguiendo una órbita elíptica. Eso provoca que haya momentos en los que el astro se encuentra más cerca del planeta.

Según el Observatorio, "nuestro satélite natural se encuentra a una distancia media de 384.400 kilómetros y tiene un periodo de rotación alrededor de la tierra de aproximadamente 29,5 días".

Este fenómeno que se podrá presenciar en Ecuador y todo el mundo es llamado súper luna como a causa de la coincidencia de dos eventos astronómicos conocidos como la luna llena y la llegada de este al punto más cercano de su órbita alrededor de la Tierra.

La Luna llena tendrá lugar el lunes 14 de noviembre a las 08:57 hora de Ecuador, mientras que el perigeo tendrá lugar 7,5 horas antes, el mismo 14 de noviembre a las 00:51 hora de Ecuador.

Durante el perigeo lunar la luna estará a una distancia de 350.356 kilómetros de la tierra, por lo que se observará una luna 14 % más grande y 30 % más brillante que una luna llena normal.

En Ecuador, el satélite estará visible desde las 19 horas del día 14 hasta aproximadamente las 06 horas del día 15 de noviembre. La superficie lunar estará iluminada un 99,6 %.

La súper luna que se podrá observar este noviembre tiene la particularidad de que será la más grande y brillante observada desde 1948 y no se volverá a observar una semejante hasta el 2034.

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, para ser visible a simple vista. Este evento será observable desde la ciudad, sin embargo, el Observatorio Astronómico recomendó acudir a un lugar fuera de la ciudad, evitando de esa manera la contaminación lumínica.

TAGS: Astronomía

MEDIO: PRENSA QUITO

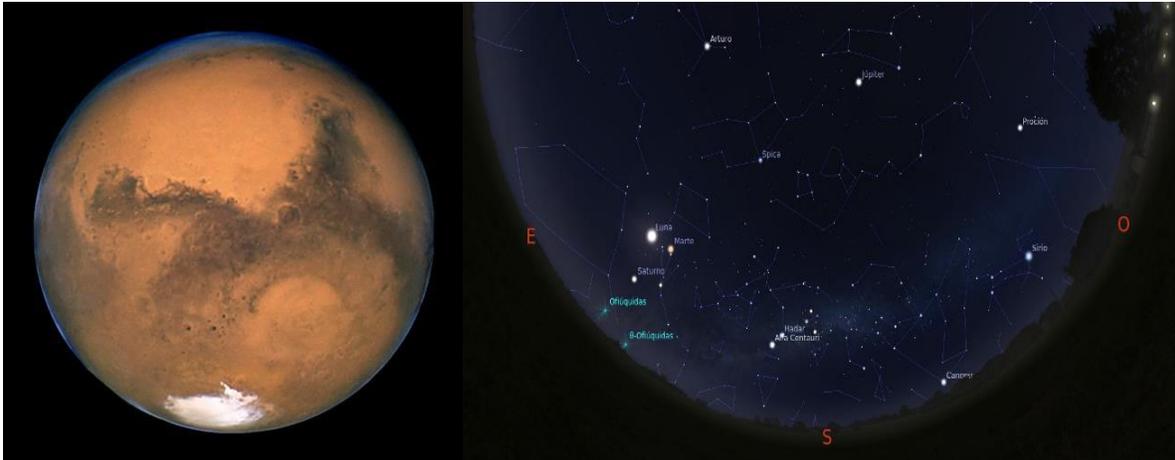
Fecha: 20 de mayo de 2016

Ubicación: http://prensa.quito.gob.ec/Noticias/news_user_view/observe_este_domingo_al_evento_astronomico_oposicion_marciana--19300

**PRENSA
QUITO**
QUITO

[Observe este domingo al evento astronómico Oposición Marciana](#)

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2016-05-20 | 11:11:39 AM



Observe este domingo al evento astronómico Oposición Marciana

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa que el domingo 22 de mayo de 2016 se producirá un evento astronómico conocido como oposición marciana. Este evento se produce cuando la Tierra se ubica entre el Sol y el planeta Marte, es decir, estos tres cuerpos celestes forman una línea recta en el espacio.

La Tierra da una vuelta alrededor del Sol cada 365.25 días mientras que el planeta rojo, Marte, lo hace cada 686.97 días, es decir, el cuarto planeta del Sistema Solar se demora un poco menos del doble de tiempo en dar una vuelta al Sol que nuestro planeta. Esto ocasiona que cada 780 días aproximadamente (un poco menos de 2 años y 2 meses) la Tierra se ubique entre Marte y el Sol y se produzca una oposición planetaria, como la que ocurrirá este domingo 22 de mayo de 2016 a las 06:09am (hora de Ecuador continental).

Cuando se produzca este evento, Marte estará a una distancia de un poco más de 76 millones de kilómetros de la Tierra, la cual no es la distancia mínima. El máximo acercamiento entre la Tierra y Marte se producirá el lunes 30 de mayo de 2016, cuando el planeta rojo se encuentre a 75'281 058 kilómetros de la Tierra.

En Ecuador continental, no será visible Marte en el momento preciso de la oposición (06:09am) pues este planeta ya estará oculto en el horizonte, pero será visible toda la noche del 21 de mayo y la madrugada del 22 de mayo, presentando buenas condiciones de observación pues estará iluminado al 100% con un diámetro 1.5 veces mayor al que tenía en meses anteriores.

En las islas Galápagos el momento preciso de la oposición será observable hacia el horizonte oeste (horizonte opuesto por donde sale el Sol).

Para su observación es necesario un cielo despejado y se recomienda el uso de telescopios y binoculares. Marte se ubicará en la constelación de Escorpión, y será de fácil identificación pues estará muy cerca de la Luna y a simple vista se lo verá como un punto bastante brillante de un color rojizo en el cielo.

Observe este domingo al evento astronómico Oposición Marciana

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2016-05-20 | 11:11:39 AM



El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa que el domingo 22 de mayo de 2016 se producirá un evento astronómico conocido como oposición marciana. Este evento se produce cuando la Tierra se ubica entre el Sol y el planeta Marte, es decir, estos tres cuerpos celestes forman una línea recta en el espacio.

La Tierra da una vuelta alrededor del Sol cada 365.25 días mientras que el planeta rojo, Marte, lo hace cada 686.97 días, es decir, el cuarto planeta del Sistema Solar se demora un poco menos del doble de tiempo en dar una vuelta al Sol que nuestro planeta. Esto ocasiona que cada 780 días aproximadamente (un poco menos de 2 años y 2 meses) la Tierra se ubique entre Marte y el Sol y se produzca una oposición planetaria, como la que ocurrirá este domingo 22 de mayo de 2016 a las 06:09am (hora de Ecuador continental).

Cuando se produzca este evento, Marte estará a una distancia de un poco más de 76 millones de kilómetros de la Tierra, la cual no es la distancia mínima. El máximo acercamiento entre la Tierra y Marte se producirá el lunes 30 de mayo de 2016, cuando el planeta rojo se encuentre a 75 281 058 kilómetros de la Tierra.

En Ecuador continental, no será visible Marte en el momento preciso de la oposición (06:09am) pues este planeta ya estará oculto en el horizonte, pero será visible toda la noche del 21 de mayo y la madrugada del 22 de mayo, presentando buenas condiciones de observación pues estará iluminado al 100% con un diámetro 1.5 veces mayor al que tenía en meses anteriores. En las islas Galápagos el momento preciso de la oposición será observable hacia el horizonte oeste (horizonte opuesto por donde sale el Sol).

Para su observación es necesario un cielo despejado y se recomienda el uso de telescopios y binoculares. Marte se ubicará en la constelación de Escorpión, y será de fácil identificación pues estará muy cerca de la Luna y a simple vista se lo verá como un punto bastante brillante de un color rojizo en el cielo.

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 4 de enero de 2017

Ubicación: <http://www.extra.ec/actualidad/astronomia-tierra-sol-perihelio-observatorioastronomicodequito-JE987308>

EXTRA.ec

¡La Tierra se acercó más al sol!

CIENCIA

MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ · QUITO · (I) 04 ENE 2017 / 14:50 H.



Foto referencial. El intenso calor que se vivió en el país se debe a un fenómeno conocido como perihelio. (Flickr EAPS MIT)

El intenso calor que se sintió este 4 de enero se debió a que la Tierra se acercó más al sol. A este fenómeno se lo conoce como perihelio, según información compartida por el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional.

“Nuestro planeta Tierra, gira alrededor del Sol en una trayectoria elíptica, por lo cual, en diferentes puntos de la misma se encontrará a diferentes distancias”, menciona la institución en un comunicado.

Es decir que en esta época, la Tierra se acercó solamente un dos por ciento más hacia el astro rey. Sin embargo, los estragos fueron evidentes en la capital. Mientras que en Guayaquil, el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) detalló que el intenso calor se debe al comienzo de la época lluviosa.

Además, el calor que se hizo presente en Ecuador, durante los tres primeros días del nuevo año, se debió a que hubo tormentas solares.

Se recomienda a las personas usar cremas con filtro solar, vestir prendas de protección como sombreros y gafas. Además debería evitar, en lo posible, salir a las horas cercanas a mediodía.

CIENCIA

¡La Tierra se acercó más al sol!

MIGUEL ÁNGEL GONZÁLEZ-GUIRO • (1) 04 ENE 2017 / 14:50 H.



Foto referencial. El intenso calor que se vivió en el país se debe a un fenómeno conocido como **perihelio**. [Foto: EARS MIT]



El intenso calor que se sintió este 4 de enero se debió a que la Tierra se acercó más al sol. A este fenómeno se lo conoce como **perihelio**, según información compartida por el **Observatorio Astronómico de Guano**, de la Escuela Politécnica Nacional.

"Nuestro planeta Tierra, gira alrededor del Sol en una trayectoria elíptica, por lo cual, en diferentes puntos de la misma se encontrará a diferentes distancias", menciona la institución en un comunicado.

Es decir que en esta época, la Tierra se acercó solamente un dos por ciento más hacia el astro rey. Sin embargo, los estragos fueron evidentes en la capital. Mientras que en **Guayaquil**, el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi) declaró que el intenso calor se debe al comienzo de la **época lluviosa**.

Además, el calor que se hizo presente en Ecuador, durante los tres primeros días del nuevo año, se debió a que hubo **tormentos solares**.

Se recomienda a las personas usar cremas con **filtro solar**, vestir prendas de protección como sombreros y gafas. Además debería evitar, en lo posible, salir a las horas cercanas a mediodía.

Tags: [Clima](#)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 14 de noviembre de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/superluna-ecuador-quito-guayaquil-hora.html>



Todo lo que tiene que saber sobre la superluna en Ecuador

14 de noviembre de 2016 18:12



La superluna de este 14 de noviembre de 2016 vista sobre la estatua de Poseidon en Antigua Corinto (Grecia). Foto: AFP.

Redacción Elcomercio.com

Países de Europa y Asia ya disfrutaban este 14 de noviembre de 2016 el fenómeno de la superluna. Los habitantes de distintos países han podido apreciar a simple vista cómo el astro está más grande y brillante de lo común.

En el Ecuador, el fenómeno se inició a las 06:21 de hoy, 14 de noviembre de 2016, según información dada a conocer por el Observatorio Astronómico de Quito. A esa hora, la Luna alcanzó su perigeo (punto más cercano a la Tierra) ubicándose a una distancia de 350 366 kilómetros de planeta.

Si usted no pudo apreciar la superluna durante esta mañana, tendrá una segunda oportunidad de hacerlo a partir de las 19:00 de hoy. Esta noche, la Luna ya no estará en su punto más cercano de la Tierra; así lo explicó Noah Petro, científico de la NASA quien aclaró que la diferencia para el ojo humano entre la madrugada y la noche de hoy será casi imperceptible.

“Como la luna está en su fase llena, aparecerá en el cielo casi a la misma hora que se ponga el Sol”. Según la NASA, no será necesario que las personas estén despiertas toda la noche para ver el fenómeno astronómico. Podrán hacerlo si así lo desean, aclaró el científico.

La visibilidad de la superluna depende, como la mayoría de fenómenos astronómicos, del clima. Es necesario que el cielo esté despejado para poder observar el fenómeno. Asimismo, quienes deseen disfrutar mejor del evento, deben intentar alejarse de la contaminación lumínica.

El día ha sido mayoritariamente nublado en la capital hoy, por lo que Patricia Sierra del Club de Astronomía de la Universidad San Francisco de Quito no cree que las condiciones climáticas permitan que se aprecie la superluna en la capital.

La superluna de este 14 de noviembre de 2016 guarda una particularidad: Es la más grande y brillante que se ha visto en los últimos 70 años. El fenómeno no se repetirá sino hasta el año 2034.

La última superluna del 2016 está prevista para el próximo 14 de diciembre. En ese día el astro también alcanzará su perigeo, pero será a una distancia más alejada del planeta Tierra que hoy.

14 de noviembre de 2016 19:12

Todo lo que tiene que saber sobre la superluna en Ecuador



La superluna de este 14 de noviembre de 2016 vista sobre la estatua de Posalbin en Antigua Cornelia (Grecia). Foto: AFP

COMPARTIR



Twitter

VALORAR ARTÍCULO



Indignado



Triste



Indiferente



Sorprendido



Comento

Redacción Elicomercio.com

Patricia de Elvargu y Acuña ya dio fin al ciclo 14 de noviembre de 2016 el fenómeno de la **superluna**. Los habitantes de distintos países han podido apreciar a simple vista cómo el **astro** es la más grande y brillante de lo común.

En el Ecuador, el fenómeno se inició a las 17:00 de hoy, 14 de noviembre de 2016, según informaciones dadas a conocer por el Observatorio Astronómico de Quito. A su vez, la Luna alcanzó su **perigeo** (punto más cercano a la Tierra) a las 20:00 a una distancia de 356 960 kilómetros de planeta.

Si usted no pudo apreciar la superluna durante esta mañana, tendrá que esperar la oportunidad de hacerlo a partir de las 17:00 de hoy. Esta noche, la Luna ya no estará en su punto más cercano de la Tierra, así lo explicó Nicolás Peña, científico de la NASA, quien aclaró que la diferencia para el ojo humano entre la madrugada y la noche de hoy será casi imperceptible.

"Como la luna está en su fase llena, aparecerá en el cielo casi a la misma hora que se ponga el Sol". Según la NASA, no será necesario que las personas estén despiertas toda la noche para ver el fenómeno astronómico. Pueden hacerlo así lo desean, aclaró el científico.

La visibilidad de la superluna depende, como la mayoría de fenómenos astronómicos, del **clima**. Es necesario que el cielo esté despejado para poder observar el **fenómeno**. Asimismo, quienes deseen disfrutar mejor del evento, deben intentar alejarse de la **contaminación lumínica**.

El día ha sido mayoritariamente nublado en la capital hoy, por lo que **Patricia Sierra** del Club de Astronomía de la Universidad San Francisco de Quito cree que las condiciones climáticas permitan que se aprecie la superluna en la capital.

La superluna de este 14 de noviembre de 2016 guarda una **particularidad**: Es la más grande y brillante que se ha visto en los últimos 70 años. El fenómeno no se repetirá sino hasta el año 2034.

La última superluna del 2016 está prevista para el próximo 14 de diciembre. En ese día el astro también alcanzará su perigeo, pero será a una **distancia** más alejada del planeta Tierra que hoy.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 7 de febrero de 2017

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/mundo/2017/02/07/tres-eventos-astronomicos-se-presenciaran-este-viernes-sabado.html>



Tres eventos astronómicos se presenciarán este viernes y sábado

¡Lo que muchos en el planeta esperaban! Tres eventos astronómicos se podrán observar este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017.



Por: Metro Ecuador

Tres fenómenos astronómicos serán visibles en varias zonas del mundo durante este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017 ¿Cuáles son?

Luna del lobo: También reconocida como Luna de la nieve. Podrá ser vista, **según RT.comen** algunos países de América del Norte y Europa. Este año será vista desde las 16h54 GMT del viernes hasta las 07h30 GMT del sábado.

Eclipse lunar penumbral: Se dará este viernes y mostrará a casi la totalidad de la superficie lunar en penumbra. A diferencia de los eclipses parciales o totales, la luna no se esconderá totalmente, sino que permanecerá iluminada, aunque con mucha menor intensidad. Será visto en Europa, la mayor parte de Asia, África, y América del Norte durante cuatro horas a partir de las 22h32 GMT y hasta las 02h56 GMT de la madrugada del sábado.

Para Ecuador, el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, informó que el viernes tendrá lugar un eclipse penumbral de Luna, el cual será visible desde todo Ecuador.

La duración total del eclipse será de 4 horas y 19 minutos. El inicio del eclipse penumbral, en Ecuador será a partir de las 19h00, el máximo del eclipse tendrá lugar a las 19h44 y el fin tendrá lugar a las 21h55.

Cometa de Año Nuevo: Se acercará a la Tierra en la medianoche del viernes a la distancia más corta desde el 2011, pasando a tan solo 12 millones de kilómetros de nuestro planeta. El cometa, cuyo nombre oficial es 45P/Honda–Mrkos–Pajdušáková, recibió este sobrenombre

debido a que se le pudo ver en el cielo a finales de diciembre del año pasado, aunque a una mayor distancia. Tiene la 'cabeza' de color azul y verde y la cola en forma de abanico. Se le podrá ver cerca de la constelación Hércules. Si se lo pierde esta vez, la próxima oportunidad será en 2022.

Tres eventos astronómicos se presenciaron este viernes y sábado

¿Lo que muchos en el planeta esperaban? Tres eventos astronómicos se podrán observar este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017.



Por: Metro Ecuador © (noire) 4

Tres fenómenos astronómicos serán visibles en varias zonas del mundo durante este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017. ¿Cuáles son?

Luna del lobo. También reconocido como Luna de la nieve. Podrá ser vista, según RT.com en algunos países de América del Norte y Europa. Este año será vista desde las 19:54 GMT del viernes hasta las 07:30 GMT del sábado.

Eclipse lunar penumbral. Se dará este viernes y mostrará a casi la totalidad de la superficie lunar en penumbra. A diferencia de los eclipses parciales o totales, la luna no se oscurecerá totalmente, sino que permanecerá iluminada, aunque con mucha menor intensidad. Será visto en Europa, la mayor parte de Asia, África, y América del Norte durante cuatro horas a partir de las 22:02 GMT y hasta las 02:50 GMT de la madrugada del sábado.

Para Ecuador, el Observatorio Astronómico de Duho de la Escuela Politécnica Nacional, informó que el viernes tendrá lugar un eclipse penumbral de Luna, el cual será visible desde todo Ecuador.

La duración total del eclipse será de 4 horas y 10 minutos. El inicio del eclipse penumbral en Ecuador será a partir de las 19:00, el máximo del eclipse tendrá lugar a las 19:54 y el fin tendrá lugar a las 21:53.

Cometa de Año Nuevo. Se acercará a la Tierra en la medianoche del viernes a la distancia más corta desde el 2011, pasando a tan solo 12 millones de kilómetros de nuestro planeta. El cometa, cuyo nombre oficial es 46P/Honda-Mrkos-Pajdosáková, recibió este sobrenombre debido a que se le pudo ver en el cielo a finales de diciembre del año pasado, aunque a una mayor distancia. Tiene la 'cabeza' de color azul y verde y la cola en forma de abanico. Se le podrá ver cerca de la constelación Hércules. Si se lo pierde esta vez, la próxima oportunidad será en 2022.

RELACIONADO:

MEDIO: PUBLIMETRO COLOMBIA

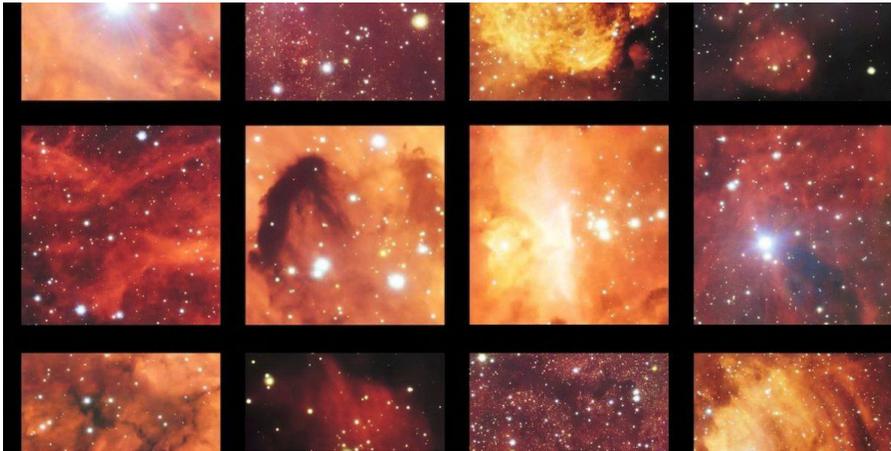
Fecha: 8 de febrero de 2017

Ubicación: <https://www.publimetro.co/co/noticias/2017/02/08/tres-eventos-astronomicos-se-presenciaran-este-viernes-sabado.html>



Tres eventos astronómicos se presenciarán este viernes y sábado

¡Lo que muchos en el planeta esperaban! Tres eventos astronómicos se podrán observar este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017.



EFE

Por: Metro Ecuador

Tres fenómenos astronómicos serán visibles en varias zonas del mundo durante este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017 ¿Cuáles son?. Le decimos dónde ver en vivo: eclipse de luna.

Luna del lobo: También reconocida como Luna de la nieve. Podrá ser vista, según RT.com en algunos países de América del Norte y Europa. Este año será vista desde las 16h54 GMT del viernes hasta las 07h30 GMT del sábado.

Eclipse lunar penumbral: Se dará este viernes y mostrará a casi la totalidad de la superficie lunar en penumbra. A diferencia de los eclipses parciales o totales, la luna no se esconderá totalmente, sino que permanecerá iluminada, aunque con mucha menor intensidad. Será visto en Europa, la mayor parte de Asia, África, y América del Norte durante cuatro horas a partir de las 22h32 GMT y hasta las 02h56 GMT de la madrugada del sábado.

En vivo: eclipse de luna del viernes 10 y sábado 11 de febrero

Para esta parte del continente, el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, informó que el viernes tendrá lugar un eclipse penumbral de Luna, el cual será visible.

La duración total del eclipse será de 4 horas y 19 minutos. El inicio del eclipse penumbral, en Ecuador será a partir de las 19h00, el máximo del eclipse tendrá lugar a las 19h44 y el fin tendrá lugar a las 21h55.

Cometa de Año Nuevo: Se acercará a la Tierra en la medianoche del viernes a la distancia más corta desde el 2011, pasando a tan solo 12 millones de kilómetros de nuestro planeta. El cometa, cuyo nombre oficial es 45P/Honda-Mrkos-Pajdušáková, recibió este sobrenombre debido a que se le pudo ver en el cielo a finales de diciembre del año pasado, aunque a una mayor distancia. Tiene la 'cabeza' de color azul y verde y la cola en forma de abanico. Se le podrá ver cerca de la constelación Hércules. Si se lo pierde esta vez, la próxima oportunidad será en 2022.

Tres eventos astronómicos se presentarán este viernes y sábado

¿A qué noche en el planeta español? Tres eventos astronómicos se podrán observar este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017.



Por Metro Ecuador es (ver más)

Tres fenómenos astronómicos serán visibles en varias zonas del mundo durante este viernes 10 y sábado 11 de febrero del 2017. Cabe destacar un suceso clave en un eclipse de luna.

Luna del lobo. También conocida como Luna de la rabia. Podrá ser vista, según EFE en algunas partes de América del Norte y Europa. Este año será visto desde las 19:54 GMT del viernes hasta las 07:00 GMT del sábado.

Eclipse lunar penumbral. De este evento, muchos se han olvidado de la cantidad de luna en penumbra, a diferencia de los eclipses parciales o totales, la luna no se oscurece totalmente, sino que permanece iluminada, aunque con mucha menor intensidad. Será visto en Europa, la mayor parte de Asia, África y América del Norte después de las 20:00 GMT y hasta las 02:00 GMT de la madrugada del sábado.

En vivo eclipse de luna del viernes 10 y sábado 11 de febrero

Para esta parte del continente, el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, informó que el viernes tendrá lugar un eclipse penumbral de luna, el cual será visible.

La duración total del eclipse será de 4 horas y 19 minutos. El inicio del eclipse penumbral, en Ecuador será a partir de las 19:00, el máximo del eclipse tendrá lugar a las 19:44 y el fin tendrá lugar a las 21:55.

Cometa de Año Nuevo. Se acercará a la Tierra en la medianoche del viernes a la distancia más corta desde el 2011, pasando a tan solo 12 millones de kilómetros de nuestro planeta. El cometa, cuyo nombre oficial es 45P/Honda-Mrkos-Pajdušáková, recibió este sobrenombre debido a que se le pudo ver en el cielo a finales de diciembre del año pasado, aunque a una mayor distancia. Tiene la 'cabeza' de color azul y verde y la cola en forma de abanico. Se le podrá ver cerca de la constelación Hércules. Si se lo pierde esta vez, la próxima oportunidad será en 2022.

MÁS DE MUNDO AQUÍ

¡descubre gratis
+ el último episodio de 'Pablo y Ana'

Publicidad

0:00 3:30

¡Qué culpa de Barcelona por eso?

0:00 1:00

Como beber cerveza y no emborracharse con solo un centavo más

0:00 1:00

Signos malos en el cielo: del paro de servicios en Corea del Sur hasta el 'Gilet en el país'

0:00 1:00

Rescatan el Estado de los Reyes Magos de Colombia

0:00 1:00

El millonario regió de todos los medios para el 2017

0:00 1:00

Publicidad

metro TV

¿Qué programa quieres ver? **¡Cine y Música!**

La Onda **La Mota**

MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 14 de noviembre de 2016

Ubicación: <http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/actualidad/211206-ecuatorianos-observaran-superluna-19h00>



Ecuatorianos observarán la superluna desde las 19H00

Jvite | Lunes 14 de Noviembre de 2016 - 18:00



Será la Luna más grande y brillante desde 1948, según Observatorio Astronómico de Quito. Foto referencial / EFE

La noche de este lunes 14 de noviembre de 2016 los ecuatorianos podrán observar la Luna más grande y brillante desde 1948, conocida como **superluna**, indicó el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional

Este fenómeno se verá en la noche del 14 de noviembre cuando el satélite estará visible desde las 19H00 hasta aproximadamente las 06H00 del día 15 de noviembre, precisa el Observatorio en su web. La superficie lunar estará iluminada un 99.6 %, añadió.

LEA TAMBIÉN: Así fue vista la 'super luna' alrededor del mundo

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista.

Para ver mejor la superluna desde Quito el Observatorio recomienda acudir a un lugar fuera de la ciudad para evitar la contaminación lumínica.

Esta superluna tiene la particularidad de que será la más grande y brillante observada desde 1948 y no se podrá ver una semejante hasta el 2034, precisa.

Ecuatorianos observarán la superluna desde las 19H00

julie | Lunes 14 de Noviembre de 2016 - 18:00

compárlo  



La noche de este lunes 14 de noviembre de 2016 los ecuatorianos podrán observar la luna más grande y brillante desde 1948, conocida como [superluna](#), indicó el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional.

Este fenómeno se verá en la noche del 14 de noviembre cuando el satélite estará visible desde las 19:00 hasta aproximadamente las 06:00 del día 15 de noviembre, precisa el Observatorio en su web. La superficie lunar estará iluminada un 99,6 %, añadió.

LEA TAMBIÉN: [Así fue vista la super luna alrededor del mundo](#)

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista.

Para ver mejor la superluna desde Quito el Observatorio recomienda acudir a un lugar fuera de la ciudad para evitar la contaminación lumínica.

Esta superluna tiene la particularidad de que será la más grande y brillante observada desde 1948 y no se podrá ver una semejante hasta el 2034, precisa.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 13 de junio de 2017

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2017/06/13/fenomeno-astronomico-permitira-ver-los-anillos-saturno-15-junio.html>



Fenómeno astronómico permitirá ver los anillos de Saturno el 15 de junio

Un fenómeno astronómico conocido como la oposición de Saturno tendrá lugar este 15 de junio. El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa las horas en que será visible este evento.



Saturno- Getty Images

Por: Metro Ecuador

13 de junio 2017 / 12:57 hrs.

La noche del 15 de Junio de 2017 tendrá lugar un fenómeno astronómico conocido como la oposición de Saturno, que dada la inclinación actual del planeta permite divisar con claridad sus anillos.

Según el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, La oposición de un planeta se da cuando el Sol, la Tierra y un planeta exterior a la Tierra forman una aparente línea recta. La noche del 15 de junio, tendrá lugar la oposición y será visible desde las 19:30 hasta 03:00 (del 16 de Junio) en la constelación de Ofiuco, tendrá un diámetro aparente de 42,2 segundos (la Luna llena tiene un tamaño aparente de 30 minutos) y se encontrará a una distancia de aproximadamente 9.17 unidades astronómicas (9.17 veces la distancia Tierra-Sol) de la Tierra.

Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar, pero segundo en tamaño y masa luego de Júpiter. Tiene la forma de un esferoide ovalado y su radio en el ecuador es de 120 mil kilómetros y 108 mil kilómetros en sus polos. Tiene un periodo de rotación de 10 horas y 14 minutos y un

periodo de traslación de 29 años terrestres. A causa de que están situados más allá del cinturón de asteroides, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno son considerados planetas exteriores.

La oposición de Saturno tiene lugar cada 378 días, la siguiente oposición tendrá lugar el 27 de Junio del 2018. La inclinación actual del planeta permite divisar con claridad sus anillos, la inclinación irá cambiando paulatinamente hasta que en el año 2025 sus anillos no serán visibles desde nuestra posición.

Fenómeno astronómico permitirá ver los anillos de Saturno el 15 de junio

Un fenómeno astronómico conocido como la oposición de Saturno tendrá lugar este 15 de junio. El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa las horas en que será visible este evento.



Por Metro Ecuador © 15 de junio 2017 / 13:37 hrs. <

La noche del 15 de junio de 2017 tendrá lugar un fenómeno astronómico conocido como la oposición de Saturno, que dada la inclinación actual del planeta permite divisar con claridad sus anillos.

Según el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, la oposición de un planeta se da cuando el Sol, la Tierra y un planeta exterior a la Tierra forman una aparente línea recta. La noche del 15 de junio, tendrá lugar la oposición y será visible desde las 19:30 hasta 03:00 (del 16 de junio) en la constelación de Ofiuco, tendrá un diámetro aparente de 42,2 segundos (la Luna llena tiene un tamaño aparente de 30 minutos) y se encontrará a una distancia de aproximadamente 937 unidades astronómicas (9,17 veces la distancia Tierra-Sol) de la Tierra.



Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar, pero segundo en tamaño y masa luego de Júpiter. Tiene la forma de un esferoide ovalado y su radio en el ecuador es de 103 mil kilómetros y 102 mil kilómetros en sus polos. Tiene un periodo de rotación de 10 horas y 14 minutos y un periodo de traslación de 29 años terrestres. A causa de que están situados más allá del cinturón de asteroides, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno son considerados planetas exteriores.

La oposición de Saturno tiene lugar cada 378 días, la siguiente oposición tendrá lugar el 27 de Junio del 2018. La inclinación actual del planeta permite divisar con claridad sus anillos, la inclinación irá cambiando paulatinamente hasta que en el año 2025 sus anillos no serán visibles desde nuestra posición.

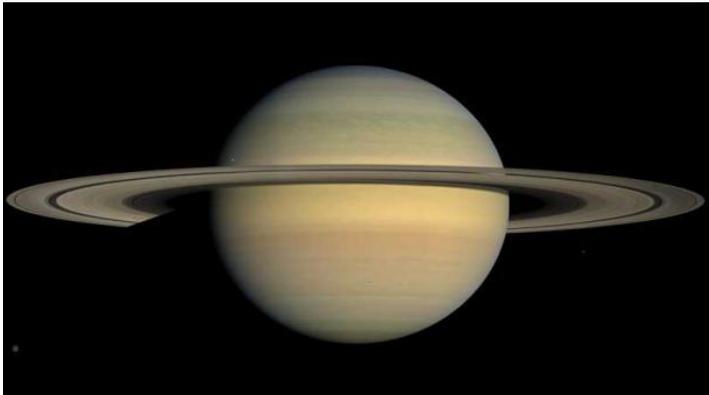
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 16 de junio de 2017

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/saturno-anillos-observacion-astronomia-espacio.html>



Saturno y sus anillos serán visibles durante junio, julio y agosto



*En lo que queda de junio, además de julio y agosto, se podrá observar a Saturno y sus anillos desde nuestro país.
Foto: Wikicommons*

Andrés García

Con el cambio de la época lluviosa a la época seca también se abren posibilidades para observar objetos más allá de las fronteras terrestres. Y es que el 15 de junio pasado, tuvo lugar un fenómeno conocido como la oposición de Saturno. Desde las 19:20 del jueves 15 hasta las 03:00 de este viernes 16 de junio de 2017, la Tierra, el Sol y Saturno se alinearon. Estas condiciones son las ideales para observar al segundo planeta más grande del Sistema Solar. Así lo contó Mario Llerena, analista del Observatorio Astronómico de Quito.

En lo que queda de junio, además de julio y agosto, se podrá observar a Saturno y sus anillos desde nuestro país. Llerena indicó que debido a la inclinación respecto a la Tierra, se podrá observar los anillos de ese cuerpo celeste, en esa forma, hasta el 2025. Luego de ese año, la inclinación de Saturno cambiará y ya no se podrá observar sus anillos.

Es por eso que el Observatorio Astronómico organizará visitas nocturnas para que los amantes del cosmos sean testigos de la majestuosidad de este cuerpo celeste. A simple vista, se notará en el cielo un punto brillante. Pero con la ayuda de un telescopio, se podrá observar los anillos.

Sin embargo, todo depende de las condiciones de nubosidad que se registren en la capital. Llerena aseguró que la semana del 12 al 16 de junio fue muy atípica y no permitió que el cielo esté despejado durante las noches. “Esperamos que la próxima semana se den las condiciones para observar a Saturno”, indicó.

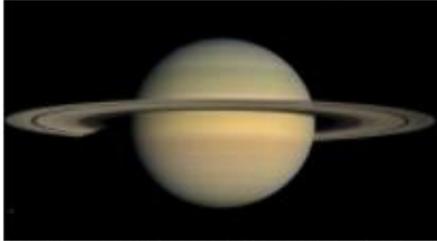
Los interesados en ver al sexto planeta del Sistema Solar pero segundo en tamaño después de Júpiter, deben hacer una reservación a través de la página web del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional. La dirección es: oaq.epn.edu.ec

Las visitas se realizan de martes a jueves, a partir de las 19:00. Los expertos analizarán las condiciones atmosféricas y comunicarán a las personas que hicieron la reservación si se podrá hacer la observación o no.

16 de junio de 2017 17:03

Saturno y sus anillos serán visibles durante junio, julio y agosto

Compartir 100%



En lo que queda de junio, apenas de julio y agosto, se podrá observar a Saturno y sus anillos desde nuestro país. Foto: Wikimedia

COMPARTIR



0



1

VALORAR ARTICULO



2

Indignado



3

Triste



1

Indiferente



1

Sorprendido



7

Contento

Andrés García

Con el cambio de la época lluviosa a la época seca también se abren posibilidades para observar objetos más allá de las fronteras terrestres. Y es que el 15 de junio pasado, tuvo lugar un fenómeno conocido como la oposición de Saturno. Desde las 19:20 del pasado 15 hasta las 09:00 de este viernes 16 de junio de 2017, la Tierra, el Sol y Saturno se alinearon. Estas condiciones son las ideales para observar al segundo planeta más grande del Sistema Solar. Así lo comentó María Llerena, asistente del Observatorio Astronómico de Quito.

En lo que queda de junio, además de julio y agosto, se podrá observar a Saturno y sus anillos desde nuestro país. Llama la atención que debido a la inclinación respecto a la Tierra, se podrá observar los anillos de este cuerpo celeste, en su forma, hasta el 2023. Luego de eso esta, la inclinación de Saturno cambiará y ya no se podrá observar sus anillos.

Es preciso que el Observatorio Astronómico organizará visitas nocturnas pero que los amantes del cosmos sean los protagonistas de la noche bajo el cielo estrellado. Así que si van, se lo deben en el cielo un punto brillante. Pero con la ayuda de un telescopio, se podrá observar los anillos.

Sin embargo, todo depende de las condiciones de nubosidad que se registren en la capital. Llama la atención que la semana del 12 al 16 de junio fue muy atípica y no permitió que el cielo esté despejado durante las noches. "Esperamos que la próxima semana se den las condiciones para observar a Saturno", indicó.

Los interesados en ver al sexto planeta del Sistema Solar pero situado en honor a después de Júpiter, deben hacer una reservación a través de la página web del Observatorio Astronómico de la Facultad Politécnica Nacional. La dirección es: oaq.upn.edu.ec

Las visitas se realizan de martes a jueves, a partir de las 19:00. Los expertos analizarán las condiciones atmosféricas y comunicarán a las personas que hicieron la reservación si se podrá hacer la observación o no.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 21 de junio de 2017

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/noticias/2017/06/21/nota/6242017/solsticio-verano-dia-mas-largo-ano>

EL UNIVERSO

Solsticio de junio marca llegada del invierno al hemisferio sur



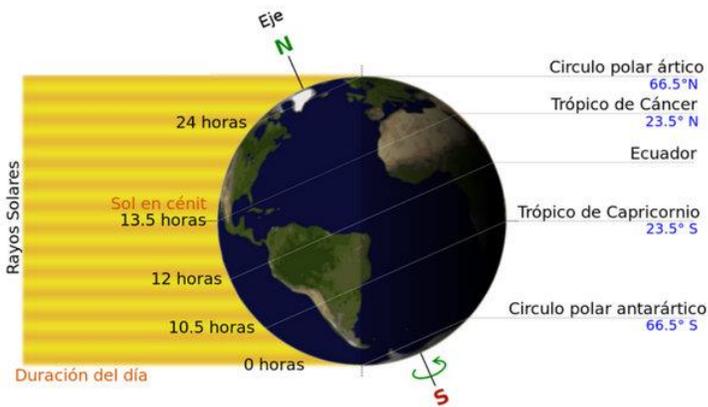
El solsticio de verano se dio a las 04:24 UTC de este 21 de Junio (23:24 del 20 de junio en Ecuador). AFP

Solsticio proviene del latín solstitium, que quiere decir sol y statum, literalmente significa 'sol estático'. Es la época del año en que el sol se encuentra en uno de los trópicos siendo la duración del día, o de la noche, los máximas del año.

Ocurre regularmente alrededor del 21 de junio, y se denomina de verano o Cáncer en el hemisferio norte, y se da la circunstancia de que es el día más largo y la noche más corta, y el de invierno en el hemisferio sur, que supone todo lo contrario, el día más corto y la noche más larga, detalla *La Vanguardia*.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informó que el solsticio de verano se dio a las 04:24 UTC (Tiempo Universal Coordinado, por sus siglas en inglés) de este 21 de Junio (23:24 del 20 de junio en Ecuador).

El siguiente solsticio conocido como solsticio de Capricornio, el cual da el inicio al verano para el hemisferio sur y del invierno para el hemisferio norte, será el 21 de diciembre del 2017.



Fuente: Observatorio Astronómico de la EPN

Explicación

Debido a que el solsticio es un fenómeno astronómico, el Observatorio Astronómico hace algunas precisiones para entender los movimientos de la Tierra.

La Tierra se traslada alrededor del Sol recorriendo la línea conocida como eclíptica, además la Tierra gira sobre el eje polar (eje que une el Polo Norte y el Polo Sur), que no es perpendicular al plano de la eclíptica, sino que se encuentra inclinado 23 o 27', por lo cual la radiación solar no incide con la misma intensidad a toda la cara iluminada de la Tierra, sino que llegará en distinta cantidad dependiendo del hemisferio, lo que da lugar a las estaciones climáticas.

Los puntos de la órbita terrestre que coinciden con el eje mayor son conocidos como solsticio, el solsticio de junio da inicio al verano y representa el día más largo del año en el hemisferio norte, mientras que en el sur constituye el inicio del invierno y la noche más larga del año. (1)

Solsticio de junio marca llegada del invierno al hemisferio sur

INTERNACIONAL | **Noticias** | **24 de junio de 2017** | **08:00**

ULTIMAS NOTICIAS DE NOTICIAS

- OMG: ¿podrían encontrarse los fósiles de los primeros mamíferos en Latinoamérica?
- Batallas: ¿cómo ocurre en Quito la elección judicial de Javier Assange?
- Después de proféticas señales, finalmente, los tres antiguos reñacos
- 24 muertos más muertos con coches volados en Afganistán
- 21 muertos y 12 heridos por accidente vial en Brasil

Solsticio proviene del latín *solstitium*, que quiere decir "sol quieto". Tradicionalmente significa los extremos de la duración del año, en que el sol se encuentra en uno de los solsticios respecto a la posición que le da la noche de máxima del año.

Ocurre regularmente alrededor del 21 de junio, y da comienzo de verano o Capricorn en el hemisferio norte, así como el comienzo de la noche más larga y el inicio del invierno en el hemisferio sur, que supone todo lo contrario, el día más corto y la noche más larga cuando el equinoccio.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informó que el solsticio de verano se dio a las 00:00 UTC (Tiempo Universal Coordinado) por sus horas en rigor el día 21 de junio 2017, al 00:00 de junio en Ecuador.

El siguiente solsticio coincide como solsticio de Capricornio, es decir el inicio de verano para el hemisferio sur y del invierno para el hemisferio norte, será el 21 de diciembre de 2017.

Explicación

Debido a que el solsticio es un fenómeno astronómico, el Observatorio Astronómico hace algunas precisiones para entender los movimientos de la Tierra.

La Tierra se traslada alrededor del Sol recorriendo la línea conocida como eclíptica, además la Tierra gira sobre el eje polar (eje que une el Polo Norte y el Polo Sur), que no es perpendicular al plano de la eclíptica, sino que se encuentra inclinado 23 o 27', por lo cual la radiación solar no incide con la misma intensidad a toda la cara iluminada de la Tierra, sino que llegará en distinta cantidad dependiendo del hemisferio, lo que da lugar a las estaciones climáticas.

Los puntos de la órbita terrestre que coinciden con el eje mayor son conocidos como solsticio, el solsticio de junio da inicio al verano y representa el día más largo del año en el hemisferio norte, mientras que en el sur constituye el inicio del invierno y la noche más larga del año.

MEDIO: LA HORA (QUITO) (Edición impresa)

Fecha: 21 de diciembre de 2018

Ubicación: <https://lahora.com.ec/imbabura/noticia/1102209612/a-disfrutar-el-dia-mas-largo-del-ano>



A disfrutar el día más largo del año

El Solsticio se ocasiona debido a la inclinación de la tierra. Habrá eventos para conocer más.



FENÓMENO. Representación de un solsticio de invierno (imagen de Earth&Sky)

El Solsticio de diciembre, también llamado solsticio de Capricornio, debido a los trópicos en los que está dividida la tierra, da inicio al verano astronómico en el hemisferio sur y al invierno en el hemisferio norte.

Durante este fenómeno, el planeta se inclinará 10 grados, lo que provocará que, en el hemisferio sur, el día sea más largo. Nuestro país, al estar ubicado en la mitad del mundo, no sentirá ese cambio, el día y la noche durarán lo mismo.

Sin embargo, las personas pueden hacer un experimento para constatar que se ha dado el solsticio. Al mediodía, la gente podrá notar que su sombra es más larga, algo que solo sucede en los equinoccios, según el analista del Observatorio Astronómico de Quito, Mario Llerena,

Otro de los eventos naturales que los ciudadanos podrán observar es que el sol no saldrá exactamente por el este, sino 23 grados al sur. Conforme la mañana avance, el 'astro rey' regresará a su lugar.

Identidad

Para Llerena, estos eventos astronómicos que están a nuestro alcance. Son importantes para la continuidad de nuestra cultura. "Nuestros antecesores conocían de estos fenómenos, y por eso tenemos las fiestas del Inti Raymi que nace de los solsticios", señala.

Programación

En el Museo de Sitio y en el Ágora del Museo Interactivo de Ciencia (MIC) se realizará mañana la celebración del Kapac Raymi, a partir de las 11:30.

El evento, que está dirigido al público en general, contará con la participación de un personaje denominado la 'Astrónoma', quien acompañará y proporcionará datos alusivos a esta festividad, que en el mundo andino al igual que el 'Inti Raymi', es un tributo al dios Sol, en la que se enfatiza la transición de los niños a jóvenes y de los jóvenes en adultos y, además, se agradece por el crecimiento del maíz. (AVV)

A disfrutar el día más largo del año

El Solsticio se ocasiona debido a la inclinación de la tierra. Habrá eventos para conocer más.

El Solsticio de diciembre, también llamado solsticio de Capricornio, debido a los trópicos en los que está dividida la tierra, da lugar al verano astronómico en el hemisferio sur y al invierno en el hemisferio norte.

Debido a este fenómeno, el planeta se inclina 10 grados, lo que provoca que, en el hemisferio sur, el día sea más largo. No obstante, al estar ubicado en la mitad del mundo, se sentirá un cambio, el día y la noche de nueva forma.

Sin embargo, las personas pueden hacer un experimento para constatar que se ha dado el solsticio. Al mediodía, la gente podrá notar que su sombra es más larga, algo que está acorde en los equinoccios, según el análisis del Observatorio Astronómico de Quito, María Llerena.

Otro de los eventos naturales que se celebran podrán



RENÓMENO. Representación de un solsticio de invierno (imagen de EarthSky)

observarse en que el sol no sale exactamente por el este, sino 22 grados al sur. Conforme la mañana avanza, el 'suroeste' empezará a salir.

Identidad Para Llerena, estas eventos astronómicos que están en nuestro silencio. Son importantes por la centralidad de nuestra cultura.

"Nuestros antepasados conciben de esta festividad, y por eso tenemos las fiestas del Inti Raymi que son del solsticio", afirma.

Programación En el Museo de Sitio y en el

Ágora del Museo Interactivo de Ciencia (MIC) se realizará mañana la celebración del Kapac Raymi, a partir de las 11:30.

El evento, que está dirigido al público en general, contará con la participación de un personaje denominado la 'Astrónoma', quien acompañará y proporcionará datos alusivos a esta festividad, que en el mundo andino al igual que el 'Inti Raymi', es un tributo al dios Sol, en la que se enfatiza la transición de los niños a jóvenes y de los jóvenes en adultos y, además, se agradece por el crecimiento del maíz. (AVV)

Otro de los eventos naturales que se celebran podrán

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 17 julio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/281844350216487>



Inti Raymi / Corpus Cristi

Ileana Almeida/ Columnista invitada

El observatorio astronómico de Quito informó que el 21 de junio, jornada del solsticio, “sería un poco más largo” que el resto de días, pero que la diferencia no sería tan grande como ocurre en otras latitudes, dado que el territorio de nuestro país está ubicado en los dos hemisferios.

En su época original los pueblos indígenas desde antaño percibieron y celebraron el fenómeno astral como la fiesta sacra por excelencia, la fiesta del ciclo anual.

En Ecuador, el ritual más importante del solsticio se celebra en Pujilí. Aún se pueden advertir rasgos propios, a pesar haber perdido la jerarquía que tuvo antes de la conquista y la evangelización, habiéndose convertido en usanza folclórica. Hay intentos desde la historia, la semiótica y la lingüística de reconstruirlo teóricamente para que no se pierda una tradición valiosa, que ha sido deformada para satisfacer intereses turísticos y mercantiles.

En el Archivo Histórico de Quito se han encontrado documentos que prueban la presencia de un ayllu en Capatza y su corte, en la que es probable que se incluyera a su hijo Atau Huallpa, en Pujilí. Cerca de ahí se conservan los vestigios de Callo, residencia de los incas convertida en hotel.

En el séquito se contaban sacerdotes encargados del sacrificio dedicado al sol y a sus hijos, los soberanos incas. A esta ceremonia se la conoce ahora como “los danzantes (tushuk en quechua) de Pujilí.

Por lo que se puede apreciar hasta la actualidad, se quería representar el Árbol del Mundo, imagen propia de la religiosidad arcaica.

El Árbol del Mundo es la imagen característica de la conciencia mitológica: encarna el modelo del mundo y está presente en casi todas las culturas; puede representarse por un pilar, una montaña, la figura de un ser humano, distinguiéndose las zonas fundamentales del universo: la superior (reino del cielo), la media (la tierra) y la inferior (reino subterráneo o inframundo).

En el rito de Pujilí, cada danzante simboliza a uno de los antepasados del clan real, el de los cuatro hermanos ayllu; se distinguen las zonas fundamentales del universo: la gran cabeza personifica el cielo (hanan pacha -lo alto- y hawa pacha -lo externo) con el fondo dorado por la luz solar; la pechera que cubre el torso, la tierra, con sus cuatro direcciones, y la inferior, las piernas o raíces (urinpa cha, uku pacha), lo bajo y lo interno configurados por serpientes, otros anfibios y seres acuáticos.

En la reconstrucción semiótica del ritual se reproduce su sentido y función: el sacrificio del animal. Los cuatro tushuk (los danzantes) se aproximaban marcando un ritmo solemne, desde

los cuatro puntos cardinales, hasta el altar donde el sacerdote inmolaba una llama o algún otro auquérido americano.

Este rito fue prohibido por la Iglesia Católica, y en su reemplazo se impuso la idea del Corpus Cristi (cuerpo y sangre de Cristo), que remite, a la vez, a antiguas creencias bíblico-judaicas.

ILEANA ALMEIDA

Inti Raymi / Corpus Cristi

El ceremonial ancestral de Inti Raymi que el 23 de junio, por el solsticio de verano, se celebra en el valle sagrado de Cuzco, tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

Por su parte, el Corpus Cristi, que se celebra el día de la Ascensión, el 39 de mayo, es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

En el siglo XVI, cuando los españoles conquistaron el Perú, se prohibió el Inti Raymi y se impuso el Corpus Cristi, que es un rito que se celebra en la ciudad de Cuzco, en el valle sagrado de Cuzco, y que tiene un origen que se remonta a los tiempos preincas, cuando los sacerdotes de los dioses adoraban al sol.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 2 de enero de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/calendario-eventos-astronomicos-ecuador-2020.html>



Estos son los eventos astronómicos que los ecuatorianos podrán disfrutar en el año 2020



Imagen referencial. La lluvia de las Cuadrántidas es el primero de los eventos astronómicos que en el 2020 deslumbrarán a los ecuatorianos. Foto: Piqsels.

Cada año nuevo llega con un calendario de eventos astronómicos diferentes y el 2020 da a los habitantes nuevas oportunidades de alzar la vista y deslumbrarse con lo que ocurre en el cielo. Lluvias de meteoritos, eclipses lunares y la posibilidad de observar planetas a simple vista destacan entre los acontecimientos que, en este año, podrán ser vistos desde territorio ecuatoriano.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, explica que las lluvias de meteoritos serán los eventos más frecuentes sobre el cielo ecuatoriano durante el 2020. Las cuadrántidas abrirán el calendario, pues son una lluvia de intensidad alta cuya actividad se inició este 1 de enero del 2020 y tendrá su punto máximo el 3 y el 4 de enero.

Para observar las cuadrántidas se debe ubicar a la Osa Mayor, que se encuentra en la constelación del Boyero. La lluvia de estrellas puede ser mejor apreciada si se encuentra en un sitio alejado de la contaminación lumínica y con horizontes despejados.

En agosto llegará otra lluvia de actividad alta. Se trata de las perseidas, también conocidas como las lágrimas de San Lorenzo. Estas son rastros del cometa 1009 P/Swift-Turtle que orbita alrededor del Sol una vez cada 133 años.



Las perseidas destacan entre los eventos astronómicos del mes de agosto. Foto: Archivo/ EL COMERCIO.

Las perseidas se podrán ver en el cielo durante todo el mes; sin embargo, los días de mayor actividad del fenómeno serán el 12 y el 13 de agosto.

A estas lluvias se suman las líridas, que ocurrirán en abril, las oriónidas que brillarán en el cielo en octubre, las leónidas que podrán ser vistas en noviembre, y el año cerrará con las gemínidas.

Como cada año, los ecuatorianos serán testigos de dos equinoccios y dos solsticios. Ambos eventos marcan los inicios de estaciones, pero son fenómenos totalmente opuestos. Durante los equinoccios, el Sol está exactamente sobre el ecuador, por lo que el día y la noche tienen la misma duración, mientras que en los solsticios marcan los días más cortos y largos del año.

Este año, el equinoccio de primavera será el 22 de marzo y el de otoño tendrá lugar el 22 de septiembre, mientras que el solsticio de verano será el 20 de junio y el de invierno el 21 de diciembre.

Durante el verano, específicamente en el mes de julio, algunos planetas de Sistema Solar podrán ser apreciados desde Ecuador. Se trata de Saturno, Júpiter, Marte, Urano y Venus. López destaca que si bien los planetas podrán ser vistos sin necesidad de un telescopio, quienes deseen observar sus detalles sí necesitarán de uno.



Dos eclipses lunares deslumbrarán a los ecuatorianos en el año 2020. Foto: EFE.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 24 de marzo de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/espectaculo-planeta-venus-cielo-ecuador.html>



Así será el espectáculo de Venus en el cielo nocturno de Ecuador; su máximo brillo estará visible el 24 de marzo



Imagen referencial. El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador este 24 de marzo del 2020. Foto: EFE

Redacción Elcomercio.com

No es un ovni, ni un meteorito. El objeto luminoso que se vislumbra en el cielo nocturno del Ecuador desde la noche del domingo 22 de marzo del 2020 es el planeta Venus, el segundo del Sistema Solar en su máximo esplendor.

Erison López, director del Observatorio Astronómico de Quito, explicó a este Diario que su máximo elongación y brillo llegará la noche de este martes 24 de marzo del 2020.

En redes sociales, registros visuales del fenómeno no pararon de circular desde la noche del domingo. Cortos videos desde Tumbaco -en el nororiente de Quito-, Guayaquil y Tena daban cuenta de una luminosidad que, de progresivamente, ascendía de forma circular.

Según dijo López, a diferencia de las estrellas, los planetas no titilean. Aquello sucede con Venus, que muestra un brillo continuo. Sobre sus picos de visibilidad, el experto señala que se manifiesta luego del amanecer, hacia el horizonte oeste y noroeste, sobretodo, durante los últimos 15 días de marzo.

En el cielo -a escala mundial- será más notable el próximo 26 de marzo -24 en Ecuador- en la constelación Aries. El paso del planeta Venus por el cielo nocturno de la Tierra se extenderá hasta mayo próximo. Durante los diez últimos días de ese mes, se manifestará en la constelación de Tauro y hará una conjunción con Mercurio y la Luna, que será visible al ponerse el Sol.

En junio del 2020, Venus será observada como una estrella durante el amanecer, antes del alba. Si usted desea verlo, el especialista dice que -al ser un planeta interno- presenta fases cambiantes que pueden ser vistas con un telescopio pequeño o, en su defecto, binoculares. Esto sucede porque Venus está a 40 millones de kilómetros de la Tierra, convirtiéndose en el

planeta más cercano.

Así será el espectáculo de Venus en el cielo nocturno de Ecuador; su máximo brillo estará visible el 24 de marzo



El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que

Noticias Ecuatorianas

20 de octubre, 10:54 AM

El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que el día de Venus, el momento del Sistema Solar en su punto más cercano a la Tierra.

El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que el día de Venus, el momento del Sistema Solar en su punto más cercano a la Tierra.

El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que el día de Venus, el momento del Sistema Solar en su punto más cercano a la Tierra.

El planeta Venus será más visible en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que el día de Venus, el momento del Sistema Solar en su punto más cercano a la Tierra.

William Muñillo (@williammuñillo)

Muchas laro en TUMBACO QUITO extrañas luces en el cielo (hace minutos)



1:34 Tumbaco, Ecuador

16 de Feb. · 18:02, 2020

1.2K 154 20

Valeria (@valeria)

Hay que ir al observatorio para ver el planeta Venus en el cielo nocturno de Ecuador entre el 24 de marzo que el día de Venus, el momento del Sistema Solar en su punto más cercano a la Tierra.



1:34 Tumbaco, Ecuador

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 5 de abril de 2020

Ubicación:

<https://www.eluniverso.com/noticias/2020/04/05/nota/7806210/april-pink-supermoon-superluna-rosada-mas-brillante-2020-podra>

EL UNIVERSO

Superluna rosada, la más brillante del 2020, podrá verse este 7 y 8 de abril



De acuerdo con la NASA una superluna rosada ocurre en medio del perigeo, es decir cuando este satélite natural se encuentra más cercano a la tierra al mismo tiempo que está llena,

INTERNACIONAL

5 de abril, 2020 - 22h46

Estamos listos para ver la gran luna de abril del 2020. En términos astronómicos se trata de una superluna, que ocurrirá por tercera vez este año el martes 7 de abril y el miércoles 8 de abril de 2020.

Esta es la temporada de superlunas 2020 con tres seguidas, en marzo, abril y mayo. En 2020, esta luna llena de abril es la que más se alinea con el perigeo lunar.

Sin embargo, a raíz de la "Superluna de Nieve" y la "Superluna de Gusanos", esta "Superluna Rosada" será, técnicamente hablando la más grande y la mejor del año.

Los momentos clave para ver la "Superluna Rosada" son la salida de la luna el martes 7 de abril de 2020 y la puesta de la luna a la mañana siguiente el miércoles 8 de abril de 2020.

De acuerdo con la NASA una Superluna ocurre en medio del perigeo, es decir cuando este satélite natural se encuentra más cercano a la tierra al mismo tiempo que está llena,

¿Cuándo verla?

El martes 7 de abril, a las 21:35 de Ecuador (02:35 GMT), marcamos la luna llena de abril. Es la superluna más cercana (y, por lo tanto, la más grande y brillante) del año. En otras palabras, la luna alcanza su fase completa cuando el alargamiento luna-sol es igual a 180 grados.

Cuando la Luna está a la distancia más cercana a la Tierra, los astrónomos lo llaman perigeo. Esto se debe a que la órbita de la Luna no es un círculo perfecto sino elíptico. Se le ha llamado perigeo durante siglos. Por el contrario, el apogeo es el punto más alejado de la Luna desde la Tierra en su órbita.

El Viejo Almanaque del Granjero de Estados Unidos le da a cada mes lunar un apodo y la Luna de abril se llama la "Luna Rosada". No es porque se volverá rosada (aunque una Luna baja en el cielo se verá en ese tono rosado). El nombre habla de las flores silvestres llamadas phlox rastroso, phlox molido o rosa musgo, una de las flores de principios de la primavera que florece en este momento.

La próxima superluna es la "Superluna de las Flores" el 7 de mayo de 2020, la cuarta y última superluna de este año.

Próxima Superluna Rosada

Este período de 413 días equivale a un año, un mes y 18 días. Por lo tanto, la superluna más grande del próximo año llegará el 26 de mayo de 2021. (1)

Superluna rosada, la más brillante del 2020, podrá verse este 7 y 8 de abril

Superluna rosada, la más brillante del 2020, podrá verse este 7 y 8 de abril

El martes 7 de abril, a las 21:35 de Ecuador (02:35 GMT), marcamos la luna llena de abril. Es la superluna más cercana (y, por lo tanto, la más grande y brillante) del año. En otras palabras, la luna alcanza su fase completa cuando el alargamiento luna-sol es igual a 180 grados.

Cuando la Luna está a la distancia más cercana a la Tierra, los astrónomos lo llaman perigeo. Esto se debe a que la órbita de la Luna no es un círculo perfecto sino elíptico. Se le ha llamado perigeo durante siglos. Por el contrario, el apogeo es el punto más alejado de la Luna desde la Tierra en su órbita.

El Viejo Almanaque del Granjero de Estados Unidos le da a cada mes lunar un apodo y la Luna de abril se llama la "Luna Rosada". No es porque se volverá rosada (aunque una Luna baja en el cielo se verá en ese tono rosado). El nombre habla de las flores silvestres llamadas phlox rastroso, phlox molido o rosa musgo, una de las flores de principios de la primavera que florece en este momento.

La próxima superluna es la "Superluna de las Flores" el 7 de mayo de 2020, la cuarta y última superluna de este año.

Próxima Superluna Rosada

Este período de 413 días equivale a un año, un mes y 18 días. Por lo tanto, la superluna más grande del próximo año llegará el 26 de mayo de 2021. (1)

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 8 de julio de 2020

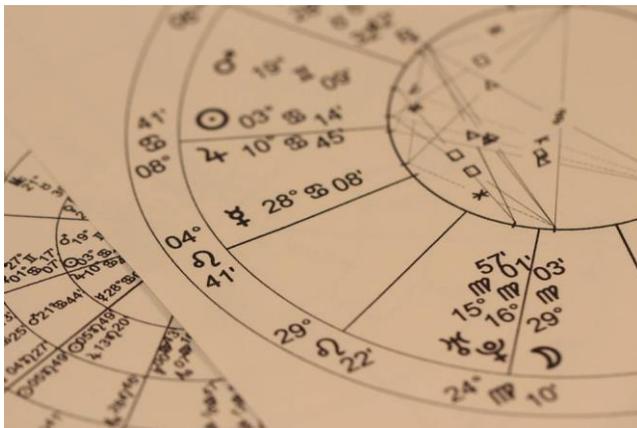
Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/18/nota/8339209/estrella-belen-conjuncion-jupiter-saturno-21-diciembre-quito/>

EL UNIVERSO

¿Qué eventos astronómicos nos depara el resto del 2020? Eclipses de sol y luna, lluvias de estrellas, superlunas ¡no te pierdas nada!

De julio a agosto tenemos varios momentos astronómicos importantes; desde eclipses hasta superlunas.

8 de julio, 2020 - 19h00

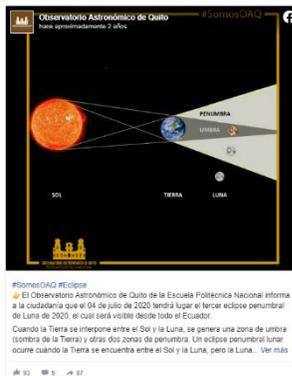


Conoce los eventos astronómicos que los ecuatorianos podremos ver desde el mes de julio en este 2020. Foto: redaccion

El 2020 ha traído consigo varios eventos que han hecho de este año, algo único. De julio a agosto tenemos varios momentos astronómicos importantes; desde eclipses hasta superlunas.

Julio

Según el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, el 04 de julio de 2020 se dio el tercer eclipse penumbral de Luna de 2020, que fue visible para la mayor parte de América, el Océano Pacífico Oriental, el Océano Atlántico occidental y el extremo oeste de



África.

14 de julio: Júpiter en oposición

El planeta gigante estará en su aproximación más cercana a la Tierra y su cara estará completamente iluminada por el Sol, así lo confirmó La Agencia Espacial del Perú (CONIDA).



Conoce los eventos astronómicos que sucederán durante este mes. De tener cielo despejado, será una excelente oportunidad para observarlos 🇵🇪🇵🇪
Ingresa al link y conoce más sobre las efemérides astronómicas del 2020
bit.ly/efem_astronomi...
#PrimerMiSalud
#PerúEstáEnNuestrasManos



7:37 AM · Jul 1, 2020

30 19 people are Tweeting about this

20 de julio: Saturno en oposición

Será más brillante que en cualquier otra época del año, así que será una ocasión fantástica para ver y fotografiar Saturno y sus lunas.

22 de julio: Alargamiento de Mercurio

Podremos ver a Mercurio en su mayor alargamiento occidental, 20,1 grados desde el Sol.

28 y 29 de julio: Lluvia de Delta Acuáridas

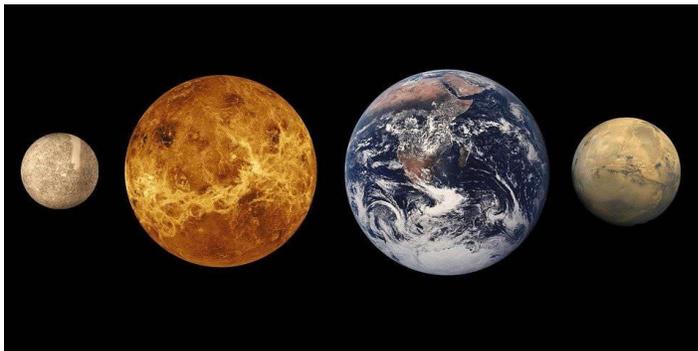
Estas lluvias pueden producir hasta 20 meteoros por hora en su apogeo.

Agosto

Según el portal de BBC, la lluvia de estrellas de las Perseidas se podrá apreciar en el mes de agosto.

Las perseidas se conocen también como lágrimas de San Lorenzo.

Los ecuatorianos podremos ver los rastros del cometa 1009P/Swift-Turtle durante todo el mes, sin embargo la mayor actividad del fenómeno se dará entre **el 11 y el 13 de agosto**.



Este evento se puede ver una vez cada 133 años.

13 de agosto:

Venus en su mayor alargamiento occidental de 45,8 grados desde el Sol.

19 de agosto: Luna Nueva

El portal muyinteresante.es explica que esta fase lunar es la ideal para observar objetos débiles como galaxias o cúmulos estelares. Con la luna nueva de agosto, eso será posible.

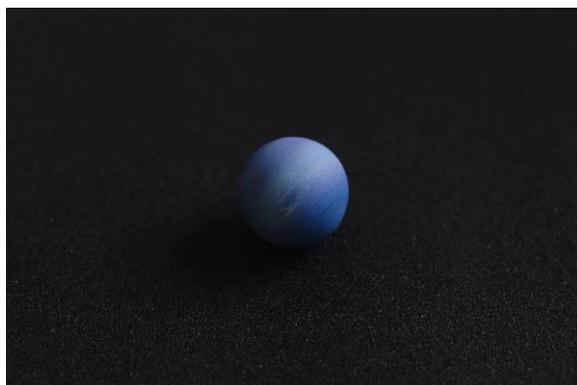
Septiembre

2 de septiembre: luna llena

La Luna estará ubicada en el lado opuesto de la Tierra como el Sol y su cara estará completamente iluminada. Esta luna también es conocida como luna llena de maíz porque es cuando se cosecha esta planta cereal.

11 de septiembre: Neptuno en oposición

Como estará más brillante que nunca, será una ocasión fabulosa para contemplar al planeta gigante azul en el cielo nocturno.



Como está tan lejos de la Tierra únicamente lo apreciaremos como un pequeño punto azul en todos los telescopios, excepto en los más potentes, claro está.

22 de septiembre: Equinoccio de septiembre

Será el primer día de otoño (equinoccio de otoño) en el hemisferio norte y el primer día de primavera (equinoccio de primavera) en el hemisferio sur.

Octubre



- El 2 de octubre podrás ver la Luna llena,
- Del 21 al 22 de octubre podrás disfrutar del pico de la lluvia de estrellas de las Oriónidas
- Por último, el 31 de octubre Urano se encontrará en su posición más cercana a la Tierra y su cara visible estará iluminada por el Sol.

Noviembre

El 30 de noviembre se podrá observar otro eclipse penumbral de Luna.

Diciembre

- Del 13 al 14 de diciembre: lluvia de estrellas de las Gemínidas. Pueden llegar a producirse hasta 120 meteoros multicolores por hora en su momento álgido.

Los restos de un asteroide conocido como 3200 Faetón, que fue descubierto en 1982, es el que nos proporciona esta particular lluvia de meteoros. Ese día el cielo estará muy oscuro y sin presencia de luna.

Los ecuatorianos debemos esperar hasta final de año para poder presenciar un eclipse solar total.

- El 14 de diciembre la Luna pasará por delante del Sol y se producirá un eclipse total de Sol que podrá verse en el Océano Pacífico sur y en Sudamérica
- 26 de diciembre: Eclipse solar anular: el camino de annularity empieza en Arabia Saudita y pasa al este hasta el sur de la India, norte de Sri Lanka, antes de terminar en el océano Pacífico.

El eclipse parcial será visible en casi toda la Asia y norte de Australia.

El 30 de diciembre podrás disfrutar además de la última Luna llena del año. (I)

14/06/2020

¿Qué eventos astronómicos nos depara el resto del 2020? Eclipses de sol y luna, lluvias de estrellas, superlunas ¡no te pierdas nada!

De julio a agosto tenemos varios eventos astronómicos interesantes que programar, desde el Eclipse Anular Septembrino. **Fecha: 08/09/2020**



Desde las antenas de radio que por los alrededores que hemos instalado en este año 2020. Foto: Wikimedia

El 2020 nos ofrece un calendario astronómico que tiene muchos días de alto interés. Se trata de algunos momentos únicos que nos permiten apreciar el cosmos de forma superlativa.

¿ Queremos más detalles del 2020, puedes verlo así? 7/16/2020

Julio

Según el Boletín Astronómico de la Oficina de la Ciencia y Tecnología de la NASA, el 14 de julio de 2020 se producirá un eclipse parcial de la Luna de 2020, que se podrá ver en gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de la Luna.



Este evento se puede ver en una gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de la Luna.

14 de Julio: Eclipse en oposición

El planeta Júpiter estará en su oposición más reciente con la Tierra y la Luna será casi completamente iluminada por el Sol, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).



20 de Julio: Saturno en oposición

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

22 de Julio: Conjunción de Mercurio

Mercurio estará en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

28 de Julio: Límite de la Luna Anular

Este día podremos ver a la Luna en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Agosto

Según el Boletín de la NASA, la Luna de agosto de 2020 se podrá apreciar en el hemisferio norte.

Este evento se puede ver en una gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de la Luna.



Este evento se puede ver en una gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de la Luna.

13 de agosto:

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

14 de agosto: Luna Nueva

El planeta Júpiter estará en su oposición más reciente con la Tierra y la Luna será casi completamente iluminada por el Sol, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

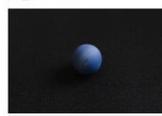
Septiembre

2 de septiembre: Luna Nueva

Este día podremos ver a la Luna en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

11 de septiembre: Neptuno en oposición

Este día podremos ver a Neptuno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).



Este evento se puede ver en una gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de Neptuno.

21 de septiembre: Equinoccio de septiembre

Este día podremos ver al Sol en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).



Este evento se puede ver en una gran parte de América del Norte y el Océano Pacífico. Este evento astronómico es un momento único de Mercurio.

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Octubre

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

13 de octubre:

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

Este día podremos ver a Saturno en su punto más cercano a la Tierra, así lo confirmará la Agencia Espacial del Perú (AESA).

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 20 de diciembre de 2020

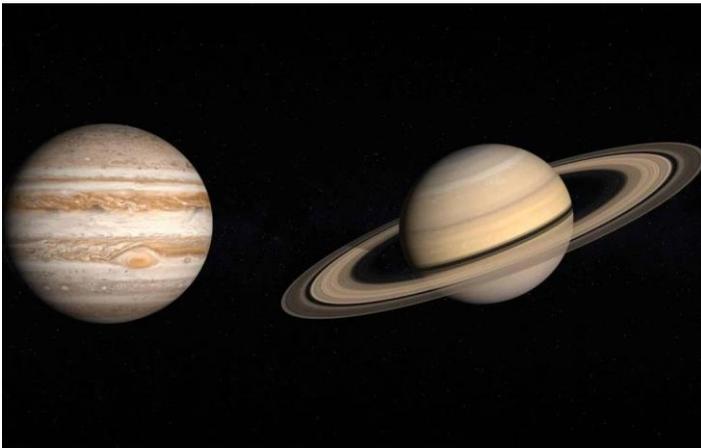
Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/2020/12/18/nota/0559209/estrella-belen-conjuncion-jupiter-saturno-21-diciembre-quito/>

EL UNIVERSO

'Estrella de Belén': Cómo ver este evento astronómico en Ecuador y recomendaciones para poder observarlo

Este será el acercamiento más cercano entre Júpiter y Saturno desde 1623.

20 de diciembre, 2020 - 10h49



Conjunción entre Saturno y Júpiter se dará este 21 de diciembre. Foto: redaccion

El próximo 21 de diciembre, el planeta disfrutará de un evento astronómico que no se había vivido de tan cerca desde 1623. Esta es una de las explicaciones que ha dado la astronomía sobre la aparición de la 'Estrella de Belén', que realmente no sería una estrella.

El Observatorio Astronómico de Quito brindó una charla el pasado jueves sobre las diversas explicaciones a la Estrella de Belén donde se mencionó que de todas las opciones, y por ser de larga duración y de gran cantidad de brillo, las novas y cometas pueden dar la razón de la aparición de una luz como lo describe la Biblia.

LA ESTRELLA DE BELÉN
Observatorio Astronómico de Quito transmitió en vivo

#S123OAOQ
Compartir

BIENVENIDOS
EN UNOS MOMENTOS COMENZAMOS

Dr. Ericson López
Director del Observatorio Astronómico

Charla:
¿Cuál de las estrellas del cielo
es la estrella de Belén?

Facebook Watch

Sobre el hecho que se suscitará el 21 de diciembre, señaló que los astros pasarán a 6,1 minutos de arco entre sí y el máximo acercamiento se dará a las 13:27 siendo visible desde Quito entre las 19:00 hasta las 20:24.

"La conjunción de los planetas sucede porque que los dos planetas se mueven gradualmente a través de las constelaciones a diferentes velocidades, siguen casi el mismo camino a través del cielo, llamado eclíptica. Periódicamente, Júpiter alcanza a Saturno y lo supera, lo que resulta en una gran conjunción", señaló la entidad.

Podrá ser visto a simple vista o mediante un par de binoculares.

Se sugiere estar en un lugar despejado sin luz artificial o sin obstáculos para su observación. También a partir del atardecer dirigir su mirada al occidente, por donde se oculta el sol y podrán observar los dos puntos brillantes. **(I)**

Estrella de Belén: Cómo ver este evento astronómico en Ecuador y recomendaciones para poder observarlo



El planeta Júpiter y Saturno se acercarán a un mínimo de 6,1 minutos de arco entre sí el 21 de diciembre. Este es uno de los momentos que los desde la conjunción de los planetas de la "Estrella de Belén", que resultará en una gran conjunción.



Sobre el hecho que se suscitará el 21 de diciembre, señaló que los astros pasarán a 6,1 minutos de arco entre sí y el máximo acercamiento se dará a las 13:27 siendo visible desde Quito entre las 19:00 hasta las 20:24.

"La conjunción de los planetas sucede porque que los dos planetas se mueven gradualmente a través de las constelaciones a diferentes velocidades, siguen casi el mismo camino a través del cielo, llamado eclíptica. Periódicamente, Júpiter alcanza a Saturno y lo supera, lo que resulta en una gran conjunción", señaló la entidad.

Podrá ser visto a simple vista o mediante un par de binoculares.

Se sugiere estar en un lugar despejado sin luz artificial o sin obstáculos para su observación. También a partir del atardecer dirigir su mirada al occidente, por donde se oculta el sol y podrán observar los dos puntos brillantes. (I)



MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 9 de enero de 2021

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/calendario-astronomico-2021-eclipses-superlunas/>



Calendario astronómico 2021: eclipses, lluvia de estrellas y superlunas

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 9 Ene 2021 - 0:01



Imagen referencial de la Luna, que cambia de color a medida que se mueve a través de la sombra de la Tierra. - Foto: Fred Espenak-NASA

Este 2021 inició con la lluvia de estrellas Cuadrántidas, pero no es el único espectáculo natural del año. También habrá dos eclipses de Luna. Conozca cuándo podrá verlos.

El calendario astronómico de este año traerá cuatro eclipses, dos lunares y dos solares. Además habrá tres superlunas que cubrirán al Sol de tono rojizo.

Otro de los eventos astronómicos que marcará el año 2021 son las ya conocidas estrellas fugaces o lluvia de estrellas, que se pueden observar con facilidad desde lugares con poca interferencia lumínica.

El siguiente calendario astronómico tiene las fechas más relevantes de 2021 a escala mundial.



¿Qué eventos se verán en Ecuador?

El primer espectáculo que se podrá observar en el cielo ecuatoriano será la lluvia de meteoros o estrellas conocidas como Cuadrántidas, dice Daysi Quinatoa, física del Observatorio Astronómico de Quito.

“Esta lluvia empezó el 28 de diciembre y su máxima exposición fue el 3 de enero, pero se puede observar hasta el 12 de enero”, explica Quinatoa.



Lluvia de Meteoritos Cuadrántida, España 2018. Daniel López-NASA

La superluna rosa aparecerá el 8 de abril. Según Quinatoa los nombres de las superlunas se han colocado desde la antigüedad y guardan relación a la cosmovisión de las civilizaciones.

“La Luna no cambia de color, solo es más brillante porque está más cerca a la Tierra”, añade.

El siguiente evento son las Líridas, una lluvia de meteoros que empieza el 14 de abril y termina el 30 del mismo mes. Su punto máximo para observación es el 22 de abril.

Mientras que en mayo, Ecuador será testigo del primer eclipse del año. El 26 de ese mes la Luna pasará por la sombra de la Tierra, lo que hará que el satélite natural se torne rojizo y dé paso al fenómeno llamado superluna de flores.

La silueta de un avión se perfila sobre la superficie de la luna llena, en Sídney, Australia. EFE



El 24 de junio se podrá observar la superluna de fresa.

Del 17 de julio al 24 de agosto serán visibles las Perseidas, una lluvia de estrellas con más de 100 meteoros por hora. El punto máximo de este fenómeno será el 22 de agosto.

En tanto que el segundo eclipse lunar será el 19 de noviembre. El espectáculo natural será parcial, es decir la Luna pasa por la sombra de la Tierra parcialmente y solo una parte del satélite atraviesa la sombra más oscura.



El telescopio de Varsovia y las estrellas variables 'Cefeidas' galácticas desde OGLE K. Ulaczyk / J. Skowron / OGLE

Del 4 al 20 de diciembre se podrá ver las Gemínidas, la lluvia de meteoros más grande del año. El 14 de ese mes se contabilizará el paso de hasta 150 “estrellas fugaces”.

La funcionaria del Observatorio Astronómico de Quito dice que para poder ser testigo de las lluvias de estrellas es necesario estar en un lugar alejado de la ciudad y con poca contaminación lumínica.

Además, recomienda descargar una aplicación de astronomía para identificar las constelaciones.

El espectáculo más espectacular de la noche...
 La luna roja...
 El eclipse lunar...
Calendario astronómico 2021: eclipse estrellas y superlunas
 Este 2021 viviremos la Luna de sangre...
 El calendario astronómico 2021...
Calendario astronómico 2021
 ¿Qué eventos se verán en Ecuador?
 El primer espectáculo que se podrá observar en el cielo nocturno...
 Observatorio Astronómico de Quito

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 20 de enero de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/2021/01/19/nota/9594919/conjuncion-planetaria-marte-urano-cuando-como-ver-este-evento/>

EL UNIVERSO

Conjunción planetaria de Marte y Urano: Cuándo y cómo ver este evento astronómico

El fenómeno celeste se presenta este 20, 21 y 22 de enero.

20 de enero, 2021 - 09h49



Conjunción de Marte y Urano producida el 12 de febrero del 2019. Foto: Gianluca Masi/ Virtual Telescope Project Foto: redaccion

En esta semana se podrá ver la conjunción de Marte y Urano, un fenómeno que ocurre cuando dos planetas, observados desde un tercero (en este caso la Tierra), están alineados en la misma longitud celeste. Este evento astronómico se presentará los días 20, 21 y 22 de enero.

Según señala el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), este fenómeno se produce "cuando dos planetas del Sistema Solar se observan cerca el uno del otro, en su proyección en el cielo, aunque realmente están muy separados y a grandes distancias".

Este evento no podrá ser ser apreciado a simple vista debido a la baja luminosidad de Urano. El Observatorio explica que esto se debe a que la magnitud de brillo de Urano, cual está determinada en función de lo lejos que el objeto celeste esté de la Tierra, es de 5.76+, un valor que está muy cercana a la magnitud límite (5.8), que es la medida tope con la que la estrella más tenue pueda observarse a simple vista cuando se tiene en una noche completamente despejada y libre de contaminación lumínica.

A diferencia de Urano, Marte si podrá ser observado con mayor facilidad, dado que tiene una luminosidad de +0.25.



Recreación del fenómeno por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ).

Los dos planetas en conjunción, se pueden observar en Ecuador, haciendo uso de prismáticos para astronomía o de un telescopio. La observación empieza a inicio de la noche y se puede extender hasta cerca de la medianoche, cuando los dos planetas se ocultan bajo el horizonte.

La conjunción de Marte y Urano se encuentran un poco por debajo de la Luna (en cuarto creciente), en la constelación de Aries, cerca del Noroeste. (1)

Conjunción planetaria de Marte y Urano: Cuando y cómo ver este evento astronómico

El fenómeno se dará en promedio entre 20:30 y 21:30 horas.

18 de mayo 2017 - 08:04



Recreación del fenómeno por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ).

En esta semana se podrá ver la conjunción de Marte y Urano, un fenómeno que ocurre cuando dos planetas, situados desde un mismo eje pero con 17.4 veces más distancia a la Tierra respecto a Urano, se encuentran en una línea recta en la dirección del cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio.

Según explica el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), este fenómeno se produce "cuando los planetas del Sistema Solar se alinean entre sí en una dirección, en su proyección en el cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio".

Este evento se podrá ver en un momento de la noche desde Quito y la zona suroccidental de Ecuador. El fenómeno se producirá entre las 20:30 y las 21:30 horas, cuando los planetas se encuentren en una línea recta en la dirección del cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio. Este evento se podrá ver en un momento de la noche desde Quito y la zona suroccidental de Ecuador. El fenómeno se producirá entre las 20:30 y las 21:30 horas, cuando los planetas se encuentren en una línea recta en la dirección del cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio.

A diferencia de Urano, Marte se podrá ver iluminado con mayor facilidad, dado que tiene una luminosidad de -1,5.

18 de mayo



Recreación del fenómeno por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ).

Este fenómeno se producirá entre las 20:30 y las 21:30 horas, cuando los planetas se encuentren en una línea recta en la dirección del cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio.

La conjunción de Marte y Urano se encontrará en un momento de la noche desde Quito y la zona suroccidental de Ecuador. El fenómeno se producirá entre las 20:30 y las 21:30 horas, cuando los planetas se encuentren en una línea recta en la dirección del cielo, aunque necesariamente entre otros cuerpos y el gran fondo del espacio.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 8 de marzo de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/asi-se-podra-ver-la-alineacion-de-mercurio-jupiter-y-saturno-con-la-luna-nota/>

EL UNIVERSO

Así se podrá ver la alineación de Mercurio, Júpiter y Saturno con la Luna este 9 de marzo

En esta formación cuádruple se alinearán los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, además estarán acompañados por el resplandor de la Luna.



Este 9 de marzo se alinearán de forma casi perfecta los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, además estarán acompañados por el resplandor de la Luna. Imagen: Observatorio Astronómico de Quito

8 de marzo, 2021 - 19h30

Actualizado el 8 de marzo, 2021

Durante marzo se producirán algunos fenómenos que se avistarán en el cielo. En días pasados fue posible ver la máxima elongación de Mercurio, y podremos disfrutar de otro evento astronómico hoy y mañana.

Se trata de uno de los más importantes, no solo del mes, sino del año. Consistirá en el encuentro de Mercurio, Júpiter y Saturno con la Luna, según una publicación de El Universal.

En esta formación cuádruple se alinearán de forma casi perfecta los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, que además estarán acompañados por el resplandor de la Luna, que se encuentra en una fase en la que su porción luminosa será de hasta 12,5%.

Desde la Tierra cada uno de estos cuerpos celestes se verá como un punto brillante, siendo Júpiter el más potente, seguido por la luminosidad de Saturno, y Mercurio como el indicador más débil de luz.

Según el Observatorio Astronómico de Quito, esta alineación podrá verse desde las 04:30 de este 9 de marzo. Esta alineación se podrá observar a simple vista, aunque para ver a Mercurio serán necesarios unos binoculares.

Además, se recomienda usar un telescopio para ver los cráteres de la Luna, los anillos de Saturno y las lunas de Júpiter.

En los próximos días se presentarán otros eventos astronómicos, como la conjunción de la Luna y Marte, el próximo 19 de marzo; el equinoccio de primavera, el 20 de marzo; o a Venus en su máxima elongación, este 24 de marzo. (I)

Saturno con la Luna este 9 de marzo

En esta formación cuadrada se alinearán los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, además cuando acompaña por el resplandor de la Luna.



Esta T de marzo se alineará de forma cuadrada los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, además cuando acompaña por el resplandor de la Luna. Imagen: Observatorio Astronómico de Chile.

9 de marzo 2020 - 19h30 - Actualizado 8 de marzo 2020

Durante marzo se producirán algunos fenómenos que se vivirán en el Cielo. Sin duda pueden ser posible ver la máxima elongación de Mercurio, y podemos disfrutar de otros eventos astronómicos hoy y mañana.

Se trata de uno de los más importantes, no solo del mes, sino del año. Consistirá en el encuentro de Mercurio, Júpiter y Saturno con la Luna, según una publicación de *El Tránsito*.

En esta formación cuadrada se alinearán de forma casi perfecta los planetas Mercurio, Júpiter y Saturno, que además estarán acompañados por el resplandor de la Luna, que se encontrará en una fase en la que se perciben fácilmente sus cráteres (35%).

Desde la Tierra cada uno de estos cuerpos celestes se verá como un punto brillante, siendo Júpiter el más potente, seguido por la luminosidad de Saturno, y Mercurio como el indicador más débil de los.

Verónica Rodríguez

La impresionante imagen de cómo desde otros planetas

Científicos detectaron una "superficie volcánica" ubicada a 20 años luz del Sol

Una estrella se está preparando de próxima formar una nueva generación como un indicio de qué transcurrirá

Publicado

Según el Observatorio Astronómico de Chile, esta alineación podrá verse desde las 04:30 de este 9 de marzo. Esta alineación se podrá observar a simple vista, aunque para ver a Mercurio se necesitan otros binoculares.

La impresionante imagen del Sol vista desde otros planetas

Además, se recomienda usar un telescopio para ver los cráteres de la Luna, los anillos de Saturno y las lunas de Júpiter.

En los próximos días se presentarán otros eventos astronómicos, como la conjunción de la Luna y Marte, el próximo 19 de marzo; el equinoccio de primavera, el 20 de marzo; o a Venus en su máxima elongación, este 24 de marzo. (I)

MEDIO: DIARIO CRÓNICA

Fecha: 16 de marzo de 2021

Ubicación: <https://cronica.com.ec/2021/03/16/conjuncion-entre-la-luna-marte-y-aldebaran/>



Conjunción entre la Luna, Marte y Aldebarán



Ilustración artística de la conjunción entre la Luna, Marte y Aldebarán. Imagen obtenida de: Stellarium. Edición: OAQ.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa a la ciudadanía que la noche del viernes 19 de marzo de 2021, tendrá lugar la conjunción entre la Luna, Marte y Aldebarán, evento que si podrá ser observado desde Ecuador.

El fenómeno de la conjunción se da cuando dos objetos del Sistema Solar se observan cerca el uno del otro, en su proyección en el cielo, aunque realmente están muy separados y a grandes distancias. Entonces, se dice que dos astros están en conjunción cuando observados desde un tercero (en este caso la Tierra) se hallan en la misma longitud celeste. El planeta rojo se ubicará a casi 3° debajo de la Luna creciente, al anochecer. La Luna tendrá una magnitud de -10.33 , Marte una magnitud de 1.16 y Aldebarán una magnitud de 0.85 . En este momento, la fase lunar será creciente y estará iluminada un 35% , aproximadamente.

No se requieren equipos especiales para observar este evento astronómico, ya que se lo puede observar a simple vista. También, se puede emplear un telescopio básico para facilitar la observación.

Desde Ecuador, se podrá observar la conjunción en la dirección Noroeste, en la constelación de Tauro, a partir de las 07h00 hasta cerca de las 22h30 (hora de Ecuador continental).

Es importante mencionar que la observación de este evento astronómico, solo es posible si las condiciones meteorológicas lo permiten.

Conjunción entre la Luna, Marte y Aldebarán

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa a la ciudadanía que la noche del viernes 19 de marzo de 2021, tendrá lugar la conjunción entre la Luna, Marte y Aldebarán, evento que si podrá ser observado desde Ecuador.

El fenómeno de la conjunción se da cuando dos objetos del Sistema Solar se observan cerca el uno del otro, en su proyección en el cielo, aunque realmente están muy separados y a grandes distancias. Entonces, se dice que dos astros están en conjunción cuando observados desde un tercero (en este caso la Tierra) se hallan en la misma longitud celeste. El planeta rojo se ubicará a casi 3° debajo de la Luna creciente, al anochecer. La Luna tendrá una magnitud de -10.33 , Marte una magnitud de 1.16 y Aldebarán una magnitud de 0.85 . En este momento, la fase lunar será creciente y estará iluminada un 35% , aproximadamente.

No se requieren equipos especiales para observar este evento astronómico, ya que se lo puede observar a simple vista. También, se puede emplear un telescopio básico para facilitar la observación.

Desde Ecuador, se podrá observar la conjunción en la dirección Noroeste, en la constelación de Tauro, a partir de las 07h00 hasta cerca de las 22h30 (hora de Ecuador continental).

Es importante mencionar que la observación de este evento astronómico, solo es posible si las condiciones meteorológicas lo permiten.

MEDIO: EL NUEVO DIARIO (REP. DOMINICANA)

Fecha: 22 de mayo de 2021

Ubicación: <https://elnuevodiario.com.do/eclipse-luna-de-sangre-y-superluna-cuando-y-como-verlos/>

**El nuevo
Diario**
!las cosas... como son!

Eclipse, luna de sangre y superluna: cuándo y cómo verlos



La luna de sangre o el eclipse lunar total de este 26 de mayo se podrá apreciar en la zona occidental de América del Sur, parte de Centroamérica y en el oeste de los Estados Unidos, así como también en Oceanía y en algunas partes de Asia (ilustración: Albert de la Cruz)

EL NUEVO DIARIO.-Este miércoles 26 de mayo la Luna protagonizará uno de los eventos astronómicos más relevantes del año.

Se producirá un eclipse total lunar, también conocido como luna de sangre, que será visible en América, Pacífico, Oceanía y Asia. De acuerdo a la NASA, se le da este apodofo por su brillo rojo en el cielo nocturno cuando se produce un eclipse de este tipo.

Este evento coincide con la Superluna de flores, nombre que se le da a una luna llena en plena primavera boreal.

Dónde y cómo ver la luna de sangre

La luna de sangre o eclipse lunar total de este 26 de mayo se podrá apreciar en la zona occidental de América del Sur, precisamente en Ecuador, Perú, Chile, Argentina y Uruguay, en parte de Centroamérica y en el oeste de los Estados Unidos, así como también en Oceanía y en algunas partes de Asia.

El fenómeno de la luna de sangre o roja tendrá lugar dos veces este año. Su segunda aparición será el 19 de noviembre. Para poder apreciar el eclipse solo bastará con un cielo despejado, sin nubes. Se podrá contemplar a simple vista o también con la ayuda de un telescopio básico o binoculares.

Hora del eclipse

Según indica el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), este fenómeno astronómico se iniciará a las 03h47 (hora de Ecuador continental) de la madrugada del miércoles 26 de mayo. El máximo del eclipse ocurrirá a las 06h18 de la mañana, cuando la Luna esté a una altitud de -3° , y el último contacto penumbral (fin del eclipse) tendrá lugar a las 08h49. (<https://oaq.epn.edu.ec/index.php/noticias-2021/388-eclipse-lunar-total>)

Para el caso de las islas Galápagos, el máximo del eclipse se producirá a las 06h19 y la Luna estará a una altura de 9° sobre el horizonte, lo que hace de las islas un excelente lugar para observar el eclipse, según indica el observatorio.

El OAQ señala que esta observación solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten, es decir, si se pueda contar con un cielo despejado. Si se dan estas condiciones, transmitirán la observación del eclipse, en vivo, por medio de su página de Facebook Observatorio Astronómico de Quito.

Superluna de flores

El Observatorio Astronómico de Quito también indica que la luna de este 26 de mayo se encontrará en su fase de luna llena con una magnitud de -12.41 . La distancia aproximada entre la Luna y el centro de la Tierra será de 354.000 kilómetros (perigeo) y su superficie estará 100% iluminada.

Al estar en el perigeo, la luna llena de mayo se convierte en una superluna, llamada luna de las flores por los nativos del noreste de Estados Unidos, por la abundancia de flores en la primavera. Es decir, esta luna llena aparecerá más grande y brillante de lo común. Se podrá apreciar en la noche del 26 de mayo.

Fuente: El Universo.

Eclipse, luna de sangre y superluna: cuántos verlos



El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) indica que este fenómeno astronómico se iniciará a las 03h47 (hora de Ecuador continental) de la madrugada del miércoles 26 de mayo. El máximo del eclipse ocurrirá a las 06h18 de la mañana, cuando la Luna esté a una altitud de -3° , y el último contacto penumbral (fin del eclipse) tendrá lugar a las 08h49. (<https://oaq.epn.edu.ec/index.php/noticias-2021/388-eclipse-lunar-total>)

Para el caso de las islas Galápagos, el máximo del eclipse se producirá a las 06h19 y la Luna estará a una altura de 9° sobre el horizonte, lo que hace de las islas un excelente lugar para observar el eclipse, según indica el observatorio.

El OAQ señala que esta observación solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten, es decir, si se pueda contar con un cielo despejado. Si se dan estas condiciones, transmitirán la observación del eclipse, en vivo, por medio de su página de Facebook Observatorio Astronómico de Quito.

Superluna de flores

El Observatorio Astronómico de Quito también indica que la luna de este 26 de mayo se encontrará en su fase de luna llena con una magnitud de -12.41 . La distancia aproximada entre la Luna y el centro de la Tierra será de 354.000 kilómetros (perigeo) y su superficie estará 100% iluminada.

Al estar en el perigeo, la luna llena de mayo se convierte en una superluna, llamada luna de las flores por los nativos del noreste de Estados Unidos, por la abundancia de flores en la primavera. Es decir, esta luna llena aparecerá más grande y brillante de lo común. Se podrá apreciar en la noche del 26 de mayo.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 18 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/este-domingo-20-de-junio-en-ecuador-ocurrira-el-primer-solsticio-de-2021-nota/>

EL UNIVERSO

[Este domingo 20 de junio en Ecuador ocurrirá el primer solsticio de 2021](#)

El solsticio de junio, llamado también solsticio de Cáncer, constituye el inicio del invierno y representa la noche más larga del año en el hemisferio sur.



Este 20 de junio el Sol estará lo más distante de la línea ecuatorial y la Tierra recibirá mayor cantidad de luz en el hemisferio norte. EFE/ Javier Cebollada Foto: EFE

18 de junio, 2021 - 14h45

El 20 de junio a las 22h32 (hora de Ecuador continental) tendrá lugar el solsticio de invierno del año 2021, el mismo que da lugar al inicio a la estación climática del verano en el hemisferio norte y a la del invierno en el hemisferio sur.

Detalla el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional, que la palabra solsticio proviene de la palabra latina solstitium (sol sistere o sol quieto) y son los momentos del año en los cuales el Sol alcanza su mayor (o menor altura) aparente en el cielo, por lo que la duración del día (o de la noche) son las máximas del año dependiendo del hemisferio en el que se encuentre el observador.

En Ecuador, la llegada del solsticio se celebra con la festividad del Inti Raymi, un ritual de los pueblos indígenas para agradecer al dios Sol por las cosechas.

Cambio de estaciones climáticas

Debido a que el solsticio es un fenómeno astronómico, es necesario entender los movimientos de la Tierra, la cual se traslada alrededor del Sol recorriendo la línea conocida como eclíptica. Al mismo tiempo, la Tierra gira sobre el eje polar (eje que une el Polo Norte y el Polo Sur). El eje polar no es perpendicular al plano de la eclíptica, sino que se encuentra inclinado $23^{\circ} 27'$. Debido a esta inclinación, la radiación solar no incide con la misma intensidad sobre toda la cara iluminada de la Tierra, sino que llega en distinta cantidad dependiendo del hemisferio, lo

que da lugar a las estaciones climáticas, explican en un comunicado los astrónomos del Observatorio de Quito.

Solsticio de Verano

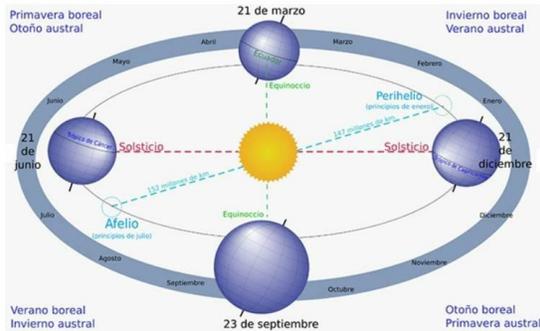
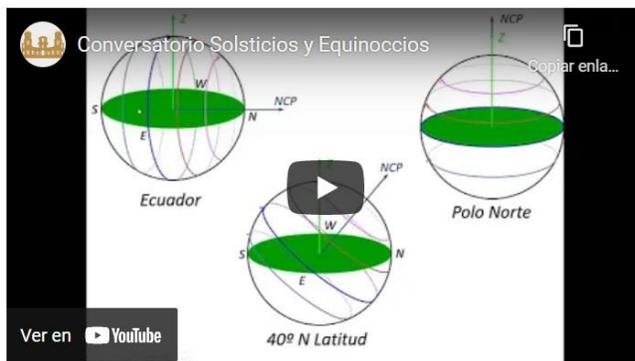


Ilustración descriptiva sobre los solsticios y equinoccios

Los puntos de la órbita terrestre que coinciden con el eje mayor de la órbita de la eclíptica son conocidos como puntos de los solsticio. El solsticio de junio, llamado también solsticio de Cáncer, da inicio al verano y representa el día más largo del año en el hemisferio norte, mientras que en el hemisferio sur constituye el inicio del invierno y representa la noche más larga del año. En los polos el cambio es mucho más drástico, pues el polo sur pasará de seis meses de luz a seis meses de oscuridad y viceversa en el polo norte.



En el año 2021 el solsticio de Cáncer se dará el día 21 de junio a las 03h32 UTC (20 de junio a las 22h32 hora de Ecuador continental). Este día el Sol estará lo más distante de la línea ecuatorial y la Tierra recibirá mayor cantidad de luz en el hemisferio norte.

El próximo cambio de estaciones tendrá lugar el día 22 de septiembre del 2021, durante el equinoccio de otoño. (1)



MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 22 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/este-jueves-24-se-podra-observar-la-luna-de-fresa-desde-ecuador-nota/>

EL UNIVERSO

Este jueves 24 se podrá observar la Luna de Fresa desde Ecuador

Una Luna Llena se produce cada 29 días cuando se completa el ciclo lunar.



Ilustración artística de la superluna de fresa. Créditos: Public domain.

22 de junio, 2021 - 16h09

La Luna se encontrará en su fase de Luna llena este jueves 24 de junio de 2021. El evento sí podrá ser observado desde Ecuador, confirmó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

La Luna llena de junio es también conocida como Luna de Fresa, se le atribuye este nombre debido a que marca la temporada de maduración de las fresas o frutillas. Es en este mes cuando estos frutos rojos están listos para ser recolectados; sin embargo, la Luna no se tornará de ese color.

El plenilunio o Luna llena es una fase lunar que sucede cuando la Tierra se encuentra situada exactamente entre el Sol y la Luna. En este momento, el ángulo de elongación o de fase de nuestro satélite es de 180° y la iluminación es del 100 %.

Hora de observación

La tarde del 24 de junio, cerca de las 14h00 (hora de Ecuador continental), la Luna se encontrará en su punto más cercano a la Tierra a una distancia aproximada de 367 mil kilómetros, lo que ocasionará que se produzca una superluna. En un boletín informativo del Observatorio Astronómico aseguran que aunque a las 14:00 no será posible la observación, sin embargo, al anochecer a partir de las 18h40 se avistará su aparición por el Este, durante esta noche la Luna tendrá una magnitud de -12.35 y estará iluminada un 99.8 %. La Luna de Fresa se apreciará un 6.8 % más grande y un 14.5 % más brillante de lo normal.

La Luna de Fresa será visible durante toda la noche ya que su salida se produce en el momento de la puesta del Sol, y su ocaso se produce durante la salida del Sol. En esta fase se pueden

producir eclipses de Luna. La Luna refleja la luz del Sol a la Tierra con la totalidad de su cara visible por lo que se puede observar completamente circular y con una gran luminosidad.

Una Luna Llena se produce cada 29 días cuando se completa el ciclo lunar.

El Observatorio Astronómico de Quito recomienda realizar la observación desde lugares libres de la contaminación lumínica de la ciudad. Esta superluna se puede observar a simple vista, por lo que no es necesario usar binoculares o telescopios.

En un boletín explicaron que es importante mencionar que la observación de este evento astronómico, solo es posible si las condiciones meteorológicas lo permiten. (1)

Este jueves 24, se podrá observar la Luna de Fresa desde Ecuador



Imágenes de la superluna de Fresa de Ecuador.

La Luna se observará en Ecuador desde el jueves 24 de junio de 2022. El evento se podrá observar desde Ecuador, Colombia y el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

La Luna Llena de junio se verá como la Luna de Fresa, se le atribuye este nombre debido a que tras la composición de minerales de los mares y ríos, da un color rojo cuando estos reflejan la luz para ser reflejada en otros lugares. La Luna se verá más grande.

El fenómeno de Luna Llena se produce cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna. En este momento, el lado de la Luna que se ve desde la Tierra es el mismo que se ve desde el Sol.

Hora de observación

La Luna de Fresa se verá desde Ecuador desde el jueves 24 de junio de 2022. La Luna se observará en su punto más cercano a la Tierra a una distancia aproximada de 357 mil kilómetros, lo que hará que se vea más grande que en otros momentos. El fenómeno se verá desde Ecuador, Colombia y el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional. La Luna se verá más grande que en otros momentos.

El fenómeno de Luna Llena se produce cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna. En este momento, el lado de la Luna que se ve desde la Tierra es el mismo que se ve desde el Sol.

El fenómeno de Luna Llena se produce cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna. En este momento, el lado de la Luna que se ve desde la Tierra es el mismo que se ve desde el Sol.

El fenómeno de Luna Llena se produce cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna. En este momento, el lado de la Luna que se ve desde la Tierra es el mismo que se ve desde el Sol.

MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 24 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/luna-fresa-observar-ecuador/>

PRIMICIAS

La 'Luna de fresa' se podrá observar en Ecuador el jueves 24 de junio

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 24 Jun 2021 - 13:50



Ilustración de la Luna de Fresa. - Foto: Observatorio Astronómico de Quito.

La luna llena de junio también es conocida como 'Luna de Fresa', pues es un evento que coincide con el inicio de la temporada de maduración de las fresas.

El 24 de junio de 2021, la Luna se encontrará en su fase de luna llena, evento que podrá ser observado desde Ecuador, según el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

El plenilunio o luna llena es una fase lunar que sucede cuando la Tierra se encuentra situada exactamente entre el Sol y la Luna. En este momento, el ángulo de fase del satélite es de 180 grados y la iluminación es total.

La tarde del 24 de junio, cerca de las 14:00 de Ecuador continental, la Luna se encontrará en su punto más cercano a la Tierra a una distancia aproximada de 367.000 kilómetros, lo que ocasionara que se produzca una superluna.

En Ecuador se podrá apreciar el fenómeno astronómico a partir de las 18:40, durante la noche la Luna estará iluminada un 99,8%. Eso hará que la denominada 'Luna de fresa' se apreciará un 6,8% más grande de lo habitual y un 14,5% más brillante.

El Observatorio recomienda observar la luna desde lugares libres de la contaminación lumínica de las ciudades. La superluna se puede observar a simple vista, por lo que no será necesario usar binoculares o telescopios.

La observación de este evento astronómico, solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten, advierte el observatorio.

Siga la transmisión en vivo del paso de la luna de fresa:



PRIMICIAS Home Política Economía Sociedad Tecnología 36 Estudios Lo Último



La 'Luna de fresa' se podrá observar en Ecuador junio

La Luna llena de junio también es conocida como 'Luna de Fresa', pues es un evento que coincide con el inicio de la temporada de maduración de los frutos.

El 24 de junio de 2021, la Luna se encontrará en su fase de Luna llena, evento que podrá ser observado desde Ecuador, según el [Observatorio Astronómico de Quito](#) de la Escuela Politécnica Nacional.

El fenómeno a Luna llena es una fase lunar que sucede cuando la Tierra se encuentra situada exactamente entre el Sol y la Luna. En este momento, el ángulo de fase del satélite es de 180 grados, lo que resulta en una Luna.

- **Ciudades presenciales seguirán suspendidas en más de 4.200 escuelas**

La noche del 24 de junio, entre las 14:00 y 15:00 de Ecuador continental, la Luna se encontrará en su punto más cercano a la Tierra y a una distancia aproximada de 367.000 kilómetros, lo que ocasionará que se produzca una superluna.

De Ecuador se podrá apreciar al fenómeno astronómico a partir de las 18:40. Durante la noche la Luna estará iluminada al 99,9%. Asimismo que la denominada Luna de Fresa se acercará un 4,6% más grande de lo habitual y un 1,4% más brillante.

El Observatorio recomienda observar el evento desde lugares altos de la conformación topográfica de las ciudades. La transmisión se podrá observar a través de los canales de YouTube de las ciudades. La transmisión se podrá observar a través de los canales de YouTube de las ciudades.

La observación de este evento astronómico, solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten, advierte el observatorio.

Siga la transmisión en vivo del paso de la Luna de Fresa



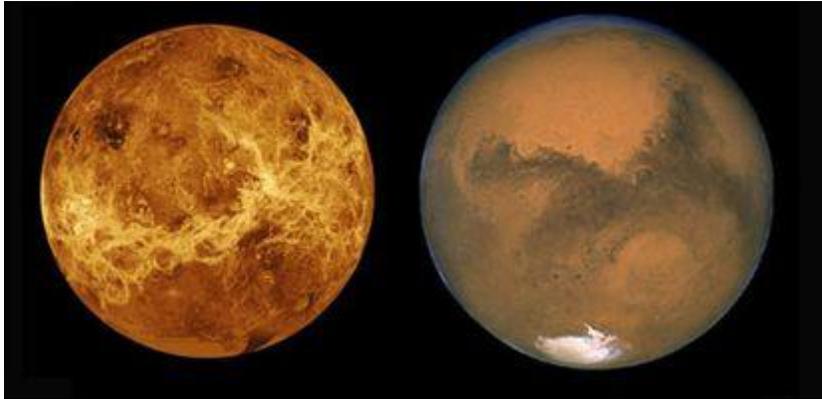
MEDIO: DIALOGUEMOS

Fecha: 12 de julio de 2021

Ubicación: <https://dialoguemos.ec/2021/07/la-aproximacion-de-marte-y-venus-a-la-tierra-se-vera-desde-ecuador/>



La aproximación de Marte y Venus a la Tierra se verá desde Ecuador



Redacción

lunes, julio 12, 2021

Desde Quito, ambos planetas obtendrán mayor visibilidad el martes 13 de julio y se los podrá apreciar “desde el atardecer hasta las 20:15 de la noche”, informa el Observatorio Astronómico

Este martes 13 de julio del 2021 las personas podrán disfrutar de un singular espectáculo astronómico. Se trata de la aproximación de los planetas Marte y Venus a la Tierra.

De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito, Venus estará $0^{\circ}49'$ al norte de Marte, en dirección de la constelación de Leo. Según la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), los atardeceres de este mes de julio en la Tierra dejarán ver a un resplandeciente Venus, más conocido como ‘estrella de la tarde’.

El evento será visible en el cielo del hemisferio occidental. Adicionalmente, este lunes 12 de julio se unirá Marte al espectáculo, pues cada noche ha estado un poco más cerca.

Desde la ciudad de Quito, ambos planetas obtendrán mayor visibilidad el martes 13 de julio y se los podrá apreciar “desde el atardecer hasta las 20:15 de la noche”, informa el Observatorio Astronómico.

La Luna tendrá el 14% de su superficie iluminada, por tanto, dejará a la vista a Marte, al que se podrá identificar como un punto rojizo brillante por debajo del satélite natural. Cerca del planeta rojo, estará Venus.

Venus y Marte estarán lo suficientemente cerca como para ser notados dentro del campo de visión de un telescopio, pero este evento astronómico también se observará a simple vista o a través de un par de binoculares.



Lunes, 12 de Julio de 2021

Desde Quito, ambas planetas obtendrán mayor visibilidad el martes 13 de julio y se los podrá apreciar "desde el amanecer hasta las 20:15 de la noche", informa el Observatorio Astronómico

Temple de Inca y el Inca

El martes 13 de julio de 2021 las personas podrán disfrutar de un singular espectáculo astronómico, gracias a la aproximación de las planetas Marte y Venus a la Tierra.

De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito, Venus estará 2.74º al norte del plano del ecuador de la observación de Quito, según la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), los observadores de esta ciudad de Quito en la Tierra podrán ver a un espectáculo Venus, más conocido como "Venus de la tarde".

El evento será visible en el caso del Hemisferio occidental. Adicionalmente, entre Lunes 12 de julio en unido Marte y Júpiter, puede ser visto desde las 20:15 de la noche, informa el Observatorio Astronómico.

Desde la ciudad de Quito, ambas planetas obtendrán mayor visibilidad el martes 13 de julio y se los podrá apreciar "desde el amanecer hasta las 20:15 de la noche", informa el Observatorio Astronómico.

La Luna estará a 145.8 millones de kilómetros por tierra, según la NASA y Marte, el cual se podrá identificar como un pequeño "punto brillante" por debajo del nivel del mar. Como de planeta rojo, estará 1.5 veces.

Marte y Venus estarán en su punto más cercano como para ser visto desde el campo de visión de un telescopio, pero este evento astronómico también se podrá ver a simple vista a través de un par de binoculares.

El Observatorio Astronómico de Quito

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 12 de octubre de 2021

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/estilo-vida/2021/10/12/eventos-astronomicos-desde-quito-se-podra-ver-a-jupiter-y-saturno-muy-cerca-de-la-luna-mira-cuando/>



Eventos astronómicos: desde Quito se podrá ver a Júpiter y Saturno muy cerca de la Luna, mira cuándo



Júpiter y Saturno muy cerca de la Luna en Quito Saturno (Pixabay)

Por Michelle Cárdenas

12 de octubre 2021 a las 12:18 hrs.

Se viene un evento astronómico, además de la lluvia de meteoros Oriónidas, que podrá ser observado desde Quito en octubre. Se trata de Júpiter y Saturno que se verán muy cerca de la Luna, en una pequeña región del cielo.

La Luna estará 3°56' al sur de Saturno y cerca se encuentra Júpiter, en dirección de la constelación de Capricornio, según informó el Observatorio Astronómico de Quito.

Cuándo será y cómo identificarlo



Júpiter y Saturno muy cerca de la Luna en Quito Júpiter y Saturno muy cerca de la Luna (Observatorio Astronómico de Quito)

El evento astronómico será el próximo 14 de octubre. Desde Quito será visible desde las 19:00 h hasta la 01:00 h.

La Luna tendrá el 67% de su superficie iluminada. Podrás identificar al planeta más grande del sistema solar (Júpiter) como el punto más brillante cerca a la Luna, mientras que el otro punto brillante de las inmediaciones, algo más alejado de nuestro satélite natural, es Saturno.

Este evento astronómico se puede observar a simple vista o a través de un par de binoculares. Usa un telescopio para observar los cráteres de la Luna, los anillos de Saturno y las lunas de Júpiter.

Lluvia de meteoros Oriónidas en octubre

Otro evento astronómico que se viene es el de la Lluvia de meteoros Oriónidas. Este suceso empieza desde el 2 de octubre hasta el 7 de noviembre, pero su punto máximo es el 21 de octubre a las 06:39 h.



Lluvia de meteoros Oriónidas en octubre Lluvia de meteoros Oriónidas en octubre (PIXABAY)

Eventos astronómicos: desde Quito se podrá Saturno muy cerca de la Luna, mira cuándo



Observatorio de la Universidad de Cuenca

En estos días astronómicos, además de la Luna de cresta en el cielo, se podrá ver el planeta Saturno en el cielo. Se trata de Júpiter y Saturno, que se encuentran cerca de la Luna en una gran parte del cielo.

La Luna estará el 14 de octubre y se verá en su fase gibosa en el momento de la observación de los planetas, según informó el Observatorio de Cuenca.

Cuándo será y cómo identificarlo



Observatorio de la Universidad de Cuenca

El evento astronómico será el próximo 14 de octubre. Desde Quito será visible desde las 19:00 hasta las 01:00 h.

La Luna estará el 14 de octubre y se verá en su fase gibosa en el momento de la observación de los planetas, según informó el Observatorio de Cuenca.

En estos días astronómicos, además de la Luna de cresta en el cielo, se podrá ver el planeta Saturno en el cielo. Se trata de Júpiter y Saturno, que se encuentran cerca de la Luna en una gran parte del cielo.

Lluvia de meteoros Oriónidas en octubre

Observatorio de la Universidad de Cuenca

Este suceso astronómico que se viene es el de la Lluvia de meteoros Oriónidas. Este suceso empieza desde el 2 de octubre hasta el 7 de noviembre, pero su punto máximo es el 21 de octubre a las 06:39 h.

MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 25 de febrero de 2022

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/ecuador-luna-venus-marte-alineados/>

PRIMICIAS

El domingo se podrá ver desde Ecuador la alineación de la Luna, Venus y Marte



Ilustración de la conjunción entre la Luna, Venus y Marte. - Foto: OAQ-Stellarium

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 25 Feb 2022 - 12:39

La conjunción entre la Luna, Venus y Marte se podrá observar desde Ecuador, si condiciones meteorológicas lo permiten, desde las 04:00 del domingo 27 de febrero.

Según el Observatorio Astronómico de Quito “este fenómeno se da cuando dos objetos del Sistema Solar se colocan cerca el uno del otro, en su proyección en el cielo, aunque realmente están muy separados y a grandes distancias”.

“Entonces, se dice que dos astros están en conjunción cuando observados desde un tercero (en este caso la Tierra) se hallan en la misma longitud celeste”, añade.

Venus estará a unos ocho grados al norte de la Luna, mientras que Marte estará a unos tres grados. La Luna estará en su fase menguante iluminada en un 13.8 %.

La entidad recalca que no se requieren equipos especiales para observar este evento astronómico, ya que se lo puede divisar a simple vista, aunque también se puede emplear un telescopio básico para facilitar la observación.

Desde Ecuador continental, se podrá ver la conjunción en dirección Este a partir de las 04:00 hasta el amanecer. Sin embargo, la observación de este evento astronómico, solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten.



El domingo se podrá ver desde Ecuador la alin Luna, Venus y Marte

La conjunción entre la Luna, Venus y Marte se podrá observar desde Ecuador, si condiciones meteorológicas lo permiten, desde las 04:00 del domingo 27 de febrero.

Según el Observatorio Astronómico de Quito, este fenómeno se da cuando dos cuerpos del Sistema Solar se colocan cerca el uno del otro, en la proyección en el cielo, aunque realmente están muy separados y a grandes distancias.

"Tradicionalmente se dice que dos cuerpos están en conjunción cuando observados desde un terreno se ven uno al lado del otro en la misma dirección", añadió.

- El 27% de microcréditos se destina a negocios de servicios y comercio

Verá estar a unos pocos grados al norte de la Luna, mientras que Marte está a unos tres grados. La Luna estará en su fase menguante iluminada en un 52,8%.

La entidad recalca que no se requieren equipos especiales para observar este evento astronómico, ya que se lo puede observar a simple vista, aunque también se puede emplear un telescopio básico para facilitar la observación.

Desde Ecuador continental, se podrá ver la conjunción en dirección Este a partir de las 04:00 hasta el amanecer.

Si embargo, la observación de este evento astronómico, solo será posible si las condiciones meteorológicas lo permiten.

... ..

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 5 de abril de 2022

Ubicación:

<https://www.metroecuador.com.ec/noticias/2022/04/05/superluna-rosa-a-que-hora-y-como-verla-en-ecuador/>



Superluna rosa: A qué hora y cómo verla en Ecuador

En esta fase se pueden producir eclipses de Luna



Superluna rosa (Observatorio Astronómico de Quito)

Por Metro Ecuador

05 de abril 2022 a las 14:59 hrs.

La superluna rosa se podrá ver en Ecuador la noche del 16 de abril, a partir de las 18h50 (hora de Ecuador continental). De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional será visible durante toda la noche ya que su orto se produce en el momento de la puesta del sol, y su ocaso se produce durante la salida del Sol.

De acuerdo con el Observatorio, esa noche, la Luna se encontrará en su fase de luna llena. “El plenilunio o luna llena es una fase lunar que sucede cuando la Tierra se encuentra situada exactamente entre el Sol y la Luna. En este momento, el ángulo de elongación o de fase de nuestro satélite es de 180° y la iluminación es del 100 %”, explicó la institución.

Se agrega en un comunicado que ese día, la Luna estará en su punto de perigeo, es decir en el punto más cercano a la Tierra a una distancia aproximada de 368 mil kilómetros. Ello ocasionará que se produzca una superluna cuya magnitud será de -12.34, la misma que se apreciará un 7.2% más grande y un 15% más brillante de lo normal.

En esta fase se pueden producir eclipses de Luna. La luna refleja la luz del sol a la tierra con la totalidad de su cara visible por lo que se puede observar completamente circular y con una gran luminosidad. Ocurre cada 29 días cuando se completa el ciclo lunar.

¿Cómo observarla en ecuador?

Siempre es recomendable realizar la observación desde lugares libres de la contaminación lumínica de la ciudad, la superluna se puede observar a simple vista, por lo que no es necesario usar binoculares o telescopios.



Superluna rosa (Pexels)

Es importante mencionar que la observación de este evento astronómico, solo es posible si las condiciones meteorológicas lo permiten.

Los deseos se cumplen

La Luna llena del 16 de abril es la primera después del 21 de marzo y por esta razón también se le conoce como la Luna llena de primavera.

El siguiente domingo a esta Luna marca la fecha del domingo de Pascua (17 de abril) y por consiguiente establece también las fechas de la semana santa para el año 2022.

Según la creencia popular en la fecha de la Luna llena de Pascua los deseos se cumplen.

¿Por qué se le llama luna rosa?

La Luna Rosa no es que esté teñida de este color. Se la denomina “rosa” porque los nativos americanos daban este nombre a las Lunas llenas del comienzo de la primavera. Y se inspiraron en las flores silvestres Phlox, que florecen justo en esta estación.

La Luna cuando está cerca del horizonte (en cualquier época del año) adquiere un tono amarillento o anaranjado. Este fenómeno es debido a que la atmósfera tiene un mayor espesor en ese ángulo y dispersa los colores azules del espectro.



MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 23 de junio de 2022

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/entretenimiento/cultura/cinco-planetas-alineados-seran-visibles-en-el-cielo-la-madrugada-de-este-viernes-nota/>

EL UNIVERSO

Seis planetas alineados serán visibles en el cielo de Ecuador la madrugada de este viernes, según el OAQ

Conozca la hora ideal para la gran alineación planetaria.



Foto: NASA/JPL-CALTECH

23 de junio, 2022 - 17h29

Durante la madrugada de este 24 de junio, se producirá una alineación casi perfecta entre 6 planetas del Sistema Solar y el satélite natural la Luna. De acuerdo con el [Observatorio Astronómico de Quito](#) de la Escuela Politécnica Nacional, el evento astronómico podrá ser observado desde Ecuador.

La gran alineación planetaria. Crédito: Stellarium-OAQ



Este desfile planetario tendrá su mayor esplendor durante la mañana del 24 de junio, detalla el portal [Starwalk Space](#). Se indica que Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Urano y Saturno serán visibles a simple vista.

La alineación planetaria estará encabezada por uno de los titanes de nuestro sistema solar, Saturno, el mismo que hará su aparición en el horizonte cerca de las 22h45 (hora de Ecuador) de la noche del 23 de junio, a continuación aparecerán Júpiter, Marte, la Luna, Urano, Venus y finalmente Mercurio, este último aparecerá en el horizonte cerca de las 05h20 (hora de Ecuador) del viernes 24 de junio.

La hora ideal para observar la alineación planetaria completa es a partir de las 05h20 (hora de Ecuador). Además, no se requiere el uso de prismáticos, telescopios o elementos adicionales, pues la mayoría de planetas se los puede observar a simple vista, con la excepción de Urano.

Desde el Observatorio Astronómico de Quito recomiendan observar desde lugares libres de la contaminación lumínica de la ciudad y siempre que las condiciones meteorológicas sean las adecuadas.

Desfile planetario

Una conjunción planetaria o una alineación ocurre cuando dos o más planetas aparecen cerca uno del otro en el cielo. Tal proximidad de planetas es una ilusión óptica porque en realidad están muy lejos unos de otros.

Desde un punto de vista astronómico, una conjunción ocurre cuando los objetos celestes comparten la misma ascensión recta (equivalente a la longitud en la superficie de la Tierra proyectada sobre la esfera celeste) o longitud eclíptica en el cielo (que es una línea imaginaria que marca el camino aparente del Sol a través del cielo durante un año. La longitud eclíptica se mide a lo largo de la eclíptica hacia el este desde la posición del Sol en el equinoccio de marzo). (1)

LLUVIAS DE METEOROS

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de diciembre de 2012

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/lluvia-meteoros-noche-del-13.html>



Lluvia de meteoros la noche del 13 noviembre

13 de December de 2012 13:00

La mejor de las lluvias de meteoros de este año ocurre esta noche y la ausencia de la Luna por estar en fase de luna nueva permitirá ver mejor las llamadas "estrellas fugaces". Se trata de las "Geminidas", informó la Sociedad de Astronomía del Caribe (SAC). Estas derivan su nombre de la constelación de Gemini, ya que aparentan salir de esa área del cielo.

Christian Vásconez, del Observatorio Astronómico de Quito, dijo que por las condiciones climáticas será difícil que en Ecuador se vea la lluvia de meteoritos.

A partir de las 9:00 p.m. (20:00 de Ecuador) pudieran ver algunas de las llamadas "estrellas fugaces", pero la mayor actividad de meteoros pudiera ser apreciada cerca de las 02:00 de la madrugada (01:00 de Ecuador de jueves para viernes),dijo la SAC.

Los meteoros podrán aparecer por varias partes del cielo por lo que no hay mirar hacia un lugar específico para apreciar el espectáculo celeste de esta noche.

La SAC explicó que como parte del recorrido que hace la Tierra orbitando al Sol, ocasionalmente el planeta se encuentra con partículas dejadas por el paso previo de algún cometa, y es entonces que se producen las llamadas lluvias de meteoros. Sin embargo, esta noche la Tierra estará pasando por la zona de residuos de un curioso objeto celeste. El objeto 3200 Phaeton tiene la peculiaridad de que parece ser un asteroide, pero tiene una órbita similar a la de los cometas. Los astrónomos lo llaman un "cometa rocoso".

Algunos sugieren que en efecto pudiera ser un asteroide mientras que otros indican que al parecer se trata del "esqueleto" de un cometa que ha perdido su cubierta de partículas de hielo por lo que las Geminidas son partículas más sólidas y rocosas que las de otras lluvias, produciendo meteoros más brillantes. Cuando el planeta se encuentra con los diminutos fragmentos, estos entran a gran velocidad a nuestra atmósfera y se iluminan al hacer fricción.

Aunque desde lugares muy oscuros del planeta se pudieran ver cerca de 100 meteoros por hora, la SAC estimó que desde la Isla pudieran verse entre 30 a 40 meteoros por hora si las condiciones del tiempo son favorables. Destacó que en años recientes las Geminidas han mostrado un gradual aumento en actividad, lo cual pudiera ocasionar más meteoros visibles.

La entidad educativa sugiere que para intentar de observar la mayor cantidad de cielo posible, se observe desde el suelo o utilizando una silla reclinable. Destacó que mientras más oscuro sea el lugar desde donde se observa, mayor cantidad de meteoros será visible.

¿Nueva lluvia?

Astrónomos de la NASA han señalado que existe la posibilidad de que la Tierra pase esta semana por los residuos de otro cometa. A pesar de que el cometa Wirtanen había sido descubierto en el 1948, de ser correctos los pronósticos, esta semana pudiera ser la primera vez que nuestro planeta estaría pasando por las partículas de ese cometa.

La SAC indicó que de avistarse algunos de los "nuevos meteoros", estos pudieran lucir algo más lentos que las Gemínidas, y aunque pudieran aparentar surgir de la constelación de Piscis (directamente arriba en el cielo), serían visibles por cualquier parte del firmamento tan pronto oscurezca.

La entidad aclaró que de verse muy poca o ninguna actividad de meteoros temprano en la noche, de todos modos las Gemínidas sí serían visibles más tarde esta noche.

Lluvia de meteoros la noche del 13 noviembre

Inicio

13 de noviembre de 2018 10:00

COMPARTIR

VALORAR ARTÍCULO

Indagando

Triste

Indiferente

Asombrado

Contenido

La mejor de las lluvias de meteoros de este año ocurre esta noche y la asistencia de la Luna por estar en fase de luna nueva permitirá ver mejor las llamadas "estrellas fugaces", se trata de las "Gemínidas", informó la Sociedad de Astronomía del Caribe (SAC). Estas desfilan su nombre en la constelación de Géminis, ya que aparecen más de esa zona del cielo.

Christian Vázquez, del Observatorio Astronómico de Quito, dijo que por las condiciones climáticas será difícil que en Ecuador se vea la lluvia de meteoros.

A partir de las 9:00 p.m. (medianoche de Ecuador) pudieran ver algunas de las llamadas "estrellas fugaces", pero la mayor actividad de meteoros pudiera ser apreciada cerca de las 03:00 de la madrugada (03:00 de Ecuador de jueves para viernes), dijo la SAC.

Los meteoros podrían aparecer por varias partes del cielo por lo que no hay mirar hacia un lugar específico para apreciar el espectáculo celeste de esta noche.

La SAC explicó que como parte del recorrido que hace la Tierra orbitando al Sol, ocasionalmente el planeta se encuentra con partículas dejadas por el paso previo de algún cometa, y es entonces que se producen las llamadas lluvias de meteoros. Sin embargo, esta noche la Tierra estará pasando por la zona de residuos de un curioso objeto celeste. El objeto 2000 Phaton tiene la peculiaridad de que parece ser un asteroide, pero tiene una órbita similar a la de los cometas. Los astrónomos lo llaman un "cometa rocoso".

Algunos sugieren que en efecto pudiera ser un asteroide mientras que otros indican que al parecer se trata del "resquebrajo" de un cometa que ha perdido su cubierta de partículas de hielo por lo que las Gemínidas son partículas más sólidas y rocosas que las de otras lluvias, produciendo meteoros más brillantes. Cuando el planeta se encuentra con los diminutos fragmentos, estos entran a gran velocidad a nuestra atmósfera y se iluminan al hacer fricción.

Aunque desde lugares muy ocultos del planeta se pudieran ver cerca de 300 meteoros por hora, la SAC estimó que desde la vida pudieran verse entre 30 a 40 meteoros por hora si las condiciones del tiempo son favorables. Debido que en años recientes las Gemínidas han mostrado un gradual aumento en actividad, lo cual pudiera ocasionar más meteoros visibles.

La entidad educativa sugiere que para intentar de observar la mayor cantidad de cielo posible, se observe desde el suelo o utilizando una silla reclinable. Destaca que mientras más oscuro sea el lugar desde donde se observa, mayor cantidad de meteoros será visible.

¿Nueva lluvia?

Astrónomos de la NASA han señalado que existe la posibilidad de que la Tierra pase esta semana por los residuos de otro cometa. A pesar de que el cometa Wirtanen había sido descubierto en el 1948, de ser correctos los pronósticos, esta semana pudiera ser la primera vez que nuestro planeta estaría pasando por las partículas de ese cometa.

La SAC indicó que de avistarse algunos de los "nuevos meteoros", estos pudieran lucir algo más lentos que las Gemínidas, y aunque pudieran aparentar surgir de la constelación de Piscis (directamente arriba en el cielo), serían visibles por cualquier parte del firmamento tan pronto oscurezca.

La entidad aclaró que de verse muy poca o ninguna actividad de meteoros temprano en la noche, de todos modos las Gemínidas sí serían visibles más tarde esta noche.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 5 de enero de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/lluvias-de-estrellas-2014.html>



7 Lluvias de estrellas en el 2014



5 de January de 2014 00:04

Entre 120 y 200 meteoros por hora se observaron en el cielo el pasado viernes. A este fenómeno astronómico se denomina lluvia de estrellas y a esta última se la llama Las Cuadrántidas.

Ocurre cada año a inicios de enero. Usualmente, su actividad suele extenderse entre el 1 y el 5 de este mes, pero su máximo se registró el 3.

El ecuatoriano Arturo Carvajal Rousseau, magíster en Astronomía y Astrofísica, explica que las lluvias de estrellas o tormentas de meteoritos se presentan en temporadas fijas cada año.

Esto se debe a que la Tierra, durante su viaje, orbita alrededor del Sol y cruza áreas de escombros dejados por cometas.

Durante este cruce los escombros caen a la Tierra, y por su alta velocidad y el choque con la atmósfera se encienden produciendo un brillo y una estela luminosa semejante a una estrella. "Por esta razón también se las conoce como estrellas fugaces", dice Carvajal.

Cada lluvia de estrellas lleva el nombre de la constelación de donde aparentan venir sus meteoritos. Por ejemplo, Las Cuadrántidas tienen el nombre de la desaparecida constelación denominada Quadrans Muralis, que ocupaba parte del actual Boyero. La estrella principal de dicha constelación era una estrella débil.

Según datos de la NASA, Las Cuadrántidas provienen del asteroide 2003 EH1. La característica principal de este fenómeno es que los meteoros son lentos y resultan muy vistosos.

Sus velocidades suelen ser de 41 kilómetros por segundo, mientras que otras lluvias lanzan sus meteoros a 72 kilómetros por segundo. Esto permite ver solo destellos que duran una fracción de segundo.

El astrónomo indica que el proceso que cumple cualquier lluvia de estrellas depende del trayecto que la Tierra realiza sobre los residuos espaciales.

Por ello, este fenómeno espacial dura algunos días y tiene espacios en donde su actividad se intensifica y son más visibles. Estas partículas son percibidas como destellos luminosos en el cielo, porque viajan a enormes velocidades, entre 43 000 y 260 000 kilómetros por hora.

Si la velocidad es mayor significa que el meteoro procede del exterior del Sistema Solar.

Mientras más grandes son las partículas, mayor es su luminosidad.

La cantidad de meteoros que se ven en una hora, con condiciones óptimas, recibe el nombre de Tasa Horaria Zenital. En el año 1966 se observaron unas Leónidas de al menos 30 000 meteoros por hora, cuando la órbita terrestre cruzó cerca de un cometa. En estos casos se habla de tormenta de meteoros, debido a la intensidad que presenta en ese momento.

La lluvia de estrellas es un espectáculo espacial que se presenta cada año, aproximadamente en la misma fecha. Lo único que cambia es precisamente la intensidad de las estrellas, la cantidad de avistamientos y la duración de las mismas.

"Uno de los espectáculos más maravillosos que nos entrega la naturaleza es una lluvia de estrellas. Observarlas con éxito nos deja una satisfacción incomparable con algo conocido", señala Carvajal.

La cantidad de meteoros que se pueden observar depende de la oscuridad del cielo, nubosidad y altura a la que se encuentra el radiante sobre el horizonte. A su vez, también varían con los años.

Además, en este mismo mes se podrá observar una nueva lluvia, causada por los restos del cometa Ison, el cual no logró sobrevivir a su encuentro con el Sol en noviembre del 2013.

El 9 de enero se espera que los restos del cometa sean interceptados por la Tierra y se originen estrellas fugaces, al friccionar con la atmósfera terrestre.

'Las lluvias no afectan a la Tierra'

Ericson López / Director del Observatorio Astronómico de Quito Este fenómeno no implica ningún riesgo para las personas ni para el planeta, ya que son partículas muy pequeñas con una luz tenue. Por esa razón no se necesitan binoculares ni telescopios. Si se emplea este instrumento astronómico, el campo de observación de la lluvia de estrellas será muy limitado, ya que este espectáculo ocurre en espacios grandes del cielo. En ocasiones es aconsejable que las personas utilicen binoculares para observar las luces débiles. Lo ideal es que se emplee una cámara fotográfica para registrar este tipo de acontecimiento. Se debe determinar que la lluvia de estrellas no es un fenómeno nuevo pues se ha producido durante todo el tiempo en

épocas determinadas. Las Cuadrántidas es una de las lluvias más importantes que se registran en el calendario astronómico durante todo el año. Por eso, no es una actividad estudiada por el Observatorio. Lo que si se ha hecho énfasis es en el proceso del cometa ISON.

NO OLVIDE

Las lluvias de meteoros más importantes en el año son las denominadas Cuadrántidas. Las Líridas se presentan en abril, las Perseidas son en agosto. En cambio, las Dracónidas suelen ocurrir en octubre, mientras que las Oriónidas son en este mismo mes. Las Leónidas son en noviembre y las Gemínidas se producirán en diciembre.

7 lluvias de estrellas en el 2014



COMPARTIR

3 de febrero de 2014 05:34

Entre tan y poco meteoros que haya se observan en el cielo el pasado viernes. A este fenómeno astronómico se denomina **Lluvia de estrellas** y a esta última se la llama **Las Cuadrántidas**.

Ocurre cada año a **inicio de enero**. Usualmente, su actividad suele extenderse entre el 1 y el 5 de este mes, pero su máximo se registró el 3.

El escultor **Arturo Carvajal Rosaceca**, magister en Astronomía y Astronáutica, explica que las lluvias de estrellas o **hormeenas de meteoritos** se presentan en **temporadas fijas** cada año.

Esto se debe a que la Tierra, durante su viaje, orbita alrededor del Sol y cruza a través de escombros dejados por cometas.

Durante este cruce los escombros caen a la Tierra, y por su alta velocidad y el choque con la atmósfera se encienden produciendo un brillo y una estela luminosa semejante a una estrella. "Por esta razón también se las conoce como estrellas fugaces", dice Carvajal.

Cada lluvia de estrellas lleva el nombre de la constelación de donde aparentan venir sus meteoritos. Por ejemplo, Las Cuadrántidas tienen el nombre de la desaparecida constelación denominada **Quadrans Muralis**, que ocupaba parte del actual Boyer. La estrella principal de dicha constelación era una estrella doble.

Según datos de la NASA, Las Cuadrántidas provienen del asteroide **2003 EH1**. La característica principal de este fenómeno es que los meteoros son lentos y resultan **muy vistosos**.

Sus velocidades suelen ser de 4 kilómetros por segundo, mientras que otras lluvias lanzan sus meteoros a 72 kilómetros por segundo. Esto permite ver solo destellos que duran una fracción de segundo.

El asteroide indica que el proceso que cumple cualquier lluvia de estrellas depende del **trayecto** que la Tierra realiza sobre los residuos espaciales.

Por ello, este fenómeno espacial dura algunos días y tiene repercusión en donde su actividad se intensifica y son más visibles. Estas partículas son percibidas como destellos luminosos en el cielo, porque viajan a enormes velocidades, entre 43 000 y 450 000 kilómetros por hora.

Si la velocidad es mayor significa que el meteorito procede del exterior del **Sistema Solar**.

Mientras más grandes son las partículas, mayor es su **luminosidad**.

La cantidad de meteoros que se ven en una hora, con condiciones óptimas, recibe el nombre de **Tasa Horaria Zenital**. En el año 2014 se observaron unas 10 unidades de al menos 30 000 meteoros por hora, cuando la órbita terrestre cruzó entre de un cometa. En otras causas se habla de tormenta de meteoros, debido a la intensidad que presenta en ese momento.

La lluvia de estrellas es un espectáculo espacial que se presenta cada año, aproximadamente en la misma fecha. Lo único que cambia es precisamente la intensidad de las estrellas, la cantidad de avistamientos y la duración de las mismas.

"Uno de los espectáculos más maravillosos que nos entrega la naturaleza es una lluvia de estrellas. Observarlas con éxito nos deja una satisfacción incomparable con algo conocido", señala Carvajal.

La **cantidad de meteoros** que se pueden observar depende de la necesidad del cielo, nubosidad y altura a la que se encuentre el radiante sobre el horizonte. A su vez, también varían con las lunas.

Además, en este mismo mes se podrá observar una nueva lluvia, causada por los restos del cometa **ISON**, el cual no logró sobrevivir a su encuentro con el Sol en noviembre del 2013.

El 4 de enero se espera que los restos del cometa sean interceptados por la Tierra y se originen estrellas fugaces, al friccionar con la atmósfera terrestre.

Las lluvias no afectan a la Tierra

Ernesto López / Director del Observatorio Astronómico de Quito

Este fenómeno no implica ningún riesgo para las personas ni para el planeta, ya que son partículas muy pequeñas con una luz tenue. Por esa razón no se necesitan binoculares ni telescopios, si se emplea este instrumento astronómico, el campo de observación de la lluvia de estrellas será muy limitado, ya que este espectáculo ocurre en espacios grandes del cielo. En ocasiones es aconsejable que los personas utilicen filtros de luz para observar las luces débiles. Lo ideal es que se emplee una cámara fotográfica para registrar este tipo de acontecimiento. Se debe determinar que la lluvia de estrellas sea un fenómeno nuevo pues se ha producido durante todo el tiempo en épocas determinadas. Las Cuadrántidas es una de las lluvias más importantes que se registran en el calendario astronómico durante todo el año. Por eso, no es una actividad estudiada por el Observatorio. Lo que si se ha hecho énfasis es en el proceso del cometa ISON.

NO OLVIDE

Las lluvias de meteoros más importantes en el año son las denominadas Cuadrántidas. Las Líridas se presentan en abril, las Perseidas son en agosto. En cambio, las Dracónidas suelen ocurrir en octubre, mientras que las Oriónidas son en este mismo mes. Las Leónidas son en noviembre y las Gemínidas se producirán en diciembre.

MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 12 de diciembre de 2015

Ubicación:

<http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/actualidad/124042-esta-listo-disfrutar-ultima-lluvia-estrellas-del-ano>



¿Está listo para disfrutar de la última lluvia de estrellas del año?

SÁBADO 12 DE DICIEMBRE DE 2015 10:10 AM



Este fin de semana, entre la noche del 13 de diciembre y la madrugada del 14 de diciembre, se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia anual de meteoros conocida como las Gemínidas.

¿Qué es lo que se verá?

Se espera que ingresen a la atmósfera terrestre 120 meteoros por hora, a una velocidad de 35 km/h.

¿Se podrá admirar en todo el Ecuador?

En el Ecuador, esta lluvia de meteoros se podrá observar desde las 22:00 hacia el Este en la constelación de Géminis.

Tengo un telescopio, ¿me sirve para ver mejor la lluvia de meteoritos?

No es recomendable utilizar un telescopio, ya que acorta el rango de visión al concentrarse en un punto específico.

¿Necesito algo especial para ver este fenómeno?

Se puede observar a simple vista sin correr ningún peligro y el hacer uso de binoculares es recomendable.

¿Alguna recomendación extra?

Se aconseja ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades, mirar al este.

¿Algo más que deba saber?

El Observatorio Astronómico de Quito explica que esta lluvia de meteoros es una de las de mayor intensidad junto a las Cuadrántidas de enero y las Perseidas de agosto.

El origen de esta lluvia de meteoros es el asteroide (3200) Faetón, el cual tiene un diámetro de 5.1 km y es el asteroide con nombre propio que más se aproxima al Sol.

La lluvia recibe su denominación de Gemínidas, debido a que los meteoros parecen provenir desde la constelación de Géminis. A esta lluvia de meteoros se la puede observar durante el mes de diciembre entre los días 7 y 17, incluso antes de la medianoche.

Para la observación de esta lluvia de meteoros se recomienda mirar hacia el Este, donde la constelación de Géminis estará sobre el horizonte.



¿Está listo para disfrutar de la última lluvia de estrellas del año?
SÁBADO 12 DE DICIEMBRE DE 2015 10:10 AM



Compartir [Facebook](#) [Google+](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [WhatsApp](#)

Este fin de semana, entre la noche del 13 de diciembre y la madrugada del 14 de diciembre, se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia anual de meteoros conocida como las Gemínidas.

¿Qué es lo que se verá?
Se espera que ingresen a la atmósfera terrestre 120 meteoros por hora, a una velocidad de 35 km/h.

¿Se podrá admirar en todo el Ecuador?
En el Ecuador, esta lluvia de meteoros se podrá observar desde las 22:00 hacia el Este en la constelación de Géminis.

Tengo un telescopio, ¿me sirve para ver mejor la lluvia de meteoritos?
No es recomendable utilizar un telescopio, ya que acorta el rango de visión al concentrarse en un punto específico.

¿Necesito algo especial para ver este fenómeno?
Se puede observar a simple vista sin correr ningún peligro y el hacer uso de binoculares es recomendable.

¿Alguna recomendación extra?
Se aconseja ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades, mirar al este.

¿Algo más que deba saber?
El Observatorio Astronómico de Quito explica que esta lluvia de meteoros es una de las de mayor intensidad junto a las Cuadrántidas de enero y las Perseidas de agosto.

El origen de esta lluvia de meteoros es el asteroide (3200) Faetón, el cual tiene un diámetro de 5.1 km y es el asteroide con nombre propio que más se aproxima al Sol.

La lluvia recibe su denominación de Gemínidas, debido a que los meteoros parecen provenir desde la constelación de Géminis. A esta lluvia de meteoros se la puede observar durante el mes de diciembre entre los días 7 y 17, incluso antes de la medianoche.

Para la observación de esta lluvia de meteoros se recomienda mirar hacia el Este, donde la constelación de Géminis estará sobre el horizonte.

GALERÍAS DE FOTOS
Volcán Tungurahua en alerta roja por lluvias

GALERÍA DE VIDEOS
Televisión en el espacio
Televisión 13h00

- Televisión 13h00
- Busque Escuela Guayas registra tras 293 días de
- Gobierno desmiente red de trata en crimen

VER MÁS VIDEOS

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 15 de diciembre de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/lluvias-estrellas-astronomia-consejos-ecuador.html>



Cómo disfrutar de las dos últimas lluvias de estrellas del 2015



La lluvia de estrellas, Las Geminidas, es una de las más importantes del año y se podrán ver hasta el 17 de diciembre del 2015. Foto: Wikicommons

David Landeta 15 de diciembre de 2015 19:32

Hasta el próximo jueves, 17 de diciembre del 2015, podrá ver a las Geminidas, la lluvia de estrellas más importante del año. El pico de este espectáculo astronómico fue el pasado lunes, 14 de diciembre, sin embargo se extenderá por dos días más.

Las Geminidas están producidas por el contacto de la atmósfera terrestre con residuos del asteroide Featon 3200. El nombre se debe a que, al parecer, provienen de la constelación de Géminis, así lo explica Mario Llerena asistente de astronomía en el Observatorio Astronómico de Quito.

Este tipo de eventos es recurrente, durante el 2015 se han registrado 11 lluvias de estrellas y las Geminidas no serán las últimas. Entre el 22 y el 26 de diciembre habrá otra lluvia de estrellas. En este caso se trata de las Úrsidas, que también se podrán ver desde Ecuador.

El país se encuentra en un lugar privilegiado para este tipo de acontecimientos celestes, por estar en el centro de la tierra. "Al estar en la línea ecuatorial, mitad del planeta, nuestro rango de visión es mucho más amplio; es decir que podemos ver la misma cantidad de lluvia de estrellas que se ven en el hemisferio norte y en el hemisferio sur" asegura Llerena.

A continuación algunas recomendaciones para disfrutar de las Gemínidas, que termina este 17 de diciembre y las Úrsidas, que se inicia el 22 de diciembre:

- Las lluvias de estrellas se pueden observar a simple vista, sin el uso de ningún artefacto en especial, pero es mejor buscar un espacio amplio para tener mejor visión.
- Debe buscar un lugar en el que no haya contaminación lumínica, que el cielo esté despejado y si es posible utilizar binoculares.
- El valle de Los Chillos, Pomasqui y Cumbayá son las mejores zonas para ver las lluvias de estrellas en Quito.
- No es bueno utilizar un telescopio porque con este artefacto el espectro de visión se reduce.
- Los meteoros no están en una sola posición, sino que se distribuyen alrededor del cielo y parece que convergen en un solo punto. Es necesario estar atento y no enfocarse en un solo lugar.
- Finalmente, para disfrutar del espectáculo es necesario ver el cielo en un rango de tiempo entre media hora y una hora.

Cómo disfrutar de las dos últimas lluvias de estrellas del 2015



La lluvia de estrellas, Los Chillos, en una de las más importantes del año y se produce del 17 al 22 de diciembre del 2015. Foto: Wikicommons

COMPARTIR

David Lora 17 de diciembre de 2015 16:12

Hasta el próximo jueves, 17 de diciembre del año, podrá ver a las **Gemínidas**, la **Lluvia de estrellas** más importante del año. El pico de este espectáculo astronómico fue el pasado lunes, 14 de diciembre, sin embargo se extendió por dos días más.

Las Gemínidas están producidas por el contacto de la **atmósfera terrestre** con residuos del asteroide **Furax** japonés. El nombre se debe a que, al parecer, proviene de la **constelación de Géminis**, así lo explica Mario Llerena asistente de astronomía en el **Observatorio Astronómico de Quito**.

Este tipo de eventos es recurrente, durante el 2015 se han registrado 14 lluvias de estrellas y las Gemínidas no serán las últimas. Entre el 21 y el 26 de diciembre habrá otra lluvia de estrellas. En este caso se trata de las **Úrsidas**, que también se podrán ver desde Ecuador.

El país se encuentra en un lugar privilegiado para este tipo de acontecimientos celestes, por estar en el centro de la tierra. "Al estar en la línea ecuatorial, mitad del planeta, nuestro rango de visión es mucho más amplio, es decir que podemos ver la misma cantidad de lluvia de estrellas que se ven en el hemisferio sur" asegura Llerena.

A continuación algunas recomendaciones para disfrutar de las Gemínidas, que termina este 17 de diciembre y las Úrsidas, que se inicia el 22 de diciembre:

- Las **Lluvias de estrellas** se pueden observar a simple vista, sin el uso de ningún artefacto en especial, pero es mejor buscar un espacio amplio para tener mejor visión.
- Debe buscar un lugar en el que no haya **contaminación lumínica**, que el cielo esté despejado y si es posible utilizar binoculares.
- El **valle de Los Chillos, Pomasqui y Cumbayá** son las mejores zonas para ver las Lluvias de estrellas en Quito.
- No es bueno utilizar un **telescopio** porque con este artefacto el espectro de visión se reduce.
- Los **meteoros** no están en una sola posición, sino que se distribuyen alrededor del cielo y parece que convergen en un solo lugar. Es necesario estar atento y no enfocarse en un solo lugar.
- Finalmente, para disfrutar del espectáculo es necesario ver el cielo en un rango de tiempo entre **media hora y una hora**.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 5 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/noticias/2016/05/05/nota/5562816/cielo-nocturno-se-iluminara-lluvia-estrellas-eta-acuaridas>

EL UNIVERSO

El cielo de Ecuador brillará con la lluvia de estrellas Eta Acuáridas



Jueves, 5 de mayo, 2016 - 10h24

(Actualizado a las 16:00)

La Tierra atraviesa una corriente de polvo dejada por el cometa Halley -que orbita alrededor del Sol cada 76 años en promedio-, lo que provoca una lluvia de meteoritos conocidos como Eta Acuáridas, fenómeno que será especialmente visible durante la noche de este jueves y la madrugada del viernes.

Los meteoritos parecen provenir de un punto llamado radiante en la constelación de Acuario, que se levantará en el este cerca de dos horas antes del comienzo del crepúsculo de la madrugada. Cuanto más alto esté este punto por encima del horizonte, habrá más meteoros visibles y la lluvia será más intensa, según detalla The Huffington Post.

Esta lluvia se produce dos veces al año (mayo y octubre), y es más fácil de disfrutar en el hemisferio sur del planeta, donde la cantidad de meteoros se multiplica por dos respecto al hemisferio norte.

Desde las 02:00

En Ecuador sí será visible este fenómeno, informó esta tarde Jairo Armijos, astrofísico del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional.

Armijos indicó que se podrá ver esta lluvia desde las 02:00 hasta las 06:00, a partir de mañana y hasta el viernes.

Para la observación de este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios. (1)



Jueves, 5 de mayo, 2016 - 10:24

El cielo de Ecuador brillará con la lluvia de estrellas Eta Acuáridas

(Actualizado a las 08:00)

Noticias Meteorológicas

La Tierra atraviesa una corriente de polvo dejada por el cometa Halley que orbita alrededor del Sol cada 76 años en promedio, lo que provoca una lluvia de meteoritos conocida como Eta Acuáridas, fenómeno que será especialmente visible durante la noche de este jueves y la madrugada del viernes.

Los meteoritos parecen provenir de un punto llamado radiante en la constelación de Acuario, que se levantará en el este cerca de dos horas antes del comienzo del amanecer de la madrugada. Cuanto más alto esté este punto por encima del horizonte, habrá más meteoritos visibles y la lluvia será más intensa, según detalla The Huffington Post.

Esta lluvia se produce dos veces al año (mayo y octubre), y es más fácil de disfrutar en el hemisferio sur del planeta, donde la cantidad de meteoros se multiplica por dos respecto al hemisferio norte.

Desde las orozcos

En Ecuador el será visible este fenómeno, informó esta tarde Julio Armijos, astrónomo del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional.

Armijos indicó que se podrá ver esta lluvia desde las orozcos, hasta las cotocots, a partir de mañana y hasta el viernes.

Para la observación de este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios. (1)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 5 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/lluviadeestrellas-cometahalley-restos-cielo-ecuador.html>



Una lluvia de estrellas será observable en la madrugada de este viernes 6



Posición en el cielo donde se observarán las Eta-Acuáridas, el 05 de mayo de 2016 a las 2:00 am. Foto: Observatorio Astronómico de Quito

Redacción Elcomercio.com 5 de mayo de 2016 18:42

Los restos del cometa Halley, el cuerpo celeste que orbita alrededor del sol cada 76 años, serán visibles la madrugada de este viernes 6 de mayo de 2016 en Ecuador.

El fenómeno se presentará como una lluvia de meteoros, conocida como las Eta-Acuáridas, según informa el Observatorio Astronómico de Quito.

El portal de la BBC publica que las partículas que forman esta lluvia de meteoros se separaron del cometa hace cientos de años. Los restos actuales provienen de la Constelación de Acuario, cercana a una de sus estrellas más brillantes, Eta Aquarii, quien da nombre al suceso.

Mientras el cometa Halley, también conocido como 1P/Halley, continúa con su trayectoria por el Sistema Solar deja a su paso una nube de escombros.

De acuerdo con el Observatorio, cuando la Tierra atraviesa esta región de 'basura cometaria', restos del cometa ingresan a la atmósfera a una velocidad de 66km/s, originando de esta manera la llamada lluvia de meteoros o Eta-Acuáridas.

Hasta el año 2061, reporta el portal ABC de España, el cometa Halley no volverá a pasar por la Tierra. La oportunidad de ver los restos de su cola, en forma de lluvia de estrellas, será posible a partir de las 02:00 am. El fenómeno durará hasta antes del amanecer, siempre en la dirección de la constelación de Acuario.

El Observatorio recomienda, para la observación del evento astronómico, acudir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades. También puede usar binoculares y evitar los telescopios, ya que la lluvia se podrá apreciar a simple vista.

Una lluvia de estrellas será observable en la madrugada de este viernes 6

A 900 personas les gusta esto. Sé el primero de los amigos.



Publicado en el sitio donde se elaboraron las Elecciones, el 05 de mayo de 2016 a las 2:00 am. Foto: Observatorio Astronómico de Quito

COMPARTIR

1 de 5

11

Indignado

7

Triste

8

Indiferente

29

Sorprendido

1

122

Contenido

Mediaviva | Escrito por: 1 de mayo de 2016 19:42

Los restos del **cometa Halley**, el cuerpo celeste que orbita alrededor del sol cada 76 años, están **visibles** la madrugada de este viernes 6 de mayo de 2016 en Ecuador.

El fenómeno se presentará como una **lluvia de meteoros**, conocida como la **Fra Acuáridas**, según informa el Observatorio Astronómico de Quito.

El portal de la BBC publica que las **partículas** que forman esta lluvia de meteoros se separaron del cometa hace cientos de años.

Los **restos** actuales provienen de la **Constelación de Acanor**, cercana a una de sus estrellas más brillantes, **Eta Aquarii**, quien da nombre al suceso.

Mientras el cometa Halley, también conocido como **1P/Halley**, continúa en su trayectoria por el **Sistema Solar** lejos de su paso una **nube de escombros**.

De acuerdo con el Observatorio, cuando la Tierra atraviesa esta región de **"basura cometaria"**, restos del cometa ingresan a la **atmósfera** a una velocidad de cientos, originando de esta manera la llamada lluvia de meteoros o **Fra Acuáridas**.

Hasta el año 2011, reporta el portal ABC de España, el cometa Halley no volvió a pasar por la **Tierra**. La oportunidad de ver los restos de su cola, en forma de lluvia de estrellas, será posible a partir de este viernes.

El fenómeno durará hasta antes del **amanecer**, siempre en la dirección de la constelación de Acanor.

El Observatorio recomienda, para la observación del evento astronómico, acudir a **lugares alejados de la luminosidad** de la ciudades. También puede usar **binoculares** y evitar los telescopios, ya que la lluvia se podrá apreciar a **simple vista**.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 5 de mayo de 2016

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101941701/-1/Quito_con_vista_privilegiada_para_ver_lluvia_de_meteoros.html#.VyyhXIThDIV



Quito con vista privilegiada para ver lluvia de meteoros



Imagen en la que se puede apreciar una 'lluvia de estrellas'.

Jueves, 5 de Mayo de 2016

QUITO

Por su ubicación cerca de la mitad del Mundo, Quito tiene entre las madrugadas de hoy (5 de mayo de 2016) y el domingo 8 de mayo, una vista privilegiada de la lluvia anual de meteoros.

El fenómeno constituye un verdadero espectáculo natural que los habitantes de la capital ecuatoriana podrán disfrutarlo con solo dirigir su vista hacia el costado oriental (este) del firmamento.

Así lo señala Mario Llerena, uno de los integrantes del equipo técnico del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, que funciona en pleno corazón de la Alameda, en el centro de la ciudad.

El experto aclaró que los meteóros no caen hacia el planeta. Esto debido a que en realidad son una nube de escombros que dejara el cometa Halley tras su último paso cerca de la Tierra en la década de los ochentas.

“Serán observables desde las 02:00 hasta antes del amanecer”, enfatizó el técnico. (JCER)

Quito con vista privilegiada para ver lluvia de meteoros



Jueves, 5 de Mayo de 2016



Imagen en la que se puede apreciar una 'lluvia de estrellas'.

QUITO

Por su ubicación cerca de la **mitad del Mundo**, **Quito** tiene entre las madrugadas de **hoy (5 de mayo de 2016) y el domingo 8 de mayo**, una vista privilegiada de la **lluvia anual de meteoros**.

El fenómeno constituye un verdadero espectáculo natural que los habitantes de la capital ecuatoriana podrán disfrutarlo con solo dirigir su vista hacia el costado oriental (este) del firmamento.

Así lo señala **Mario Llerena**, uno de los integrantes del equipo técnico del **Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional**, que funciona en pleno corazón de la Alameda, en el centro de la ciudad.

El experto aclaró que los meteoros no caen hacia el planeta. Esto debido a que en realidad son una nube de escombros que dejara el cometa Halley tras su último paso cerca de la Tierra en la década de los ochentas.

"Serán observables desde las 02:00 hasta antes del amanecer", enfatizó el técnico. (JCER)

MEDIO: TELEAMAZONAS

Fecha: 5 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.teleamazonas.com/2016/05/las-eta-acuaridas-iluminan-el-cielo-esta-noche-y-madrugada-del-viernes/>



Las Eta Acuáridas iluminan el cielo esta noche y madrugada del viernes

on: mayo 05, 2016 En: Actualidad, Ciencia y Tecnología



Los amantes de las lluvias de meteoros tienen una cita esta noche para ver las llamadas Eta-Acuáridas.

Se trata de meteoros formados por el material abandonado del cometa 1P/Halley que orbita al Sol en un periodo de cerca de 76 años en promedio.

Esta lluvia ocurre cada año, en los meses de abril y mayo, según reporta la Escuela Politécnica Nacional.

Mientras el cometa 1P/Halley sigue su trayectoria por el Sistema Solar va dejando una nube de escombros en una región transitada por la Tierra durante su movimiento alrededor del Sol. Cuando la Tierra atraviesa esta región de “basura” cometaria, restos del cometa ingresan a la atmósfera a una velocidad de 66 km/s, creando de esta manera la llamada lluvia de meteoros.

El periodo de actividad de esta lluvia se extiende desde el 19 de abril hasta el 28 de mayo de 2016, pero el 5 de mayo llegará a su máximo cuando se produzca el ingreso a la atmósfera de cerca de 40 meteoros por hora.

Las Eta-Acuáridas son observables cerca de las 2:00 am y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de Acuario, en áreas con cielos despejados. Para la observación de este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

También es recomendable visitar el Observatorio Astronómico de Quito.

Las Eta Acuáridas iluminan el cielo esta noche y madrugada del viernes

01 mayo 01, 2016 - En: Actualidad, Ciencia y Tecnología



[Compartir](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [Google+](#) [LinkedIn](#) [Compartir](#)

Los amantes de las lluvias de meteoros tienen una cita esta noche para ver las llamadas Eta Acuáridas.

Se trata de meteoros formados por el material abandonado del cometa 1P/Halley que orbita al Sol en un periodo de cerca de 76 años en promedio.

Esta lluvia ocurre cada año, en los meses de abril y mayo, según reporta la [Escuela Politécnica Nacional](#).

Mientras el cometa 1P/Halley sigue su trayectoria por el Sistema Solar va dejando una nube de escombros en una región transitada por la Tierra durante su movimiento alrededor del Sol. Cuando la Tierra atraviesa esta región de "basura" cometaria, restos del cometa ingresan a la atmósfera a una velocidad de 66 km/h, creando de esta manera la llamada lluvia de meteoros.

El periodo de actividad de esta lluvia se extiende desde el 19 de abril hasta el 28 de mayo de 2016, pero el 5 de mayo llegará a su máximo cuando se produzca el ingreso a la atmósfera de cerca de 40 meteoros por hora.

Las Eta Acuáridas son observables entre las 200 am y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de Acuario, en áreas con cielos despejados. Para la observación de este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

También es recomendable visitar el Observatorio Astronómico de Quito.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 5 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.metroecuador.com.ec/noticias/como-ver-la-lluvia-de-estrellas-del-cometa-halley/rUrpef---JbDB82UvZLc2k/>



¿Cómo ver la lluvia de estrellas del cometa Halley?

Por su ubicación cerca de la mitad del Mundo Quito tiene una vista privilegiada.



Posición en el cielo donde se observarán las Eta-Acuáridas a las 2:00 am
Posición en el cielo donde se observarán las Eta-Acuáridas a las 2:00 am Foto: Oaq.epn.edu.ec

Los restos del cometa Halley, serán visibles la madrugada de este viernes 6 de mayo de 2016 en Ecuador. Por su ubicación cerca de la mitad del Mundo Quito tiene una vista privilegiada.

El fenómeno se presentará como una lluvia de meteoros, conocida como las Eta-Acuáridas, conforme informa el Observatorio Astronómico de Quito.

Según el Observatorio el máximo de actividad de la lluvia de meteoros se pudo observar la madrugada del 5 de mayo de 2016.

El periodo de actividad de esta lluvia se extiende desde el 19 de abril hasta el 28 de mayo de 2016. Las Eta-Acuáridas son observables cerca de las 2H00 y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de Acuario, en áreas con cielos despejados.

Mario Llerena, uno de los integrantes del equipo técnico del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, afirmó al diario La Hora que: "el fenómeno constituye un verdadero espectáculo natural que los habitantes de la capital ecuatoriana podrán disfrutarlo con solo dirigir su vista hacia el costado oriental (este) del firmamento".

El Observatorio recomienda, para la observación del evento astronómico:

- Acudir a lugares alejados de la luminosidad de la ciudades.

- Usar binoculares
- Evitar los telescopios, ya que la lluvia se podrá apreciar a simple vista.
- Si por alguna razón no puedes presenciarlos o quieres verlo por internet, puedes verlo aquí

¿Cómo ver la lluvia de estrellas del cometa Halley?

Por su ubicación cerca de la mitad del Mundo Quito tiene una vista privilegiada.

[En Mi mundo](#)
[Compartir](#)
[Twitter](#)
[Gmail](#)



Imagenes en el cielo desde un observatorio las Araucánidas a las 2:00 am

Foto: Olayoqui 2016

Los restos del cometa Halley, serán visibles lo madrugada de este viernes 6 de mayo de 2016 en Ecuador. Por su ubicación cerca de la mitad del Mundo Quito tiene una vista privilegiada.

El fenómeno se presentará como una lluvia de meteoros, conocida como las Eta-Araucánidas, conforme informa el Observatorio Astronómico de Quito.

Según el Observatorio el máximo de actividad de la lluvia de meteoros se pudo observar la madrugada del 5 de mayo de 2016.

El período de actividad de esta lluvia se extiende desde el 19 de abril hasta el 28 de mayo de 2016. Las Eta-Araucánidas son observables entre de las 2400 y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de Araucario, en áreas con cielos despejados.

Mario Llerena, uno de los integrantes del equipo técnico del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, afirmó al diario La Hora que "el fenómeno constituye un verdadero espectáculo natural que los habitantes de la capital ecuatoriana podrán disfrutarlo con solo dirigir su vista hacia el costado oriental (este) del firmamento".

El Observatorio recomienda, para la observación del evento astronómico:

- Acudir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades.
- Usar binoculares.
- Evitar los telescopios, ya que la lluvia se podrá apreciar a simple vista.
- Si por alguna razón no puedes presenciarlos o quieres verlo por internet, puedes verlo aquí



- 1 Cuanto cambiamos Así fue renacimiento de "Cometas al resplandecer"
- 2 Samuel Eto Eto, el hijo de Eyo Eyo, predijo su muerte con esta fotografía
- 3 El secuestro de los actores de cine adulto o XXX



MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 29 de julio de 2016

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2016/07/29/lluvia-meteoros-se-podra-ver-ecuador.html>



Lluvia de meteoros se podrá ver desde Ecuador

Por: Metro

El máximo de actividad de la lluvia de meteoros conocida como las Delta Acuáridas se podrá observar este 29 de julio de 2016.

Las Delta Acuáridas son observables después de las 21h00 y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de la Acuario, en áreas con cielos despejados.

Para la observación de este evento, el Observatorio Astronómico de Quito recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

Estos meteoros se forman por el material abandonado del cometa 96P Machholz que orbita al Sol en un periodo de cerca de 5.28 años. Esta lluvia ocurre cada año, en el mes de julio.

Cuando la Tierra atraviesa esta región de “basura” cometaria, restos del cometa ingresan a la atmósfera a una velocidad de 41 km/s, creando de esta manera la llamada lluvia de meteoros.

El periodo de actividad de esta lluvia se extiende desde el 12 de julio hasta el 23 de agosto de 2016, pero hoy llegará a su máximo cuando se produzca el ingreso a la atmósfera de cerca de 16 meteoros por hora.

Lluvia de meteoros se podrá ver desde Ecuador

Por: Metro

© (none) <

El máximo de actividad de la lluvia de meteoros conocida como las Delta Acuáridas se podrá observar este 29 de julio de 2016.

Las Delta Acuáridas son observables después de las 21h00 y hasta antes del amanecer en dirección de la constelación de la Acuario, en áreas con cielos despejados.

Para la observación de este evento, el Observatorio Astronómico de Quito recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

Estos meteoros se forman por el material abandonado del cometa 96P Machholz que orbita al Sol en un periodo de cerca de 5.28 años. Esta lluvia ocurre cada año, en el mes de julio.

Cuando la Tierra atraviesa esta región de “basura” cometaria, restos del cometa ingresan a la atmósfera a una velocidad de 41 km/s, creando de esta manera la llamada lluvia de meteoros.

El periodo de actividad de esta lluvia se extiende desde el 12 de julio hasta el 23 de agosto de 2016, pero hoy llegará a su máximo cuando se produzca el ingreso a la atmósfera de cerca de 16 meteoros por hora.

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 10 de agosto de 2016

Ubicación: <http://www.extra.ec/ediciones/2016/08/10/cronica-nacional/ecuatorianos-si-podran-ver-la-lluvia-de-meteoros-de-las-perseidas-2016/>

EXTRA.ec

Ecuatorianos sí podrán ver la lluvia de meteoros de las Perseidas 2016

Es recomendable ir a lugares alejados del ruido lumínico de las ciudades.

Redacción Quito



Foto: AFP Foto de referencia. Una estrella fugaz cruza el cielo nocturno detrás del faro de Pilsum, en el noroeste de Alemania.

La lluvia de meteoros de las Perseidas, también conocida como Lágrimas de San Lorenzo, es la actividad más intensa del 2016 (en el verano). Así lo detalla el Observatorio Astronómico de Quito.

Las Perseidas se muestran todos los años en agosto, cuando la Tierra se aventura a través de senderos de escombros dejados por el cometa 109P/Swift-Tuttle. Este año, la Tierra tendrá un encuentro más cercano de lo normal con los rastros del cometa, lo que significa que habrá una exhibición espectacular.

La noche del 11 y amanecer del 12 de agosto habrá mayor intensidad. Esto hace posible ver la lluvia de estrellas desde Ecuador, a partir de la media noche hasta el amanecer en la dirección noreste. Pero si usted no avanza a observar Lágrimas de San Lorenzo, podría tratar de hacerlo hasta el 24 de agosto.

Para mirar este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

¿Qué son las Perseidas?

En el calendario de lluvia de estrellas, las Perseidas ocupan un lugar especial. Según El País, de España, “son en realidad pequeñas partículas de polvo de distintos tamaños, algunas menores que granos de arena, que van dejando los cometas o asteroides a lo largo de sus órbitas alrededor del Sol”.

El portal Xataka revela que estos elementos (meteoides) quedan en una especie de nube que es atravesada por la Tierra, de modo que se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre, y eso es lo que crea las estelas luminosas de la lluvia de estrellas.

Ecuatorianos sí podrán ver la lluvia de meteoros de las Perseidas 2016

Es recomendable ir a lugares alejados del ruido luminoso de las ciudades.

Redacción Quito

Leído: 5/395 veces

Compartir

Calificación: ★★★★★



Foto: AFP

Foto de referencia. Una estrella fugaz cruza el cielo nocturno detrás del faro de Pihuan, en el municipio de Alimama.

La lluvia de meteoros de las Perseidas, también conocida como **Lágrimas de San Lorenzo**, es la actividad más intensa del 2016 (en el verano). Así lo detalla el **Observatorio Astronómico de Quito**.

Las Perseidas se muestran todos los años en agosto, cuando la Tierra se aventura a través de una zona de escombros dejados por el cometa **183P/Swift-Tuttle**. Cada año, la Tierra tendrá un encuentro más cercano de lo normal con los restos del cometa, lo que significa que habrá una actividad espectacular.

La noche del 11 y amanecer del 12 de agosto habrá mayor intensidad. Esto hace posible ver la lluvia de estrellas desde Ecuador, a partir de la media noche hasta el amanecer en la dirección noreste. Para su ciudad es aconsejable observar **Lágrimas de San Lorenzo**, próximo final de agosto hasta el 24 de agosto.

Para mirar este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la luminosidad de las ciudades ya que se podrá observar a simple vista. Se recomienda el uso de telescopios y evitar el uso de linternas.

¿Qué son las Perseidas?

En el calendario de lluvia de estrellas, las **Perseidas** ocupan un lugar especial. Según El País, de España, “son en realidad pequeñas partículas de polvo de distintos tamaños, algunas menores que granos de arena, que van dejando los cometas o asteroides a lo largo de sus órbitas alrededor del Sol”.

El portal Xataka revela que estos elementos (meteoides) quedan en una especie de nube que es atravesada por la Tierra, de modo que se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre, y eso es lo que crea las estelas luminosas de la lluvia de estrellas.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 3 de mayo de 2017

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2017/05/03/habra-lluvia-meteoros-cometa-halley.html>



Habr  lluvia de meteoros del cometa Halley

La lluvia de meteoros, conocida como Eta- Acu ridas provenientes del cometa Halley, será visible en Ecuador hasta el 28 de mayo. El Observatorio Astronómico de Quito explica las mejores fechas para presenciar el fenómeno.



Por: Metro Ecuador 03 De Mayo 2017 / 11:41 Hrs.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional informa que la noche del 5 y la madrugada del 6 de Mayo del 2017 se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Eta- Acu ridas provenientes del cometa Halley. Esta lluvia de meteoros es la de mayor intensidad durante el segundo trimestre del año, con un máximo de 60 meteoros por hora durante el pico de actividad.

El origen de esta lluvia está asociada al cometa Halley, que a su paso por las cercanías del Sol desprende partículas metálicas que se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre. La lluvia recibe su nombre de Eta-Acu ridas, puesto que dicho fenómeno es observable hacia la constelación de Acuario.

Esta lluvia de meteoros se puede observar desde el 29 de Abril hasta el 28 de Mayo; sin embargo, su pico de intensidad tendrá lugar el 06 de Mayo, siendo observable hacia el Este apenas sobre el horizonte a partir de las 02:30 (hora de Ecuador) de la madrugada hasta el amanecer.

Una particularidad que dificultará la observación de las Eta- Acu ridas el presente año será la Luna llena que ocurrirá el día 10 de mayo a las 04:48 (hora de Ecuador) pues el gran brillo lunar disminuirá en gran medida la visibilidad de los meteoros.

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento no será observable desde la ciudad, por lo que se recomienda acudir a un lugar poco afectado por la contaminación lumínica.

Denominado oficialmente como 1P/Halley, es un cometa grande y brillante que orbita alrededor del Sol con un periodo promedio de 76 años (puede variar entre 74 y 79 años). Su último paso por las cercanías del Sol fue en el año de 1986 y su próximo perihelio será en el año 2061.

Habrà lluvia de meteoros del cometa Halley

La lluvia de meteoros, conocida como Eta-Acuàridas provenientes del cometa Halley, serà visible en Ecuador hasta el 28 de mayo. El Observatorio Astronómico de Quito explica las mejores fechas para presenciar el fenómeno.



Por: Metro Ecuador

03 De Mayo 2017 / 11:41 hrs.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Facultad Politécnica Nacional informa que la noche del 3 y la madrugada del 4 de Mayo del 2017 se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Eta-Acuàridas provenientes del cometa Halley. Esta lluvia de meteoros es la de mayor intensidad durante el segundo trimestre del año, con un máximo de 80 meteoros por hora durante el pico de actividad.

El origen de esta lluvia está asociada al cometa Halley, que a su paso por las cercanías del Sol desprende partículas metálicas que se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre. La lluvia recibe su nombre de Eta-Acuàridas, puesto que dicho fenómeno es observable hacia la constelación de Acuario.

Esta lluvia de meteoros se puede observar desde el 29 de Abril hasta el 28 de Mayo sin embargo, su pico de intensidad tendrá lugar el 05 de Mayo, siendo observable hacia el Este apenas sobre el horizonte a partir de las 02:30 (hora de Ecuador) de la madrugada hasta el amanecer.

Una particularidad que dificultará la observación de las Eta-Acuàridas en este año será la Luna llena que ocurrirá el día 30 de mayo a las 04:48 (hora de Ecuador) pues el gran brillo lunar disminuirá en gran medida la visibilidad de los meteoros.

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento no será observable desde la ciudad, por lo que se recomienda acudir a un lugar poco afectado por la contaminación lumínica.

Denominado oficialmente como 1P/Halley, es un cometa grande y brillante que orbita alrededor del Sol con un periodo promedio de 76 años (puede variar entre 74 y 79 años). Su último paso por las cercanías del Sol fue en el año de 1986 y su próximo perihelio será en el año 2061.

MEDIO: EL TIEMPO

Fecha: 8 de mayo de 2017

Ubicación: <http://www.eltiempo.com.ec/noticias/cuenca/2/412585/lluvia-de-estrellas-eta-acuaridas>



Lluvia de estrellas, Eta Acúaridas

CUENCA / Lunes, 08 Mayo 2017 00:00



Hasta el 20 de mayo se podrá observar la lluvia de estrellas desde el Cajas. Cortesía hiver.com

La lluvia de estrellas no se observa desde la ciudad, por lo que se recomienda acudir a un lugar alto, poco afectado por la contaminación lumínica.

En la noche del sábado, se dieron cita en el Parque Nacional Cajas más de 300 personas para observar la lluvia de estrellas Eta Acúaridas, evento que ocurre cada año entre el 21 de abril y el 20 de mayo.

Sin embargo, este año por una espesa neblina e intensa lluvia no se pudo ver el cielo y esto ocasionó una gran desilusión entre los jóvenes que habían llegado de varias zonas del país, como Guayaquil y Macas.

Carlos Crespo, aficionado a la astro-fotografía, vino con sus amigos “en una excursión desde Guayaquil en dos furgonetas, con el deseo de ver por primera vez una lluvia de estrellas”.

Sabían que las condiciones meteorológicas no eran las óptimas, pero tenían la esperanza de que se iba a despejar el cielo. “Estamos esperando. Dicen que a las cuatro de la mañana se podrá ver algo, tenemos esperanza; no importa el frío, estamos bien equipados, es una buena ocasión para ver algo novedoso”, comenta una de sus amigas mientras apunta con el celular al cielo. Ella descargó la aplicación Star Walk 2 para poder detectar la constelación del Acuario, zona en la que se supone que se debía de ver la intensidad de la lluvia de estrellas.

“Eta Acuáridas es famosa porque está compuesta de sobrantes del cometa Halley”, añadió Katherine Pérez, aficionada a la fotografía. Ella se sorprendió de la afluencia de gente en el

sector Tres Cruces del Parque Nacional Cajas y mostró su preocupación en cuanto a la luz de los carros porque no había tanta oscuridad como para poder observar bien la actividad del cielo.

En cambio, Ruth Castro vino por “la pasión al universo. La lluvia de estrellas me llama mucho la atención. Ojalá se pueda ver algo”. Equipada con telescopio y cámara fotográfica, Castro esperaba ansiosa que se levante la neblina. A pesar de su deseo ferviente de observar el cielo, las condiciones climatológicas no lo permitieron.

Mario Llerena, investigador físico del Observatorio Astronómico de Quito, informó que en la madrugada del 6 al 7 de mayo “se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Eta Acuáridas, provenientes del cometa Halley. Esta lluvia es la de mayor intensidad durante el segundo trimestre del año, con un máximo de 60 meteoros por hora durante el pico de actividad”.

El origen de esta lluvia está asociada al cometa Halley, que a su paso por las cercanías del sol desprende partículas metálicas que se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre. “La lluvia recibe su nombre de Eta Acuáridas, puesto que dicho fenómeno es observable hacia la constelación de Acuario. El cometa Halley denominado oficialmente como 1P/Halley es un cometa grande y brillante que orbita alrededor del sol con un periodo promedio de 76 años. Su último paso por las cercanías de la Tierra fue en el año de 1986 y su próximo perihelio será en el año 2061”, añade el investigador.

La convocatoria a este evento se hizo a través de las redes sociales y aunque las condiciones meteorológicas no permitieron que se vea el cielo, no fue razón para que la gente no acuda. Entre música, baile y canelazo esperaron ansiosos que se despeje el cielo. (MIB) (I)

The screenshot shows a news article from the website 'el tiempo.com.ec'. The article is titled 'Lluvia de estrellas, Eta Acuáridas' and is dated 'Lunes, 06 Mayo 2017 06:30'. The main text discusses the Eta Aquarid meteor shower, its association with Comet Halley, and the conditions for observing it. It mentions that the shower is visible from the city but is affected by light pollution. The article also notes that the maximum intensity is expected on May 6-7, with up to 60 meteors per hour. The origin of the shower is linked to Comet Halley, which orbits the Sun every 76 years. The article concludes by mentioning that the shower was observed in the Tres Cruces sector of Parque Nacional Cajas, but the conditions were not ideal for observation. The article is written in Spanish and includes a small image of a meteor shower.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 20 de octubre de 2018

Ubicación: <https://www.lahora.com.ec/noticia/1102194651/lluvia-de-meteoros-se-vera-en-quito-el-domingo>



Lluvia de meteoros se verá en Quito el domingo



DATO. Esto se observa desde el 2 de octubre hasta el 7 de noviembre; sin embargo, su pico de intensidad será este domingo. (Foto: EFE)

La noche de este domingo se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Oriónidas, según información del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional. Este fenómeno tiene una intensidad moderada y se calcula una actividad de 23 meteoros por hora. Su origen está asociado al cometa Halley, que a su paso por las cercanías del Sol desprende trozos metálicos debido a la interacción con el viento solar. Estos escombros se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre.

La lluvia recibe su nombre de Oriónidas, puesto que dicho fenómeno es observable hacia la constelación de Orión.

Será observable hacia el Este, apenas sobre el horizonte a partir de las 23:00 (hora de Ecuador), para luego ir ascendiendo en la esfera celeste hasta el amanecer.

¿Desde dónde ver?

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista.

No será visto desde la ciudad, por lo que se recomienda acudir a un lugar alejado de la contaminación lumínica.

Cabe destacar que la madrugada del lunes, la Luna se ocultará aproximadamente a las 04:00, lo que ayudará a la apreciación de la lluvia de las Oriónidas a partir de esa hora hasta el amanecer, de acuerdo con el Observatorio.

Lluvia de meteoros se verá en Quito el domingo



DATO. Esto se observa desde el 2 de octubre hasta el 7 de noviembre; sin embargo, su pico de intensidad será este domingo. (Foto: EFE)

La noche de este domingo se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Oriónidas, según información del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional. Este fenómeno tiene una intensidad moderada y se calcula una actividad de 23 meteoros por hora. Su origen está asociado al cometa Halley, que a su paso por las cercanías del Sol desprende trozos metálicos debido a la interacción con el viento solar.

Estos escombros se desintegran al entrar a la atmósfera terrestre.

La lluvia recibe su nombre de Oriónidas, puesto que dicho fenómeno es observable hacia la constelación de Orión.

Será observable hacia el Este, apenas sobre el horizonte a partir de las 23:00 (hora de Ecuador), para luego ir ascendiendo en la esfera celeste hasta el amanecer.

¿Desde dónde ver?

Para apreciar este evento no es

necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista.

No será visto desde la ciudad, por lo que se recomienda acudir a un lugar alejado de la contaminación lumínica.

Cabe destacar que la madrugada del lunes, la Luna se ocultará aproximadamente a las 04:00, lo que ayudará a la apreciación de la lluvia de las Oriónidas a partir de esa hora hasta el amanecer, de acuerdo con el Observatorio.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 12 de diciembre de 2018

Ubicación: <https://www.lahora.com.ec/noticia/1102207245/se-viene-el-espectaculo-de-la-lluvia-de-meteoros-de-las-geminidas>



Se viene el espectáculo de la lluvia de meteoros de las Gemínidas



AVISTAMIENTO. Aunque la lluvia comenzó el 7 de diciembre y dura hasta el día 17, el gran evento es el viernes. (Foto: AFP)

Es el único de estos fenómenos que surge de un asteroide y no de un cometa.

Un gran espectáculo está a punto de ‘encenderse’ en el cielo de Ecuador. La noche de mañana y la madrugada del viernes se tendrá el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Gemínidas.

De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional (OAQ), este evento es uno de los de mayor intensidad, junto con las Cuadrántidas de enero y las Perseidas de agosto. Se espera un pico de 120 meteoros por hora durante el extremo de actividad.

La Administración Nacional Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) las considera una de las mejores y más apreciables lluvias de meteoros visibles desde la Tierra.

Las horas del evento

A esta lluvia de meteoros se la observa desde el 7, hasta el 17 de diciembre, durante toda la noche (desde las 20:00 hasta el amanecer).

Con el transcurso de la noche, según el Observatorio, la lluvia seguirá una trayectoria desde el noreste (anochecer) hacia el noroeste (amanecer), encontrándose cerca del cenit (arriba de nuestras cabezas) a la 01:00 del viernes. Durante la noche del máximo de actividad, la Luna se encontrará en el cielo ecuatoriano hasta las 23:00, lo cual dificultará la observación de este

fenómeno hasta dicha hora. Los expertos del OAQ recomienda planificar su observación pasada la media noche.

Fuera de la ciudad

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni instrumentos especiales, pues será visible a simple vista.

EL DATO

Lo mejor es encontrar un lugar cómodo para recostarse y mirar al cielo con atención y paciencia. Franklin Aldaz, analista del Observatorio, comentó que esta lluvia no será observable desde la ciudad, por lo cual se recomienda acudir a un lugar poco afectado por la contaminación lumínica.

En Quito, por ejemplo, “se puede ir hacia Jerusalem o Guayllabamba, al norte. En el sur, es posible el avistamiento en el Parque Metropolitano”, señaló el experto. Agregó que todo dependerá también de que el cielo esté despejado e insistió en que en el país debe verse fuera de zonas luminosas. “Encuentra el lugar más oscuro que puedas y dale a tus ojos unos 30 minutos para que se adapten a la oscuridad. Evita mirar su teléfono celular, ya que arruinará su visión nocturna”, dice una recomendación de la NASA. (PT)

Antecedentes

Las lluvias de meteoros (o de estrellas, como se las conoce popularmente) se producen cuando la Tierra pasa por la órbita de un cometa. En su viaje estelar, estos objetos van dejando una estela de gas y polvo que son atraídos por la gravedad terrestre y que, al entrar en contacto con nuestra atmósfera, se desintegran y brillan.

El caso de las Gemínidas es distinto: su origen está en un asteroide bautizado ‘3200 Faetón’ (Phaethón, hijo de Helios, el dios Sol), es decir, un cometa exhausto que no tiene elementos volátiles.

Esta lluvia de estrellas parece surgir de la constelación de Géminis, de la que toma su nombre, y es uno de los espectáculos más interesantes e intrigantes de todo el año tanto para los investigadores como para los observadores aficionados. (EFE)

ASTRONOMÍA

Se viene el espectáculo de la lluvia de meteoros

Es el único de estos fenómenos que surge de un asteroide y no de un cometa.

Un gran espectáculo está a punto de iniciarse en el cielo de Ecuador. La noche de mañana y la madrugada del viernes tendrán el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros conocida como Gemínidas.

De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional (EPN), este evento se vive de las 23 horas hasta las 05:00 de la mañana, pero con mayor intensidad, justo con las Cascaídas de enero y las Perseidas de agosto. Se esperan un poco de 120 meteoros que hacen disminuir el número de estrellas.

La Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), por sus datos, ha señalado que las condiciones de la noche favorecen la observación de este fenómeno y que se debe ir a lugares oscuros y alejados de la contaminación lumínica.

El máximo de actividad de la lluvia se observará en el día veneciano hasta las 23:00. Lo cual dificulta la observación de este fenómeno hasta altas horas. Los expertos del OAQ recomiendan planificar su observación pasada la media noche.

Para apreciar este evento se recomienda ir a lugares oscuros y alejados de la contaminación lumínica. Franklin Aldaz, analista del Observatorio,

comentó que esta lluvia no será observable desde la ciudad, por lo cual se recomienda acudir a un lugar poco afectado por la contaminación lumínica.

En Quito, por ejemplo, se puede ir hacia Jerusalem o Guayllabamba, al norte. En el sur, es posible el avistamiento en el Parque Metropolitano”, señaló el experto. Agregó que todo dependerá también de que el cielo esté despejado e insistió en que en el país debe verse fuera de zonas luminosas.

“Encuentra el lugar más oscuro que puedas y dale a tus ojos unos 30 minutos para que se adapten a la oscuridad. Evita mirar su teléfono celular, ya que arruinará su visión nocturna”, dice una recomendación de la NASA. (PT)

Antecedentes

Las lluvias de meteoros (o de estrellas, como se las conoce popularmente) se producen cuando la Tierra pasa por la órbita de un cometa. En su viaje estelar, estos objetos van dejando una estela de gas y polvo que son atraídos por la gravedad terrestre y que, al entrar en contacto con nuestra atmósfera, se desintegran y brillan.

El caso de las Gemínidas es distinto: su origen está en un asteroide bautizado ‘3200 Faetón’ (Phaethón, hijo de Helios, el dios Sol), es decir, un cometa exhausto que no tiene elementos volátiles.

Esta lluvia de estrellas parece surgir de la constelación de Géminis, de la que toma su nombre, y es uno de los espectáculos más interesantes e intrigantes de todo el año tanto para los investigadores como para los observadores aficionados. (EFE)

MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 15 de noviembre de 2019

Ubicación: <https://lahora.com.ec/noticia/1102286334/lluvia-de-meteoritos-pasara-por-el-pais>



Lluvia de meteoritos pasará por el país



CIENCIA. Las Leónidas pueden dar lugar a espectaculares tormentas de meteoros cada 33 años. El color de estas es generalmente rojizo.

La lluvia de meteoros de las Leónidas se dará entre hoy y el viernes próximo, teniendo su máximo de intensidad la noche de este domingo.

Según el experto del Observatorio Astronómico de Quito, Franklin Aldaz, este fenómeno natural será visible a partir de la medianoche hasta el amanecer, en la dirección este, justo sobre el horizonte.

Agrega que pasarán 20 meteoros por hora, pero “tendremos la presencia de la Luna, por lo que la visibilidad disminuirá notablemente”.

Se podrá observar en todo el país; sin embargo, menciona, para el avistamiento de este evento astronómico se recomienda ir a lugares alejados de la contaminación lumínica de la ciudad, observar a simple vista o con el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

Antecedentes

Las Leónidas son trozos de polvo dejado por Tempel-Tuttle, indica el sitio web ngenespanol.com. Agrega que cada 33 años, este cometa pasa por el sistema solar interno y deja a su paso una corriente de residuos polvorosos. Muchas de estas corrientes se han desplazado a través de la órbita que la Tierra atraviesa en noviembre. Este ‘visitante helado’ del sistema solar exterior se descubrió en 1865 y se observó por última vez en 1998.



Lluvia de meteoritos pasará por el país

CIENCIA. Las Leónidas pueden dar lugar a espectaculares tormentas de meteoros cada 33 años. El color de estas es generalmente rojizo.

La lluvia de meteoros de las Leónidas se dará entre hoy y el viernes próximo, teniendo su máximo de intensidad la noche de este domingo.

Según el experto del Observatorio Astronómico de Quito, Franklin Aldaz, este fenómeno natural será visible a partir de la medianoche hasta el amanecer, en la dirección este, justo sobre el horizonte.

Agrega que pasarán 20 meteoros por hora, pero "tendremos la presencia de la Luna, por lo que la visibilidad disminuirá notablemente".

Se podrá observar en todo el país, sin embargo, menciona, para el avistamiento de este evento astronómico se reco-

mienda ir a lugares alejados de la contaminación lumínica de la ciudad, observar a simple vista o con el uso de binoculares y evitar el uso de telescopios.

Antecedentes

Las Leónidas son trozos de polvo dejado por Tempel-Tuttle, indica el sitio web ingeniosp.com. Agrega que cada 33 años, este cometa pasa por el sistema solar interno y deja a su paso una corriente de residuos polvorosos. Muchas de estas corrientes se han desplazado a través de la órbita que la Tierra atraviesa en noviembre. Este visitante helado del sistema solar exterior se descubrió en 1865 y se observó por última vez en 1998. (PT)

MEDIO: DIARIO LIBRE (República Dominicana)

Fecha: 23 de abril de 2020

Ubicación: <https://www.diariolibre.com/actualidad/internacional/la-misteriosa-caida-de-un-supuesto-meteorito-en-la-costa-de-ecuador-EP18423043>



La misteriosa caída de un supuesto meteorito en la costa de Ecuador

EFE - 23/04/2020, 04:31 PM

Quito, 23 abr (EFE).- Vecinos del cantón El Empalme, de la provincia costera de Guayas, en el occidente de Ecuador, reportaron la caída de un supuesto meteorito envuelto en llamas, suceso del que dieron parte a las autoridades, confirmó este jueves un portavoz de la Policía.

'La Policía tiene conocimiento del suceso, no sabemos los pormenores', aclaró la fuente consultada por Efe antes de indicar que el suceso es investigado por una 'autoridad competente'.

El suceso se registró en la noche del miércoles en el sector El Empalme, donde lugareños indicaron haber escuchado un estruendo y observado un objeto aparentemente en combustión que se habría precipitado en un terreno baldío, provocando un fuego.

Vecinos que se desplazaron al lugar arrojaron agua al objeto y pudieron comprobar posteriormente varios fragmentos, al parecer de rocas de similar origen esparcidas por el lugar.

Los testimonios indican que al producirse el avistamiento e impacto el suministro eléctrico en el lugar se encontraba interrumpido, sin que se conozcan las causas.

Algunos ciudadanos reportaron que el objeto iluminó el cielo por un largo tiempo y subieron vídeos a las redes sociales en los que aparecen personas que manipulan una roca grande e incluso lanzaban agua para apagarla.

Para Ronnie Nader, director de operaciones espaciales de la Agencia Espacial Civil Ecuatoriana (AECE), el objeto no tiene las características de este tipo de cuerpo espacial.

'De lo que puedo ver en las redes sociales, que es la única información que existe, la geometría y la textura son incompatibles con los efectos de reentrada atmosférica, lo que significa que no sería un meteorito', señaló a Efe el responsable de la AECE.

El que fuera el primer astronauta ecuatoriano apuntó a que podría tratarse de 'un fenómeno geológico, resultado de alguna explosión local', que debería analizarse para detectar su procedencia.

Y recuerda que en Perú, hace algunos años, cayó una roca similar al objeto reportado en El Empalme, lo que causó problemas a la población ya que estos cuerpos tienen minerales y gases tóxicos, por lo que se recomienda una cuidadosa manipulación.

En las grabaciones del suceso se puede observar a personas trasladando el supuesto meteorito en un vehículo.

Al respecto, Nader sugirió que la roca fuera conducida a un laboratorio de investigación geológico.

'Tal vez es algo que cayó del cielo, pero está metido dentro de esa masa que se ve en las redes, pero esa masa es incompatible con la de un meteorito', insistió.

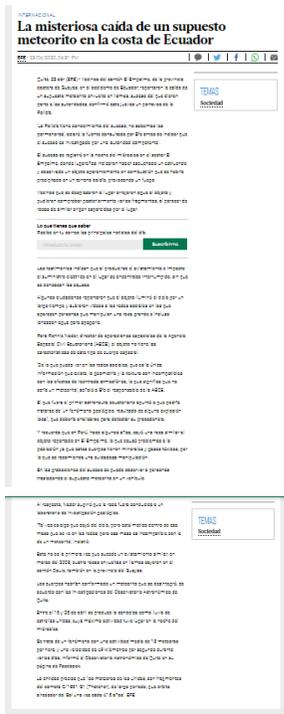
Esta no es la primera vez que sucede un avistamiento similar, en marzo del 2008, cuatro rocas envueltas en llamas cayeron en el cantón Daule, también en la provincia del Guayas.

Los cuerpos habrían conformado un meteorito que se desintegró, de acuerdo con las investigaciones del Observatorio Astronómico de Quito.

Entre el 16 y 25 de abril se produce la conocida como lluvia de estrellas Líridas, cuya máxima actividad tuvo lugar en la noche del miércoles.

Se trata de un fenómeno con una actividad media de 18 meteoros por hora, y una velocidad de 49 kilómetros por segundo durante varios días, informó el Observatorio Astronómico de Quito en su página de Facebook.

La entidad precisa que 'los meteoros de las Líridas, son fragmentos del cometa C/1861 G1 (Thatcher), de largo período, que orbita alrededor del Sol una vez cada 415 años'. EFE



MEDIO: EL UNIVERSO

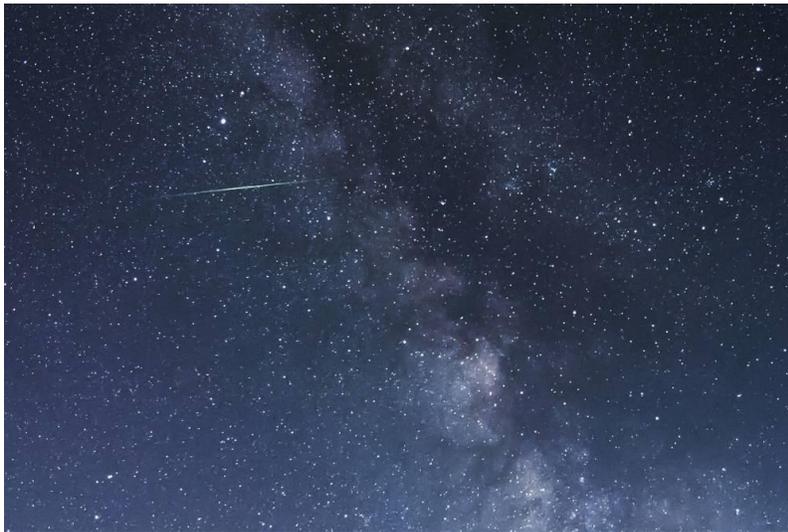
Fecha: 2 de julio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/internacional/lluvia-de-estrellas-de-las-acuaridas-entre-los-eventos-astronomicos-de-julio-nota/>

EL UNIVERSO

Lluvia de estrellas de las acuáridas entre los eventos astronómicos de julio

Este mes, los eventos astronómicos constarán de la lluvia de estrellas de las delta acuáridas y 4 conjunciones entre los planetas y la Luna.



Lluvia de estrellas. Foto: Noraki Tanaka (Flickr)

2 de julio, 2021 - 12h07

El mes de julio contará con algunos eventos astronómicos gracias a varias conjunciones planetarias y a otra lluvia de estrellas. De acuerdo con el Observatorio Astronómico de Quito, estos son los fenómenos astronómicos que no debes perderte en julio. Entre ellos, una Luna nueva y otra llena, así como múltiples alineaciones planetarias.

Conjunciones que no te puedes perder

Los eventos astronómicos de julio comienzan el día 8, con la conjunción entre Mercurio y la Luna a las 11:40 p. m.

El 12 de julio, luego de su proximidad con la Luna, Venus y Marte coincidirán en el cielo nocturno. De acuerdo al Observatorio Astronómico de Quito, la conjunción de Luna, Venus y Marte será a las 02:07:27. Venus estará a 0,49° N de Marte (elongación mínima de los planetas: 28,4°).

Y a las 08:32:43 del martes 13 de julio se producirá la conjunción de Venus y Marte; se espera que Venus esté a 0,47° de Marte (elongación mínima de los planetas: 28,5°).

El 20 de julio sucederá la máxima extensión iluminada de Mercurio, a las 19:18.

El 24 de julio, conjunción de la Luna y Saturno.

El 23 de julio, la Luna llena se mostrará a las 21:36:55 (distancia geocéntrica: 369.211 km).

El 25 de julio, la última conjunción del mes será protagonizada por la Luna y Júpiter, el planeta más grande del sistema solar, que se encontrará con la Luna a las 20:21:57. Júpiter a 4,30° de la Luna (altura solar: -28,0°).

El 30 de julio se dará una lluvia de estrellas delta acuáridas; el avistamiento de este fenómeno es uno de los más esperados por los cazadores de instantes astronómicos, ya que cuando estas constelaciones aparecen en el cielo dejan a su paso colas de gas ionizado.

La astrónoma Diana Custode, a través de Facebook, explicó que para observar estos eventos astronómicos no se requiere de un telescopio, se pueden observar a simple vista. Durante las observaciones nocturnas podrán observar la Luna y los planetas. (1)

17/06/18 09:11

Lluvia de estrellas de las acuáridas entre los eventos astronómicos de julio

Una noche, las estrellas más brillantes del cielo de la noche de verano de las delta acuáridas y la conjunción entre los planetas y la Luna.



Luna y la estrella Vega, Norma (Norma) (180)

Estrella de Vega, Norma (Norma) (180)

El tema de julio comenzó con algunas nuevas constelaciones griegas y romanas: **constelaciones planetarias** y a una **delta de verano**. De acuerdo con el **Observatorio Nacional de Chile**, estos son los fenómenos astronómicos que se darán en julio. Entre ellos, una **Luna llena** y una **Luna**, así como también algunas **constelaciones planetarias**.

El **30 de julio** será el momento para que un **cometa** de la **NOLLA**.

Conjunciones que no se pueden perder

Las **constelaciones** de **delta** acuáridas el **30 de julio**, con la **conjunción** entre **Marte** y la **Luna** a las **21:36:55**.

El 24 de julio, luego de su **perigeo** con la **Luna**, **Venus** y **Marte** estarán en el **afelio**. Se dará el **triple** de **delta** acuáridas de **delta**, la **conjunción** de **Luna**, **Venus** y **Marte** a las **20:21:57**. **Venus** estará a **4,30°** de **Marte** (altura solar: **-28,0°**).

Y a las **15:12** del **cometa** de **delta** acuáridas se **conjuntará** con **Venus** y **Marte**, se **aproximará** que **Venus** esté a **4,30°** de **Marte** (altura solar: **-28,0°**).

Observación

El 24 de julio ocurrirá la **última** **conjunción** de **Marte** y la **Luna**, a las **21:36:55**.

El 23 de julio, **conjunción** de la **Luna** y **Venus**.

El 23 de julio, la **Luna** **llena** se mostrará a las **21:36:55** (distancia geocéntrica: **369.211** km).

El 25 de julio, la **última** **conjunción** del mes será protagonizada por la **Luna** y **Júpiter**, el **planeta** más **grande** del **sistema** solar, que se **encontrará** con la **Luna** a las **20:21:57**. **Júpiter** a **4,30°** de la **Luna** (altura solar: **-28,0°**).

Observación

El 30 de julio se dará una **lluvia** de **estrellas** **delta** acuáridas, el **avistamiento** de este **fenómeno** es uno de los **más** **esperados** por los **cazadores** de **instantes** **astronómicos**, ya que cuando estas **constelaciones** aparecen en el **cielo** dejan a su **paso** **colas** de **gas** **ionizado**.

La **astrónoma** **Diana Custode**, a través de **Facebook**, explicó que para **observar** estos **eventos** **astronómicos** no se **requiere** de un **telescopio**, se **pueden** **observar** a **simple** **vista**. Durante las **observaciones** **nocturnas** podrán **observar** la **Luna** y los **planetas**.

(1)

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 16 de julio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/delta-acuaridas-sur-cuando-y-como-ver-la-lluvia-de-estrellas-nota/>

EL UNIVERSO

Delta Acuáridas Sur: cuándo y cómo ver la lluvia de estrellas

En el caso de la Delta acuárida y Eta acuárida, son denominadas de esta forma debido a que provienen de la constelación de Acuario



La lluvia de meteoros acuáridas se puede observar desde el 13 de julio hasta el 24 de agosto.

16 de julio, 2021 - 16h32

El cielo nos brinda una temporada entre mediados del mes de julio hasta casi fines de agosto para observar los meteoros. De acuerdo al Observatorio Astronómico de Quito, del 13 de julio al 24 de agosto será posible observar la lluvia de meteoros Acuáridas Sur.

El avistamiento de este fenómeno es uno de los más esperados por los cazadores de instantes astronómicos, ya que cuando estas constelaciones aparecen en el cielo dejan a su paso colas de gas ionizado.

Esta lluvia de Acuáridas ocurrirá del 13 de julio al 24 de agosto. El día de máxima observación será el próximo viernes 30 de julio a las 00:41.

Su pico de observación nominal se prevé del 27 al 30 de julio del 2021.

Cada una de estas lluvias de meteoritos tiene un origen particular para su nombre. En el caso de la Delta acuárida y Eta acuárida, son denominadas de esta forma debido a que provienen de la constelación de Acuario. Asimismo, las lluvias Táuricas, Leónidas, Gemínidas son parte de las constelaciones Tauro, Leo y Géminis, respectivamente. Por otro lado, el nombre de Dracónidas se debe a la constelación de Draco.

El blog español [Photopills](#) destaca que es mejor observar la lluvia de estrellas de las Delta Acuáridas desde los trópicos del sur, aunque con una Tasa Horaria Zenital (THZ) de 21 meteoros/h, no hay que esperar ver muchos meteoros.

MEDIO: EL DIARIO

Fecha: 10 de agosto de 2021

Ubicación: <https://www.eldiario.ec/actualidad/ecuador/lluvia-de-meteoros-se-podra-ver-este-viernes-en-ecuador/>

El Diario
Manabita de libre pensamiento

Lluvia de meteoros se podrá ver este viernes en Ecuador

10 Ago, 2021 - 09:56 am



La lluvia de meteoros de las Perseidas, conocida también como Lágrimas de San Lorenzo, podrá ser observada desde Ecuador la madrugada de este viernes.

El evento astronómico comenzó alrededor del 17 de julio y se extenderá hasta el 24 de agosto, pero la noche de mayor intensidad para el país será el viernes, así lo informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

Las Perseidas se muestran todos los años, en los meses de julio y agosto.

El Observatorio indica que se espera una tasa de actividad aproximada de 80 a 100 meteoros por hora.

Lluvia de meteoros se podrá ver este viernes en Ecuador

• 10 Ago 2021 - 09:56 am



La lluvia de meteoros de las Perseidas, conocida también como Lágrimas de San Lorenzo, podrá ser observada desde Ecuador la madrugada de este viernes.

El evento astronómico comenzó alrededor del 17 de julio y se extenderá hasta el 24 de agosto, pero la noche de mayor intensidad para el país será el viernes, así lo informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

Las Perseidas se muestran todos los años, en los meses de julio y agosto.

El Observatorio indica que se espera una tasa de actividad aproximada de 80 a 100 meteoros por hora.

MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 11 de agosto de 2021

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/lluvia-estrellas-observar-ecuador-agosto/>

PRIMICIAS

Lluvia de estrellas se podrá observar en Ecuador el 13 de agosto

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 11 Ago 2021 - 11:06



Imagen referencial. Meteorito atraviesa el cielo durante la lluvia anual de meteoros Perseidas el viernes 12 de agosto de 2016 en, Virginia Occidental (EE.UU). - Foto: NASA

Las Perseidas, también conocidas como Lágrimas de San Lorenzo, se muestran todos los años en los meses de julio y agosto.

La madrugada del viernes 13 de agosto de 2021 se podrá observar desde Ecuador la lluvia de estrellas las Perseidas, anunció el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

El fenómeno astronómico se da cuando la Tierra atraviesa los escombros dejados por el cometa 109P/Swift-Tuttle, el mismo que tiene un período orbital de 133.28 años y que fue descubierto en 1862.

Esta lluvia de meteoros comienza alrededor del 17 de julio y se extiende hasta el 24 de agosto, pero la noche de mayor intensidad será la del 13 de agosto.

Se espera una tasa de actividad aproximada de 80 a 100 meteoros por hora.

“La noche del 13 de agosto, se podrá observar las Perseidas a partir de la media noche. Además, la Luna se ocultará bajo el horizonte alrededor de las 21:53, por lo que a partir de esa hora el cielo quedaría oscuro y ofrecería óptimas condiciones para observar la lluvia de meteoros durante la madrugada”, dice el Observatorio.

La institución dice que “su radiante, o lugar del cielo de dónde parecen proceder la mayor cantidad de meteoros, estará en dirección Norte apenas sobre el horizonte hacia la constelación de Perseo”.

Se recomienda observar la lluvia de estrellas desde lugares libres de la contaminación lumínica de la ciudad, la lluvia de meteoros se puede observar a simple vista, por lo que no es necesario usar binoculares o telescopios.



Lluvia de estrellas se podrá observar en Ecuator agosto

Las Perseidas, también conocidas como Lágrimas de San Lorenzo, se muestran todos los años en los meses de julio y agosto.

La madrugada del viernes 13 de agosto de 2021 se podrá observar desde Ecuador la lluvia de estrellas las Perseidas, anunció el **Observatorio Astronómico de Quito** de la Escuela Politécnica Nacional.

El fenómeno astronómico se da cuando la Tierra atraviesa los escombros dejados por el cometa 109P/Swift-Tuttle, el mismo que tiene un periodo orbital de 133,28 años y que fue descubierto en 1862.

- **Argentina, Chile, Paraguay y Uruguay confirman candidatura para el Mundial 2030**

Esta lluvia de meteoros comienza alrededor del 7 de julio y se extiende hasta el 24 de agosto. La noche de mayor intensidad será la del 13 de agosto.

Se espera una tasa de actividad aproximada de 80 a 100 meteoros por hora.

“La noche del 13 de agosto, se podrá observar las Perseidas a partir de la media noche. Siendo la luna en cuarto menguante en posición alrededor de las 21:00, por lo que será de esta hora al cielo quedará oscuro y ofrecerá las mejores condiciones para observar la lluvia de meteoros durante la madrugada”, dice el Observatorio.

La institución dice que “su ubicación o lugar del cielo de donde parecen proceder la mayor cantidad de meteoros, así como su dirección hacia quienes están en la constelación de Perseo”.

Se recomienda observar la lluvia de estrellas desde lugares libres de la contaminación lumínica de la ciudad. La lluvia de meteoros se puede observar a simple vista, por lo que no es necesario usar binoculares o telescopios.

MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 13 de agosto de 2021

Ubicación: <https://www.ecuavisa.com/noticias/ecuador/como-ver-en-ecuador-la-lluvia-de-meteoros-de-las-perseidas-este-13-de-agosto-LA651805>



Cómo ver en Ecuador la lluvia de meteoros de las Perseidas este 13 de agosto

Para admirar este fenómeno no será necesario usar binoculares o telescopios.



*Este fenómeno se repite cada año, y se produce por que los restos de un cometa pasan por la órbita de la Tierra.
Pixabay*

13 ago 2021 , 08:35

Televistazo y Redacción

Desde este viernes 13 de agosto hasta el 24 de agosto se podrá observar con mayor facilidad una lluvia de meteoritos. Para admirar este fenómeno no será necesario usar binoculares o telescopios. Además, el evento astronómico sí podrá ser observado desde Ecuador, según informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

Dicen que la verdadera magia ocurre muchas veces en el cielo, pero solo algunos son afortunados de poder verla. Hablamos de la lluvia de meteoros de las Perseidas o más conocidas como las “lágrimas de San Lorenzo”.

Este fenómeno se repite cada año, y se produce por que los restos de un cometa pasan por la órbita de la Tierra cada 133 años e impactan la capa de ozono.

El espectáculo nocturno tendrá mayor intensidad desde la noche del 13 de agosto hasta el 24.

La lluvia de meteoros se podrá observar a simple vista, no es necesario usar binoculares o telescopios. Tan solo se necesita un lugar libre de contaminación lumínica.

ESTADOS

Cómo ver en Ecuador la lluvia de meteoros de las Perseidas este 13 de agosto

Para admirar este fenómeno no será necesario usar binoculares o telescopios.



Este fenómeno se repite cada año, y se produce por que los restos de un cometa pasan por la órbita de la Tierra. Pixabay



13 ago 2021, 08:35

Telemundo | Noticias

Desde este viernes 13 de agosto hasta el 24 de agosto se podrá observar con mayor facilidad una lluvia de meteoros. Para admirar este fenómeno no será necesario usar binoculares o telescopios. Además, el evento astronómico se podrá ver observado desde Ecuador, según informó el Observatorio Astronómico de Valle de la Escuela Politécnica Nacional.

Como que la tormenta magica ocurre muchas veces en Ecuador, pero solo algunas son anunciadas de parte de los habitantes de la lluvia de meteoros de las Perseidas o más conocidas como las "lagrimas de San Lorenzo".

Este fenómeno se repite cada año, y se produce por que los restos de un cometa pasan por la órbita de la Tierra cada 133 años e impactan la capa de ozono.

NOTAS RELACIONADAS

- Cómo se produce la lluvia de meteoros más espectacular del año
- Cómo ver la llamada "tormenta de las lluvias de meteoros"
- ¿Una lluvia, 3 eclipses y otros 10 fenómenos astronómicos que nos harán entrar en clima en 2018

El espectáculo nocturno tendrá mayor intensidad desde la noche del 12 de agosto hasta el 24. La lluvia de meteoros se podrá observar a simple vista, no es necesario usar binoculares o telescopios. **no solo se necesita un lugar libre de contaminación lumínica.**

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 8 de diciembre de 2021

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/estilo-vida/2021/12/08/como-ver-la-lluvia-de-meteoros-de-las-geminidas-en-ecuador/>



¿Cómo ver la lluvia de meteoros de las Gemínidas en Ecuador?

Esta lluvia de meteoros es una de las de mayor intensidad junto con las Perseidas de agosto



Imagen referencial (Pexels)

Por Metro Ecuador

08 de diciembre 2021 a las 16:57 hrs.

Durante la madrugada del martes 14 diciembre, tendrá lugar el máximo de intensidad de la lluvia de meteoros de las Gemínidas. A esta lluvia de meteoros se la puede observar durante todo el mes y más los días 7 y 17 durante toda la noche (desde las 21h00 hasta el amanecer).

Con el transcurso de la noche, la lluvia seguirá una trayectoria desde el noreste (anochecer) hacia el noroeste (amanecer) encontrándose cerca 1 del cenit (arriba de nuestras cabezas) a la 01h00 de la mañana del 14 de diciembre. Así lo informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

Esta lluvia de meteoros es una de las de mayor intensidad junto con las Perseidas de agosto y las Cuadrántidas de enero, se espera un pico de 120 meteoros por hora durante el máximo de actividad explica el observatorio.



Imagen referencial (Pexels)

El origen de esta lluvia no está asociada a un cometa (como es usual), sino con el asteroide (3200) Faetón, el cual tiene un periodo de traslación de 1.4 años alrededor del Sol. La lluvia recibe su nombre de Gemínidas, puesto que dicho fenómeno es observable en la constelación de Géminis.

Durante la noche del máximo de actividad, la Luna se ocultará a las 02h30 de la madrugada, por lo que a partir de este momento se tendrá un cielo completamente oscuro, permitiendo observar la lluvia de meteoros con mayor detalle.

¿Cómo verla?

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni de instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento no será observable desde la ciudad, esto debido a la existencia de contaminación lumínica, por lo que se recomienda acudir a un lugares alejados de la ciudad.

¿Cómo ver la lluvia de meteoros de las Gemir

Este artículo de referencia es parte de los de mayor relevancia para los interesados en la ciencia.



Imagen referencial (Pexels)

El origen de esta lluvia no está asociada a un cometa (como es usual), sino con el asteroide (3200) Faetón, el cual tiene un periodo de traslación de 1.4 años alrededor del Sol. La lluvia recibe su nombre de Gemínidas, puesto que dicho fenómeno es observable en la constelación de Géminis.

Durante la noche del máximo de actividad, la Luna se ocultará a las 02h30 de la madrugada, por lo que a partir de este momento se tendrá un cielo completamente oscuro, permitiendo observar la lluvia de meteoros con mayor detalle.



Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni de instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento no será observable desde la ciudad, esto debido a la existencia de contaminación lumínica, por lo que se recomienda acudir a un lugares alejados de la ciudad.

¿Cómo verla?

Para apreciar este evento no es necesario el uso de telescopios ni de instrumentos especiales, pues será visible a simple vista. Este evento no será observable desde la ciudad, esto debido a la existencia de contaminación lumínica, por lo que se recomienda acudir a un lugares alejados de la ciudad.

MEDIO: INFOBAE

Fecha: 13 de diciembre de 2023

Ubicación: <https://www.infobae.com/america/america-latina/2023/12/13/la-lluvia-de-geminidas-se-vera-con-mayor-claridad-en-ecuador-desde-esta-noche/>

infobae

Cómo es la lluvia de Gemínidas que se verá con claridad en Ecuador desde esta noche

El fenómeno astronómico se podrá ver a simple vista, sin necesidad de instrumental

13 Dic, 2023 07:32 a.m. EST



El fenómeno astronómico Gemínidas será visible en Ecuador sin necesidad de telescopios o binoculares. (Getty Images)

El Observatorio Astronómico de Quito ha anunciado que la lluvia de meteoros Gemínidas alcanzará su máximo esplendor durante la noche de este miércoles y madrugada del jueves. El fenómeno astronómico será visible a simple vista para los ecuatorianos. De acuerdo con el observatorio, se podrán ver hasta 120 meteoros por hora.

Las condiciones para la observación dependerán de la contaminación lumínica de cada zona. Por ello, el observatorio recomienda que quienes deseen ver a las Gemínidas opten por lugares alejados de la ciudad. Adicionalmente, se ha anunciado que la Luna no será visible, aumentando las posibilidades de la observación sin ningún instrumento. Las Gemínidas tienen una tasa de actividad por encima de los 120 meteoros por hora y una velocidad de 35 kilómetros por segundo durante varios días, lo que las convierte en una de las lluvias más activas del año junto a las cuadrántidas de enero y las perseidas de agosto.

Las Gemínidas tienen una coloración azul y verde. Estas son fragmentos de meteoros ricos en níquel y magnesio que atraviesan el firmamento a alta velocidad. A diferencia de otros meteoros, las Gemínidas no proceden de un cometa de hielo sino de un asteroide rocoso conocido como 3200 Faetón.

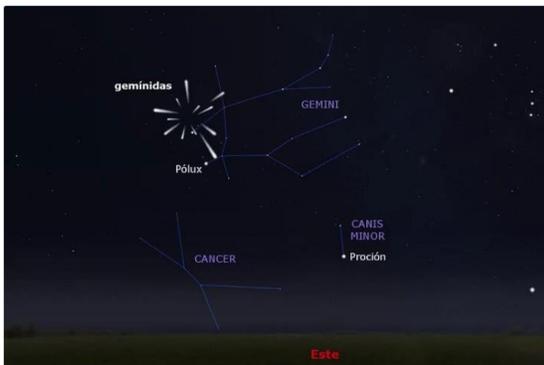


Geminidas capturadas por el videomaker de sky-live.Tv, D. Padrón, durante la noche del 13 al 14 de diciembre de 2021, desde el Observatorio del Teide (Tenerife, Canarias).(SKY-LIVE.TV)

El origen de las Geminidas, visibles desde todo el hemisferio norte entre el 4 y el 17 de diciembre, fue un misterio durante siglos pues no se sabía asociar la lluvia de meteoros con ningún cometa periódico conocido. En el año 1983, el telescopio espacial de infrarrojos IRAS - lanzado por la NASA- identificó un asteroide, llamado Faetón, y al estudiar su órbita, se concluyó que era este asteroide el que causaba la lluvia de estrellas. Se trata pues de un caso peculiar, pues prácticamente todas las otras lluvias de meteoros conocidas están causadas por cometas.

Los astrónomos especulan con la idea de que Faetón pudiese ser un cometa extinto y que los fragmentos que forman las Geminidas pudiesen haber sido desprendidos hace siglos, cuando Faetón aún tenía actividad cometaria, según recogió Europa Press.

Como todos los años por estas fechas, la Tierra atraviesa un anillo poblado con aquellos fragmentos desprendidos de Faetón. Cuando uno de esos fragmentos entran en contacto con la atmósfera terrestre, se calcina por la fricción con el aire creando así el resplandor luminoso que conocemos como meteorito o estrella fugaz. Los meteoros más comunes que observamos a simple vista los producen partículas de unos milímetros a unos centímetros de tamaño que se queman a unos 100 kilómetros de altura. La correspondiente lluvia de meteoros parece tener un único centro de origen, un punto del que parecen surgir todas las estrellas fugaces. Ese punto se denomina “radiante” y su localización se utiliza para nombrar a la lluvia de estrellas. Así pues, las Geminidas tienen su radiante en la constelación de Géminis.



La lluvia de meteoros de las Geminidas, última de relevancia del año, alcanzará su pico de actividad en las noches del 13 al 14 de diciembre, con hasta 150 estrellas fugaces por hora.

El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) ha indicado que las llamadas estrellas fugaces son pequeñas partículas de polvo de distintos tamaños, con fracciones de milímetros hasta centímetros de diámetro, que van dejando los cometas o asteroides a lo largo de sus órbitas alrededor del Sol.

La lluvia de Gemínidas podrá observarse desde ambos hemisferios. Aunque se ha informado que será desde el del norte donde se apreciará una mayor actividad, ya que la constelación de Géminis -el punto del que parecen nacer las estrellas fugaces y que da nombre a esta lluvia- se encontrará a mayor altura sobre el horizonte.

Además, los meteoros de las Gemínidas son más lentos que los de otras lluvias de estrellas, por lo que será más sencillo avistar alguna de estas “estrellas fugaces”. Las Gemínidas son consideradas muy fotogénicas. Esto por la velocidad moderada a la que viajan. Esto permite que una velocidad angular baja pueda captar en las cámaras fotográficas muchos de los fragmentos en los cielos oscuros, según The Conversation.ar, que recorrerá Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica, será visible desde nuestro país.

Cómo es la lluvia de Gemínidas que se verá con claridad en Ecuador desde esta noche

El Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) ha indicado que las llamadas estrellas fugaces son pequeñas partículas de polvo de distintos tamaños, con fracciones de milímetros hasta centímetros de diámetro, que van dejando los cometas o asteroides a lo largo de sus órbitas alrededor del Sol.



El Observatorio Astronómico de Suiza ha informado que el 13 de diciembre las Gemínidas estarán presentes en la noche de esta madrugada y que se podrán observar con claridad en Ecuador desde esta noche.

Las estrellas fugaces que se observan desde el 13 de diciembre son las Gemínidas, que se originan en la órbita del cometa 3200 Phaethon. Estas estrellas fugaces se ven con mayor claridad en Ecuador desde esta noche.

Las Gemínidas son una lluvia de estrellas que se produce cada año en diciembre. Estas estrellas fugaces se ven con mayor claridad en Ecuador desde esta noche.



El origen de las Gemínidas, tal y como se indica en la imagen, se encuentra en la constelación de Géminis. Estas estrellas fugaces se ven con mayor claridad en Ecuador desde esta noche.

Las Gemínidas son una lluvia de estrellas que se produce cada año en diciembre. Estas estrellas fugaces se ven con mayor claridad en Ecuador desde esta noche.



MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 13 de diciembre de 2023

Ubicación: <https://www.ecuavisa.com/tendencias/curiosidades/lluvia-2023-geminidas-se-puede-ver-desde-ecuador-MD6476284>



Lluvia de Gemínidas se puede ver desde Ecuador

REDACCIÓN Periodista digital

Este es el fenómeno astronómico más esperado del año.



Lluvia de Gemínidas se puede ver desde Ecuador Lluvia de Gemínidas(RRSS)

La lluvia de meteoros, mejor conocido como Gemínidas se podrá ver desde Ecuador en la noche del miércoles 13 y la madrugada del jueves 14 de diciembre. El Observatorio Astronómico de Quito anunció que las Gemínidas tendrán su máximo esplendor debido a que se podrán ver como máximo 120 meteoros por hora.

Para observarlas no va a ser necesario tener instrumental adecuado como telescopio porque desde donde se encuentre se podrá ver de manera óptima, pero dependerá totalmente si es que existe contaminación lumínica en la zona.

Lo interesante de este evento es que las Gemínidas irán con una a velocidad de 35 kilómetros por segundo durante varios días, abriendo la posibilidad de que se observe este fenómeno astronómico que es categorizado como una de las lluvias más activas del año.

Los colores que se pueden llegar a evidenciar son de tonalidades azules y verdes. Estos meteoros son considerados como los más lentos de su categoría, por lo que las personas que deseen fotografiarlos podrán hacerlo sin problema con una velocidad angular baja.

Lluvia de Geminidas se puede ver desde Ecuador

REDACCION
Prensa Expres



Esta es el fenómeno astronómico más esperado del año.



OPINIÓN DE EXPERTOS

Buscar el artículo desde el que se reproduce:

La lluvia de meteoritos, mejor conocida como Geminidas se puede ver desde Ecuador en la noche del miércoles 12 a la madrugada del jueves 13 de diciembre. El Observatorio del espacio de Quito anuncia que las Geminidas tendrán su máximo esplendor debido a que se podrán ver como máximo 120 meteoritos por hora.

Para observarlas mejor se debe ir a un lugar oscuro y alejado de la contaminación lumínica de la zona. Se debe ir a un lugar alto y con poca contaminación lumínica. Como alternativa pueden desde donde se encuentre un punto de vista elevado, pero dependiendo totalmente de lo que existe contaminación lumínica en la zona.

LEA: ¿Qué hermano es el más listo? El orden de las imágenes define la inteligencia

Los científicos descubren que las Geminidas son con una velocidad de 78 kilómetros por segundo durante varios días, además la posibilidad de que se observen este fenómeno astronómico que es catalogado como una de las lluvias más activas del año.

Los colores que se pueden llegar a visualizar son de tonos blancos azules y verdes. Estas meteoritas son consideradas como las más lentas de su categoría, por lo que los personas que deseen fotografiarlas deben hacerlo con un trípode con una velocidad angular baja.

LEA: El hábito que le ayudará a tener siempre un buen día.

ECLIPSES Y TRÁNSITOS

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 15 de mayo de 2003

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/2003/05/15/0001/257/E038FE500EFC4AEEA724DE281A4BA205.html>

EL UNIVERSO

Eclipse lunar se podrá ver desde Observatorio local

QUITO

El Observatorio Astronómico se prepara para apreciar hoy el eclipse lunar; en sus instalaciones se encuentra, según su director, Erickson López, el único telescopio que existe en el país, que pertenece a la Escuela Politécnica Nacional y que fue fabricado hace 130 años.

A partir de las 20h00 de hoy las personas podrán ingresar libremente al Observatorio para disfrutar el eclipse de Luna.

El eclipse alcanzará su punto máximo (la sombra de la tierra cubre totalmente la luna) entre las 22h14 y las 23h06, según informó el Observatorio Astronómico de Quito.

El eclipse lunar se produce cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, la sombra de la Tierra cubre la superficie lunar y por un momento la noche se oscurece totalmente.

El experto comentó que existen lugares adecuados para la observación; recomendó a quienes viven en la parte central de la Sierra, movilizarse hasta el parque Jerusalén (en el sector de Guayllabamba, a unos 40 minutos al norte de Quito); al sector de El Boliche (en la provincia de Cotopaxi), o a Latacunga, desde donde habrá buena visibilidad.

A quienes no puedan viajar a estos sitios, sugirió buscar lugares en donde las luces de la ciudad no interfieran con la luminosidad de la Luna.

Último eclipse

El último eclipse total de Luna, visible desde el Ecuador, ocurrió en el 2000.

Las previsiones del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología son alentadoras para los aficionados a la observación de los astros. En la Costa centro y sur del país, se prevé poca nubosidad sin lluvia; en la Sierra centro –incluida la capital– se registrará escasa brumosisidad.

Jueves 15 de mayo del 2003

Actualidad

Eclipse lunar se podrá ver desde Observatorio local

QUITO

El Observatorio Astronómico se prepara para apreciar hoy el eclipse lunar; en sus instalaciones se encuentra, según su director, Ericksón López, el único telescopio que existe en el país, que pertenece a la Escuela Politécnica Nacional y que fue fabricado hace 130 años.

A partir de las 20h00 de hoy las personas podrán ingresar libremente al Observatorio para disfrutar el eclipse de Luna.

El eclipse alcanzará su punto máximo (la sombra de la tierra cubre totalmente la luna) entre las 22h14 y las 23h06, según informó el Observatorio Astronómico de Quito.

El eclipse lunar se produce cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, la sombra de la Tierra cubre la superficie lunar y por un momento la noche se oscurece totalmente.

El experto comentó que existen lugares adecuados para la observación; recomendó a quienes viven en la parte central de la Sierra, movilizarse hasta el parque Jerusalén (en el sector de Guayllabamba, a unos 40 minutos al norte de Quito); al sector de El Boliche (en la provincia de Cotopaxi), o a Latacunga, desde donde habrá buena visibilidad.

A quienes no puedan viajar a estos sitios, sugirió buscar lugares en donde las luces de la ciudad no interfieran con la luminosidad de la Luna.

Último eclipse

El último eclipse total de Luna, visible desde el Ecuador, ocurrió en el 2000.

Las previsiones del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología son alentadoras para los aficionados a la observación de los astros. En la Costa centro y sur del país, se prevé poca nubosidad sin lluvia; en la Sierra centro –incluida la capital– se registrará escasa brumosisidad.

MEDIO: HOY (ECUADOR)

Fecha: 1 de marzo de 2007

Ubicación: <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/el-sabado-3-de-marzo-habra-eclipse-de-luna-260143-260143.html>



El sábado 3 de marzo habrá eclipse de Luna

Un eclipse total de Luna se registrará el próximo sábado 3 de marzo y será visible en todo el Ecuador. Los científicos nacionales lo califican como “único” debido a que será parcialmente visible en cada continente.

El director del Observatorio Astronómico de Quito, Ericson López, dijo al diario HOY que es el primero de dos fenómenos similares que se presentarán en 2007. El evento ocurrirá a las 18:27 (hora local) y dado que el ingreso a la umbra se producirá a las 16:30, con el máximo del eclipse a las 18:20, “podremos apreciar desde nuestro país únicamente el proceso de salida de la umbra, que concluirá a las 20:11”. El segundo eclipse total de Luna sucederá el 28 de agosto, a las 02:53 (hora local).

López dijo que en las islas Galápagos los eclipses serán visibles una hora antes si las condiciones climáticas lo permiten. (FC)

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

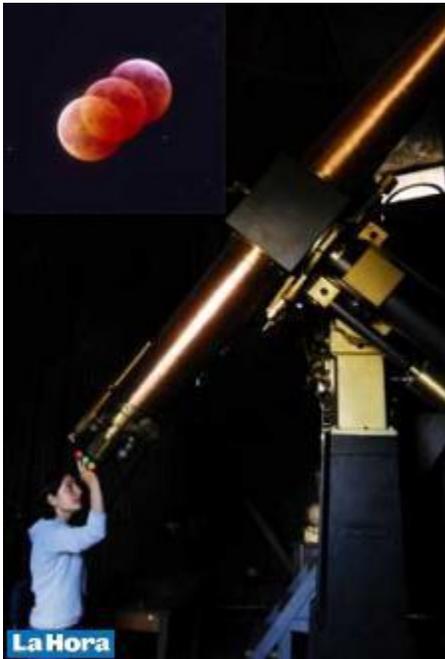
Fecha: 27 de agosto de 2007

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/611394/-1/home/goRegional/lmbabura#.V5eR7_nhDIV



Mañana: Eclipse total de luna

Lunes, 27 de Agosto de 2007



Las personas que acudan al Observatorio Astronómico de Quito verán el eclipse a través del telescopio Merz, en el recuadro imagen del eclipse de luna de marzo tomado por la NASA

La proyección del último eclipse del 2007 se observará desde mañana en Quito. Para este espectáculo natural, el Observatorio abrirá sus puertas desde las 22h00 de hoy, hasta las 09h00 de mañana.

El Observatorio Nacional está ubicado en el parque de La Alameda y la entrada será gratuita.

Mary Díaz, física del Observatorio, manifestó que esta será la última ocultación del 2007, que se podrá observar desde Ecuador.

Los visitantes pueden ver el eclipse a través del telescopio Merz, que data de 1875 y en una pantalla gigante.

El fenómeno también podrá seguirse a través de la página web de la Escuela Politécnica Nacional (EPN). Para realizar este trabajo, un equipo proyectará las imágenes desde la EPN, con las imágenes tomadas por el nuevo telescopio Meade.

Eclipse total

Este es el segundo eclipse total de luna del 2007, que se puede ver desde Quito. El primero fue en marzo.

El fenómeno comenzará mañana a las 02h53, su nivel máximo se presentará a las 05h37 y concluirá a las 08h21.

Tome nota.

Página web: <http://oaq.epn.edu.ec/telvir>

http://ciencia.msfc.nasa.gov/headlines/y2007/03aug_dreamyeclipse.htm

PAIS

Mañana: Eclipse total de luna



Lunes, 27 de Agosto de 2007

404/1709611_4217_11-29110082897
15162-1709611-4217-11-29110082897
Error: no se puede descargar

La proyección del último eclipse del 2007 se observará desde mañana en Quito. Para este espectáculo natural, el Observatorio abrirá sus puertas desde las 22h00 de hoy, hasta las 09h00 de mañana.

El Observatorio Nacional está ubicado en el parque de La Alameda y la entrada será gratuita.

Las personas que acudan al Observatorio Astronómico de Quito verán el eclipse a través del telescopio Merz, en el recuadro imagen del eclipse de luna de marzo tomado por la NASA

Mary Diaz, física del Observatorio, manifestó que esta será la última ocultación del 2007, que se podrá observar desde Ecuador.

Los visitantes pueden ver el eclipse a través del telescopio Merz, que data de 1875 y en una pantalla gigante.

El fenómeno también podrá seguirse a través de la página web de la Escuela Politécnica Nacional (EPN). Para realizar este trabajo, un equipo proyectará las imágenes desde la EPN, con las imágenes tomadas por el nuevo telescopio Meade.

Eclipse total

Este es el segundo eclipse total de luna del 2007, que se puede ver desde Quito. El primero fue en marzo.

El fenómeno comenzará mañana a las 02h53, su nivel máximo se presentará a las 05h37 y concluirá a las 08h21.

Tome nota.

Página web: <http://oaq.epn.edu.ec/telvir>

http://ciencia.msfc.nasa.gov/headlines/y2007/03aug_dreamyeclipse.htm

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 17 de febrero de 2008

Ubicación: <http://www.eldiario.com.ec/noticias-manabi-ecuador/70161-eclipse-total-de-la-luna-sera-el-miercoles/>

El Diario
Manabita de libre pensamiento

Eclipse total de la luna será el miércoles

Domingo, 17 Febrero 2008 21:07, Ecuador

El primer eclipse total de luna está previsto para este miércoles 20 de febrero, de acuerdo a un comunicado emitido por el Observatorio Astronómico de Quito- Escuela Politécnica Nacional. Eldiario.com.ec

El ingreso del satélite a la penumbra (primer punto de contacto), se producirá a las 19h36, el máximo del eclipse a las 22h26 y la salida de la penumbra (último punto de contacto), se producirá a las 01h15 del 21 de febrero.

Se conoce como eclipse al suceso en que la luz procedente de un cuerpo celeste es bloqueada por otro.

El eclipse ocurrirá cuando la luna se encuentre en la constelación de Leo a 20 grados sobre el horizonte en dirección este. La luna se encontrará a mitad del camino entre el perigeo y el apogeo explica en el comunicado Ericson López Director del Observatorio Astronómico de Quito.

Observación

Este fenómeno natural podrá ser visto con la ayuda de binoculares desde cualquier rincón del país, donde las condiciones climáticas lo permitan.

Para quienes quieran verlo desde sus casas, pueden hacerlo a través del Website del Observatorio cuya dirección es <http://oaq.epn.edu/telvir>. Las imágenes serán obtenidas desde el Telescopio robótico MEADE LX-200R, y transmitidas en vivo a través del Internet para el mundo.

El observatorio proyectará en los exteriores de su edificio principal las imágenes y videos tomados en vivo desde su telescopio robótico de manera gratuita.

No se permite el acceso a los telescopios que se encuentran en el interior del parque La Alameda porque el observatorio está en restauración.

¿Cómo se produce?

El eclipse total de Luna se produce cuando la Luna se encuentra totalmente dentro del cono de sombra (Umbra), proyectado por la Tierra en el espacio cuyo diámetro es de aproximadamente 9.200 km con una longitud media de 1'420.000 km; en cualquier punto de este cono, la luz del Sol está totalmente oscurecida.

Su duración total puede llegar a una hora con cincuenta minutos como máximo debido a que el diámetro de la sombra terrestre a la distancia Tierra-Luna puede superar hasta en 2,8 veces al diámetro de la Luna. Si usted quiere verlo debe estar atento el miércoles.

Segundo eclipse lunar

Será parcial y ocurrirá el 16 de agosto y en Ecuador se podrá apreciar desde la penumbra a las 17h44 hasta las 18h05.

Eclipses de sol:

Habrán dos en este año y serán vistos únicamente en las regiones australes y boreales del planeta, señala el comunicado.

MEDIO: ÚLTIMAS NOTICIAS

Fecha: 4 de junio de 2012

Ubicación: <http://www.ultimasnoticias.ec/noticias/8814-hoy-venus-pasara-delante-del-sol.html>



Hoy Venus pasará delante del Sol



El Observatorio Astronómico de Quito está ubicado en la av. Gran Colombia. Hoy, el ingreso será gratuito.

El fenómeno será a partir de las 17:06. El eclipse se podrá observar por más tiempo en los valles.

Hoy se podrá observar en el país el tránsito de Venus. El fenómeno, para el caso de Ecuador, empezará a las 17:06. Como explican en el Observatorio Astronómico de Quito, el tránsito de un planeta es considerado un tipo especial de eclipse. El fenómeno será visible para América del Norte, América del Sur (Ecuador, Perú y Colombia), Asia, Australia, el Pacífico, Europa del Este y en la parte oriente de África.

En su órbita, Venus -indica Ericson López, director del Observatorio- se acerca al sol y en un momento determinado pasará frente al astro rey. Por su posición, dice, el disco de Venus no es capaz de cubrir totalmente al sol, como ocurre en otros eclipses. Según el experto, lo que se verá es una sombra pequeña que se desplazará paulatinamente y cómo, poco a poco, irá ingresando al disco del sol.

La duración del eclipse será de 06:34. Para el caso de nuestro país, no superará los 50 minutos. El tiempo dependerá de la posición donde se encuentre.

Hawái será uno de los sitios donde se podrá observar el evento en su totalidad.

Las advertencias

El Director recomienda alejarse de las faldas del Pichincha, una opción es ir a los valles, pues desde ahí el tiempo máximo de observación será de 10 minutos. Para admirar este fenómeno astronómico no basta solo con levantar la mirada al cielo, se requiere de un telescopio.

En caso de no contar con ese instrumento, la invitación está abierta para que visite el Observatorio, ubicado en el parque de La Alameda. Los telescopios pequeños pueden servir. Sin embargo, se recomienda utilizar un filtro adecuado.

Como advierte López, la ciudadanía no puede observar el eclipse a simple vista, pues la alta radiación del sol puede dañar la retina. Si alguien quiere mirar el fenómeno astronómico desde su hogar, también deberá usar filtros, como los empleados para soldar. Los números 12 o 14 son los más adecuados.

Los antecedentes

Solo siete eventos han ocurrido desde la invención del telescopio. Según datos del Observatorio, estos se registraron en 1631, 1639, 1761, 1769, 1874, 1882 y en el 2004. También se explica que los tránsitos de Venus ocurren por lo general en pares, con ocho años de separación. No obstante, más de un siglo transcurre entre cada par.

Hoy Venus pasará delante del Sol



El Observatorio Astronómico de Quito, sede del Observatorio de la Gran Colombia. Hoy, el ingreso será gratuito.

ECLIPSE
El fenómeno será a partir de las 17:00. El eclipse se podrá observar por más tiempo en los valles.
Hoy se podrá observar en el país el **tránsito de Venus**. El fenómeno, para el caso de Ecuador, empezará a las 17:00. Como explicó en el Observatorio Astronómico de Quito, el tránsito de un planeta es considerado un tipo especial de eclipse. El fenómeno será visible para América del Norte, América del Sur (Ecuador, Perú y Colombia), Asia, Australia, el Pacífico, Europa del Este y en la parte oriental de África.

En la órbita, Venus indica Erwin López, director del Observatorio, se acerca al sol y en un momento determinado pasará frente al mismo. Por su posición, este el disco de Venus no es capaz de cubrir totalmente al sol, como ocurre en otros eclipses. Según el experto, lo que se verá es una **sombra pequeña que se desplazará paulatinamente** y como, poco a poco, irá regresando al disco del sol.

La duración del eclipse será de 06:34. Para el caso de nuestra país, no cubrirá los 60 minutos. El tiempo dependerá de la posición donde se encuentre.
Hoy, será uno de los días donde se podrá observar el evento en su totalidad.

Las advertencias
El Director recomienda alejarse de las faldas del Pichincha, una opción es ir a los valles, pues desde ahí el tiempo máximo de observación será de 10 minutos. Para admirar este fenómeno astronómico no basta solo con levantar la mirada al cielo, **se requiere de un telescopio.**

En caso de no contar con ese instrumento, la invitación está abierta para que visite el Observatorio, ubicado en el parque de La Alameda. Los telescopios pequeños pueden servir. Sin embargo, se recomienda utilizar un filtro adecuado.

Como advierte López, la ciudadanía no puede observar el eclipse a simple vista, pues la alta radiación del sol puede dañar la retina. Si alguien quiere mirar el fenómeno astronómico desde su hogar, también deberá usar filtros, como los empleados para soldar. Los números 12 o 14 son los más adecuados.

Los antecedentes
Solo siete eventos han ocurrido desde la invención del telescopio. Según datos del Observatorio, estos se registraron en 1631, 1639, 1761, 1769, 1874, 1882 y en el 2004. También se explica que los tránsitos de Venus ocurren por lo general en pares, con ocho años de separación. No obstante, más de un siglo transcurre entre cada par.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 5 de junio de 2012

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/mejores-lugares-ver-a-venus.html>



Los mejores lugares para ver a Venus en Quito



5 de June de 2012 11:12

Venus ya está cerca del Sol para vivir el gran suceso galáctico, a las 17:00 de Ecuador. Para admirarlo, usted puede utilizar un telescopio con filtros o una cámara de digital que capture el momento. No mire al Sol directamente, haga la fotografía indirectamente. Es decir, coloque la cámara en dirección al Sol, pero no mire el lente de esta herramienta; las radiaciones ultravioletas son peligrosas para sus ojos.

Los mejores lugares para ver este fenómeno espacial son San Rafael, Conocoto y Sangolquí, que están ubicados en el Valle de los Chillos. También el atardecer de Tumbaco y Cumbayá permitirán apreciar este suceso natural.

Si está en la ciudad puede acudir a las Antenas de Pichincha, pero si no tiene la oportunidad lo puede hacer desde zonas céntricas como las avenidas Shyris y Amazonas, desde lo alto de un edificio. También aproveche de las terrazas y los balcones de las edificaciones.

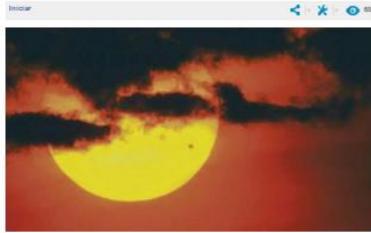
Si tiene tiempo asista al Observatorio Astronómico de Quito en el Parque La Alameda. En este lugar se podrá ver el primer contacto del planeta con el astro, pero su director, Ericson López ayudará al asistente con información en imágenes y video. Aquí podrá disponer de dos telescopios y una pantalla que proyectará en vivo en suceso.

Lugares como el Centro Histórico y el Teleférico no son recomendados para apreciar a Venus.

Otras opciones para no perderse de este tránsito del siglo son aplicaciones móviles y páginas de Internet que transmitirán en vivo el suceso. La 'app' VenusTransit en iPhone es una de las mejores alternativas por ser gratuita. También puede acceder a Slooh Space Camera, una aplicación de la NASA.

La página de la Nasa también pasa el fenómeno en vivo. Este es el link: www.nasa.gov

Los mejores lugares para ver a Venus en Quito



COMPARTIR



5 de junio de 2012 11:12

Venus ya está cerca del Sol para vivir el gran suceso galáctico, a las 17:00 de Ecuador. Para admirarlo, usted puede utilizar un telescopio con filtro o una cámara de digital que capture el momento. No mire al Sol directamente, haga la fotografía indirectamente. Es decir, coloque la cámara en dirección al Sol, pero no mire el lente de esta herramienta; las radiaciones ultravioletas son peligrosas para sus ojos.

Los mejores lugares para ver este fenómeno espacial son San Rafael, Conocoto y Sangolquí, que están ubicados en el Valle de los Chillos. También el atardecer de Tumbaco y Cumbayá permitirán apreciar este suceso natural.

Si está en la ciudad **puede acudir a las Antenas de Pichincha**, pero si no tiene la oportunidad lo puede hacer desde zonas céntricas como las avenidas Shyris y Amazonas, desde lo alto de un edificio. También aproveche de las terrazas y los balcones de las edificaciones.

Si tiene tiempo asista al Observatorio Astronómico de Quito en el Parque La Alameda. En este lugar se podrá ver el primer contacto del planeta con el astro, pero su director, Ercson López ayudará al asistente con información en imágenes y video. Aquí podrá disponer de dos telescopios y una pantalla que proyectará en vivo en suceso.

Lugares como el Centro Histórico y el Teleférico no son recomendados para apreciar a Venus.

Otras opciones para no perderse de este tránsito del siglo son aplicaciones móviles y páginas de Internet que transmitirán en vivo el suceso. La 'app' **VenusTransit en iPhone** es una de las mejores alternativas por ser gratuita. También puede acceder a Slooh Space Camera, una aplicación de la NASA.

La página de la Nasa también pasa el fenómeno en vivo. Este es el link: www.nasa.gov

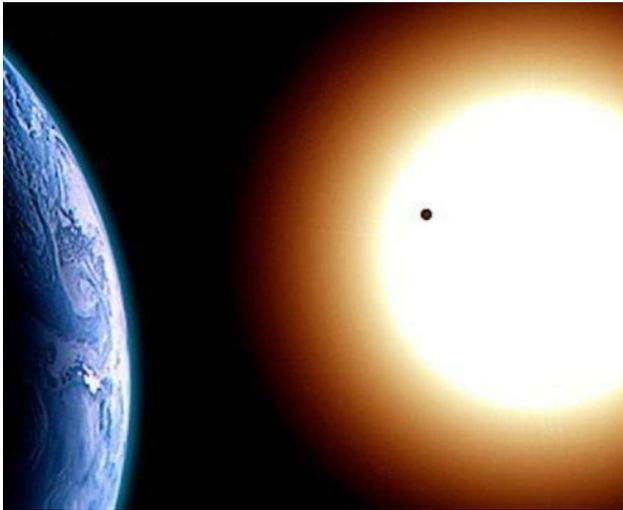
MEDIO: ECUADOR INMEDIATO

Fecha: 5 de junio de 2012

Ubicación: http://www.ecuadorinmediato.com/index.php?module=Noticias&func=wap_news_view&id=174831



Tránsito de Venus podrá ser observado durante 50 minutos en territorio de Ecuador



2012-06-05 13:55:21 | Sucesos

El evento solo podrá ser apreciado a través de cualquier instrumento óptico

En el territorio ecuatoriano el tránsito de Venus por el eje situado entre la Tierra y el Sol podrá ser observado durante 50 minutos, a partir de las 17h06 (tiempo local) de hoy dependiendo de las condiciones geográficas y del clima.

El director del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, Ericson López, explicó que el evento solo podrá ser apreciado a través de cualquier instrumento óptico como telescopios y larga vistas, utilizando un filtro, o al proyectar la imagen del sol sobre una pantalla blanca.

“El evento empieza a las cinco y seis, se lo puede observar desde cualquier parte del territorio nacional, lo que hay que buscar es que se tenga horizonte abierto, es decir, que no existan montañas que nos impidan la observación”, dijo.

En el caso de Quito, se presenta un inconveniente por la ubicación de la ciudad en las faldas del volcán Pichincha, “el Pichincha reduce el tiempo de observación y vamos a observar unos diez minutos al atardecer”.

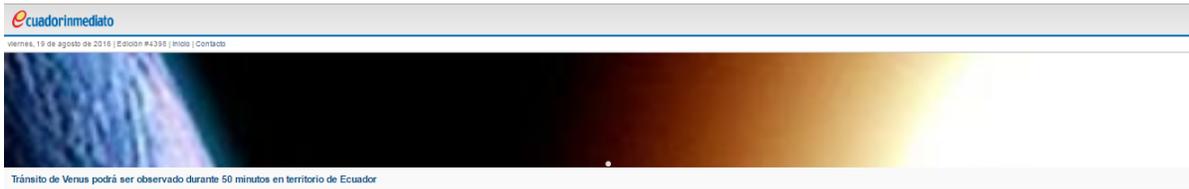
“Es un eclipse, en realidad, pero por la ubicación a la que se encuentra Venus no logra cubrir totalmente el disco solar, entonces lo que vamos a ver es una pequeña sombra que se desliza

paulatinamente sobre la superficie del sol. Este fenómeno ocurre cada 105 años aproximadamente y el siguiente evento lo tendremos para el 2117", comentó en radio Quito.

El pronóstico del clima del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) indica que esta tarde habrá un cielo parcialmente nublado en la mayor parte del país.

En el Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda de Quito, los ciudadanos podrán observar el tránsito de Venus desde las 16h30, a través de una proyección del fenómeno captado por unos telescopios.

Además, en el sitio habrá transmisión en tiempo real desde Pedernales, una zona geográfica donde se apreciará el evento por más de 40 minutos. (RVD)



Tránsito de Venus podrá ser observado durante 50 minutos en territorio de Ecuador

Compartir en Facebook y Twitter

2012-05-05 13:55:21 | Sucesos

El evento solo podrá ser apreciado a través de cualquier instrumento óptico

En el territorio ecuatoriano el tránsito de Venus por el eje situado entre la Tierra y el Sol podrá ser observado durante 50 minutos, a partir de las 17h09 (tiempo local) de hoy dependiendo de las condiciones geográficas y del clima.

El director del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, Ericson López, explicó que el evento solo podrá ser apreciado a través de cualquier instrumento óptico como telescopios y larga vistas, utilizando un filtro, o al proyectar la imagen del sol sobre una pantalla blanca.

"El evento empieza a las cinco y seis, se lo puede observar desde cualquier parte del territorio nacional, lo que hay que buscar es que se tenga horizonte abierto, es decir, que no existan montañas que nos impidan la observación", dijo.

En el caso de Quito, se presenta un inconveniente por la ubicación de la ciudad en las faldas del volcán Pichincha, "el Pichincha reduce el tiempo de observación y vamos a observar unos diez minutos al atardecer".

"Es un eclipse, en realidad, pero por la ubicación a la que se encuentra Venus no logra cubrir totalmente el disco solar, entonces lo que vamos a ver es una pequeña sombra que se desplaza paulatinamente sobre la superficie del sol. Este fenómeno ocurre cada 105 años aproximadamente y el siguiente evento lo tendremos para el 2117", comentó en radio Quito.

El pronóstico del clima del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) indica que esta tarde habrá un cielo parcialmente nublado en la mayor parte del país.

En el Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda de Quito, los ciudadanos podrán observar el tránsito de Venus desde las 16h30, a través de una proyección del fenómeno captado por unos telescopios.

Además, en el sitio habrá transmisión en tiempo real desde Pedernales, una zona geográfica donde se apreciará el evento por más de 40 minutos. (RVD)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 14 de abril de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/ciencia/cinco-opciones-observar-eclipse-lunar.html>



Cinco opciones para observar el eclipse lunar



14 de April de 2014 18:32

Uno de los eventos astronómicos más sorprendente es el eclipse de luna total ya que la Luna toma un color rojizo peculiar. Este eclipse será visible desde América del Norte, América del Sur y Australia. Partes de Asia, África y Europa verán un eclipse parcial.

El tamaño de la porción eclipsada de la superficie de la Luna, es decir su magnitud, es la misma, independientemente de la ubicación en la que se encuentren los observadores. Para seguir este evento astronómico puede optar por cinco opciones:

1. Salga de su casa y busque un lugar alejado de árboles y edificios. La Luna será visible en todo Ecuador, pero para una mejor observación puede utilizar telescopios y binoculares.
2. El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional durante desde las 01:00 realizará el monitoreo de este fenómeno astronómico. Las puertas del Instituto se abrirán a todo público.
3. El Club de Astronomía de Quito invita a los aficionados a la astronomía a reunirse en la entrada del parque Metropolitano, ubicado en el norte de Quito a partir de las 12:00 am.
4. Como parte de la cobertura sobre el eclipse lunar total, la Agencia Espacial Estadounidense (NASA), transmitirá en vivo el evento, mientras expertos en la materia explican el fenómeno y responden preguntas en un chat en vivo. Ingrese haciendo click aquí.

5. El portal web oficial del Observatorio Astronómico de Quito también transmitirá en tiempo real el eclipse de Luna sangrienta. El monitoreo del evento se realizará desde la Escuela Politécnica Nacional. Usted puede ver el eclipse en este sitio.

Cinco opciones para observar el eclipse lunar



COMPARTIR



14 de April de 2014 10:32

Uno de los eventos astronómicos más sorprendentes es el **eclipse de luna total** ya que la Luna toma un color rojo peculiar. Este eclipse será visible desde **América del Norte, América del Sur y Australia**. Partes de Asia, África y Europa verán un eclipse parcial.

El tamaño de la porción eclipsada de la superficie de la Luna, es decir su magnitud, es la misma, independientemente de la ubicación en la que se encuentren los **observadores**. Para seguir este evento astronómico puede optar por **cinco opciones**:

1. **Siga de su casa** y busque un **lugar alejado de árboles y edificios**. La Luna será visible en todo Ecuador, pero para una mejor observación puede utilizar **telescopios y binoculares**.
2. El **Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional** durante desde las 18:00 realizará el **monitoreo** de este fenómeno astronómico. Las puertas del Instituto se abren a todo público.
3. El **Club de Astronomía de Quito** invita a los aficionados a la astronomía a reunirse en la **estada del parque Metropolitano**, ubicado en el norte de Quito a partir de las 18:00 hrs.
4. Como parte de la cobertura sobre el eclipse lunar total, la **Agencia Espacial Estadounidense (NASA)**, transmitirá en vivo el evento, mientras responde en la materia explican el fenómeno y responden preguntas en un **chat en vivo**. **Ingresa haciendo clic aquí**.
5. El **portal web oficial** del Observatorio Astronómico de Quito también transmitirá en tiempo real el eclipse de **Luna sangrienta**. El monitoreo del evento se realizará desde la Escuela Politécnica Nacional. **Usted puede ver el eclipse en este sitio**.



MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 15 de abril de 2014

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/noticias/2014/04/15/nota/2736451/zona-andina-ecuador-se-pudo-ver-luna-roja>

EL UNIVERSO

En Quito se pudo observar la luna roja, Guayaquil esperó en vano



Martes, 15 de abril, 2014 - 07h56

EFE-REDACCIÓN

Quito

Muchos ecuatorianos sacrificaron esta madrugada el sueño para observar la luna roja, el curioso fenómeno atmosférico ocurrido esta madrugada por el eclipse lunar total y que fue visible en la zona andina del país.

En Guayaquil, decenas de curiosos se apostaron en zonas altas, como el parque de Bellavista (al sureste de la ciudad), y en el mirador del Cerro del Carmen, para apreciar el fenómeno, pero la nubosidad impidió que se pudiera observar.

El rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las dos horas locales, desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.



También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Curiosidad ciudadana

Muchos ciudadanos se agolparon desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico, en el parque La Alameda, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificado a finales del siglo XIX.

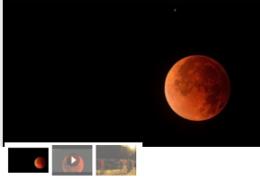
El telescopio ecuatorial Merz, de fabricación alemana, que empezó a funcionar en 1877 y que aún se emplea, fue calibrado por los astrónomos del centro para la ocasión.

El director del Observatorio, Ericson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de esta madrugada es que la luna se torna rojiza debido a un factor atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

Explicó que el eclipse total de Luna se produce cuando ésta entra en el cono de sombra de la Tierra, al momento en que se produce una alineación casi perfecta entre los dos cuerpos celestes y el sol.

El eclipse lunar de hoy, que se vio en las Américas y duró unos 78 minutos, es el primero de una tétrada de lunas rojas que se repetirá prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según ha indicado la NASA.



México, 15 de abril 2014 - 07:00

En Quito se pudo observar la luna roja, Guayaquil esperó en vano

INFORMACIÓN | Quito

Muchos ecuatorianos sacrificaron esta madrugada el sueño para observar la luna roja, el curioso fenómeno atmosférico ocurrido esta madrugada por el eclipse lunar total y que fue visible en la zona andina del país.

En Guayaquil, decenas de curiosos se apostaron en zonas altas, como el parque de Bellavista del suroriente de la ciudad, y en el mirador del Cerro del Carmen, para apreciar el fenómeno, pero la nubosidad impidió que se pudiera observar.

El rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las dos horas locales, desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.



También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Curiosidad ciutadana

Muchos ciudadanos se aglutinaron desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico en el parque La Simón, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificadas a finales del siglo XIX.

El telescopio ecuatorial Merz, de fabricación alemana, que empezó a funcionar en 1877 y que aún se emplea, fue calibrado por los astrónomos del centro para la ocasión.

El director del Observatorio, Erickson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de esta madrugada es que la luna se torna roja debido a un hecho atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

Explicó que el eclipse total de Luna se produce cuando ésta entra en el cono de sombra de la Tierra, al momento en que se produce una alineación casi perfecta entre los dos cuerpos celestes y el sol.

El eclipse lunar de hoy, que se vio en las Américas y duró unos 98 minutos, es el primero de una tréada de lunas rojas que se repetirán prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según ha indicado la NASA.

MEDIO: EL DIARIO

Fecha: 15 de abril de 2014

Ubicación: <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/312525-cielo-nublado-no-permitio-apreciar-el-eclipse-lunar-en-varios-cantones-manabitas/>

El Diario
Manabita de libre pensamiento

Cielo nublado no permitió apreciar el eclipse lunar en varios cantones manabitas



Martes 15 Abril 2014 | 08:44

Ecuador y el continente americano pudo ver esta madrugada un eclipse total de la Luna, que duró unos 78 minutos y fue retransmitido en directo por la NASA en conexión con el Marshall Space Flight Center de Alabama (EEUU).

Sin embargo, en varios cantones manabitas el cielo lució nublado, por lo que el fenómeno no se pudo apreciar de forma clara.

A través de las redes sociales, decenas de usuarios dieron a conocer que en Portoviejo, Manta, Sucre y Jaramijó, las nubes impidieron ver el eclipse.

Por otra parte, el rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las 02h00 desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, en Quito, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.

También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Muchos ciudadanos se agolparon desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico, en el parque La Alameda, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificado a finales del siglo XIX.

El director del Observatorio, Ericson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de hoy es que la luna se torna rojiza debido a un factor atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

ESPECTÁCULO DE 78 MINUTOS

El astrofísico de la NASA Alphonse Sterling dijo que el eclipse total, en el que la Luna pudo verse de un intenso color rojo, duró una hora y 18 minutos (78 minutos) y que había empezado la fase en la que el satélite está recuperando su habitual brillo amarillo.

Este eclipse, que empezó hacia las 07.00 GMT (02h00 de Ecuador) y duró menos que otros recientes de hasta 107 minutos hace dos décadas, se pudo ver desde toda América y es el primero de una tétrada de lunas rojas que se repetirá prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según la NASA.

Los eclipses totales de la Luna se producen cuando hay un alineamiento casi perfecto entre el Sol, la Tierra y la Luna, al proyectar la Tierra su sombra sobre el satélite cuando está en fase de Luna llena, un fenómeno poco frecuente que se produjo, el último de ellos, el 10 de diciembre de 2011.

Sin embargo, la Luna no desaparece de la vista, sino que se tiñe de rojo, porque la atmósfera de la Tierra filtra la luz solar y deja pasar sólo el rojo, que se proyecta sobre la Luna.

La NASA retransmitió el fenómeno hoy durante tres horas en su página web.

Cielo nublado no permitió apreciar el eclipse lunar en varios cantones manabitas



Martes 15 Abril 2014 | 08:44



¿Qué te pareció la noticia?

- Buena
- Regular
- Mala

Ecuador y el continente americano pudo ver esta madrugada un eclipse total de la Luna, que duró unos 78 minutos y fue retransmitido en directo por la NASA en conexión con el Marshall Space Flight Center de Alabama (EEUU).

Sin embargo, en varios cantones manabitas el cielo lució nublado, por lo que el fenómeno no se pudo apreciar de forma clara.

A través de las redes sociales, decenas de usuarios dieron a conocer que en Portoviejo, Manta, Sucre y Jaramijó, las nubes impidieron ver el eclipse.

Por otra parte, el rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las 02h:00 desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, en Quito, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.



También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Muchos ciudadanos se agolparon desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico, en el parque La Alameda, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificado a finales del siglo XIX.

El director del Observatorio, Ericson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de hoy es que la luna se torna roja debido a un factor atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

ESPECTÁCULO DE 78 MINUTOS

El astrofísico de la NASA Alphonse Sterling dijo que el eclipse total, en el que la Luna pudo verse de un intenso color rojo, duró una hora y 18 minutos (78 minutos) y que había empezado la fase en la que el satélite está recuperando su habitual brillo amarillo.

Este eclipse, que empezó hacia las 07:00 GMT (02h:00 de Ecuador) y duró menos que otros recientes de hasta 107 minutos hace dos décadas, se pudo ver desde toda América y es el primero de una tetrada de lunas rojas que se repetirá prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según la NASA.

Los eclipses totales de la Luna se producen cuando hay un alineamiento casi perfecto entre el Sol, la Tierra y la Luna, al proyectar la Tierra su sombra sobre el satélite cuando está en fase de Luna llena, un fenómeno poco frecuente que se produjo, el último de ellos, el 10 de diciembre de 2011.

Sin embargo, la Luna no desaparece de la vista, sino que se tinte de rojo, porque la atmósfera de la Tierra filtra la luz solar y deja pasar sólo el rojo, que se proyecta sobre la Luna.

La NASA retransmitió el fenómeno hoy durante tres horas en su página web.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 15 de abril de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com.ec/tendencias/ciencia/mas-pacientes-vie-luna-roja.html>



Los más pacientes sí vieron la 'luna roja' desde Quito

15 de Abril de 2014 15:06

Camilo Sandoval se reunió con tres compañeros de la Escuela Politécnica Nacional: Roberto Cajamarca, Luis Tobón y Paul Pazmiño. Su objetivo: admirar el eclipse de luna total que se registró la madrugada de este 15 de abril de 2014. Llevaron binoculares, un telescopio y mantas para abrigarse del frío que se sintió.

Los estudiantes colocaron los equipos en la terraza de la casa de Camilo. Mientras esperaban que la Luna se pinte de rojo, buscaron información sobre eclipses lunares pasados. El reloj marcaba las 00:00.

"A pesar de que no fue un trabajo oficial de la universidad, pudimos entender mediante la posición de la Luna por qué desde nuestro país se visualizó de color rojo", dijo Sandoval emocionado.

Se debe a la ubicación geográfica y al reflejo de los rayos del sol. Como cuando el cielo se pinta de tomate, en los atardeceres.

Cerca de la 01:00, el clima no facilitó la visibilidad de la Luna, por lo que Camilo ingresó a la página web oficial de la NASA.

Siguió el proceso del eclipse a través del canal en vivo que fue habilitado para el mundo. "En un principio fue difícil encontrar a la Luna con tanta nubosidad, pero como dicen algunos astrónomos: mirar el cielo es una tarea que necesita de paciencia", mencionó Tobón.

Conforme pasaron las horas, en el cielo se comenzó a visualizar una mancha redonda con un resplandor rojo. Los estudiantes tomaron fotografías con sus celulares y observaron con los binoculares y telescopios el fenómeno.

El eclipse de Luna total empezó a las 23:55 del lunes 14 y terminó hoy a las 05:36. La Tierra, el Sol y la Luna se alinearon perfectamente entre las 02:08 y las 03:03 de esta madrugada, cuando los estudiantes pudieron divisarlo.

El evento astronómico también fue observado desde el parque Metropolitano de Quito, en donde se reunieron aficionados a la astronomía. Además llegaron pocas personas al Observatorio Astronómico de Quito.

El próximo eclipse será el 8 de octubre de 2014.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 17 de abril de 2014

Ubicación:

<http://www.metroecuador.com.ec/noticias/ecuatorianos-sacrificaron-el-sueno-para-ver-la-luna-roja/AzUndo---dd1RNZzblhXoQ/>



Ecuatorianos sacrificaron el sueño para ver la "luna roja"



Así se vio la Luna Roja en Ecuador

Muchos ecuatorianos sacrificaron esta madrugada el sueño para observar la "luna roja", el curioso fenómeno atmosférico ocurrido hoy por el eclipse lunar total y que fue visible en la zona andina del país.

El rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las 02 horas locales (07.00 GMT) desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.

También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Muchos ciudadanos se agolparon desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico, en el parque La Alameda, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificado a finales del siglo XIX.

El telescopio ecuatorial Merz, de fabricación alemana, que empezó a funcionar en 1877 y que aún se emplea, fue calibrado por los astrónomos del centro para la ocasión.

El director del Observatorio, Ericson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de hoy es que la luna se torna rojiza debido a un factor atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

Explicó que el eclipse total de Luna se produce cuando ésta entra en el cono de sombra de la Tierra, al momento en que se produce una alineación casi perfecta entre los dos cuerpos celestes y el sol.

El eclipse lunar de hoy, que se vio en las Américas y duró unos 78 minutos, es el primero de una tetrada de lunas rojas que se repetirá prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según ha indicado la NASA. EFE

KARINA OCHOA

Publicado: 24 Diciembre 2015

Ecuatorianos sacrificaron el sueño para ver la "luna roja"

Me gusta Compartir 1 1 Facebook 5+ 0



Así se vio la Luna Roja en Sangolquí

Muchos ecuatorianos sacrificaron esta madrugada el sueño para observar la "luna roja", el curioso fenómeno atmosférico ocurrido hoy por el eclipse lunar total y que fue visible en la zona andina del país.

El rubor del satélite se apreció a plenitud pasadas las 02 horas locales (07.00 GMT) desde el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, que abrió sus puertas para que la gente pudiera ingresar a ver el fenómeno.

También algunos canales de televisión colocaron recuadros en sus pantallas para mostrar el eclipse, que despertó curiosidad entre los ecuatorianos.

Muchos ciudadanos se aglomeraron desde la noche en las afueras del Observatorio Astronómico, en el parque La Alameda, en el centro de Quito, a la espera de poder entrar y ver el eclipse a través del viejo telescopio de ese centro científico edificado a finales del siglo XIX.

El telescopio ecuatorial Merz, de fabricación alemana, que empezó a funcionar en 1877 y que aún se emplea, fue calibrado por los astrónomos del centro para la ocasión.

El director del Observatorio, Ericson López, indicó a Efe que el eclipse es un fenómeno habitual, pero dijo que la particularidad del de hoy es que la luna se torna rojiza debido a un factor atmosférico cuando el satélite entra en el cono de sombra dejado por el planeta.

Se produce algo parecido "a un atardecer", cuando la luz del sol se filtra por el horizonte, añadió López y reconoció que este tipo de episodios naturales llama cada vez más la atención y la curiosidad de la gente.

Explicó que el eclipse total de Luna se produce cuando ésta entra en el cono de sombra de la Tierra, al momento en que se produce una alineación casi perfecta entre los dos cuerpos celestes y el sol.

El eclipse lunar de hoy, que se vio en las Américas y duró unos 78 minutos, es el primero de una tetrada de lunas rojas que se repetirá prácticamente cada seis meses hasta dentro de año y medio, un fenómeno que sólo ocurrirá siete veces en este siglo, según ha indicado la NASA. EFE

KARINA OCHOA



- 1 **Nuevas vertientes en el caso de las argentinas**
- 2 **Pudric de una de las merendicias crías que están vivas en Ecuador**
- 3 **Los rifles fueron degollados en Maay**



¿Por qué los golpes en los festivales son olímpicos?

Hoy 09:21 h. Un golpe en las testículas produce una algemia indolorable, pero sabes que

08:58 h. Depentivo Quito y España, suspendidos por la REF

08:55 h. Este es el Museo de las

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 7 de octubre de 2014

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/noticias/2014/10/07/nota/4080421/inicio-eclipse-total-luna-podra-verse-esta-madrugada-ecuador>

EL UNIVERSO

Inicio de eclipse total de Luna podrá verse esta madrugada en Ecuador



Martes, 7 de octubre, 2014 - 16h44

La madrugada de este miércoles 8 de octubre habrá un eclipse total de Luna, siendo este el segundo eclipse lunar del presente año 2014, informó el Observatorio Astronómico de Quito.

La observación del eclipse solo será posible si el cielo se encuentra despejado, se puede observar directamente sin la necesidad de instrumentos. Sin embargo, el organismo recomienda el uso de binoculares, cámaras fotográficas y de video, que son de mucha utilidad en estas observaciones. También, para poder observarlo mejor, hacerlo desde sitios alejados de las luces de la ciudad.

Este evento astronómico sucede cuando la Tierra se encuentra entre el Sol y la Luna, proyectándose una sombra que hace que la Luna se oscurezca, y en su punto máximo se torne de color rojizo.

¿A qué hora se puede observar?

La hora de inicio del eclipse es a las 03:15 (hora de Ecuador), para la fase de penumbra, la misma que durará hasta las 04:15, momento en el que empezará la etapa parcial del eclipse. La fase de totalidad del eclipse empezará a las 05:25, y su máximo se alcanzará a las 05:54.

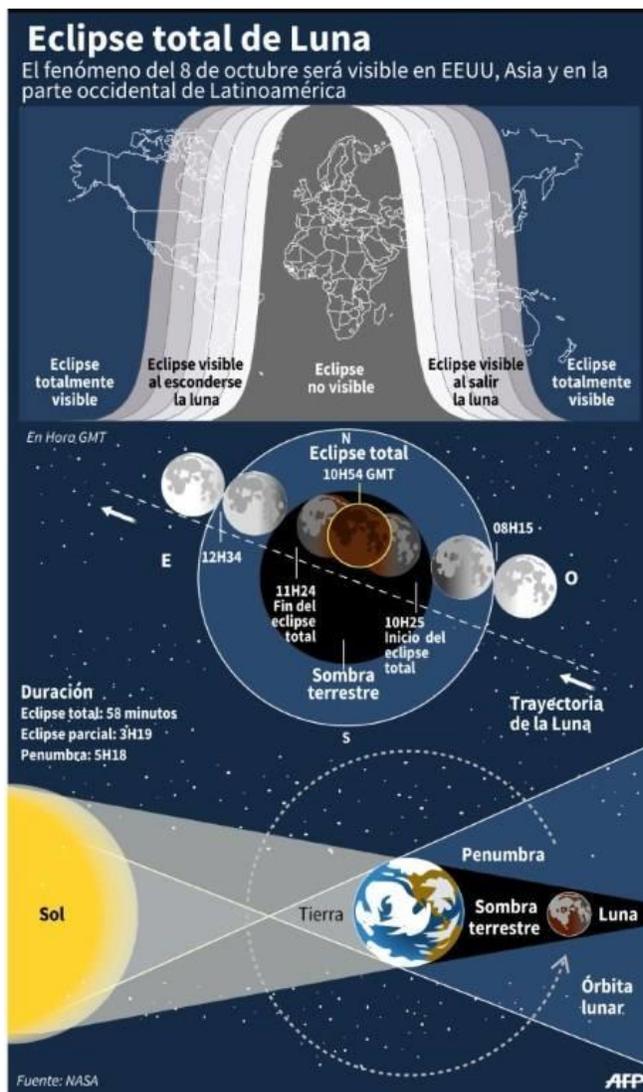
La totalidad durará aproximadamente hasta las 06:24. El eclipse en su etapa final de penumbra, terminará a las 08:33.

Este evento astronómico podrá ser observado por personas del noroeste de América del Norte, este de Australia, Nueva Zelanda, gran parte de Japón y Asia oriental. Contrariamente, las personas que viven en las regiones de Europa, África y Medio Oriente no lo podrán observar. En el Ecuador continental, al igual que en toda Sudamérica, solo se podrá observar el comienzo del eclipse.

En Quito

El Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda, abrirá sus puertas desde las 05:00 para que el público interesado pueda observar este evento astronómico, haciendo uso de su instrumental, informó el organismo.

Asimismo, la Escuela Politécnica Nacional informa que el eclipse podrá seguirse en vivo en el este streaming.



MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 7 de octubre de 2014

Ubicación: <http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/actualidad/83387-luna-sangre-conozca-como-apreciar-eclipse-ecuador>



Luna de Sangre: Conozca cómo apreciar el eclipse en Ecuador

MARTES 07 DE OCTUBRE DE 2014 04:54 PM



El eclipse total que teñirá el satélite terrestre de rojo creando una "Luna de sangre" será visible el miércoles en Estados Unidos, Asia y, en su primera fase, en parte de Latinoamérica, informó la NASA el martes.

El eclipse comenzará a las tres y cuarto de la mañana y finalizará cinco horas después. El observatorio astronómico de Quito informó que en nuestro país sólo se podrá observar el comienzo del eclipse. Se recomienda el uso de binoculares, cámaras fotográficas y de video para admirar este fenómeno.

En Quito, puede hacerlo desde el observatorio astronómico, ubicado en el parque La Alameda, a las 5:00 am.

Europa, África y Medio Oriente se perderán totalmente el espectáculo astronómico, que ocurre cuando la Luna queda enteramente en la sombra de la Tierra.

El fenómeno se ha apodado "Luna de sangre" porque la Luna reflejará la luz del Sol dispersa en la atmósfera terrestre, dándole un matiz rojizo.

La Luna entrará en zona de penumbra a las 08H15 GMT y comenzará a ocultarse parcialmente a las 09H14 GMT.

La fase de eclipse total comenzará a las 10H25 GMT, alcanzará su punto máximo a las 10H54 GMT y terminará a las 11H24 GMT.

Esto quiere decir que en países como México, Colombia, Perú y Ecuador la Luna comenzará a entrar en la zona de sombra total a las 05h00 de la mañana.

Las páginas de internet de la NASA y del telescopio robótico Slooth mostrarán en directo el desarrollo del fenómeno.

Una emisión en vivo de la NASA con la participación de expertos comenzará a las 07H00 GMT del 8 de octubre. Slooth comenzará a retransmitir imágenes a las 09H00 GMT.

El último eclipse total de Luna ocurrió el 15 de abril de 2014 y el próximo tendrá lugar el 4 de abril de 2015.

Luna de Sangre: Conozca cómo apreciar el eclipse en Ecuador

MARTES 07 DE OCTUBRE DE 2014 04:54 PM



Compartir [Facebook](#) [Twitter](#) [LinkedIn](#) [Google+](#) [Print](#) [Share](#)

El eclipse total que tendrá el rubillo terroso de rojo cuando una "luna de sangre" será visible el miércoles en Estados Unidos, Asia y, en su primera fase, en parte de Latinoamérica, informó la NASA el martes.

El eclipse comenzará a las tres y cuarto de la mañana y finalizará cinco horas después. El observatorio astronómico de Quito informó que en nuestro país sólo se podrá observar el comienzo del eclipse. Se recomienda el uso de binoculares, cámaras fotográficas y de video para admirar este fenómeno.

En Quito, puede hacerlo desde el observatorio astronómico, ubicado en el parque La Alameda, a las 5:00 am.

Europa, África y Medio Oriente se perderán totalmente el espectáculo astronómico, que ocurre cuando la luna queda enteramente en la sombra de la Tierra.

El fenómeno se ha apodado "luna de sangre" porque la luna reflejará la luz del Sol dispersa en la atmósfera terrestre, dándole un matiz rojo.

La luna entrará en zona de penumbra a las 08H15 GMT y comenzará a ocultarse parcialmente a las 09H14 GMT.

La fase de eclipse total comenzará a las 10H25 GMT, alcanzará su punto máximo a las 10H54 GMT y terminará a las 11H24 GMT.

Esto quiere decir que en países como México, Colombia, Perú y Ecuador la luna comenzará a entrar en la zona de sombra total a las 05H00 de la mañana.

Las páginas de internet de la NASA y del telescopio robótico Slooth mostrarán en directo el desarrollo del fenómeno.

Una emisión en vivo de la NASA con la participación de expertos comenzará a las 07H00 GMT del 8 de octubre. Slooth comenzará a retransmitir imágenes a las 09H00 GMT.

El último eclipse total de luna ocurrió el 15 de abril de 2014 y el próximo tendrá lugar el 4 de abril de 2015.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 8 de octubre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/luna-roja-quito-clima-eclipse.html>



La luna roja no se vio en Quito por las malas condiciones climáticas



Vista de la luna roja detrás de una rueda de la fortuna, ubicada en un parque de diversiones de Tokio. Foto: AFP

Redacción ElComercio.com 8 de octubre de 2014 16:22

El eclipse total de luna que tuvo lugar en la madrugada del 8 de octubre de 2014, no pudo ser visto por los habitantes de la capital ecuatoriana. Esto se debió un clima poco favorable para la observación del mismo. Así lo informó el Observatorio Astronómico de Quito.

El mal tiempo, caracterizado por la presencia de gran cantidad de nubosidad, hizo imposible que la 'luna de sangre'- producto del eclipse- sea visible en el cielo quiteño.

En el observatorio, ubicado en el parque La Alameda, las puertas se abrieron a las 04:30 para recibir a los interesados en el fenómeno astronómico. Contrario a lo que sucedió el 15 de abril pasado, cuando se vislumbró la primera luna roja del año, asistentes tuvieron que conformarse con seguir el evento en vivo, vía Internet.

Así, en las instalaciones del observatorio se retransmitió el 'streaming' de la alineación del Sol, la Tierra y la Luna, cortesía de la agencia espacial estadounidense (NASA).

En América el fenómeno solo fue visible en su totalidad en la parte norte (Estados Unidos, Canadá, México), mientras que en Sudamérica en los lugares con buenas condiciones climáticas solo se observó su parte inicial, según informó la NASA.

Habitantes de países de Oceanía y Asia disfrutaron del magnífico espectáculo, mientras que en las regiones de Europa, África y Oriente Medio no pudo ser observado.

La luna roja no se vio en Quito por las malas condiciones climáticas

Me gusta A 3 personas les gusta esto. Sé el primero de tus amigos



Vista de la luna roja a través de una rueda de la fortuna, ubicada en un parque de diversiones de Tokio. Foto: AFP

COMPARTIR



VALORAR ARTICULO



Indignado



Triste



Indiferente



Sorprendido



Contento

Redacción | ElComercio.com | 8 de octubre de 2014 18:22

El **eclipse total de luna** que tuvo lugar en la madrugada del 8 de octubre de 2014, **no pudo ser visto** por los habitantes de la **capital ecuatoriana**. Esto se debió un clima poco favorable para la observación del mismo. Así lo informó el **Observatorio Astronómico de Quito**.

El **mal tiempo**, caracterizado por la presencia de gran cantidad de nubosidad, hizo imposible que la **'luna de sangre'**- producto del eclipse- sea visible en el cielo quiteño.

En el observatorio, ubicado en el **parque La Alameda**, las puertas se abrieron a las 04:30 para recibir a los interesados en el fenómeno astronómico. Contrario a lo que sucedió el 17 de abril pasado, cuando se vislumbró la **primera luna roja del año**, asistentes tuvieron que conformarse con seguir el evento en vivo, vía Internet.

Así, en las instalaciones del observatorio se retransmitió el **'streaming'** de la alineación del Sol, la Tierra y la Luna, cortesía de la **agencia espacial estadounidense (NASA)**.

En **América** el fenómeno solo fue **visible** en su totalidad en la **parte norte** (Estados Unidos, Canadá, México), mientras que en **Sudamérica** en los lugares con buenas condiciones climáticas solo se observó su parte inicial, según informó la NASA.

Habitantes de países de **Oceania y Asia** disfrutaron del magnífico espectáculo, mientras que en las regiones de Europa, África y Oriente Medio no pudo ser observado.

TAGS: QUITO, ASTRONOMÍA, CIENCIA, ECLIPSE, ECLIPSE LUNAR, LUNA ROJA

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 30 de junio de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/venus-jupiter-planetas-superestrella-astronomia.html>



La noche de 30 de junio, Venus y Júpiter crearán una 'superestrella'



La noche del 30 de junio los planetas Venus y Júpiter se alinearán en su longitud celeste. Foto: NASA

Diego Ortiz Redactor (I) 30 de junio de 2015 14:14

Junio ha sido un mes especial para la astronomía. A lo largo de estos 30 días, Venus y Júpiter se han ido acercando, mostrándose como astros muy brillantes en el oeste del firmamento. Pero esta noche (30 de junio), los astros se encontrarán visualmente a menos de 0,5 grados en un fenómeno llamado conjunción y que podrá ser visto a simple vista.

Según explica el astrónomo Ricardo Benítez, la conjunción planetaria es un fenómeno astronómico visual que implica que dos planetas se alinean en su longitud celeste. Esta alineación es vista desde un tercer planeta.

En este año, la conjunción se realizará entre las constelaciones de Cáncer y Leo. De acuerdo con información proporcionada por el Observatorio Astronómico de Quito, el fenómeno se podrá observar por unas cuantas horas una vez que de que el Sol se oculte y hasta aproximadamente las 21:00 (hora de Ecuador) cuando los planetas desaparezcan en el horizonte. Entre sus recomendaciones está el uso de binoculares o telescopios para lograr mirar a Júpiter y sus cuatro lunas.

“Debido a que Júpiter y Venus brillan intensamente, esta conjunción podrá mirarse a simple vista. La recomendación siempre serán los telescopios, ya que así se podrá mirar la majestuosidad de Júpiter y sus satélites naturales”, comenta Benítez. Él sugiere que los amantes de la astronomía que vivan en Quito o sus alrededores deberán movilizarse hacia puntos fuera de la ciudad donde la contaminación lumínica sea mínima.

La noche de 30 de junio, Venus y Júpiter crearán una 'superestrella'



La noche del 30 de junio los planetas Venus y Júpiter se alinearán en su longitud celeste. Foto: NASA

COMPARTIR



11.4k



VALORAR

ARTICULO



13



4



3



24



178



Contenido

Diego Ortiz | (Contactar) | 30 de junio del 2015 14:54

Junio ha sido un mes especial para la astronomía. A lo largo de estos 30 días, Venus y Júpiter se han ido acercando, mostrándose como **astros muy brillantes** en el oeste del firmamento. Pero esta noche (30 de junio), los astros se encontrarán visualmente a menos de 0,5 grados en un fenómeno llamado **conjunción** y que podrá ser visto a simple vista.

Según explica el astrónomo **Ricardo Benítez**, la conjunción planetaria es un **fenómeno astronómico visual** que implica que dos planetas se alinean en su longitud celeste. Esta alineación es vista desde un tercer planeta.

En este año, la conjunción se realizará entre las **constelaciones de Cáncer y Leo**. De acuerdo con

información proporcionada por el **Observatorio**

Astronómico de Quito, el fenómeno se podrá observar por unas cuantas horas una vez que de que el Sol se oculte y hasta aproximadamente las 22:00 (hora de Ecuador) cuando los planetas desaparezcan en el horizonte. Entre sus recomendaciones está el **uso de binoculares** o telescopios para lograr mirar a **Júpiter** y sus **cuatro lunas**.

“Debido a que Júpiter y Venus brillan intensamente, esta conjunción podrá mirarse a simple vista. La recomendación siempre serán los telescopios, ya que así se podrá mirar la majestuosidad de Júpiter y sus satélites naturales”, comenta Benítez. Él sugiere que los amantes de la astronomía que vivan en **Quito** o sus alrededores deberán movilizarse hacia puntos **fuera de la ciudad** donde la contaminación lumínica sea mínima.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 23 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.metroecuador.com.ec/noticias/donde-podra-ver-el-ultimo-eclipse-total-de-luna-de-este-ano/rUroiw---bgedjIEvsm1E/>



¿Desde dónde podrá ver el último eclipse total de luna de este año?



Foto: Internet (Referencial)

Un eclipse total de Luna se podrá ver desde la capital, entre la noche del domingo 27 y la madrugada del lunes 28 de septiembre.

Este será el último eclipse lunar de los cuatro que se presentaron entre los años 2014 y 2015. No se observará otro igual en el Ecuador hasta el 21 de enero del 2019.

Para ello, el Observatorio Astronómico de Quito, ubicado en la Av. Gran Colombia y 10 de Agosto, en el interior del Parque La Alameda, abrirá sus puertas de forma gratuita para que los ciudadanos puedan presenciar este evento.

La hora de inicio del eclipse será a las 19h11 (hora de Ecuador), empezando con la fase de penumbra, la misma que durará hasta las 20h07, momento en el que empezará la etapa parcial del eclipse, es decir cuando únicamente una parte de la Luna entra en la región de la sombra terrestre.

La fase de totalidad del eclipse empezará a las 21h11 y su máximo se alcanzará a las 21h47. La totalidad durará aproximadamente hasta las 22:24. El eclipse en su etapa final de penumbra terminará a las 00:24 (28 de septiembre).

Este evento astronómico podrá ser observado desde América, África, Europa y la parte occidental de Asia; no así las regiones de Australia, Nueva Zelanda, Japón y Asia oriental.

Quienes no puedan ir al Observatorio Astronómico podrán seguir el eclipse en directo vía streaming en: www.oaq.epn.edu.ec

ANDREA MARTÍNEZ

ACTUALIZADO: 25 Septiembre 2015. - PUBLICADO: 25 Septiembre 2015

¿Desde dónde podrá ver el último eclipse total de luna de este año?

Me gusta Compartir Tweetar G+



Foto: Internet (@Milenio.com)

Un eclipse total de Luna se podrá ver desde la capital, entre la noche del domingo 27 y la madrugada del lunes 28 de septiembre.

Este será el último eclipse lunar de los cuatro que se presentaron entre los años 2014 y 2015. No se observará otro igual en el Ecuador hasta el 21 de enero del 2019.

Para ello, el Observatorio Astronómico de Quito, ubicado en la Av. Gran Colombia y 10 de Agosto, en el interior del Parque La Alameda, abrirá sus puertas de forma gratuita para que los ciudadanos puedan presenciar este evento.

La hora de inicio del eclipse será a las 19h11 (hora de Ecuador), empezando con la fase de penumbra, la misma que durará hasta las 20h07, momento en el que empezará la etapa parcial del eclipse, es decir cuando únicamente una parte de la Luna entra en la región de la sombra terrestre.

La fase de totalidad del eclipse empezará a las 21h11 y su máximo se alcanzará a las 23h47. La totalidad durará aproximadamente hasta las 22:24. El eclipse en su etapa final de penumbra terminará a las 00:24 (28 de septiembre).

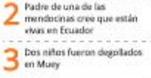
Este evento astronómico podrá ser observado desde América, África, Europa y la parte occidental de Asia; no así las regiones de Australia, Nueva Zelanda, Japón y Asia oriental.

Quienes no puedan ir al Observatorio Astronómico podrán seguir el eclipse en directo vía streaming en: www.oaq.epn.edu.ec

ANDREA MARTÍNEZ



1 Nuevas versiones en el caso de las argentinas



2 Padre de una de las rendiciones cree que están vivos en Ecuador



3 Dos niños fueron diegallados en Mury

¿Por qué los golpes en los festuculos son dolorosos?
Hoy 09:21 h. Un golpe en los

MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 25 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.ecuavisa.com/articulo/lo-mas-visto-del-2015/lo-mas-visto-septiembre/118485-luna-roja-tambien-se-podra-observar>



La Luna roja también se podrá observar en Ecuador

VIERNES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2015 11:33 AM



La hora de inicio del eclipse o 'Luna roja' será a las 19:11 horas en Ecuador. Foto: referencial

El **Observatorio Astronómico de Quito** comunica a la ciudadanía que entre la noche del domingo 27 de septiembre y la madrugada del lunes 28 de septiembre de 2015, tendrá lugar un eclipse total de Luna, siendo éste el último eclipse lunar de los cuatro que se presentaron entre los años 2014 y 2015.

Este evento astronómico sucede cuando entre el **Sol y la Luna** se interpone la **Tierra**, impidiendo de esta forma el paso de la luz solar, proyectándose una sombra que hace que la Luna se oscurezca, y en su punto máximo se torne de color rojizo.

La hora de inicio del eclipse en Ecuador será a las 19:11 horas, empezando con la fase de penumbra, la misma que durará hasta las 20:07 horas, momento en el que empezará la etapa parcial del eclipse, es decir cuando únicamente una parte de la Luna entra en la región de la sombra terrestre. **La fase de totalidad del eclipse empezará a las 21:11 horas**, y su máximo se alcanzará a las 21:47 horas. La totalidad durará aproximadamente hasta las 22:24 horas. **El eclipse en su etapa final de penumbra terminará a las 00:24 horas (28 de septiembre).**

El **Observatorio Astronómico** ubicado en el parque La Alameda en Quito, abrirá sus puertas desde las 21:00 horas hasta las 23:00 horas para que el público interesado pueda observar este evento astronómico, empleando los distintos instrumentos disponibles.

Con información de Observatorio Astronómico de Quito.

La Luna roja también se podrá observar en Ecuador

VIERNES 25 DE SEPTIEMBRE DE 2015 11:33 AM



La hora de inicio del eclipse o 'Luna roja' será a las 19:11 horas en Ecuador. Foto: referencial

Compartir [Twitter](#) [G+](#)

El **Observatorio Astronómico de Quito** comunica a la ciudadanía que entre la noche del domingo 27 de septiembre y la madrugada del lunes 28 de septiembre de 2015, tendrá lugar un eclipse total de Luna, siendo éste el último eclipse lunar de los cuatro que se presentaron entre los años 2014 y 2015.

Este evento astronómico sucede cuando entre el **Sol y la Luna** se interpone la **Tierra**, impidiendo de esta forma el paso de la luz solar, proyectándose una sombra que hace que la Luna se oscurezca, y en su punto máximo se torne de color rojo.

La hora de inicio del eclipse en Ecuador será a las 19:11 horas, empezando con la fase de penumbra, la misma que durará hasta las 20:07 horas, momento en el que empezará la etapa parcial del eclipse, es decir cuando únicamente una parte de la Luna entra en la región de la sombra terrestre. **La fase de totalidad del eclipse empezará a las 21:11 horas**, y su máximo se alcanzará a las 21:47 horas. La totalidad durará aproximadamente hasta las 22:24 horas. **El eclipse en su etapa final de penumbra terminará a las 00:24 horas (28 de septiembre)**.

El **Observatorio Astronómico** ubicado en el parque La Alameda en Quito, abrirá sus puertas desde las 21:00 horas hasta las 23:00 horas para que el público interesado pueda observar este evento astronómico, empleando los distintos instrumentos disponibles.

Con información de Observatorio Astronómico de Quito.

Recomendaciones

BBC
Por que el eclipse de superluna de este domingo inquieta a la NASA

Noticias
La última 'Luna de sangre' iluminará los cielos en septiembre

Noticias
El extraño rayo verde captado durante la Luna roja

GALERIA DE VIDEOS



Contacto Directo

- Contacto Directo
- Editorial Alfredo Pinoargote 03/marzo/2015
- Sector turístico preocupado tras 'alerta de seguridad' de EE.UU.

VER MÁS VIDEOS +

MEDIO: TELEAMAZONAS

Fecha: 25 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.teleamazonas.com/2015/09/este-domingo-podra-ver-el-eclipse-desde-el-observatorio-de-quito/>



Este domingo podrá ver el eclipse desde el Observatorio de Quito

On: septiembre 25, 2015 En: Nacionales, Noticias



Este domingo la luna se volver rojiza y usted podrá mirar el eclipse lunar desde el Observatorio Astronómico de Quito.

Estarán a su disposición telescopios modernos y uno con más de 100 años de uso.

Este domingo podrá ver el eclipse desde el Observatorio de Quito

on: septiembre 25, 2015 En: Nacionales, Noticias



Este domingo la luna se volver rojiza y usted podrá mirar el eclipse lunar desde el Observatorio Astronómico de Quito.

Estarán a su disposición telescopios modernos y uno con más de 100 años de uso.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 28 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/noche-podra-ver-luna-roja.html>



Este 27 de septiembre se podrá ver a la Luna roja en todo el país



El fenómeno astronómico se extenderá, aproximadamente, desde las 21:00 hasta pasada la medianoche. Foto: Archivo / EL COMERCIO

Diego Ortiz 28 de septiembre de 2015 09:33

Uno de los fenómenos astronómicos más visibles del cielo nocturno tiene lugar esta noche. Desde, aproximadamente, las 21:00 se desarrollará la llamada Luna roja, en la que el astro se torna de color rojizo debido a que la Tierra se interpone entre el Sol y el satélite, por lo que la atmósfera terrestre funge de tamiz de los rayos solares que llegan hasta la superficie lunar.

Santiago Sandobalin, experto del Observatorio Astronómico de Quito, explica que la institución ha organizado para este día una agenda nocturna de actividades con el fin de que los aficionados a la astronomía puedan mirar de cerca el fenómeno a través de sus telescopios.

A partir de las 21:00 -47 minutos antes de que el eclipse lunar llegue a su punto máximo sobre territorio ecuatoriano-, la gente puede utilizar los instrumentos del Observatorio para realizar sus propios avistamientos.

Dependiendo de la nubosidad de la noche, los visitantes pueden usar el telescopio manual o su versión electrónica. Esto hasta las 23:00, hora en que concluyen las observaciones nocturnas. De acuerdo con información publicada en esta semana en el sitio Web del Observatorio de París, el tono rojo o anaranjado de la Luna dependerá de la salud de la atmósfera terrestre.

Si está muy cargada de partículas de polvo (que, entre otras causas, se generan por las actividades industriales), entonces la Luna se verá en tonos cercanos al gris o más oscuros. Esto, para los especialistas, es una alerta sobre el estado en el que se encuentra la capa que protege al planeta de los rayos solares, pequeños meteoritos, entre otros. Sandobalin explica, además, que este domingo confluye otro fenómeno astronómico: la superluna.

Esto implica que el satélite orbita en su punto más cercano a la Tierra, por lo que se puede ver entre un 10 y 12% más grande de lo habitual. Para quienes no puedan asistir a las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito, la institución pondrá un enlace de acceso para la transmisión en vivo del evento.

El mismo puede ser consultado en su perfil oficial de Facebook. El sitio estará disponible hasta, aproximadamente, las 00:24 del lunes 28, cuando concluya el eclipse lunar en el Ecuador.

Un fenómeno polémico

En las últimas semanas, este evento astronómico ha sido polemizado por varios grupos religiosos. En el caso del cristianismo, por ejemplo, este eclipse total de Luna (conocido también como Luna sangrienta) mantendría relación con el apocalipsis.

De hecho, el eclipse lunar de hoy 27 de septiembre es el cuarto consecutivo ocurrido entre el 2014 y el 2015. Es esta rareza la que ha despertado supersticiones de toda índole. Ante ello, el Observatorio de París emitió un comunicado en el que precisa que esta secuencia de eclipses totales tan solo ocurrirá 177 veces entre los años 3 000 a.C. y 3 000 d.C.

Este 27 de septiembre se podrá ver a la Luna roja en todo el país

Inicio



El fenómeno astronómico se anticipará, aproximadamente, desde las 23:00 hasta pasado la medianoche. Foto: Andrew Eccles/CCOBYO

COMPARTIR



Share Date: 20 de septiembre de 2015 00:03

Uno de los **fenómenos astronómicos** más vistosos del cielo nocturno viene a dar lugar esta noche. Desde, aproximadamente, las 23:00 se dispondrá la llamada **Luna roja**, es la que el astrónomo da color rojo debido a que **la Tierra se interpone entre el Sol y el satélite**, por lo que la atmósfera terrestre filtra de tanto de los rayos solares que llegan hasta la superficie lunar.

Santiago Sanaballo, experto del Observatorio Astronómico de Quito, explica que la institución ha organizado para este día una agenda nocturna de actividades con el fin de que los aficionados a la astronomía puedan mirar de cerca el fenómeno a través de sus telescopios.

A partir de las 23:00 -45 minutos antes de que el eclipse lunar llegue a su punto máximo sobre territorios ecuatorianos, la gente puede utilizar los instrumentos del Observatorio para realizar sus propias observaciones.

Dependiendo de la intensidad de la noche, los visitantes pueden usar el **telescopio manual o su versión electrónica**. Esto hasta las 23:00, hora en que concluyen las observaciones nocturnas de acuerdo con información publicada en esta semana en el sitio Web del Observatorio de París, el tono rojo o amarillado de la Luna dependerá de la salud de la atmósfera terrestre.

Si está muy cargada de partículas de polvo (que, entre otras causas, se generan por las actividades industriales), entonces la Luna se verá en tonos cercanos al gris o más oscuro. Esto, para los especialistas, es una alerta sobre el estado en el que se encuentra la capa que protege al planeta de los **rayos solares, pequeños meteoritos**, entre otros. Sanaballo explica, además, que este domingo concluye otro fenómeno astronómico: la superluna.

Esto implica que el satélite orbita en su punto más cercano a la Tierra, por lo que se puede ver entre un 10 y 15% más grande de lo habitual. Para quienes no puedan asistir a las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito, la institución pondrá un enlace de acceso para la transmisión en vivo del evento.

El mismo puede ser consultado en su perfil oficial de Facebook. El sitio estará disponible hasta, aproximadamente, las 00:30 del lunes 08, cuando concluya el eclipse lunar en el Ecuador.

Un fenómeno polémico

En las últimas semanas, este evento astronómico ha sido polarizado por varios grupos religiosos. En el caso del cristianismo, por ejemplo, este eclipse total de Luna (conocido también como Luna sangrienta) mantendrá relación con el apocalipsis.

De hecho, el eclipse lunar de hoy 27 de septiembre es el cuarto consecutivo ocurrido entre el 2014 y el 2015. Lo está entre lo que ha despertado supersticiones de toda índole. Ante ello, el Observatorio de París emitió un comunicado en el que precisa que esta sucesión de eclipses totales tan sólo ocurrirá 17 veces entre los años 3 000 a.C. y 3 000 d.C.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 28 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/eclipse-lunar-llego-punto-maximo.html>



El eclipse lunar llegó a su punto máximo

Diego Ortiz 28 de septiembre de 2015 08:32

A partir de las 21:45 del Ecuador continental se pudo ver en su totalidad el eclipse de Luna de este 27 de septiembre. Desde el Observatorio Astronómico de Quito, cientos de personas quedaron maravilladas por este fenómeno celeste.

Varios de estos aún esperan un turno para poder ingresar a las instalaciones de la institución para usar sus telescopios y mirar de cerca a la Luna. Según Ericson López, director del Observatorio, el fenómeno será visible en el país hasta pasada la medianoche.



La noche despejada de Quito permitió observar claramente las tres etapas que atravesó la luna durante el eclipse este 27 de septiembre de 2015. Foto: Patricio Terán / EL COMERCIO

El rojo, una buena señal

Como lo esperaban los especialistas, la Luna se tiñó de rojo en esta noche. Eso significa que la capa atmosférica de la Tierra no se encuentra cargada de partículas de polvo, una señal de que se encuentra en buen estado.

La superluna congregó a cientos de personas en el Observatorio Astronómico

Desde las 18:00, cientos de personas llegaron a los exteriores del Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna de la noche del 27 de septiembre de 2015.

De acuerdo con las autoridades de la institución, las personas pueden ingresar hasta medianoche y mirar el fenómeno astronómico con los equipos del Observatorio. Al momento las personas pueden ingresar en grupos de 50. Los guías de la institución explican a los visitantes sobre la superluna y la Luna roja.

Pero el Observatorio no fue el único que congregó a aficionados a la astronomía. Los exteriores de la Casa de la Cultura lucen a esta hora repletos de personas que trajeron telescopios y cámaras para observar mejor el evento.



Las personas pudieron ingresar en grupos de 50 al Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricio Terán / EL COMERCIO



Las personas pudieron ingresar en grupos de 50 al Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricio Terán / EL COMERCIO

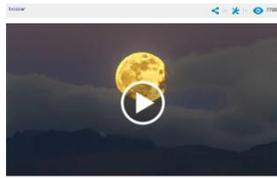


Las personas pudieron ingresar en grupos de 50 al Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricio Terán / EL COMERCIO



Las personas pudieron ingresar en grupos de 50 al Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricio Terán / EL COMERCIO

El eclipse lunar llegó a su punto máximo



COMPARTIR

75

VALORAR

ARTICULO

4

Indignado

1

Triste

2

Indiferente

4

Sorprendido

48

Contenido

Oliver Olay - 20 de septiembre de 2015 (1)

A partir de las 20:45 del Ecuador continental se pudo ver en su totalidad el eclipse de Luna de este 27 de septiembre. Desde el Observatorio Astronómico de Quito, cientos de personas quedaron maravilladas por este fenómeno celeste.

Varios de estos aún expresan su **terro**r para poder ingresar a las instalaciones de la institución para usar sus telescopios y mirar de cerca a la Luna. Según Eriqson López, director del Observatorio, el fenómeno será visible en el país hasta pasada la medianoche.



La noche del sábado de Quito permitió observar claramente las tres etapas que atravesó la luna durante el eclipse este 27 de septiembre de 2015. Foto: Federico Torres / EL COMERCIO

El rojo, una luzca señal

Como lo esperaban los especialistas, la Luna se tñó de rojo en esta noche. Eso significa que la capa atmosférica de la Tierra se encuentra cargada de **partículas** de polvo, una señal de que se encuentran en buen estado.

La superluna congregó a cientos de personas en el Observatorio Astronómico

Desde las 18:00, cientos de personas llegaron a los exteriores del Observatorio Astronómico de Quito para observar el eclipse de Luna de la noche del 27 de septiembre de 2015.

De acuerdo con las autoridades de la **institución**, las personas pueden ingresar hasta medianoche y mirar el fenómeno astronómico con los equipos del Observatorio. Al momento las personas pueden ingresar en **grupos** de 30. Los guías de la institución explican a los visitantes sobre la superluna y la Luna roja.

Pero el Observatorio no fue el único que congregó a aficionados a la astronomía. Los exteriores de la **Casa de la Cultura** lucen a esta hora repletos de **personas** que trajeron telescopios y cámaras para observar mejor el evento.



Las personas pudieron ingresar en grupos de 30 al Observatorio. Administración de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricia Tenka / EL COMERCIO



Las personas pudieron ingresar en grupos de 30 al Observatorio. Administración de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricia Tenka / EL COMERCIO



Las personas pudieron ingresar en grupos de 30 al Observatorio. Administración de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricia Tenka / EL COMERCIO



Las personas pudieron ingresar en grupos de 30 al Observatorio. Administración de Quito para observar el eclipse de Luna. Foto: Patricia Tenka / EL COMERCIO

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 28 de septiembre de 2015

Ubicación: [http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/](http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101868314/-1/Una_superluna_ilumin%C3%B3_Quito_.html#.VvLCQuLhDIU)

[1101868314/-1/Una_superluna_ilumin%C3%B3_Quito_.html#.VvLCQuLhDIU](http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101868314/-1/Una_superluna_ilumin%C3%B3_Quito_.html#.VvLCQuLhDIU)



Una superluna iluminó Quito

Lunes, 28 de Septiembre de 2015



<http://fotos.lahora.com.ec/cache/b/b3/b3e/b3e4/-20150927101204->

[b3e4196108ba46ce2cd0dc1542b154a8.jpg](http://fotos.lahora.com.ec/cache/b/b3/b3e/b3e4/-20150927101204-b3e4196108ba46ce2cd0dc1542b154a8.jpg) **SATÉLITE.** El eclipse lunar tuvo lugar anoche. Este fenómeno no se volverá a ver hasta dentro de 20 años.

Una despampanante luna se pudo ver ayer noche sobre la ciudad de Quito. A partir de las 21:00 comenzó a adquirir tonalidades rojas, otorgándole un aspecto de lo más singular. En realidad lo que ocurre es un eclipse de luna.

Este fenómeno acontece cuando la tierra se interpone entre el sol y el satélite, de este modo los rayos del sol 'empapan' con su color a la luna. Justo ese momento es cuando la luna se encuentra en el punto más cercano posible a la Tierra.

El evento astronómico se produjo durante una hora, entre las 21:00 y las 22:00 de ayer. La última vez que aconteció el eclipse lunar fue hace 30 años y no será hasta dentro de otros 20, cuando ocurra uno nuevo. El Observatorio Astronómico de Quito abrió sus puertas para que la ciudadanía pudiera contemplar el eclipse a través de su telescopio. Este acontecimiento astronómico corresponde al cuarto eclipse total de luna consecutivo en un lapso de dos años, evento que es conocido como tétrada lunar.

Aunque el satélite natural entró totalmente en la sombra que proyectó la Tierra, no fue totalmente invisible. Su superficie tuvo una débil luminosidad rojiza causada por la dispersión de la luz solar a través de la atmósfera de la Tierra, eso le dio un leve tono colorado. Este eclipse, pudo ser visto en América del Norte, América del Sur, Europa, África y oeste de Asia. (MAP)

Una superluna iluminó Quito



Lunes, 28 de Septiembre de 2015



SATÉLITE. El eclipse lunar tuvo lugar anoche. Este fenómeno no se volverá a ver hasta dentro de 20 años.

Una deslumbrante luna se pudo ver ayer noche sobre la ciudad de Quito. A partir de las 21:00 comenzó a adquirir tonalidades rojas, otorgándole un aspecto de lo más singular. En realidad lo que ocurre es un eclipse de luna.

Este fenómeno acontece cuando la tierra se interpone entre el sol y el satélite, de este modo los rayos del sol 'empapan' con su color a la luna. Justo ese momento es cuando la luna se encuentra en el punto más cercano posible a la Tierra.

El evento astronómico se produjo durante una hora, entre las 21:00 y las 22:00 de ayer. La última vez que aconteció el eclipse lunar fue hace 30 años y no será hasta dentro de otros 20, cuando ocurra uno nuevo. El Observatorio Astronómico de Quito abrió sus puertas para que la ciudadanía pudiera contemplar el eclipse a través de su telescopio. Este acontecimiento astronómico corresponde al cuarto eclipse total de luna consecutivo en un lapso de dos años, evento que es conocido como tétrada lunar.

Aunque el satélite natural entró totalmente en la sombra que proyectó la Tierra, no fue totalmente invisible. Su superficie tuvo una débil luminosidad rojiza causada por la dispersión de la luz solar a través de la atmósfera de la Tierra, eso le dio un leve tono colorado. Este eclipse, pudo ser visto en América del Norte, América del Sur, Europa, África y oeste de Asia. (NAIP)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 22 de marzo de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/eclipse-luna-sol-astronomia-espacio.html>



La madrugada de este miércoles 23 habrá un eclipse penumbral de Luna



El evento astronómico sólo será visible si el cielo está despejado. Foto: Observatorio Astronómico de Quito

Redacción Tendencias 22 de marzo de 2016 15:43

Para los madrugadores y amantes de la astronomía, la madrugada de este 23 de marzo de 2016, será especial. A partir de las 4:36 (hora del Ecuador continental) se podrá ver un eclipse penumbral de Luna, cuyo punto máximo será a las 06:46 y terminará a las 08:57.

De acuerdo con información proporcionada por el Observatorio Astronómico de Quito, el "evento astronómico sucede cuando entre el Sol y la Luna se interpone la Tierra, impidiendo de esta forma el paso de la luz solar, proyectándose una sombra que hace que la Luna se oscurezca". Durante este suceso, la Luna estará a 149 137 902 km de nuestro planeta.

La institución advierte que la observación de este evento será posible si existe cielo despejado. No existe necesidad de utilizar instrumentos especiales para mirar directamente ese suceso.

Según la página especializada en astronomía Space.com, los próximos eclipses penumbrales de Luna serán en septiembre del 2016 y en febrero del 2017. Un eclipse total de Luna no sucederá hasta enero del 2018.

La madrugada de este miércoles 23 habrá un eclipse penumbral de Luna

Iniciar    17972



El evento astronómico sólo será visible si el cielo está despejado. Foto: Observatorio Astronómico de Quito

COMPARTIR



VALORAR ARTICULO



Redacción Tendencias 22 de marzo de 2016 15:43

Para los madrugadores y amantes de la **astronomía**, la madrugada de este 23 de marzo de 2016, será especial. A partir de las 4:36 (hora del Ecuador continental) se podrá ver un **eclipse** penumbral de **Luna**, cuyo punto máximo será a las 06:46 y terminará a las 08:57.

De acuerdo con información proporcionada por el **Observatorio Astronómico de Quito**, el "evento astronómico sucede cuando entre el **Sol** y la **Luna** se interpone la **Tierra**, impidiendo de esta forma el paso de la **luz solar**, proyectándose una **sombra** que hace que la Luna se oscurezca". Durante este suceso, la **Luna** estará a 149 137 902 km de nuestro planeta.

La **institución** advierte que la observación de este **evento** será posible si existe cielo **despejado**. No existe necesidad de utilizar **instrumentos** especiales para mirar directamente ese suceso.

Según la página especializada en astronomía **Space.com**, los próximos eclipses **penumbrales** de **Luna** serán en septiembre del 2016 y en febrero del 2017. Un **eclipse total** de **Luna** no sucederá hasta enero del 2018.

MEDIO: PRENSA QUITO

Fecha: 6 de mayo de 2016

Ubicación: http://prensa.quito.gob.ec/Noticias/news_user_view/el_transito_de_mercurio_se_observara_en_quito--19025

PRENSA
QUITO

QUITO

El tránsito de Mercurio se observará en Quito

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2016-05-06 | 12:12:38 PM



El Observatorio Astronómico de Quito comunica a la ciudadanía que el lunes 9 de mayo a las 09h00, tendrá lugar el tránsito de Mercurio a través del disco solar. Este fenómeno se da debido a que el planeta Mercurio se interpone entre la Tierra y el Sol impidiendo el paso de la luz solar a través de él creando un círculo negro que se desplaza por la superficie del Sol.

El tránsito será totalmente visible desde Ecuador, en casi toda Sudamérica, la parte Este de Norteamérica y una pequeña parte de Europa, el fenómeno también será visible de manera parcial en el resto de Europa y Asia.

En Ecuador el primer contacto, es decir cuando el disco solar y el disco de Mercurio se tocan por primera vez se llevará a cabo a las 06:12:19. El disco de Mercurio se encontrará completamente dentro del disco solar a las 06:25:31.

El Observatorio Astronómico, informó que el eclipse máximo en el cual Mercurio está más cercano al centro del Sol se dará a las 09:57:26. El último momento en el cual Mercurio se encontrará aún dentro del disco solar será a las 13:39:14 y saldrá del mismo a las 13:42:26.

Los próximos tránsitos de Mercurio se llevarán a cabo el 11 de Noviembre de 2019 y el 7 de Noviembre de 2039.

La observación del tránsito solo será posible si el cielo se encuentra despejado, y debido a las dimensiones de Mercurio el eclipse no se podrá ver a simple vista, pues el diámetro del planeta es de aproximadamente 12,1 segundos de arco, lo cual lo hace unas 158 veces más pequeño que el disco solar, incluso más pequeño que muchas de las manchas solares.

Por ello, será necesario utilizar un telescopio debidamente equipado con un filtro solar para evitar daños irreparables en el ojo.

El Observatorio Astronómico ubicado en el parque La Alameda, abrirá sus puertas desde las 09:00 horas hasta las 12:00 horas para que el público interesado pueda observar este evento astronómico, empleando los distintos instrumentos disponibles.

El tránsito de Mercurio se observará en Quito

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2019-05-08 | 12:12:39 PM



Tweet
Me gusta
Ver imágenes
Comentarios
Imprimir

El Observatorio Astronómico de Quito comunica a la ciudadanía que el lunes 9 de mayo a las 09:00, tendrá lugar el tránsito de Mercurio a través del disco solar. Este fenómeno se da debido a que el planeta Mercurio se interpone entre la Tierra y el Sol impidiendo el paso de la luz solar a través de él creando un círculo negro que se desplaza por la superficie del Sol.

El tránsito será totalmente visible desde Ecuador, en casi toda Sudamérica, la parte Este de Norteamérica y una pequeña parte de Europa, el fenómeno también será visible de manera parcial en el resto de Europa y Asia.

En Ecuador el primer contacto, es decir cuando el disco solar y el disco de Mercurio se tocan por primera vez se llevará a cabo a las 06:12:19. El disco de Mercurio se encontrará completamente dentro del disco solar a las 06:25:31.

El Observatorio Astronómico, informó que el eclipse máximo en el cual Mercurio está más cercano al centro del Sol se dará a las 09:57:26. El último momento en el cual Mercurio se encontrará aún dentro del disco solar será a las 13:39:14 y saldrá del mismo a las 13:42:26.

Los próximos tránsitos de Mercurio se llevarán a cabo el 11 de Noviembre de 2019 y el 7 de Noviembre de 2039.

La observación del tránsito solo será posible si el cielo se encuentra despejado, y debido a las dimensiones de Mercurio el eclipse no se podrá ver a simple vista, pues el diámetro del planeta es de aproximadamente 12,1 segundos de arco, lo cual lo hace unas 155 veces más pequeño que el disco solar; incluso más pequeño que muchas de las manchas solares.

Por ello, será necesario utilizar un telescopio debidamente equipado con un filtro solar para evitar daños irreparables en el ojo.

El Observatorio Astronómico ubicado en el parque La Alameda, abrirá sus puertas desde las 09:00 horas hasta las 12:00 horas para que el público interesado pueda observar este evento astronómico, empleando los distintos instrumentos disponibles.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 9 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/nubes-quito-visibilidad-planetamercurio-transito.html>



Las nubes de Quito impiden observar el tránsito de Mercurio



El Observatorio Astronómico preparó el telescopio para observar el evento. Foto: Mario Alexis González/EL COMERCIO

Mario Alexis González Redactor (I) 9 de mayo de 2016 11:19

Ni el telescopio del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional logra burlar las nubes que cubren el cielo quiteño la mañana de este lunes 9 de mayo del 2016.

Estas condiciones meteorológicas impiden que se pueda disfrutar el tránsito de Mercurio, fenómeno astronómico que ocurre luego de 10 años. Jairo Armijos, astrofísico del Observatorio Astronómico de Quito, explica que este fenómeno se da debido a que el planeta Mercurio, el más cercano al sol, se interpone entre la Tierra y el sol impidiendo el paso de la luz solar; creando un círculo negro que se desplaza por la superficie del sol.

Estaba previsto que el tránsito sea visible desde Ecuador, en casi toda Sudamérica, la parte este de Norteamérica y una pequeña parte de Europa, el fenómeno también será visible de manera parcial en el resto de Europa y Asia.

Sin embargo, las nubes impiden que se pueda verlo en la capital ecuatoriana. El Observatorio Astronómico preparó el telescopio para observar el evento.

Pero esta actividad, que no tiene ningún costo, no ha podido ser realizada. En su lugar los funcionarios del Observatorio han provisto de una pantalla en la que se puede observar el tránsito, a través de una transmisión en directo de observatorios de otras partes del mundo que tienen cielos despejados.

Según Armijos, el eclipse máximo en el cual Mercurio está más cercano al centro del Sol se dio a las 09:57:26. Y el último momento en el cual Mercurio se encontrará aún dentro del disco solar será a las 13:39:14 y saldrá del mismo a las 13:42:26. Los próximos tránsitos de Mercurio se llevarán a cabo el 11 de noviembre de 2019 y el 7 de noviembre del 2039.

La observación del tránsito solo será posible si el cielo se encuentra despejado, y debido a las dimensiones de Mercurio el eclipse no se podrá ver a simple vista, pues el diámetro del planeta es de aproximadamente 12,1 segundos de arco, lo cual lo hace unas 158 veces más pequeño que el disco solar, incluso más pequeño que muchas de las manchas solares.

Las nubes de Quito impiden observar el tránsito de Mercurio



El Observatorio Astronómico preparó el telescopio para observar el evento. Foto: María Antonia Coronado/S. DOMÍNGUEZ

COMPARTIR



Triste

Indiferente

Sorprendido

Contenido

María Antonia Coronado · 8 de mayo de 2019, 11:54

Medio día

Si el telescopio del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional logra burlar las nubes que cubren el cielo, pronto la mañana de este lunes y de mayo del 2019.

VALORAR ARTICULO Estas condiciones meteorológicas impiden que se pueda disfrutar el tránsito de Mercurio, fenómeno astronómico que ocurre luego de 10 años. **Jairo Aránguez**, astrónomo del Observatorio Astronómico de Quito, explica que este fenómeno se da debido a que el planeta Mercurio, el más cercano al sol, se interpone entre la Tierra y el sol impidiendo el paso de la **luz solar**, creando un eclipse negro que se desplaza por la superficie del sol.

Estaba previsto que el tránsito sea visible desde Ecuador, en casi toda Sudamérica, la parte este de Norteamérica y una pequeña parte de Europa, el fenómeno también será visible de manera parcial en el resto de Europa y Asia.

Sin embargo, las nubes impiden que se pueda verlo en la capital ecuatoriana. El Observatorio Astronómico preparó el **telescopio** para observar el evento.

Pero esta actividad, que no tiene ningún costo, no ha podido ser realizada. En su lugar los funcionarios del Observatorio han previsto de una **pantalla** en la que se puede observar el tránsito, a través de una transmisión en directo de observatorios de otras partes del mundo que tienen cielos despejados.

Según Aránguez, el **eclipse** máximo en el cual Mercurio está más cercano al centro del sol se dio a las 09:00. Y el último momento en el cual Mercurio se encontrará aún dentro del disco solar será a las 10:30, a y salida del mismo a las 11:00. Los próximos tránsitos de Mercurio se llevarán a cabo el 17 de noviembre de 2019 y el 17 de noviembre del 2032.

La observación del tránsito solo será posible si el cielo se encuentra despejado, y debido a las dimensiones de Mercurio el eclipse no se podrá ver a simple vista, pues el diámetro del planeta es de aproximadamente 12,1 segundos de arco, lo cual lo hace unas 158 veces más pequeño que el **disco solar**, incluso más pequeño que muchas de las **manchas solares**.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 22 de febrero de 2017

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2017/02/22/eclipse-anular-sol-podra-observado-sudamerica.html>



Eclipse anular de Sol podrá ser observado desde Sudamérica

Este domingo 26 de febrero se podrá ver un eclipse anular de Sol. Este fenómeno se da cuando la Luna se encuentra cerca del apogeo (punto en su órbita más cercano al centro de la Tierra) de manera que el diámetro aparente de la Luna es menor que el diámetro Solar.



Por: Metro Ecuador 22 Feb 2017 / 23:45 Hrs.

Este domingo, 26 de febrero de 2017, a partir de las 07h10 tendrá lugar un eclipse anular de Sol, el cual podrá ser visto desde gran parte de Sudamérica, sin embargo no será observable desde Ecuador, según indica el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional.

Un eclipse anular de Sol se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, evitando de esta manera que la radiación solar alcance nuestro planeta.

El eclipse anular del próximo 26 de febrero tendrá su inicio a las 07h10, momento en el cual la Luna empezará a ocultar el disco Solar, el eclipse central empezará a las 08h16 y finalizará a las 11h30 y el eclipse tendrá su fin a las 12h36, momento en el cual la Luna saldrá de la corona solar.

El eclipse será visible de forma parcial desde Perú, Bolivia, Paraguay, Chile, Argentina, Uruguay y parte de Brasil; y también en el centro y sur de África y en toda la Antártida. Además será visible como un eclipse anular desde una estrecha franja que cruza de Chile y Argentina.

Hay tres tipos de eclipses solares: parciales, totales y anulares. Los eclipses parciales se producen cuando la Luna no cubre totalmente el disco solar y el Sol se aprecia como si estuviera

en fase menguante. Los eclipses totales se dan cuando la Luna se encuentra cercana al perigeo (punto en su órbita más cercano a la Tierra), con lo cual su tamaño aparente es mayor que el tamaño aparente del Sol lo que ocasiona que éste quede totalmente oculto detrás de la Luna. Finalmente, se conoce como eclipse anular de Sol cuando la Luna se encuentra cerca del apogeo (punto en su órbita más cercano al centro de la Tierra) de manera que el diámetro aparente de la Luna es menor que el diámetro Solar, bloqueando parcialmente la luz proveniente mismo y formando en su fase máxima.

Eclipse anular de Sol podrá ser observado desde Sudamérica

Este domingo 20 de febrero se podrá ver un eclipse anular de Sol. Este fenómeno se da cuando la Luna se encuentra cerca del apogeo (punto en su órbita más cercano al centro de la Tierra) de manera que el diámetro aparente de la Luna es menor que el diámetro Solar.



Photo: Marmel Prunhofer © 22 Feb 2017 / 13:43 hrs. -4-

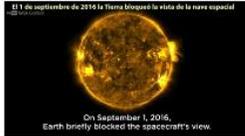
Este domingo, 20 de febrero de 2017, a partir de las 07:30 tendrá lugar un eclipse anular de Sol, el cual podrá ser visto desde gran parte de Sudamérica, sin embargo no será observable desde Ecuador según indica el Observatorio Astronómico de Quito, de la Escuela Politécnica Nacional.

Un eclipse anular de Sol se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, evitando de esta manera que la radiación solar alcance nuestro planeta.

El eclipse anular del próximo 20 de febrero tendrá su inicio a las 07:00, momento en el cual la Luna empezará a ocultar el disco Solar; el eclipse central empezará a las 08:00 y finalizará a las 18:00 y el eclipse tendrá su fin a las 17:00, momento en el cual la Luna saldrá del corona solar.

El eclipse será visible de forma parcial desde Perú, Bolivia, Paraguay, Chile, Argentina, Uruguay y parte de Brasil y también en el centro y sur de África y en toda la Antártida. Además será visible como un eclipse anular desde una estrecha franja que cubre a Chile y Argentina.

Hay tres tipos de eclipses solares, parciales, totales y anulares. Los eclipses parciales se producen cuando la Luna no cubre totalmente el disco solar y el Sol se aprecia como si estuviera en fase menguante. Los eclipses totales se dan cuando la Luna se encuentra cercana al perigeo (punto en su órbita más cercano a la Tierra), con lo cual su tamaño aparente es mayor que el tamaño aparente del Sol lo que ocasiona que éste quede totalmente oculto detrás de la Luna. Finalmente, se conoce como eclipse anular de Sol cuando la Luna se encuentra cerca del apogeo (punto en su órbita más cercano al centro de la Tierra) de manera que el diámetro aparente de la Luna es menor que el diámetro Solar, bloqueando parcialmente la luz proveniente mismo y formando una corona solar en anillo.



MEDIO: LA HORA (ZAMORA) (Edición impresa)

Fecha: 17 de enero de 2019

Ubicación: <https://pressreader.com/article/281831464912163>



Eclipse lunar se verá en el país el domingo

El evento tendrá una duración de cinco horas, aproximadamente. Iniciará desde las 21:34.

La Hora Zamora

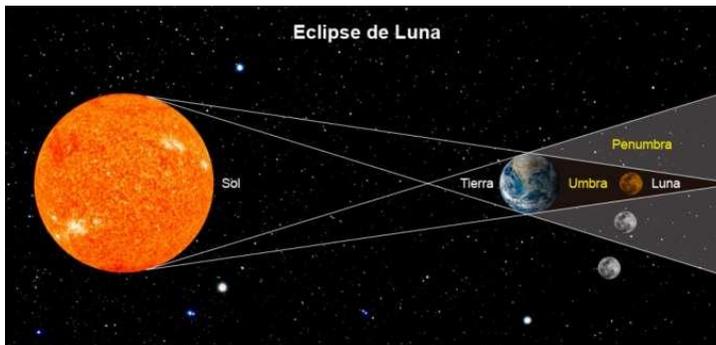


GRÁFICO. La fase total del eclipse empezará a las 22:33, tendrá su máximo a las 00:12 del lunes -mejor hora para su observación- (Foto: astro.org.sv)

Los habitantes de América, de gran parte de Europa y del oeste de África podrán observar un eclipse total de Luna el 20 o 21 de enero, según la ubicación, que será el último de este tipo hasta 2021.

Para América del Norte y del Sur, el fenómeno ocurrirá al principio de la noche del 20 o entrada la madrugada, mientras que para Europa y África se verá poco antes de la salida del Sol el 21. Más hacia el este del planeta no se lo verá tan visible, debido a que es más de día.

Será visible desde Ecuador y desde el resto del continente americano. Tendrá una duración de cinco horas. El inicio del eclipse penumbral (primer contacto con la penumbra) será a las 21:34 horas locales. La fase total del eclipse empezará a las 22:33, tendrá su máximo a las 00:12 del lunes 21 de enero (mejor hora para su observación) y terminará a las 00:44 horas locales, el 21 de enero. El último contacto penumbral (fin del eclipse) ocurrirá a las 02:49 (tiempo local), según el Observatorio astronómico de Quito (OAQ).

Antecedentes

Durante el eclipse total, el satélite natural de la Tierra no estará completamente invisible, sino que se verá rojo. Ello debido a que los rayos del Sol no le llegarán directamente y, en cambio, una pequeña parte de rayos rojos se filtrarán a través de la atmósfera terrestre y se refractará sobre la Luna. “Es la última oportunidad por un buen tiempo de ver un eclipse total de Luna”, afirmó Bruce Betts, científico en jefe de la Planetary Society, una organización astronómica estadounidense.

Abierto el observatorio

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 13 de junio de 2019

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/2019/06/13/nota/7375149/ecuador-podra-observar-eclipse-parcial-sol-2-julio>

EL UNIVERSO

Ecuador podrá observar un eclipse parcial de Sol el 2 de julio



El Observatorio Astronómico de Quito llevará a cabo observaciones y toma de datos durante el eclipse y estará abierto al público que desee participar de las observaciones del eclipse. Cortesía

El próximo martes 2 de julio Ecuador podrá observar de manera parcial un eclipse total de Sol, según informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Politécnica Nacional.

La duración máxima del eclipse será de 4 minutos y 33 segundos; además, puede ser observado desde cualquier lugar del territorio ecuatoriano.

El inicio del eclipse será a las 14:36 (hora de Ecuador), mientras que el máximo del eclipse será a las 15:35 y finalizará a las 16:27. Este será el primer eclipse total desde el 21 de agosto de 2017.

"La Luna tamará en este eclipse un 29% del Sol", señaló Franklin Aldas, analista del Observatorio Astronómico de Quito, quien asegura que el grado de ocultamiento será mayor en ciudades del sur ecuatoriano, en Loja por ejemplo será de un 42 %.

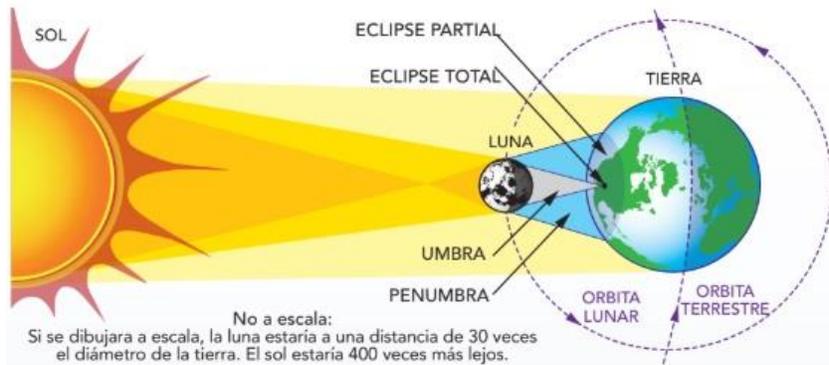


Ilustración del eclipse del 2 de julio de 2019. Fuente NASA.

Los eclipses totales ocurren cuando el Sol y la Luna están alineados perfectamente. Ello es posible gracias a que el diámetro solar es 400 veces mayor que el lunar y que el Sol se encuentra 400 veces más lejos que la Luna, conllevando a que ambos objetos tengan el mismo tamaño aparente observados desde la Tierra, explica el analista del Observatorio Astronómico de Quito. La Luna no cubre totalmente el disco solar durante los eclipses parciales.

El eclipse del 2 de julio del 2019 se podrá observar como un eclipse total en Chile y Argentina, donde el Sol se oscurecerá completamente durante cerca de 2.5 minutos.

En tanto los ciudadanos de Ecuador, Brasil, Uruguay y Paraguay podrán observarlo solo de manera parcial, según el sitio web National Eclipse.

Recomendaciones

- No usar gafas de sol comunes ni observar el eclipse directamente.
- Es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura Número 14.
- Se puede mirar el eclipse solar por un periodo no superior a 30 segundos durante cada observación.
- Si se pretende usar telescopios es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2.
- No dirigir un telescopio sin filtro hacia el Sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista.

El Observatorio Astronómico de Quito llevará a cabo observaciones y toma de datos durante el eclipse, pero también estará abierto al público que desee participar de las observaciones del eclipse, expresó Aldas.

El próximo eclipse total que se podrá observar en Sudamérica ocurrirá el 14 de diciembre del 2020. (I)

Ecuador podrá observar un eclipse parcial de Sol el 2 de julio



El Observatorio Astronómico de Quito llevará a cabo observaciones y toma de datos durante el eclipse y estará abierto al público que desea participar de las observaciones del eclipse. - Cortina

ECUADOR | 13 de junio, 2019 - 07:54

El próximo martes 2 de julio Ecuador podrá observar de manera parcial un eclipse total de Sol, según informó el Observatorio Astronómico de Quito de la Politécnica Nacional.

La duración máxima del eclipse será de 4 minutos y 23 segundos; además, puede ser observado desde cualquier lugar del territorio ecuatoriano.

El inicio del eclipse será a las 14:36 (hora de Ecuador), mientras que el máximo del eclipse será a las 15:35 y finalizará a las 16:27. Este será el primer eclipse total desde el 21 de agosto de 2017.

"La Luna tapará en este eclipse un 29% del Sol", señaló Franklin Aldas, analista del Observatorio Astronómico de Quito, quien asegura que el grado de oscurecimiento será mayor en ciudades del sur ecuatoriano, en Loja por ejemplo será de un 42 %.

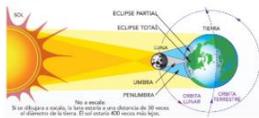


Ilustración del eclipse del 2 de julio de 2019. Fuente: NASA.

Los eclipses totales ocurren cuando el Sol y la Luna están alineados perfectamente. No es posible gracias a que el diámetro solar es 400 veces mayor que el lunar y que el Sol se encuentra 400 veces más lejos que la Luna, con lo que ambos objetos tienen el mismo tamaño aparente observados desde la Tierra, explica el analista del Observatorio Astronómico de Quito. La Luna no cubre totalmente el disco solar durante los eclipses parciales.

El eclipse del 2 de julio del 2019 se podrá observar como un eclipse total en Chile y Argentina, donde el sol se oscurecerá completamente durante cerca de 24 minutos.

En tanto los ciudadanos de Ecuador, Brasil, Uruguay y Paraguay podrán observar solo de manera parcial, según el [sitio web National Eclipse](#).

Recomendaciones

- No usar gafas de sol comunes ni observar el eclipse directamente.
- Es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura Número 14.
- Se puede mirar el eclipse solar por un periodo no superior a 30 segundos durante cada observación.
- Si se pretende usar telescopios es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12310-2.
- No dirigir un telescopio sin filtro hacia el sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista.

El Observatorio Astronómico de Quito llevará a cabo observaciones y toma de datos durante el eclipse, pero también estará abierto al público que desea participar de las observaciones del eclipse, expresó Aldas.

El próximo eclipse total que se podrá observar en Sudamérica ocurrirá el 14 de diciembre del 2020. ||

TE RECOMENDAMOS



La misión Solar Orbiter comienza viaje para indagar en los orígenes y turbulencias del Sol



Mercurio como aprovechar la rara oportunidad de ver el planeta más cercano al Sol



Universidad de Ecuador envía tercer nanosatélite al espacio



Huertes por coronavirus en China suben a 60, científicos del mundo trabajan por hallar vacuna



'A Woman Like Her: The Short Life of Qandeel Baloch', un documental que se justifica en el 'hashtag'



Bogotá restringe circulación de vehículos particulares por un día para reducir contaminación



Estas son las fechas para el feriado de carnaval 2020 en Ecuador



Bangladesh podría ser el animal clave en la transmisión del hombre del nuevo coronavirus

VER LAS ÚLTIMAS NOTICIAS

MÁS EN NOTICIAS

La misión Solar Orbiter comienza viaje para indagar en los orígenes y turbulencias del Sol



El carnaval 2020 en Esmeraldas se



MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 27 de junio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/281831465272801>



Un eclipse solar se verá en Ecuador el martes



TIEMPO. La duración máxima del eclipse será de 4 minutos y 33 segundos.

Un eclipse parcial de Sol se dará el próximo martes y se podrá observar en el país, confirmó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional en un comunicado.

Agregó que la fracción del diámetro solar oculto por la Luna depende del lugar de avistamiento. Un 29% del disco solar se verá oculto desde la capital.

El inicio del evento será a las 14:36, mientras que el máximo del eclipse se dará a las 15:35. Finalizará a las 16:27. El Observatorio indicó que el grado de ocultamiento será mayor en ciudades del sur; en Loja por ejemplo será de un 42 %.

Antecedentes

Un eclipse solar se verá en Ecuador el martes

Un eclipse parcial de Sol se dará el próximo martes y se podrá observar en el país, confirmó el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional en un comunicado.

Agregó que la fracción del diámetro solar oculto por la Luna depende del lugar de avistamiento. Un 29% del disco solar se verá oculto desde la capital.

El inicio del evento será a las 14:36, mientras que el máximo del eclipse se dará a las 15:35.

EL DATO

El eclipse se podrá ver como un eclipse total en Chile y Argentina, donde el astro se ocultará completamente durante cerca de 2,5 minutos.

Antecedentes

Los eclipses solares ocurren cuando la Luna bloquea total o parcialmente la luz proveniente del astro. Los totales se dan cuando los dos astros están alineados perfectamente. Ello es posible gracias a que el diámetro solar es 400 veces mayor que el lunar y que el Sol se encuentra 400 veces más lejos que la Luna. Esto conlleva a que ambos objetos tengan el mismo tamaño aparente observados desde la Tierra. La Luna no cubre totalmente el disco solar durante los eclipses parciales, informa el Observatorio. (PT)



TIEMPO. La duración máxima del eclipse será de 4 minutos y 33 segundos.

Recomendaciones

En detalle

- La observación del eclipse puede realizarse desde cualquier lugar de Ecuador.
- Es obligatorio el uso de gafas especiales o lentes para soldadura número 14 para ver el eclipse por un periodo no superior a 30 segundos durante cada observación.
- No utilice gafas de sol comunes, ni observe el eclipse directamente.
- Si quiere usar telescopios, es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2.
- No dirija un telescopio sin filtro hacia el sol, puede causar daños irreversibles a la vista.
- El Observatorio astronómico realizará avistamientos y toma de datos durante el eclipse. También estará abierto al público que desee participar.

EL DATO

Para mayor información llame a los teléfonos: 02 25 707 65 / 02 25 834 Si ext. 100

Los eclipses solares ocurren cuando la Luna bloquea total o parcialmente la luz proveniente del astro. Los totales se dan cuando los dos astros están alineados perfectamente. Ello es posible gracias a que el diámetro solar es 400 veces mayor que el lunar y que el Sol se encuentra 400 veces más lejos que la Luna. Esto conlleva a que ambos objetos tengan el mismo tamaño aparente observados desde la Tierra. La Luna no cubre totalmente el disco solar durante los eclipses parciales, informa el Observatorio.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 1 de julio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282071983449340>



Ecuador podrá mirar eclipse solar

(I)



Archivo / El Comercio

El mundo se alista para observar el próximo eclipse parcial solar, que se registrará mañana.

Aunque Chile y Argentina son las zonas donde el fenómeno tendrá mayor visibilidad, Ecuador no perderá la oportunidad de unirse al evento astronómico más esperado de la segunda mitad de año.

Los eclipses solares, dice el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), se generan cuando la Luna oculta al Sol desde la vista de la Tierra. El efecto es inmediato y, con las horas, el cielo se oscurece y el día parece noche.

En Ecuador, el eclipse se iniciará a partir de las 14:36 del martes 2 de julio, llegará a su punto máximo a las 15:35 y culminará a las 16:27.

La dimensión solar que la Luna ocultará depende del lugar del que se observe el eclipse. Para la comunidad quiteña, señala el OAQ, el satélite natural cubrirá un 29% del Sol.

En las ciudades del sur del Ecuador la visibilidad del eclipse parcial será mayor. En Loja, asegura el Observatorio Astronómico de Quito, se apreciará el fenómeno con una magnitud del 42%.

TENDENCIAS

Lunes 1 de julio del 2019 / EL COMERCIO // 3

(I)



ARCHIVO / EL COMERCIO

ASTRONOMÍA

Ecuador podrá mirar eclipse solar

Redacción Tendencias (I)

El mundo se alista para observar el próximo eclipse parcial solar, que se registrará mañana. Aunque Chile y Argentina son las zonas donde el fenó-

meno tendrá mayor visibilidad. Ecuador no perderá la oportunidad de unirse al evento astronómico más esperado de la segunda mitad de año. Los eclipses solares, dice el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), se generan cuando la Luna oculta al Sol

desde la vista de la Tierra. El efecto es inmediato y, con las horas, el cielo se oscurece y el día parece noche. En Ecuador, el eclipse se iniciará a partir de las 14:36 del martes 2 de julio, llegará a su punto máximo a las 15:35 y culminará a las 16:27.

La dimensión solar que la Luna ocultará depende del lugar del que se observe el eclipse. Para la comunidad quiteña, señala el OAQ, el satélite natural cubrirá un 29% del Sol. En las ciudades del sur del Ecuador la visibilidad del eclipse parcial será mayor. En Loja, asegura el Observatorio Astronómico de Quito, se apreciará el fenómeno con una magnitud del 42%.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 3 de julio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/ecuador/el-comercio-ecuador/20190703/282411285870447>



Argentina y Chile quedaron a oscuras por el eclipse solar

El eclipse total ocurrió justo sobre el Observatorio de La Silla, en La Higuera, Chile.



• Un hombre dirige su mirada al sol con gafas protectoras, en San Luis, Argentina, horas antes del fenómeno estelar.

Un eclipse total de sol sumió ayer en la oscuridad a una franja de 150 km, en el norte de Chile y el centro norte de Argentina, antes de perderse en el Atlántico, en una fiesta con cientos de miles de personas locales y extranjeras extasiadas por el fenómeno.

Minutos antes de que ocurriera el eclipse total y se oscurecieran por completo las regiones de Coquimbo y Atacama (Chile), cerca de las 16:39 locales (15:30 de Ecuador), reinaba el silencio. Pero a medida que el sol fue oscureciéndose para dar paso a la penumbra y revelar una corona de fuego en su alrededor, los vítores y gritos emergieron entre quienes vivieron este momento único.

“Oh, Dios mío, es increíble”, gritaron con asombro algunas de las mil personas que subieron hasta el observatorio La Silla, ubicado a unos 2400 metros de altitud, en las cercanías de La Higuera. “¡Otra, otra!”, lanzaron varios visitantes una vez que el fenómeno terminó al cabo de 2 minutos largos.

“Es impresionante. La verdad es que aunque uno sepa a lo que va, es chocante el minuto en que empieza a venir la sombra de la oscuridad y comienza ese silencio”, dice Sonia Duffau, astrónoma chilena.

Para René Serey, turista de Chile, fue una experiencia para vivirla varias veces en la vida.

Unos 20 minutos antes del inicio del eclipse total, la temperatura descendió varios grados y una pequeña brisa comenzó a recorrer esta “Zona Cero” de la observación astronómica.

Pero el interés que despertó este fenómeno, que se pudo ver en buena parte del Cono Sur, fue generalizado. En Santiago, las azoteas de los edificios altos del centro de la ciudad, las plazas y los parques se llenaron de personas que, en muchos casos, veían un eclipse por primera vez en sus vidas.

“Este fenómeno natural marcó un punto de inflexión en cuanto a consolidar a Chile como un destino astroturístico. Esta fue una experiencia única, difícil de explicar si no se vive en el momento como lo vivimos nosotros en La Silla”, dijo la subsecretaria de Turismo, Mónica Zalaquett.

“Chile es hoy día la capital del mundo en astronomía”, dijo el presidente Sebastián Piñera quien se desplazó a La Silla y luego a La Higuera, para ver el eclipse en su epicentro.

En Argentina, el principal punto geográfico de observación fue la región de Cuyo, donde miles de personas lo convirtieron en un paseo turístico. En cambio, en la capital, Buenos Aires, no se pudo ver nada por la inclinación del sol cerca del horizonte al ahorradel fenómeno, además de las nubes y los edificios.

No es usual que un eclipse total pase justo sobre un observatorio profesional. Operado por el Observatorio Europeo Austral (ESO), La Silla se preparó desde hace años para vivir este momento. “La última vez que pasó esto fue el año 1991”, en el observatorio de Mauna Kea (Hawái)”, dice el astrónomo de ESO, Ma tías Jon es. los científicos iban a comprobar algunas teorías ya poner en práctica experimentos.

“Los eclipses son una chance para poder estudiar la parte externa de la atmósfera, que es la corona, ya que la Luna está tapando toda la parte central del Sol”, explica. Poder predecir el momento exacto de su ocurrencia es también una hazaña científica. “El hecho de que podamos predecir que hoy vamos a tener un eclipse total en La Silla es un tributo a la humanidad”, aseguró el director general de ESO, Xavier Barcons.

Nubosidad en Quito



Dada la nubosidad sobre Quito, el Observatorio Astronómico decidió redireccionar el telescopio hacia El Panecillo

Cerca 300 de personas se dieron cita en el Observatorio Astronómico para contemplar el eclipse parcial. Calificado como el “Gran eclipse sudamericano”, este fenómeno ocurre dos

veces al año. Sin embargo, el próximo año solo tendrá lugar una vez, en diciembre. Según el astrofísico Jairo Armijos, dos telescopios del Observatorio Astronómico fueron habilitados.

Según el académico, las condiciones climáticas no fueron las ideales. Quito presentó un cielo parcialmente nublado, lo que impidió que el eclipse pueda ser visualizado de forma adecuada.

A las 15:30, la hora del punto máximo del eclipse, las personas que llegaron al Observatorio se sintieron decepcionadas. La nubosidad volvió imposible ver el fenómeno. Como consuelo, hubo que redireccionar el telescopio para que la gente pudiera observar algo: la Virgen de El Panecillo.

MUNDO

El eclipse total ocurrió justo sobre el Observatorio de La Silla, en La Higuera, Chile.

Argentina y Chile quedaron a oscuras por el eclipse solar

Por Sebastián López



Un eclipse total de sol se produjo en Chile y Argentina el 21 de marzo de 2015. El fenómeno astronómico fue observado desde La Silla, en La Higuera, Chile, y desde La Plata, Argentina. El eclipse total ocurrió justo sobre el Observatorio de La Silla, en La Higuera, Chile.

El eclipse solar total se produjo el 21 de marzo de 2015, cuando la Luna se interpuso entre el Sol y la Tierra, ocultando por completo el disco solar. El fenómeno fue observado desde La Silla, en La Higuera, Chile, y desde La Plata, Argentina. El eclipse total ocurrió justo sobre el Observatorio de La Silla, en La Higuera, Chile.

El eclipse solar total se produjo el 21 de marzo de 2015, cuando la Luna se interpuso entre el Sol y la Tierra, ocultando por completo el disco solar. El fenómeno fue observado desde La Silla, en La Higuera, Chile, y desde La Plata, Argentina. El eclipse total ocurrió justo sobre el Observatorio de La Silla, en La Higuera, Chile.

MEDIO: EL PAÍS DE CALI (Edición impresa)

Fecha: 3 de julio de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/281887299859857>

El País

Eclipse de Sol hipnotizó el cono sur de América

Al menos 200.000 personas lo vieron en Argentina, Chile y Paraguay. En Colombia se observó parcialmente. El próximo será en 2020.

3 Jul 2019



La Biblioteca Departamental Jorge Garcés Borrero congregó un buen número de caleños seguidores de la astronomía para visualizar, parcialmente, el eclipse en los telescopios del observatorio.

Redacción de El País

el eclipse total de sol que se visualizó ayer, especialmente en el cono sur de América, hipnotizó a una multitud de personas de todo el mundo y dejó en la sombra, por algunos minutos, a Argentina, Uruguay y Chile, donde se pudo apreciar su fase completa.

En Colombia se pudo visualizar parcialmente -un 25 % del mismo-, sobre las 3:07 p.m. y las 4:00 p.m.

En Cali varias personas se congregaron en el Observatorio de la Biblioteca Departamental, donde los asistentes pudieron usar los telescopios que hay en el lugar para observar el fenómeno.

Según expertos, el conocido como “Gran eclipse sudamericano” fue calificado como el evento astronómico del año, ya que será el único eclipse solar total que se pueda observar en todo el mundo durante el 2019. El próximo será el 14 de diciembre del 2020.

Según algunas estimaciones de las autoridades, al menos 200.000 personas llegadas de todos los rincones del planeta se congregaron en el Valle del Elqui, Chile, para asistir al eclipse total de sol, un espectáculo que se observó por completo de manera privilegiada en Chile y Argentina.

Uno de los parajes donde se reunieron centenares de personas para seguirlo fue el Mirador de los Cóndores de Merlo, en la provincia de San Luis, en Argentina.

Jairo Armijos, astrofísico del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional en Quito, explicó que para su institución es importante este tipo de fenómenos porque permite medir diversos parámetros de la corona solar y otros elementos científicos importantes.

Una de las consecuencias de un eclipse es la reducción de la temperatura en la superficie terrestre mientras dura el fenómeno.

El curioso fenómeno natural convocó a decenas de personas al Observatorio Astronómico de Quito, donde se ubicaron varios telescopios especiales para que la población también pudiera disfrutar del eclipse.

El eclipse del 14 de diciembre de 2020 también se verá de forma parcial en el resto de los territorios de Argentina y Chile, pero también en Bolivia, Paraguay y Uruguay, y partes de Brasil.



Este eclipse tendrá su inicio con el primer contacto de penumbra a las 22:07 del día 4, el máximo del eclipse será a las 23:30 y el fin del eclipse será a las 00:52 del 5 de julio. La Luna llena será a las 23:44 h.

Durante el tiempo que la Luna se encuentre en la penumbra de la Tierra, se apreciará tan sólo un 10% menos brillante de lo habitual. Este evento se puede observar a simple vista, pero si tienes un telescopio es recomendable usarlo para ver los cráteres de nuestro satélite natural.

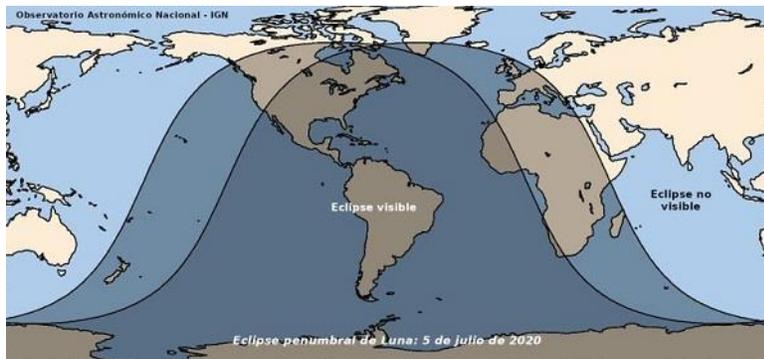
A qué hora y dónde se puede ver el eclipse lunar del 4 y 5 de julio

Comienzo del eclipse penumbral: 22:07:23 (Hora Ecuador)

Eclipse máximo: 23:29:51 (Hora Ecuador)

Fin Eclipse penumbral: 00:52:21 UT

El evento se podrá apreciar desde Canadá hasta el sur de Chile, también en el sur de Europa y África. (I)



Segundo eclipse lunar del 2020 este 4 y 5 de julio ¿qué países podrán verlo?

La Luna se eclipsa en un momento clave para la ciencia y la cultura. Este evento astronómico será visible desde América del Norte y del Sur, Europa y África. El eclipse penumbral comenzará a las 22:07:23 hora de Ecuador el día 4 de julio, alcanzará su máximo a las 23:29:51 y finalizará a las 00:52:21 UT el día 5 de julio.

A qué hora y dónde se puede ver el eclipse lunar del 4 y 5 de julio

El eclipse penumbral de la Luna del 5 de julio de 2020 será visible desde América del Norte y del Sur, Europa y África. Este evento astronómico será visible desde Canadá hasta el sur de Chile, también en el sur de Europa y África.

MEDIO: EXPRESO

Fecha: 2 de julio de 2020

Ubicación: <https://www.expreso.ec/ciencia-y-tecnologia/tercer-eclipse-lunar-2020-podra-verse-ecuador-5-julio-14954.html>



El tercer eclipse lunar del 2020 podrá verse desde Ecuador este 5 de julio

El eclipse de este 5 de julio no será el último del año, pues habrá otro el 30 de noviembre

REDACCIÓN-EUROPA PRESS

Actualizado 02/07/2020 22:45



Referencial. El fenómeno astronómico podrá ser apreciado durante todo el proceso en el país.PEXELS

Este domingo, 5 de julio, tendrá lugar un eclipse penumbral de Luna, que será visible en gran parte del mundo, incluido Ecuador.

La Luna pasará por la sombra parcial de la Tierra (penumbra), lo que genera un ligero oscurecimiento de la superficie lunar. El fenómeno se llama "Luna de Trueno".

El inicio del eclipse de penumbra tendrá lugar a las 03:07 horas UTC (22:07 del 4 de julio en Ecuador) y será visible en África, sur y oeste de Europa, Sudamérica, sur y este de Norteamérica y el Pacífico sur, según el Observatorio Naval de los Estados Unidos (USNO).

No obstante, según el cronograma del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), el eclipse penumbral de Luna, será visible este 4 de julio desde las 23:30. El fenómeno astronómico podrá ser apreciado durante todo el proceso.

Terminará a las 05:49 horas (00:49 en Ecuador), siendo visible en sus últimas fases en el extremo occidental de África, América y el Pacífico. Según explica el USNO, se trata del tercer eclipse penumbral de Luna de este 2020.

El primero tuvo lugar el 10 de enero y hubo otro el 5 de junio. El eclipse de este 5 de julio no será el último, pues habrá otro el 30 de noviembre.

El tercer eclipse lunar del 2020 podrá verse desde Ecuador este 5 de julio

El eclipse de luna 7 de julio se verá al menos del alto, desde Rukhina y en el 70 de la zona sur.

REDUCCIÓN DE CO2 PRESS
Actualizado el 11/07/2020 22:45



Paralelamente, el fenómeno astronómico podrá ser apreciado durante todo el proceso en el país. **PERÚ** y **CHILE**.

Este domingo, **5 de julio**, tendrá lugar un **eclipse penumbral de Luna**, que será visible en gran parte del mundo, incluido Ecuador.

LA INVESTIGACIÓN DE LOS PAÍSES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Lunar News

La Luna pasará por la sombra parcial de la Tierra (penumbral), lo que genera un **ligero oscurecimiento** de la superficie lunar. El fenómeno se llama "luna de hierro".

El inicio del eclipse de penumbra ocurrirá a las 03:07 horas (UTC-05:00) del 4 de julio en Ecuador, y será visible en África, sur y oeste de Europa, Sudeste de Asia y parte de Norteamérica y el Pacífico sur, según el **Observatorio Naval de los Estados Unidos (USNO)**.

No obstante, según el cronograma del **Observatorio Astronómico de Chile (OACN)**, el eclipse penumbral de Luna, será visible solo el 4 de julio desde las 23:26. El fenómeno astronómico podrá ser apreciado durante todo el proceso.



LA INVESTIGACIÓN DE LOS PAÍSES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA
Lunar News

Terminará a las 05:49 horas (00:49 en Ecuador), siendo visible en sus últimos fases en el extremo occidental de África, América y el Pacífico. Según explica el OACN, se trata del **tercer eclipse penumbral de Luna** de este 2020.

El primero tuvo lugar el 10 de enero y hubo otro el 5 de junio. El eclipse de este 4 de julio se verá al menos desde Rukhina en el 70 de la zona sur.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 12 de noviembre de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/asi-sera-el-eclipse-lunar-del-19-de-noviembre-que-sera-visible-desde-ecuador-nota/>

EL UNIVERSO

Así será el eclipse lunar del 19 de noviembre que será visible desde Ecuador

Este 19 de noviembre, la Luna llena desaparecerá parcialmente a medida que la sombra de la Tierra la va cubriendo.

12 de noviembre, 2021 - 08h45



Imagen de un eclipse lunar, uno de los eventos astronómicos más destacados de este mes. Foto: Agencia Espacial Europea

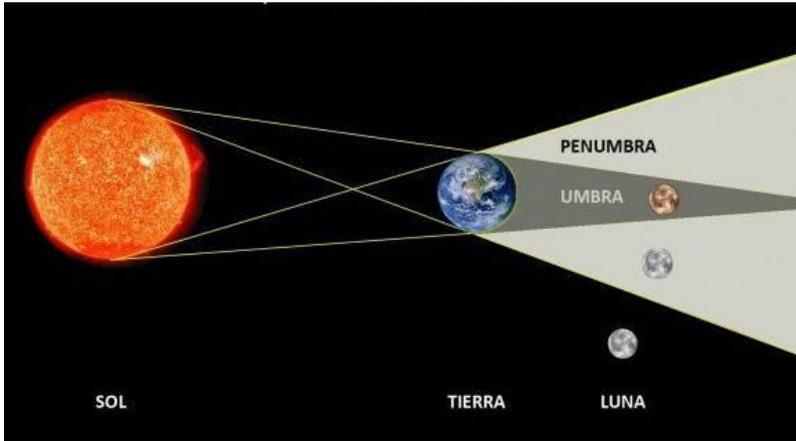
Este 19 de noviembre, el mundo será testigo del segundo eclipse lunar parcial del año. Este tendrá una duración de 3 horas y 28 minutos convirtiéndolo en el más largo de todo el siglo. Luego de esta fecha, se tendrá que esperar hasta el 15 de mayo de 2022 para el siguiente eclipse lunar.

De acuerdo al Observatorio Astronómico de Quito, la duración total del eclipse será de 6 horas y 2 minutos. Este fenómeno astronómico iniciará a las 01h02 (hora de Ecuador continental) de la madrugada del viernes 19 de noviembre. El máximo del eclipse ocurrirá a las 04h03 de la madrugada, cuando la Luna esté a una altitud de 27° sobre el horizonte y el último contacto penumbral (fin del eclipse) tendrá lugar a las 07h04.

La sombra de la Tierra cubrirá más del 97 % de la superficie de la Luna provocando un tono rojizo popularmente conocido como 'Luna de sangre'.

El eclipse parcial de luna será completamente visible desde varios países del mundo, entre estos, México, Estados Unidos, Canadá, Colombia, Ecuador, Venezuela, Perú, Bolivia, Chile y la mitad del territorio de la Argentina y Brasil.

Para observar el eclipse lunar no es necesario ningún tipo de protección ocular. Tampoco se necesita de algún instrumento óptico para observar.



Esquema ilustrativo de un eclipse lunar. Gráfico: NASA.

Normalmente, para un eclipse total, la Luna solo tarda aproximadamente una hora en moverse completamente hacia la sombra de la Tierra. Sin embargo, para este eclipse, tomará notablemente más tiempo: unos 104 minutos.

El eclipse

El eclipse comenzará a las 00:02 del 19 de noviembre, poco a poco la Luna comenzará a oscurecerse gradualmente.

Una hora y quince minutos más tarde, a la 01:18, la Luna comenzará su tránsito sobre la umbra, provocando su oscurecimiento súbito y reflejando un tono rojizo en la superficie.

El punto máximo del eclipse ocurrirá a las 03:02. (I)

27/11/18
Así será el eclipse lunar del 19 de noviembre que será visible desde Ecuador
 Este es el momento en el que la Luna será completamente oscura y se verá como un disco rojo en el cielo.
 19 de noviembre 2018



Imagen de la Luna durante un eclipse lunar. Fuente: NASA.

Este es el momento en el que la Luna será completamente oscura y se verá como un disco rojo en el cielo.
 Este es el momento en el que la Luna será completamente oscura y se verá como un disco rojo en el cielo.
 Este es el momento en el que la Luna será completamente oscura y se verá como un disco rojo en el cielo.



Diagrama que muestra el Sol, la Tierra y la Luna durante un eclipse lunar.

Normalmente, para un eclipse total, la Luna solo tarda aproximadamente una hora en moverse completamente hacia la sombra de la Tierra. Sin embargo, para este eclipse, tomará notablemente más tiempo: unos 104 minutos.

El punto máximo del eclipse ocurrirá a las 03:02. (I)

MEDIO: EL TELÉGRAFO
Fecha: 15 de junio de 2022

Ubicación:

<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/sociedad/6/como-y-cuando-ver-el-eclipse-parcial-de-luna-mas-largo-del-siglo>



¿Cómo y cuándo ver el eclipse parcial de Luna más largo del siglo?



14 de noviembre de 2021 - 17:59 - Redacción Web

La madrugada de este viernes 19 de noviembre ocurrirá un evento astronómico único, el eclipse lunar parcial más largo del siglo. Se estima que dure aproximadamente tres horas y 28 minutos, según la NASA, y será la más larga que haya habido en un eclipse parcial lunar en los últimos 580 años.

El fenómeno será visible sobre Norteamérica, Sudamérica, Océano Pacífico, partes de Oceanía y del Asia, explica en un comunicado el ingeniero Edison Celi, del Observatorio Astronómico de Quito.

Este fenómeno astronómico iniciará a la 01h02 (hora de Ecuador continental) de la madrugada del viernes 19 de noviembre. El máximo del eclipse ocurrirá a las 04h03 de la madrugada, cuando la Luna esté a una altitud de 27° sobre el horizonte y el último contacto penumbral (fin del eclipse) tendrá lugar a las 07h04.

El satélite terrestre mostrará una peculiar coloración rojiza, pues se estima que nuestro planeta tape el 97% de la luz del sol. Esto ocurre porque la Luna pasa por las sombras de la Tierra, pero sin quedar totalmente oscura.

Es posible ver el eclipse lunar parcial a simple vista, o también con la ayuda de un telescopio básico o binoculares. Sin embargo, se debe tomar en cuenta que son necesarias condiciones climáticas específicas para poder apreciar este fenómeno astronómico, como un cielo despejado, y estar en un lugar alejado de la luz eléctrica.

¿Cómo y cuándo ver el eclipse parcial de Luna más largo del siglo?



14 de noviembre de 2022 - 11:00 - [Noticias Web](#)

La madrugada de este viernes 19 de noviembre ocurrirá un evento astronómico único, el eclipse lunar parcial más largo del siglo. Se estima que dura aproximadamente tres horas y 28 minutos, según la NASA, y será la más larga que haya habido en un eclipse lunar en los últimos 500 años.

El fenómeno será visible sobre Norteamérica, Sudamérica, Oceanía Pacífica, partes de Oceanía y del Asia, explica en un comunicado el ingeniero Edison Celi, del Observatorio Astronómico de Quito.

Este fenómeno astronómico iniciará a las 01h02 (hora de Ecuador continental) de la madrugada del viernes 19 de noviembre. El máximo del eclipse ocurrirá a las 04h01 de la madrugada, cuando la Luna esté a una altitud de 27, sobre el horizonte y el último contacto penumbral (fin del eclipse) tendrá lugar a las 07h04.

El satélite terrestre mostrará una peculiar coloración roja, pues se estima que nuestro planeta tapó el 97% de la luz del sol. Esto ocurre porque la Luna pasa por las sombras de la Tierra, pero sin quedar totalmente oscura.

Es posible ver el eclipse lunar parcial a simple vista, o también con la ayuda de un telescopio básico o binoculares. Sin embargo, se debe tomar en cuenta que son necesarias condiciones climáticas específicas para poder apreciar este fenómeno astronómico, como un cielo despejado, y estar en un lugar alejado de la luz eléctrica.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 20 de octubre de 2018

Ubicación: <https://www.lahora.com.ec/pais/ecuador-calendario-astronomico-2022/>



Ecuador podrá ver dos eclipses lunares en 2022

enero 10, 2022



Imagen ilustrativa de un eclipse total de Luna de mayo de 2021. La foto fue capturada por la NASA.

Además habrá lluvias de estrellas, de meteoros y una luna rosada. Conoce el calendario astronómico de este 2022.

Durante el año 2022, Ecuador será testigos de numerosos eventos estelares. Así lo indicó el Observatorio Astronómico de Quito mediante un calendario publicado en su página web. Solo en enero hay cinco eventos.

El primero fue la lluvia de estrellas de las cuadrántidas que se observó entre el 3 y 4 de enero.

Otra lluvia de meteoros que se podrá ver será el 13 de agosto, con más de 150 meteoros por hora y otro será el 18 de noviembre.

Eclipses lunares y solares

El planeta observará cuatro eclipses este 2022. En Ecuador se podrán ver dos: el 15 de mayo a las 23:11 y el 8 de noviembre a las 05:59. Se trata de fenómenos lunares.

Los eclipses que no se podrán apreciar son los solares: el 4 de abril y el 25 de octubre.

Súper luna y luna rosa

El 14 de junio (luna rosa) y el 13 de julio (súper luna) la luna llena coincidirá con una mayor aproximación del satélite a la Tierra, produciendo una superluna más brillante y visualmente más grande.

En el resto del año, al menos cuatro cometas se verán por el cielo ecuatoriano. El Observatorio avisa de estos eventos en sus redes sociales.



El sugiere usar un telescopio para poder observar estos fenómenos. Si en esa fecha viaja fuera de la urbe, lo más probable es que los aprecie mejor ya que a las afueras hay menos contaminación del aire y visual. (AVV)



MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 10 de enero de 2022

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/ecuador-luna-venus-marte-alineados/>

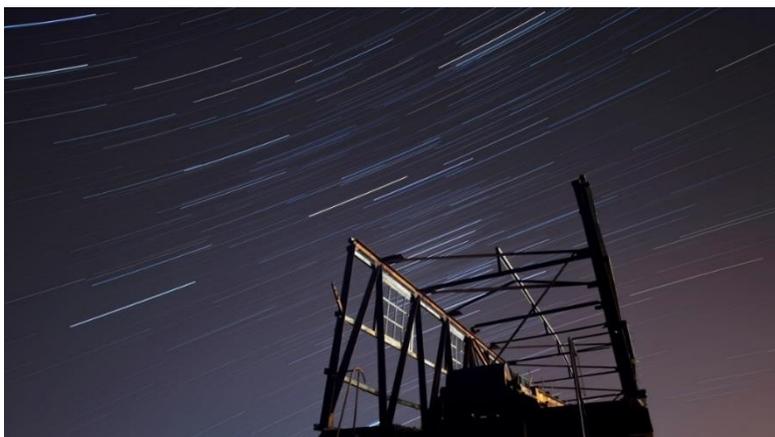
PRIMICIAS

Dos eclipses lunares serán visibles en el país durante 2022

Tecnociencia

Autor: Nelson Dávalos

Actualizada: 10 Ene 2022 - 0:05



Cuadrántidas, la primera lluvia de estrellas del año 2022. Imagen compuesta por 90 fotografías en España. - Foto: EFE/Pedro Puente Hoyos

El calendario astronómico de este año traerá a cielo ecuatoriano fenómenos como eclipses, lluvias de meteoritos y superlunas.

El Observatorio Astronómico de Quito anunció que durante 2022 los cielos de Ecuador serán testigo de un sinnúmero de eventos astronómicos que se podrán disfrutar en las noches y madrugadas.

Por ello, el primer gran fenómeno natural que se podrá observar es la lluvia de estrellas de las cuadrántidas, que inició el 12 de diciembre de 2021 y culminará el 12 de enero de 2022.

Pero esta no será la única lluvia de meteoros que se podrá ver durante el año. Por ejemplo, el 13 de agosto, según el Observatorio Astronómico de Quito, las perseidas darán un espectáculo nocturno con más de 150 meteoros por hora.

Un mes después, el 18 de noviembre, en menor intensidad se podrá disfrutar de la lluvia de estrellas Leónidas.

Lluvia de estrellas 2022

Nombre de la lluvia de estrellas	Intervalo de observación	Número máximo de meteoros
Cuadrántidas	12 diciembre 2021-12 enero (3 enero 17:00)	120
Líridas	16-25 abril (22 abril 14:00)	18
Acuáridas	19 abril - 28 mayo (6 mayo 03:00)	40
Acuáridas Sur	12 julio - 23 agosto (30 julio 07:00)	25
Perseidas	17 julio - 24 agosto (13 agosto 21:00)	150
Oriónidas	2 octubre - 7 noviembre (21 octubre 13:00)	15
Leónidas	6-30 noviembre (18 noviembre 19:00)	15
Gemínidas	4-17 diciembre (14 diciembre 08:00)	120
Úrsidas	17-26 diciembre (22 diciembre 17:00)	10

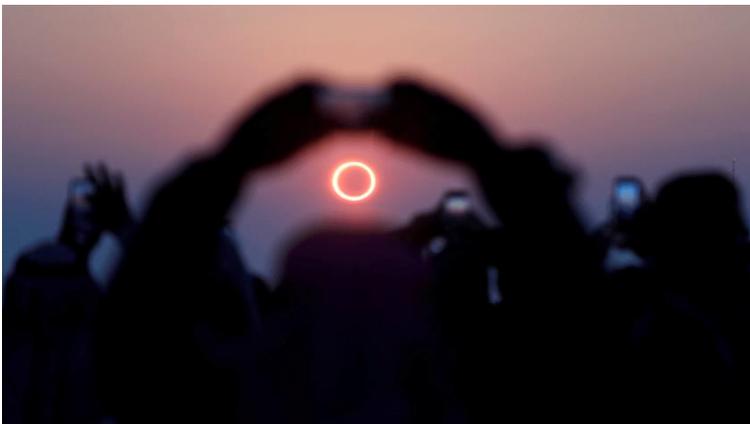
Tabla: Nelson Dávalos Fuente: Observatorio Astronómico de Quito [Descargar los datos](#) Creado con [Datawrapper](#)

Eclipses y superlunas

Durante 2022 se vivirán cuatro eclipses, pero solo dos se podrán ver en Ecuador.

El primer eclipse lunar total que se podrá observar en el país será el 15 de mayo a las 23:11. Mientras que el segundo, será visible el 8 de noviembre a las 05:59 y en este no se podrá disfrutar el final del fenómeno.

Los eclipses que no se podrán apreciar en el país son los solares, que serán el 4 de abril y el 25 de octubre.



Eclipse total de sol, el 26 de diciembre de 2019 en Arabia Saudita. Reuters

El 14 de junio y el 13 de julio la Luna llena coincidirá con una mayor aproximación del satélite a la Tierra, produciendo una superluna más brillante y visualmente más grande.

La de junio es conocida como Luna rosa y la de julio como Luna del Ciervo.

Además, si se corre con suerte, será visible el paso de cuatro cometas este año:

- 2 de febrero: Cometa 19P/Borrelly.
- 21 de abril: Cometa C/2021 O3 (PanSTARRS).

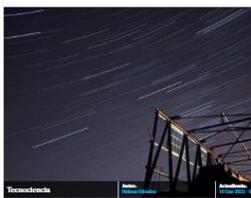
- 24 de agosto: Cometa 73P/Shwassmann-Wachmann.
- 15 de diciembre: 81P/Wild.



Recomendaciones astronómicas

El Observatorio Astronómico recomienda salir de la ciudad para ver cualquier fenómeno astronómico debido a que la contaminación lumínica es un factor que afecta la visibilidad.

Además, sugiere que para tener una mejor perspectiva de los eclipses se use un telescopio.



Dos eclipses lunares serán visibles en el país

El calendario astronómico de este año traza e cielo ecuatoriano fenómenos como eclipses, lluvias de meteoritos y cometas.

El Observatorio Astronómico de Quito anunció que durante 2022 los cielos de Ecuador serán testigos de un sinnúmero de eventos astronómicos que se podrán observar en las noches y madrugadas.

Por ello, el primer gran fenómeno natural que se podrá observar es la **Lluvia de estrellas de las cuadrántidas**, que inició el 12 de diciembre de 2021 y continuará el 12 de enero de 2022.

- **Lluvia:** No podremos verle gracias a la contaminación lumínica que impide verlos.

Para esto se debe la única lluvia de meteoritos que se podrá ver durante la noche. Por ejemplo, el 15 de agosto, según el Observatorio Astronómico de Quito, las personas darán un espectáculo nocturno con más de 150 meteoritos por hora.

El primer día de lluvia de 18 de noviembre, en menor intensidad se podrá disfrutar de la lluvia de estrellas Leónidas.

Lluvia de estrellas 2022

Nombre de lluvia de estrellas	Inicio de la lluvia (hora)	Fin de la lluvia (hora)	Intensidad máxima (meteoritos por hora)
Capricornidas	12 de agosto 22:00	13 de agosto 03:00	100
Orionidas	10 de octubre 20:00	11 de octubre 05:00	14
Perseidas	10 de agosto 22:00	11 de agosto 03:00	10
Quadrántidas	12 de diciembre 00:00	13 de enero 00:00	150
Leónidas	17 de noviembre 20:00	18 de noviembre 05:00	140
Centáuridas	28 de octubre 20:00	29 de octubre 05:00	14
Capricornidas	12 de agosto 22:00	13 de agosto 03:00	14
Cometas	15 de diciembre 00:00	16 de diciembre 05:00	100
Cometas	15 de diciembre 00:00	16 de diciembre 05:00	14

Eclipses y superluas

Durante 2022 se vivirán cuatro eclipses, pero solo dos se podrán ver en Ecuador.

El primer eclipse lunar total que se podrá observar en el país será el 16 de mayo a las 23:11. Momento que el Sol estará, más o menos a las 20:00 y en 2022 no se podrá disfrutar en todo el territorio.

Los eclipses que no se podrán observar en el país son los solares, que serán el 4 de abril y el 25 de octubre.



El Observatorio Astronómico de Quito anunció que durante 2022 los cielos de Ecuador serán testigos de un sinnúmero de eventos astronómicos que se podrán observar en las noches y madrugadas.

- 12 de diciembre 00:00
- 13 de enero 00:00
- 15 de agosto 22:00
- 17 de noviembre 20:00
- 18 de noviembre 05:00



El Observatorio Astronómico de Quito anunció que durante 2022 los cielos de Ecuador serán testigos de un sinnúmero de eventos astronómicos que se podrán observar en las noches y madrugadas.

Por ello, el primer gran fenómeno natural que se podrá observar es la Lluvia de estrellas de las cuadrántidas, que inició el 12 de diciembre de 2021 y continuará el 12 de enero de 2022.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 26 de abril de 2022

Ubicación:

<https://www.metroecuador.com.ec/noticias/2022/04/26/asi-puedes-vivir-el-eclipse-total-de-luna-desde-el-observatorio-astronomico-de-quito/>



[Así puedes vivir el eclipse total de Luna desde el Observatorio Astronómico de Quito](#)

Una oportunidad para vivir este hecho desde otra perspectiva.



Eclipse total de Luna (NurPhoto/NurPhoto via Getty Images)

Por Carlos Bolaños

26 de abril 2022 a las 12:42 hrs.

El próximo 15 de mayo ocurrirá un espectacular evento astronómico: eclipse total de Luna. El hecho se prevé que tenga una duración mayor a cinco horas y será visible en el Ecuador.

Si eres uno de los amantes de este tipo de fenómenos y quieres disfrutarlo con su totalidad, te contamos que el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional permitirá de un selecto grupo de personas visualicen este eclipse desde sus instalaciones.

El OAQ habilitó un link para registrarse y, a continuación, te contamos los datos que debes contar para completar exitosamente tu registro.

Seleccionar el horario (puede ser desde las 21:30 hasta las 00:30).

- Nombre
- Número de cédula
- Edad
- Teléfono celular

- Correo electrónico



Eclipse total de Luna

A la par, se prevé que el 13 de mayo exista una charla virtual sobre este fenómeno a partir de las 19:00. Mientras que para las personas que no puedan acceder al Observatorio, podrán seguir el vivo a través de la cuenta oficial de Facebook (OAQEcuador)

[Has click aquí para entrar al link de registro.](#)

El máximo del eclipse ocurrirá a las 22:11 de ese mismo día. Este fenómeno astronómico terminará a las 0:52 horas del 16 de mayo. No necesitarás algún aparato especial para verlo, basta con que mires al cielo y disfrutes del espectáculo.

Así puedes vivir el eclipse total de Luna desde el Observatorio de Quito

Una oportunidad para vivir este hecho desde una perspectiva astronómica.



El próximo 13 de mayo ocurrirá un espectacular evento astronómico: el eclipse total de Luna. El hecho es genial porque se puede observar a simple vista y será visible en el Ecuador.

El evento astronómico ocurrirá el día 13 de mayo a las 19:00 horas. Para poder observar el eclipse desde el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional, se requiere de un sistema de antenas y un telescopio con cámara desde sus instalaciones.

El OAQ también un link para registrarse y, a continuación, se detallan los datos que debes conocer para participar en este evento astronómico.

- Fecha del evento: viernes 13 de mayo a las 19:00 horas las 20:00.
- Lugar: OAQ.
- Nombre de charla: Eclipse.
- Idioma: Español.
- Modalidad: Presencial.
- Costo: Gratuito.



ECLIPSE TOTAL DE LUNA MAYO 2022

- Charla virtual: Eclipse Total Lunar, 2022. 13 de mayo / 7:00 pm
- Transmisión en vivo del eclipse. 15 de mayo / 9:40 pm
- Observación presencial del eclipse en el Observatorio. 15 de mayo / 9:30 pm

Has click aquí para entrar al link de registro.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 10 de mayo de 2022

Ubicación: <https://www.lahora.com.ec/pais/eclipse-total-luna-15-mayo-2022>



El 15 de mayo Ecuador observará un eclipse total de Luna

mayo 10, 2022



En el Observatorio Astronómico de Quito habrá actividades para la ciudadanía que quiera observar el eclipse con equipos especializados.

Este fenómeno astronómico en el que la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna será visible en todo el Ecuador. ¿Cómo mirarlo?

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) informa que el domingo 15 de mayo de 2022 habrá un eclipse total de Luna.

Este fenómeno astronómico será visible desde todo Ecuador. Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, se genera una zona de umbra (sombra de la Tierra) y otra zona mayor de penumbra.

El eclipse del 15 de mayo tendrá dos fases: la de penumbra y la de umbra total.

Durante la fase penumbra del eclipse, la Luna se apocará un poco, mientras que en la fase total del eclipse, la Luna estará dentro de la sombra terrestre, por lo que tomará un color naranja intenso, llegando a un color rojizo durante el máximo del eclipse. El cambio de color se produce como consecuencia de la dispersión de la luz solar en la atmósfera terrestre.

Tiempo para verlo

El inicio del eclipse penumbral (primer contacto con la penumbra) será a las 20:32 hora de Ecuador. La fase total del eclipse empezará a las 22:29, tendrá lugar su máximo a las 23:11 (mejor hora para su observación) y terminará a las 23:54 hora de Ecuador.

El último contacto penumbral (fin del eclipse) ocurrirá a las 01:51 hora local del lunes 16 de mayo. El día del eclipse, la Luna estará cerca del perigeo (punto más cercano en su órbita alrededor de la Tierra), viéndose así más grande de lo habitual.

Actividades en el observatorio

Como evento preliminar al eclipse, el día viernes 13 de mayo a las 19:00, el Observatorio Astronómico de Quito tendrá una charla por facebook live con el tema: 'Eclipse total de Luna, mayo 2022' a través de su cuenta de Facebook.

En el día del eclipse el Observatorio Astronómico de Quito abrirá sus puertas desde las 21:30 (domingo 15 de mayo) hasta la 01:51 (lunes 16 de mayo) para que la ciudadanía pueda observar el eclipse con instrumental especializado (observaciones sujetas a las condiciones climáticas). (AVV)

La Hora

El 15 de mayo Ecuador observará un eclipse total de Luna



Este fenómeno astronómico en el que la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna será visible en todo el Ecuador. ¿Cómo mirar?

El Observatorio Astronómico de Quito (OAJQ) informa que el **domingo 15 de mayo de 2022** habrá un **eclipse total de Luna**.

Este fenómeno astronómico será visible desde todo Ecuador. Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, se genera una zona de sombra (sombra de la Tierra) y otra zona mayor de penumbra.

El **eclipse** del 15 de mayo tendrá dos fases: la de penumbra y la de umbra total. Durante la fase penumbra del eclipse, la **Luna se apacará un poco, mientras que en la fase total del eclipse, la Luna** estará dentro de la sombra terrestre, por lo que tomará un color naranja intenso. Regando a un color rojo durante el máximo del **eclipse**. El cambio de color se produce como consecuencia de la dispersión de la luz color en la atmósfera terrestre.

Tiempo para verlo

El inicio del **eclipse penumbral** (primer contacto con la penumbra) será a las 20:02 hora de Ecuador. La fase total del **eclipse** empezará a las 23:00 hora local, su máximo a las 23:11 (mejor hora para su observación) y terminará a las 23:54 hora de Ecuador.

El último contacto penumbral (fin del **eclipse**) ocurrirá a las 01:51 hora local del **lunes 16 de mayo**. El día del **eclipse**, la Luna estará cerca del perigeo (punto más cercano en su órbita alrededor de la Tierra), viéndose así más grande de lo habitual.

Actividades en el observatorio

Como evento preliminar al **eclipse**, el día viernes 13 de mayo a las 19:00, el Observatorio Astronómico de Quito tendrá una charla por facebook live con el tema: **'Eclipse total de Luna, mayo 2022'** a través de su cuenta de Facebook.

En el día del **eclipse** el Observatorio Astronómico de Quito abrirá sus puertas desde las 21:30 (domingo 15 de mayo) hasta la 01:51 (lunes 16 de mayo) para que la ciudadanía pueda observar el **eclipse** con instrumental especializado (observaciones sujetas a las condiciones climáticas). (AVV)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 11 de mayo de 2022

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/observatorio-astronomico-qi-eclipse-lunar-total.html>



Observatorio astronómico de Quito invita a ver el eclipse lunar total

El Observatorio Astronómico de Quito efectuará un evento gratuito para ver el Eclipse lunar total. Foto: Redes



sociales

Redacción Elcomercio.com

El Observatorio Astronómico de Quito informa este miércoles 11 de mayo de 2022 que efectuará un evento gratuito para ver el eclipse lunar total. El mismo será el próximo 15 de mayo.

El eclipse forma parte de los varios eventos astronómicos que sucederán en este mes. Muchas personas de Ecuador y el mundo esperando con ansias estos fenómenos.

En este mes también está previsto para el 17 de mayo la Luna en Perigeo, para el 22 la Luna en Cuarto Menguante y para el 30 la Luna Nueva.

En mayo de 2022 se ha convertido en el escenario de cinco eventos distintos, que se desplegarán como parte del cielo nocturno durante los 31 días. Habitualmente un mes en promedio tiene entre 3 y 4 fenómenos astronómicos.



Evento gratuito

El observatorio también detalló que este miércoles se cierran las inscripciones para asistir a las observaciones del eclipse. Para ello solo se debe dar click en el enlace: bit.ly/Eclipse2022 y rellenar los datos.

Con la reservación es la única forma para ingresar al evento, porque hay cupo limitado. El observatorio está localizado en la calle Ladrón de Guevara E11-253.

Historia del observatorio

En 1873 se construye el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), durante el gobierno del Gabriel García Moreno se. La planificación, diseño y construcción fueron dirigidas por el padre jesuita alemán Juan Bautista Menten, quien basó la edificación en un Observatorio ubicado en la ciudad de Bonn en Alemania.

A lo largo de su historia, el OAQ ha contribuido en varias áreas de investigación como: Meteorología, Sismología, Geofísica y por supuesto Astronomía.

Es así como en 1891 se pone en funcionamiento la estación meteorológica, la cual reporta las variaciones climáticas con regularidad hasta la actualidad.

En los primeros años del siglo pasado, el Observatorio fue el centro de actividades de la Segunda Misión Geodésica Francesa, cuyo objetivo fue medir la declinación de un meridiano; además para la misma época se montó dentro de la Institución los primeros sismógrafos del Ecuador.

En lo relacionado a la Astronomía, a mediados de 1960 se colaboró en la elaboración de catálogos estelares con la ayuda del instrumental existente.

Observatorio astronómico de Quito invita a ver el eclipse lunar total

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) invita a todos los interesados a observar el eclipse lunar total del 29 de septiembre de 2022. Este evento astronómico será visible desde cualquier punto del planeta. El evento será a las 21:00 horas.

Evento gratuito

El evento es gratuito y abierto a todos los interesados. No se requiere inscripción previa. Solo se debe dar clic en el enlace bit.ly/Eclipse2022 y completar los datos.

Historia del observatorio

El OAQ es un observatorio astronómico construido en 1873 por el padre jesuita alemán Juan Bautista Menten, quien basó la edificación en un Observatorio ubicado en la ciudad de Bonn en Alemania.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 12 de mayo de 2022

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/ciencia/eclipse-lunar-hora-d-ver-ecuador-fenomeno.html>



Eclipse lunar: A qué hora y dónde ver el fenómeno en Ecuador



El Observatorio Astronómico de Quito dio recomendaciones para observar el eclipse lunar del 15 de mayo. Foto: Europa Press

Orlando Silva (I)

El Observatorio Astronómico de Quito informó que el próximo domingo 15 de mayo de 2022 habrá un eclipse lunar y se lo podrá ver en todo el Ecuador y en América. Este fenómeno natural forma parte de varios eventos astronómicos que ocurrirán en el quinto mes del año.

Ese eclipse lunar de la primera quincena de mayo ocurrirá cuando la Tierra esté alineada entre la Luna y la luz del Sol. En este 2022 el evento contará con una Luna llena y muy cerca del perigeo.

Consejos y horarios para observar el eclipse lunar

Eliana Ruíz, física del Observatorio Astronómico de Quito, dijo que el eclipse lunar empezará con algunos efectos como la proyección de sombra sobre la Luna. Este fenómeno se lo podrá observar desde las 21:28 del domingo 15 de mayo hasta las 4:55 del lunes 16. La mejor hora para mirar el eclipse lunar en Ecuador será a las 23:00.

Lo más llamativo para las personas será el cambio de color que tendrá la Luna. Según Ruíz podría adoptar un color de naranja a rojo marrón. Todo esto depende de la atmósfera, mientras más partículas de contaminación haya se hará un color más oscuro.

Los consejos que la especialista da a las personas que quieran observar el eclipse lunar es alejarse de la contaminación lumínica, para que observen con mayor claridad este evento.

Siempre se recomienda estar en zonas con poca luminosidad para tener mayor nitidez al momento de mirar este fenómeno.

Para observar este eclipse se sugiere que las personas utilicen binoculares o un telescopio sencillo. El aparato les permitirá observar los detalles de la superficie lunar. No obstante, sí lo puede ver a simple vista y notar los cambios de color de la Luna.

¿Afecta la vista si se observa directamente?

Ruíz comentó que no existe ninguna restricción para observar el eclipse directamente. Todas las personas pueden salir a las terrazas, patios o ventanas mirar al cielo. Al ser un eclipse lunar no afecta a la vista de las personas.

El riesgo existe en los eclipses solares. En esos casos sí se toma otro tipo de medidas ya que no se recomienda mirar fijamente al Sol porque afecta la vista.

“El eclipse lunar total como es el que pasará este domingo no es común, pasa unas dos veces cada año. Este será el primero del 2022 y el segundo y último del año será el 8 de noviembre”, finalizó Ruíz.

17 de mayo del 2022 10:58

Eclipse lunar: A qué hora y dónde ver el fenómeno en Ecuador



El Observatorio Astronómico de Quito informó que el próximo domingo 22 de mayo se podrá observar un eclipse lunar en Ecuador y en los países de América y Asia. Este fenómeno astronómico será visible en buena medida por todo el territorio ecuatoriano.

Consejos y horarios para observar el eclipse lunar

¿Afecta la vista si se observa directamente?

MEDIO: REVISTA VISTAZO

Fecha: 13 de mayo de 2022

Ubicación: <https://www.vistazo.com/estilo-de-vida/ciencia/eclipse-total-podra-ser-visto-en-ecuador-un-deleite-para-los-aficionados-y-oportunidad-para-la-ciencia-YB1762818>

VISTAZO

Eclipse total podrá ser visto en Ecuador: un deleite para los aficionados y oportunidad para la ciencia

Redacción Vistazo

Viernes, 13 Mayo 2022 - 22:39



Detalle de la luna vista desde Quito, hoy viernes, a dos días del eclipse del próximo domingo 15 de mayo. (EFE/José Jácome)

La madrugada del domingo al lunes volverá a repetirse un eclipse total de Luna, un fenómeno astronómico que supone, además de un deleite para los aficionados, una oportunidad para que la ciencia profundice en el conocimiento del satélite y trate de comprender mejor los complejos eventos que tuvieron lugar durante la formación del Sistema Solar.

Porque aunque es el único astro al que ha llegado una misión tripulada, la Luna esconde todavía muchos secretos, y entre ellos por qué son tan diferentes la cara visible y la cara oculta; incógnitas y desafíos que han reactivado el interés de varias agencias espaciales por regresar al satélite y por escudriñar misterios sobre su formación y su historia.

Fuentes del Observatorio Astronómico Nacional (OAN) español han aclarado que el eclipse será visible desde gran parte del mundo (en la mayor parte de Europa, África y América).

A diferencia de los solares, que pueden ser vistos solo desde una parte relativamente pequeña de la Tierra y que duran unos pocos minutos, un eclipse lunar puede ser visto desde cualquier parte de la Tierra en la que sea de noche y se prolonga durante varias horas, según la información facilitada por el Observatorio español.

¿A QUÉ HORA SE PODRÁ VER EN ECUADOR?

Según el Observatorio Astronómico de Quito, este fenómeno podrá ser observado en Ecuador a partir de las 21:28 del domingo 15 de mayo hasta las 4:55 del lunes 16. La mejor hora para mirar el espectáculo lunar será a las 23:00.

La recomendación de los expertos, es alejarse de de la contaminación lumínica, para que las personas pueda divisar con mayor claridad este evento. La idea es estar en zonas con poca luminosidad para tener mayor nitidez al momento de mirar el eclipse.

UNA OPORTUNIDAD PARA LA CIENCIA

El astrónomo del OAN Mario Tafalla ha subrayado el interés de los eclipses para los aficionados, pero también el papel que históricamente han desempeñado para determinar parámetros fundamentales para la ciencia, como el diámetro de la Luna o la distancia exacta a la que se encuentra.

"Conocer mejor la Luna nos ayuda a comprender los complejos eventos que tuvieron lugar durante la formación del Sistema Solar", ha señalado el astrónomo, y ha precisado que este satélite es "anómalamente grande" comparado con los satélites de los planetas rocosos más cercanos a la Tierra.

La mejor explicación de esa anomalía es que la Luna se formó por la colisión de la proto-Tierra con un objeto del tamaño de Marte durante las primeras etapas de la formación del Sistema Solar, ha explicado el astrónomo. "Entender cómo sucedió esa colisión nos ayuda a reconstruir el violento pasado en el que se formaron los objetos que ahora vemos orbitar alrededor del Sol".

Tafalla apunta algunos de los secretos que todavía esconde la Luna, y entre ellos por qué la cara visible tiene esas formaciones basálticas ("mares") y la cara oculta está más densamente cubierta de cráteres, o la posible presencia de agua en el interior de los cráteres situados en sus polos, lo que podría permitir en el futuro la instalación de bases lunares.

Los eclipses, y sobre todo los totales, son una oportunidad para escudriñar algunos de esos secretos; una oportunidad que volverá a repetirse en algunas regiones del mundo el próximo 8 de noviembre, aunque en España no se producirá un evento astronómico similar hasta el 14 de mayo de 2025.

Eclipse total podrá ser visto en Ecuador: un deleite para los aficionados y oportunidad para la ciencia

Noticias-Elcom

17 de mayo de 2019

1 Ecuador 2 Fuller 3 Whatsapp 4 Email



Traslado al Observatorio Armadillo de Quito, hoy viernes, a las 08:00 del primer domingo de mayo (2019 por el autor)

La madrugada del domingo el lunes volverá a repetirse un eclipse total de Luna, un fenómeno astronómico que ocurre, además de en Ecuador, en los alrededores, una oportunidad para que la ciencia aproveche en el **acompañamiento del satélite** a fin de comprender mejor los complejos eventos que suceden luego durante la formación del Sistema Solar.

Porque aunque en el primer día el que **ha durado una semana completa**, la Luna recorre toda la noche completa, y entre otros por que **son los eclipses de luna visible y la luna oculta** (totalmente invisible) que han permitido el estudio de varias especies asociadas por registrar el estado y por **encuentrar evidencia** sobre la formación y evolución.

Fuente del Observatorio Armadillo de Quito, hoy viernes, a las 08:00 del primer domingo de mayo (2019 por el autor)

A diferencia de los eclipses, que pueden ser vistos solo desde una **parte relativamente pequeña de la Tierra** y que duran un tiempo limitado, un eclipse lunar puede ser visto por desde cualquier parte de la Tierra y a lo largo de varias **horas y no simplemente varias horas**, excepto la información científica que el observatorio ofrece.

LA QUÉ HORA SE PODRÁ VER EN ECUADOR?

Según el **Observatorio Armadillo de Quito**, este fenómeno podrá ser observado en Ecuador a partir de las **08:00 del domingo 19 de mayo** hasta las 00:00 del lunes 20. Se recomienda para poder apreciarlo salir entre las **23:00**.

La observación de los eclipses de luna se debe a la **interacción gravitatoria**, pero que los eclipses pueden ser **mayor claridad este evento**. La idea es estar en **total con luminosidad** para tener mayor calidad de imágenes de este tipo de eclipses.

UNA OPORTUNIDAD PARA LA CIENCIA

El observatorio del **Observatorio Armadillo de Quito** ha informado el inicio de los trabajos para las observaciones, pero también el **objetivo que fundamentalmente son observaciones para determinar parámetros fundamentales para la ciencia**, como el tamaño de la Luna y la distancia exacta a la que se encuentra.

“Cuando desde la Luna nos ayuda a **comprender los complejos eventos que suceden luego después de la formación del Sistema Solar**”, la actividad de observación, y la precisión que debe ser el “**acompañamiento gravitatorio**” con los eclipses de la luna que ocurre más cerca de la Tierra.

La mejor oportunidad de una actividad es que la Luna se forme por la **colisión de la proto-Tierra con un objeto del tamaño de Marte** durante los primeros etapas de la **formación del Sistema Solar**, **ha explicado el astrónomo**. “Cuando estos sucesos son capaces de ayudar a comprender el sistema solar y el que se formaron los objetos que ahora vemos en el sistema solar”.

Toda vez que algunos de los sucesos que **hicieron posible la Luna**, y entre otros por que **la luna visible tiene esas formaciones basálticas (Thea)** y si que puede ser más interesante estudiar de forma, a la **cantidad promedio de agua en el interior de la luna** que se observa ubicada en sus polos, lo que puede permitir en el futuro la **observación de esas zonas**.

Los eclipses, a nivel global de los eclipses, son una **oportunidad para encontrar evidencia de esos sucesos**, un fenómeno que ocurre a **distancia de algunas leguas del inicio de la formación del sistema solar**, aunque en Ecuador no se produce un suceso astronómico similar hasta el 14 de mayo de 2020.

MEDIO: EL DIARIO

Fecha: 15 de mayo de 2022

Ubicación: <https://www.eldiario.ec/actualidad/ecuador/hoy-se-observa-el-eclipse-lunar/>



Hoy se observa el eclipse lunar

15 May, 2022 - 11:24 am



Hoy en todo Ecuador y América se podrá observar un eclipse lunar, que ocurrirá cuando la Tierra esté alineada entre la Luna y la luz del Sol.

Este fenómeno natural forma parte de varios eventos astronómicos que ocurren en el quinto mes del año.

En el 2022, el evento contará con una luna llena y muy cerca del perigeo.

Según el Observatorio Astronómico de Quito, el eclipse lunar empezará con algunos efectos como la proyección de sombra sobre la Luna.

Este fenómeno se lo podrá observar desde las 21h28 de hoy hasta las 04h55 de mañana.

La mejor hora para mirar el eclipse lunar en Ecuador será a las 23h00.

Hoy se observa el eclipse lunar

Por: [El Observatorio Astronómico de Quito](#)



Hoy en todo Ecuador y América se podrá observar un eclipse lunar, que ocurrirá cuando la Tierra esté alineada entre la Luna y la luz del Sol.

Este fenómeno natural forma parte de varios eventos astronómicos que ocurren en el quinto mes del año.

En el 2022, el evento contará con una luna llena y muy cerca del perigeo.

Según el Observatorio Astronómico de Quito, el eclipse lunar empezará con algunos efectos como la proyección de sombra sobre la Luna.

Este fenómeno se lo podrá observar desde las 21h28 de hoy hasta las 04h55 de mañana.

La mejor hora para mirar el eclipse lunar en Ecuador será a las 23h00.

MEDIO: EL TELÉGRAFO
Fecha: 15 de junio de 2022

Ubicación:

<https://eltelegrafo.com.ec/noticias/actualidad/44/conoce-los-horarios-para-ver-el-primer-eclipse-total-de-luna>



Conoce los horarios para ver el primer eclipse total de Luna



15 de mayo de 2022 - 08:44 - Redacción Web

Este domingo será la mayor cita astronómica del año, la luna se pintará de rojo para deleite de los aficionados y también científicos que aprovecharán la oportunidad para profundizar en el conocimiento del satélite.

Se trata de un eclipse lunar total, el primero de 2022, y podrá verse en países de América y en algunos de Europa y África. El evento se dará en la noche del 15 de mayo y la madrugada del 16 de mayo.

En Ecuador 'Luna de sangre' empezará a verse a partir de las 22:29. Pero para ver el fenómeno es su completa magnitud deberá acercarse a la ventana a partir de las 23:11 hasta las 23:53.

En adelante, podrá apreciar los diferentes cambios del fenómeno hasta su culminación a las 01:50 del 16 de mayo.

Para ver el eclipse no necesitará equipo especial, sin embargo, un par de binoculares será de gran ayuda. En cambio, si es un entusiasta de la astronomía, el Observatorio Astronómico de Quito abrirá sus puertas para quienes deseen mirar el eclipse a través de los telescopios a partir de las **21:30**. Para obtener su pase deberá registrarse en el siguiente link: <https://bit.ly/Eclipse2022>



OAQEcuador
@OAQEcuador



Eclipse total de Luna 2022 🌕

El #OAQ informa que el domingo 15 de mayo tendrá lugar un #eclipse total de Luna. Podrás observar este fenómeno a través del instrumental del #OAQ regístrate en: bit.ly/Eclipse2022 🌕



11:39 a. m. · 5 may. 2022



5



Responder



Compartir

[Descubre lo que está pasando en Twitter](#)

compartir f t s

ACTUALIDAD

Conoce los horarios para ver el primer eclipse total de Luna



Foto: AFP
GPTVIA

15 de mayo de 2022, 09:46. [Actualizar](#)

Este domingo será la mayor día astronómica del año, la Luna se verá de rojo para todos los aficionados y también científicos que aprovecharán la oportunidad para profundizar en el conocimiento del satélite.

Se trata de un eclipse lunar total, el primero de 2022, y podrá verse en países de América y en algunas de Europa y África. El evento se dará en la noche del 15 de mayo y se registrará del 15 de mayo.

En Ecuador, la luna de sangre empezará a verse a partir de las 22:29. Pero para ver el fenómeno en su completa magnitud deberá aguardarse la máxima parte de las 23:11 hasta las 23:53.

En cualquier caso, se podrá apreciar los diferentes cambios del fenómeno hasta su culminación a las 01:50 del 16 de mayo.

Para ver el eclipse se necesitará equipo especial, sin embargo, un par de binoculares será de gran ayuda. En cambio, si es un amante de la astronomía, el Observatorio Astronómico de Quito abrió sus puertas para quienes deseen mirar el eclipse a través de los telescopios a partir de las 21:00. Para obtener su pase deberá registrarse en el siguiente [link: https://bit.ly/8d9qaz2022](https://bit.ly/8d9qaz2022)



COMENTARIOS (0)

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 4 de octubre de 2023

Ubicación:

<https://www.metroecuador.com.ec/noticias/2023/10/04/entrada-gratuita-al-observatorio-astronomico-para-ver-el-eclipse-anular-de-sol-donde-inscribirse/>



[Entrada gratuita al Observatorio Astronómico para ver el eclipse anular de Sol ¿Dónde inscribirse?](#)

A través de Facebook se realizará una transmisión en vivo para ver el eclipse



Imagen referencial (Pexels)

Por Anna Longares 04 de octubre 2023 a las 12:38 hrs.

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) abrirá sus puertas al público para que puedan disfrutar del eclipse anular de Sol, que sí se podrá ver desde Ecuador. Para poder asistir, se debe llenar un formulario de inscripción. Los cupos son limitados.

El ingreso será desde las 12:15, para dar inicio a las observaciones solares haciendo uso de los telescopios electrónicos. Pues, este evento astronómico dará inicio a las 11:51 (hora de Ecuador Continental), el máximo tendrá lugar cerca de las 13:37 y finalizará a las: 15:16.

Inscripción

La entrada es totalmente gratuita. El público puede acudir al Observatorio, para lo cual es necesario registrar sus datos dando clic en este enlace. Se deberá realizar un registro por cada uno de los acompañantes, para esto es necesario seleccionar un horario para su asistencia.

Los datos que piden en el registro son: horario de visita, nombre, cédula, edad y correo electrónico.

Si no puede acudir

Si no puede asistir al Observatorio, o si el cielo se nubla, puede seguir la transmisión en vivo del eclipse, desde el la página de Facebook del Observatorio <https://www.facebook.com/OAQEcuador>.

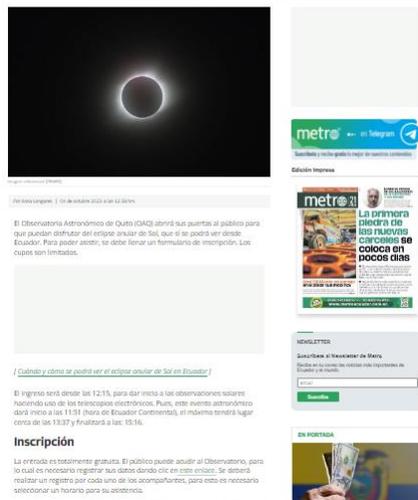
¿Cómo observar un eclipse solar?

El OAQ recomienda que, cuando se tiene la oportunidad de observar un eclipse solar, es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura número 14 por un período no mayor a 30 segundos durante cada observación. Nunca se deben usar de gafas de sol comunes, ni observar el eclipse directamente.

Si se pretende usar telescopios, es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2. No dirigir un telescopio sin filtro hacia el Sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista y a los equipos electrónicos.

Entrada gratuita al Observatorio Astronómico para ver el eclipse anular de Sol ¿Dónde inscribirse?

A través de Facebook se realizará una transmisión en vivo para ver el eclipse



The screenshot shows a Facebook post from the Observatorio Astronómico de Quito (OAQ). The post features a circular image of a solar eclipse. The text in the post reads: 'El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) abrió sus puertas al público para que puedan disfrutar del eclipse anular de Sol que el 14 de octubre se dará en Ecuador. Para poder asistir, se debe llenar un formulario de inscripción. Los cupos son limitados.' Below the text is a registration form with fields for 'Nombre y apellidos', 'Correo electrónico', 'Teléfono', and 'Código postal'. There is also a 'Suscribirse al boletín de prensa' section with a 'Suscribirse' button. At the bottom, there is a section titled 'EN PORTADA' with a small image of a person holding a telescope.

Inscripción

La entrada es totalmente gratuita. El público puede asistir al Observatorio, para lo cual es necesario registrar sus datos dando clic en este enlace: se deberá realizar un registro por cada uno de los acompañantes, para esto es necesario seleccionar un horario para su asistencia.

Los datos que piden en el registro son: horario de visita, nombre, edad, edad y correo electrónico.

Si no puede acudir

Si no puede asistir al Observatorio, o si el cielo se nubla, puede seguir la transmisión en vivo del eclipse, desde el la página de Facebook del Observatorio <https://www.facebook.com/OAQEcuador>.



The screenshot shows a Facebook post from the Observatorio Astronómico de Quito (OAQ). The post features a circular image of a solar eclipse with the text '14 de octubre Eclipse anular de Sol'. Below the image is a social media share bar. The text of the post reads: '¡Atención a todos los amantes de la ciencia y la astronomía! El próximo 14 de octubre, tendremos la oportunidad de presenciar un eclipse solar anular que ocurrirá en Ecuador. Para poder asistir, se debe llenar un formulario de inscripción. Los cupos son limitados. ¿Dónde? En nuestro querido Observatorio Astronómico Nacional en Quito, al lugar donde se realizará el evento y desde allí se podrá disfrutar con total seguridad del eclipse... ¡No te pierdas!'.

¿Cómo observar un eclipse solar?

El OAQ recomienda que, cuando se tiene la oportunidad de observar un eclipse solar, es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura número 14 por un período no mayor a 30 segundos durante cada observación. Nunca se deben usar de gafas de sol comunes, ni observar el eclipse directamente.

Si se pretende usar telescopios, es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2. No dirigir un telescopio sin filtro hacia el Sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista y a los equipos electrónicos.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 5 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/el-observatorio-astronomico-de-quito-recibira-a-ciudadanos-para-observar-el-eclipse-anular-de-sol-el-sabado-14-de-octubre-nota/>

EL UNIVERSO

El Observatorio Astronómico de Quito recibirá a ciudadanos para observar el eclipse anular de Sol el sábado 14 de octubre

Este fenómeno astronómico será inolvidable porque podremos ver cómo la Luna se interpondrá entre la Tierra y el Sol, creando un anillo de fuego en el cielo.



Foto: kdshutterman

5 de octubre, 2023 - 13h18

El Observatorio Astronómico Nacional en Quito (OAQ) abrirá sus puertas para que la ciudadanía tenga oportunidad de maravillarse con el cosmos, por lo que tendrá telescopios especiales y visores solares para la observación segura del eclipse; además, expertos astrónomos estarán disponibles para responder preguntas.

El próximo sábado 14 de octubre será posible presenciar un evento celestial verdaderamente espectacular: un eclipse anular de Sol.

Este fenómeno astronómico será inolvidable porque podremos ver cómo la Luna se interpondrá entre la Tierra y el Sol, creando un anillo de fuego en el cielo.

El eclipse del 14 de octubre de 2023, se observará desde América del Norte, Central y del Sur. Será visible en algunas partes de Estados Unidos, México y en varios países de América del Sur y de América Central.

El eclipse anular dará inicio a las 11:51 (hora de Ecuador continental). En este momento, el Sol tendrá una altura de 82° sobre el horizonte. El máximo se producirá cerca de las 13:37,

cuando el Sol tenga una altura de 64° y estará cubierto un 84.6 %. El evento finalizará a las 15:16, cuando el Sol esté a una altura de 40° sobre el horizonte.

Para las islas Galápagos las horas de observación son las indicadas menos una hora.

Actividades en el OAQ

El OAQ realizará varias actividades previas al eclipse anular de Sol, el día viernes 13 y la observación mediante sus telescopios y visores solares el sábado 14.

Viernes 13 de de octubre

1. Exposición permanente de imágenes de eclipses solares registrados en el Observatorio Astronómico.
2. A las 10:00 se realizará un Taller de Manchas Solares, para comprender la actividad solar y su ciclo solar de variación.
3. A las 12:00 tendrá lugar una transmisión a través de Facebook Live, donde se explicará cómo elaborar un visor solar casero.
4. A las 15:30 se brindará una charla titulada “Eclipses y astronomía: una mirada a la importancia de los eclipses en la investigación y la sociedad”.

Visitas guiadas por el museo del Observatorio a las 9:00 y a las 14:00. Esta jornada denominada “astroDIA” está abierta al público y es completamente gratuita.

Sábado 14 de octubre

El día del eclipse, sábado 14 de octubre, el Observatorio Astronómico estará abierto desde las 12:15, para dar inicio a las observaciones solares haciendo uso de los telescopios electrónicos.

El público puede acudir de modo gratuito, para participar deben seguir al OAQ en redes sociales y registrarse aquí. Los cupos son limitados.

El Observatorio Astronómico también transmitirá en vivo el eclipse a través de su página oficial de Facebook. (I)

MEDIO: ECUAVISA

Fecha: 6 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.ecuavisa.com/noticias/ecuador/observatorio-astronomico-abre-sus-puertas-para-ver-eclipse-anular-de-sol-EE6116060>



El Observatorio Astronómico abre sus puertas para observar el eclipse anular de Sol, ¿cómo inscribirse?

REDACCIÓN

Periodista digital

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) abrirá sus puertas al público, este sábado 14 de octubre, para disfrutar del eclipse anular del sol.

El Observatorio Astronómico abre sus puertas para observar el eclipse anular de Sol, ¿cómo inscribirse?



Imagen de referencia de un eclipse solar. (Foto: Freepik.)

El Observatorio Astronómico de Quito ha anunciado que va a permitir que el público presencie el eclipse solar que será el próximo 14 de octubre, de forma gratuita desde sus instalaciones, pero los cupos serán limitados.

El ingreso será a partir de las 12:15 pm, para así poder dar inicio a las observaciones solares mediante el uso de telescopios electrónicos. El evento astronómico comenzará a las 11:51 (hora de Ecuador Continental), y alcanzará su punto máximo alrededor de las 13:37 y concluirá a las 15:16.

¿Cómo inscribirse?

Toda persona interesada puede asistir al Observatorio, pero es importante realizar un registro individual para cada acompañante, eligiendo un horario específico para su asistencia.

La información solicitada durante el registro comprende: horario de visita, nombre completo, número de identificación, edad y dirección de correo electrónico.

MEDIO: METRO ECUADOR

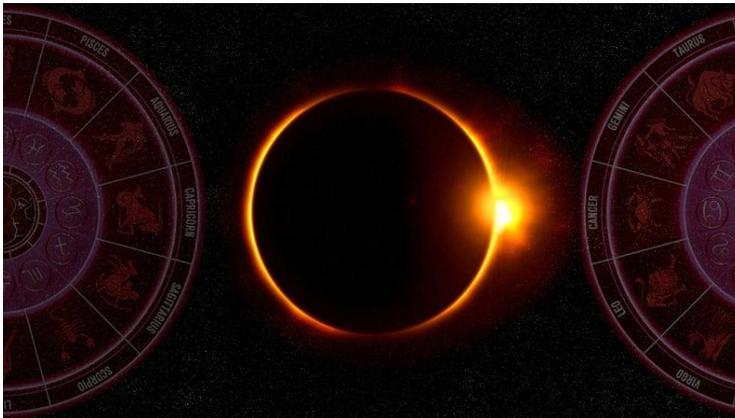
Fecha: 9 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/noticias/2023/10/09/pasos-para-inscribirse-en-el-observatorio-astronomico-para-poder-observar-el-eclipse-anular-de-sol-gratis/>



Pasos para inscribirse en el Observatorio Astronómico para poder observar el eclipse anular de Sol gratis

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) abrirá sus puertas al público, este sábado 14 de octubre, para disfrutar del eclipse anular del sol.



Eclipse anular del sol: anillo de fuego Este 14 de octubre casi toda América verá el eclipse anular del sol, que influirá en el horóscopo. (Buddy_Nath de Pixabay)

Por Nicole Proaño

09 de octubre 2023 a las 12:04 hrs.

El Observatorio Astronómico anunció que abrirá las puertas al público para que puedan presenciar el eclipse anular de sol que será el próximo 14 de octubre. Será gratis pero los cupos son limitados por lo que deberás inscribirte.

El ingreso será a partir de las 12:15 pm para que el personal del Observatorio de las observaciones solares para poder hacer uso de los telescopios electrónicos.

El evento astronómico comenzará a las 11:51 (hora Ecuador continental) y tendrá su punto máximo alrededor de las 13:37. El evento concluirá a las 15:16.

Pasos para inscribirse:

Cualquier persona puede asistir y debe ser un registro individual para cada acompañante. Debe elegir un horario específico para la asistencia.

Debe llenar: horario de visita, nombre completo, número de identificación, edad y dirección de correo electrónico.

En caso de no poder asistir, puede seguir la transmisión en vivo del eclipse, desde la página: <https://www.facebook.com/OAQEcuador>.

Recomendaciones para poder ver el eclipse anular de Sol:

- Es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura número 14 por un período no mayor a 30 segundos durante cada observación.
- Nunca se deben usar de gafas de sol comunes, ni observar el eclipse directamente, porque se podría experimentar una ceguera permanente.
- Si se usa telescopios, es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2.
- No dirigir un telescopio sin filtro hacia el Sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista y a los equipos electrónicos.

Pasos para inscribirse en el Observatorio Astronómico para poder observar el eclipse anular de Sol gratis

El Observatorio Astronómico de Ecuador (OAE) invita a todos los interesados a observar el eclipse anular de Sol gratis. El evento astronómico comenzará a las 13:51 (hora Ecuador continental) y finalizará a las 13:56.

Pasos para inscribirse:

1. Ir a la página www.oae.gob.ec y hacer clic en el botón "Inscribirse".
2. Completar el formulario de inscripción con los datos personales y de contacto.
3. Enviar el formulario y esperar a recibir el correo electrónico de confirmación.

Recomendaciones para poder ver el eclipse anular de Sol:

- No mirar el eclipse directamente a simple vista.
- No utilizar telescopios, binoculares o cámaras sin filtros solares certificados ISO 12312-2.
- No utilizar gafas de sol comunes.
- No utilizar lentes de contacto.
- No utilizar lentes de contacto con filtros solares.
- No utilizar lentes de contacto con filtros solares.
- No utilizar lentes de contacto con filtros solares.

MEDIO: PRIMICIAS

Fecha: 11 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.primicias.ec/noticias/tecnologia/eclipse-solar-anular-quito-ecuador/>

PRIMICIAS

[Todo lo que debe saber sobre el eclipse solar anular, el evento del año](#)

Tecnociencia

El Observatorio Astronómico de Quito abrirá sus instalaciones para contemplar el eclipse anular de sol, previsto para el 14 de octubre.

Autor: Redacción Primicias

Actualizada: 11 Oct 2023 - 13:27



Imagen referencial del Eclipse anular sol - Foto: Nasa

Todas las miradas apuntan al 14 de octubre de 2023, cuando tendrá lugar el eclipse anular de Sol, un fenómeno astronómico que podrá ser observado parcialmente en Ecuador al borde del mediodía.

El evento natural empezará a las 11:51 (hora de Ecuador Continental, una menos en Galápagos). En este momento el Sol tendrá una altura de 82 grados sobre el horizonte.

Pero, el punto máximo del eclipse se producirá cerca de las 13:37 de sábado. En este instante el Sol tendrá una altura de 64° y estará cubierto un 84, 6% por la sombra de la Luna. El espectáculo astronómico finalizará a las 15:16, cuando el Sol esté a una altura de 40° sobre el horizonte.

También se podrá observar desde América del Norte, Central y del Sur. Será visible en algunas partes de Estados Unidos, México y en varios países de América del Sur y de América Central.

¿Cómo ver el eclipse anular?

Para observar el eclipse solar, los expertos dicen que es obligatorio usar gafas especiales o lentes para soldadura número 14 por un período no mayor a 30 segundos durante cada observación.

"No está permitido usar gafas de sol comunes, ni observar el eclipse directamente, o a través de las cámaras de los teléfonos celulares", dijo el director del Observatorio de Quito, Ericson López.

Si se pretende usar telescopios, es necesario que estén equipados con filtros solares con certificación ISO 12312-2.

Pero, no trate de dirigir un telescopio sin filtro hacia el Sol, pues puede causar daños irreversibles a la vista y a los equipos electrónicos.

Después del evento del próximo sábado, el siguiente eclipse solar tendrá lugar el lunes 8 de abril de 2024, según la NASA, pero no será visible en Ecuador.

La NASA ha habilitado una herramienta para seguir el trayecto del eclipse en los lugares donde será visible.

¿Dónde ver el eclipse solar?

En Quito, el Observatorio Astronómico anunció que, desde las 12:15 del 14 de octubre, abrirá sus instalaciones para contemplar este fenómeno natural.

Previamente, los interesados deben reservar su visita en la página web del Observatorio.

"Habrá telescopios especiales y visores solares para la observación segura del eclipse y expertos astrónomos que estarán disponibles para responder a tus preguntas", dijo la entidad.

El observatorio astronómico, también transmitirá en vivo el eclipse por su página oficial de Facebook.

Se debe tomar en consideración que el eclipse se podrá observar, siempre y cuando el cielo esté despejado.

Además, el Observatorio Astronómico de Quito, el viernes 13 de octubre, realizará varias actividades previas al eclipse anular de sol, entre ellas, una exposición permanente de imágenes de eclipses solares registrados en sus instalaciones.

También habrá un taller de "manchas solares" para entender la actividad del Sol y su ciclo de variación.

Toda esta jornada denominada "astroDIA", organizada por el Observatorio, está abierta al público y es completamente gratuita.



Tipos de eclipses solares

Los eclipses solares se clasifican así:

Total: Sucede cuando el observador ve la Luna cubrir enteramente el disco solar.

Parcial: Se da cuando la Luna solo cubre una parte del disco solar.

Anular: Ocurre cuando el observador ve que el disco lunar no llega a cubrir el disco solar, aunque sus centros estén bien alineados. La razón es que ese día, la Luna se encuentra más lejos de la Tierra que en el caso de un eclipse total, en consecuencia, el disco lunar se observará más pequeño que el disco solar y también se apreciará un anillo brillante rodeando el disco lunar.

The screenshot shows a news article from 'tecnología' with the title 'Todo lo que debe saber sobre el eclipse solar anular, el evento del año'. The article includes a video player showing a total solar eclipse, a map of the eclipse path across the Americas, and a section titled '¿Cómo ver el eclipse anular?' with instructions on how to observe the event safely. The article also features a sidebar with related content and social media sharing options.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 12 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/todo-lo-que-hay-que-saber-del-eclipse-anular-de-sol-del-sabado-14-de-octubre-nota/>

EL UNIVERSO

Todo lo que hay que saber del eclipse anular de Sol del sábado 14 de octubre

ECUADOR

Podrá observarse en partes de los Estados Unidos, México y muchos países de América Central y del Sur, entre esas Ecuador.



Cuando la luna se interpone entre el Sol y la Tierra se produce un eclipse solar.

12 de octubre, 2023 - 09h09 Actualizado el 12 de octubre, 2023

A estas alturas, probablemente todos estén muy familiarizados con la regla fundamental en la búsqueda y observación de eclipses solares: nunca mirar al Sol ni a un eclipse solar a simple vista.

Siempre hay que utilizar gafas protectoras para eclipses. La NASA recomienda usar gafas o filtros certificados ISO 12312-2 para la observación solar.

Recuerde que en ningún momento durante un eclipse solar anular el Sol desaparece por completo, pero hay momentos clave en el tiempo en que el fenómeno podrá observarse sobre los cielos de América del Norte, Central y del Sur.

- Podrá observarse en partes de los Estados Unidos, México y muchos países de América Central y del Sur, entre esas Ecuador.
- Un eclipse solar ocurre cuando la Luna se sitúa entre el Sol y la Tierra y, dependiendo del porcentaje del disco solar que cubra, puede ser parcial, anular o total.

- Timeanddate.com explica que el fenómeno durará un poco más de tres horas, aunque el 'anillo de fuego' solo será visible durante 5 minutos como un eclipse solar parcial.
- Un eclipse nunca llega solo: dos semanas después, del 28 al 29 de octubre, se podrá ver un eclipse lunar parcial en el lado nocturno de la Tierra.

A qué hora ver el eclipse parcial solar

- El eclipse parcial comenzará el sábado 14 de octubre a las 11:51:21, en ese momento el Sol se encontrará a una altura de 83° sobre el horizonte.
- La hora prevista del máximo eclipse (momento en el que la Luna ocultará el mayor porcentaje de Sol) serán las 13:39:04. En este momento el sol se encontrará a una altura de 66° y su acimut será de 254°. La Luna cubrirá el 77.9% del Sol.
- El eclipse finalizará a las 15:16:05 momento en el cual dejará de ser visible desde Guayaquil. La altura del sol al finalizar será de 42° sobre el horizonte.



Proyector elaborado por la NASA para ver de manera segura el eclipse de Sol.

A cuidar los ojos

- La recomendación de los expertos es no mirar al Sol directamente, ni con gafas de sol comunes porque no sirven, sin importar lo oscuras que sean, porque no son seguras para observar el Sol.
- Dos formas sencillas de ver el eclipse son utilizar gafas solares certificadas o construir un proyector estenopeico con materiales domésticos, siguiendo las indicaciones de la NASA.
(I)

Redacción
eluniversocom

EQJ2006

Todo lo que hay que saber del eclipse anular de Sol del sábado 14 de octubre

Puedó observarse en partes de los Estados Unidos, México y muchas partes de América Central y del Sur, entre otras Ecuador.



Cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra se produce un eclipse solar

10 minutos 00:00 - 01:00 Actualizado el 13 de octubre, 2023

A estas alturas, probablemente todos están muy familiarizados con la regla fundamental en la búsqueda y observación de eclipses solares: nunca mirar al Sol ni a un eclipse solar y siempre cubrir.

- Siempre hay que utilizar gafas protectoras para eclipses. La NASA recomienda usar gafas #12373 para la observación solar.
- Siempre que se vea el eclipse, asegúrese de usar gafas protectoras para eclipses.
- Siempre que se vea el eclipse, asegúrese de usar gafas protectoras para eclipses.

¿Qué es un eclipse solar?
¿Qué es un eclipse lunar?
¿Qué es un eclipse anular?
¿Qué es un eclipse total?
¿Qué es un eclipse parcial?

- Puede observarse en partes de los Estados Unidos, México y muchas partes de América Central y del Sur, entre otras Ecuador.
- El eclipse solar ocurre cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra y, dependiendo del porcentaje del disco solar que cubra, puede ser parcial, anular o total.

- El eclipse solar ocurre cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra y, dependiendo del porcentaje del disco solar que cubra, puede ser parcial, anular o total.
- El eclipse solar ocurre cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra y, dependiendo del porcentaje del disco solar que cubra, puede ser parcial, anular o total.



Aquí hora ver el eclipse parcial solar

- El eclipse parcial comenzará el sábado 14, de octubre a las 11:13:23, en ese momento el Sol se encontrará a una altura de 97° sobre el horizonte.
- La hora promedio del máximo del eclipse (momento en el que la Luna oculta el mayor porcentaje del Sol) será las 12:36pm. En ese momento el sol se encontrará a una altura de 61° y su ancho será de 35°. La Luna cubrirá el 97,9% del Sol.
- El eclipse finalizará a las 12:48:05 momento en el cual dejará de ser visible desde Guayaquil. La altura del sol al finalizar será de 42° sobre el horizonte.

HAZ TU PROPIO PROYECTOR DE ECLIPSE
 Puedes construir este simple proyector solar con cartón, papel, cinta adhesiva, y papel de aluminio.
 Cuanto más distante haga estar el agujero y la pantalla, más grande será la imagen proyectada del Sol.
NUNCA mires directamente al Sol sin las gafas apropiadas.

Proyector elaborado por la NASA, para ver de manera segura el eclipse de Sol.

A cuidar los ojos

- La recomendación de los expertos es no mirar al Sol directamente, ni con gafas de sol comunes porque no sirven, sin importar la oscuridad que sean, porque eso está seguro para observar el Sol.
- Donde termine sencilla de ver el eclipse más utilizar gafas solares certificadas o constructo un proyector solar con cartón y papel de aluminio, siguiendo las indicaciones de la NASA. [2]

MEDIO: DIARIO EXTRA

Fecha: 13 de octubre de 2023

Ubicación: <https://www.extra.ec/noticia/actualidad/observatorio-astronomico-quito-prepara-ecuador-eclipse-solar-anular-92399.html>



Eclipse solar Ecuador: lo que tiene que saber del fenómeno que ocurrirá este sábado

ACTUALIDAD

Un eclipse solar anular será visible den Ecuador, un fenómeno astronómico que requiere precauciones para la observación segura

Nighell Estephania Cedeño Salazar octubre 13, 2023



Observatorio Astronómico de Quito ofrecerá actividades previas al eclipse para entusiasmar al público/ Canva

Un evento astronómico de gran relevancia se aproxima para Ecuador y otros países de América. El eclipse solar anular, que recorrerá Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica, será visible desde nuestro país a partir del mediodía del sábado 14 de octubre de 2023.

Según las estimaciones proporcionadas por el Observatorio Astronómico de Quito, este impresionante fenómeno comenzará alrededor de las 11:51, momento en el cual el Sol alcanzará una altura notable de 82° sobre el horizonte. No obstante, el punto culminante del eclipse tendrá lugar cerca de las 13:37, cuando el Sol se ubique a una altura de 64° y se verá cubierto en un 84.6%. Finalmente, el eclipse llegará a su conclusión a las 15:16, momento en el que el Sol estará a 40° sobre el horizonte.



Incluso para entusiasmar a los aficionados y educar al público acerca de este evento astronómico, el Observatorio Astronómico de Quito ha organizado diversas actividades previas al eclipse. Estos incluyen una exposición permanente de imágenes de eclipses solares, un taller para comprender la actividad solar y su ciclo de variación, así como una transmisión en vivo en Facebook para explicar cómo elaborar un visor solar casero. Además, se ofrecerán charlas y visitas guiadas por el museo desde las 9:00 el viernes 13 de octubre.

El eclipse solar anular es un fenómeno que acontece cuando la Luna se sitúa entre el Sol y la Tierra, pero debido a su posición más distante, no logra tapar completamente la vista del Sol. Este particular alineamiento crea un efecto visual único: un anillo brillante alrededor de la Luna, que se proyecta como un impresionante espectáculo en el firmamento.

Recomendaciones:

Para disfrutar de este eclipse solar anular de manera segura y sin dañar la vista, es crucial utilizar gafas especiales o lentes de soldadura número 14. Se recomienda no exceder un tiempo máximo de 30 segundos para observar directamente el fenómeno con estos dispositivos. En ningún caso se debe intentar visualizar directamente el eclipse con gafas de sol convencionales o una simple vista, ya que esto podría causar graves daños a los ojos.

¿Qué sigue después?

Tras este eclipse solar anular, los amantes de la astronomía ya pueden anticipar el próximo evento celestial. El lunes 8 de abril de 2024 será la fecha del siguiente eclipse solar, aunque lamentablemente no será visible desde Ecuador. Sin embargo, esta es una excelente oportunidad para disfrutar y apreciar el increíble espectáculo que nos brinda la naturaleza en el presente año. ¡No te lo pierdas!

MEDIO: DIALOGUEMOS

Fecha: 13 de octubre de 2023

Ubicación: <https://dialoguemos.ec/2023/10/eclipse-solar-si-podra-verse-en-ecuador-este-sabado/>



Eclipse solar si podrá verse en Ecuador este sábado

Redacción

viernes, octubre 13, 2023

El eclipse será parcial, esto quiere decir que la cara de la Luna no bloquea todo el Sol. Cuando esto ocurra un brillante anillo de fuego aparecerá redondeando la Luna

Este sábado 14 de octubre de 2023 la Tierra, la Luna y el Sol se alinearán para formar un fenómeno astronómico conocido como eclipse solar.

El eclipse será parcial, esto quiere decir que la cara de la Luna no bloquea todo el Sol. Cuando esto ocurra un brillante anillo de fuego aparecerá redondeando la Luna.

El fenómeno astronómico será visible desde el Ecuador alrededor de las 11:51. Según el Observatorio Astronómico de Quito, en ese momento el Sol se encontrará a una altura de 83° sobre el horizonte.

La hora prevista del máximo eclipse, momento en el que la Luna ocultará el mayor porcentaje de Sol, serán las 13:39.

Para observar el fenómeno se recomienda usar un filtro para soldar del número 14 en lentes binoculares y telescopios o unos lentes especiales para eclipses, pero no ver el Sol más de 30 segundos, aunque se utilicen dichos instrumentos.

Evitar utilizar cámaras fotográficas o de video, binoculares, vidrios ahumados, filtros polarizados o películas de color para ver el eclipse. De preferencia no usar lentes de Sol comunes o filtros hechos en casa, ya que no son seguros para la vista.

Aunque la sensación que da este fenómeno es de oscuridad, el Sol y sus rayos ultravioleta siguen presentes y verlos sin protección adecuada puede generar varios problemas en los ojos.



viernes, octubre 13, 2023

El eclipse será parcial, esto quiere decir que la cara de la Luna no bloquea todo el Sol. Cuando esto ocurra un brillante anillo de fuego aparecerá redondeando la Luna

Tiempo de lectura: 11 minutos

Este sábado 14 de octubre de 2023 la Tierra, la Luna y el Sol se alinearán para formar un fenómeno astronómico conocido como eclipse solar.

El eclipse será parcial, esto quiere decir que la cara de la Luna no bloquea todo el Sol. Cuando esto ocurra un brillante anillo de fuego aparecerá redondeando la Luna.

El fenómeno astronómico será visible desde el Ecuador alrededor de las 11:51. Según el Observatorio Astronómico de Quito, en ese momento el Sol se encontrará a una altura de 83° sobre el horizonte.

La hora prevista del máximo eclipse, momento en el que la Luna ocultará el mayor porcentaje de Sol, serán las 13:39.

Para observar el fenómeno se recomienda usar un filtro para soldar del número 14 en lentes binoculares y telescopios o unos lentes especiales para eclipses, pero no ver el Sol más de 30 segundos, aunque se utilicen dichos instrumentos.

Evitar utilizar cámaras fotográficas o de video, binoculares, vidrios ahumados, filtros polarizados o películas de color para ver el eclipse. De preferencia no usar lentes de Sol comunes o filtros hechos en casa, ya que no son seguros para la vista.

Aunque la sensación que da este fenómeno es de oscuridad, el Sol y sus rayos ultravioleta siguen presentes y verlos sin protección adecuada puede generar varios problemas en los ojos.

Tag: Eclipse solar

EVENTOS DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 17 de agosto de 2009

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/919325/-1/Taller_de_Energ%C3%ADas_Alternativas_en_Quito.html#.V5jeufnhDIV



Taller de Energías Alternativas en Quito

Lunes, 17 de Agosto de 2009

La Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) y la Escuela Politécnica Nacional (EPN), con el apoyo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), llevarán a cabo el “Taller Energías Alternativas: aportes a la matriz energética”, el 18 y 19 de agosto de 2009, en el Hemiciclo Politécnico de la EPN, a partir de las 8:30.

En el taller se tratarán temas que se enmarcan dentro de las áreas estratégicas prioritarias establecidas en las Políticas de Ciencia y Tecnología del Ecuador (energía hidráulica, solar, eólica, nuclear, hidrógeno y geotérmica).

El objetivo central del encuentro es intercambiar conocimientos científicos y experiencias prácticas entre el sector público y privado del país sobre energías alternativas. Algunos de los temas que se abordarán son:

Breve Historia de las energías alternativas: de la leña al hidrógeno.

Producción y purificación de H2 con aplicación en pilas combustibles.

Hidrógeno sustentable: oportunidades y retos para el Ecuador del Siglo XXII.

La energía geotérmica en el Ecuador: resultados y opciones para su desarrollo.

Energía solar: Una opción para el futuro Nacional,

El mar fuente energética desaprovechada y paralelismo de la energía mareomotriz y la eólica.

Microturbinas.

Potencial eólico en el Ecuador.

Para mayor información, contáctese con Gabriela Rivadeneira al teléfono (593 2) 2561 846, 2507 144 ext. 392, o al correo electrónico gabrielarivadeneira@gmail.com

www.senacyt.gov.ec

ULTIMA HORA

Taller de Energías Alternativas en Quito

Lunes, 17 de Agosto de 2009

La Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología (SENACYT) y la Escuela Politécnica Nacional (EPN), con el apoyo del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), llevarán a cabo el “Taller Energías Alternativas: aportes a la matriz energética”, el 18 y 19 de agosto de 2009, en el Hemiciclo Politécnico de la EPN, a partir de las 8:30.

En el taller se tratarán temas que se enmarcan dentro de las áreas estratégicas prioritarias establecidas en las Políticas de Ciencia y Tecnología del Ecuador (energía hidráulica, solar, eólica, nuclear, hidrógeno y geotérmica).

El objetivo central del encuentro es intercambiar conocimientos científicos y experiencias prácticas entre el sector público y privado del país sobre energías alternativas. Algunos de los temas que se abordarán son:

Breve Historia de las energías alternativas: de la leña al hidrógeno.
Producción y purificación de H2 con aplicación en pilas combustibles.
Hidrógeno sustentable: oportunidades y retos para el Ecuador del Siglo XXII.
La energía geotérmica en el Ecuador: resultados y opciones para su desarrollo.
Energía solar: Una opción para el futuro Nacional,
El mar fuente energética desaprovechada y paralelismo de la energía mareomotriz y la eólica.
Microturbinas.
Potencial eólico en el Ecuador.

Para mayor información, contáctese con Gabriela Rivadeneira al teléfono (593 2) 2561 846, 2507 144 ext. 392, o al correo electrónico gabrielarivadeneira@gmail.com

www.senacyt.gov.ec

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 21 de julio de 2012

Ubicación: http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101364994/-1/Curso_de_verano_con_%E2%80%98Andr%C3%B3meda%E2%80%99_en_el_Observatorio_Astron%C3%B3mico_de_Quito_.html#.VLHBeNKG8a8



CURSO DE VERANO CON 'ANDRÓMEDA' EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

Sábado, 21 de Julio de 2012



HABILIDAD. Los niños plasmaron en dibujos su visión de planetas y estrellas

¿Cómo nace una estrella?, ¿cómo es el sol?, ¿qué es un telescopio? Las respuestas a estas y otras dudas las conocerán los chicos que asistan al curso de verano que se realizará en el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ,) del 30 de julio al 3 de agosto.

En este espacio, los menores podrán dibujar el Sol, las estrellas y los planetas. También podrán conocer cuáles son las partes del telescopio y qué esconden las constelaciones y la luna.

El vacacional 'Andrómeda', cuyo nombre hace referencia a la más grande y brillante de las galaxias, estará abierto para cerca de 40 exploradores que quieran conocer el espacio y que tengan entre 5 y 15 años. El costo del curso incluido el valor de la inscripción y una gorra es de 15 dólares. Las inscripciones se receptorán hasta el 27 de julio en las oficinas del OAQ.

Premiación

Como preámbulo al curso vacacional, las autoridades del Observatorio premian hoy, a las 10:00, a los ganadores de un concurso de pintura.

Entre los afortunados que recibirán premios como un libro y un telescopio de plástico, están: Christian Vizúete, de 11 años, quien hizo aterrizar a sus cohetes en una cartulina blanca; Carolina Albuja, de 8 años, quien dibujo el Sol, las nubes y las estrellas, y Marco Zambrano, de 4 años, quien separó a la Tierra del sol dividida por una gran nube negra.

MEDIO: ANDES AGENCIA PÚBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMÉRICA

Fecha: 3 de octubre de 2012

Ubicación: <http://www.andes.info.ec/es/sociedad/7224.html>



Ecuador será sede del Taller sobre la Iniciativa Internacional de Clima Espacial

Miércoles, 03/10/2012 - 03:26:47 PM

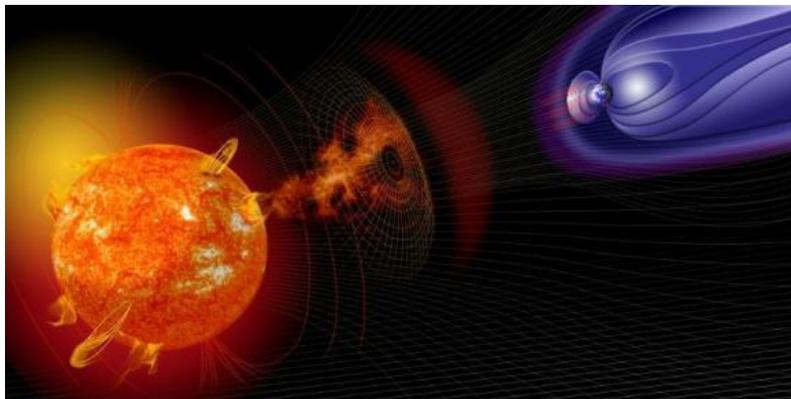


Foto: internet

Quito, 03 oct (Andes).- Representantes de los institutos astronómicos más prestigiosos del mundo, junto con científicos ecuatorianos, expondrán y discutirán en el “Taller sobre la Iniciativa Internacional de Clima Espacial” en temas referentes a los nuevos conocimientos científicos e impactos de la meteorología espacial en la Tierra y en su entorno cercano.

El embajador del Ecuador, Diego Stacey, manifestó que este evento científico contribuirá a la aplicación de las políticas públicas que se encuentra desarrollando el Gobierno Nacional a través de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) para formar y capacitar al talento humano ecuatoriano.

Al encuentro, que se desarrollará del 8 al 12 de octubre en la ciudad de Quito, asistirán alrededor de 80 participantes entre científicos, académicos, educadores y expertos en el área espacial internacional, provenientes de países desarrollados, países con economías en transición y países en desarrollo.

También participarán representantes de organismos espaciales nacionales y organizaciones internacionales que trabajan en la ejecución de actividades relativas a la iniciativa internacional sobre Meteorología Espacial.

El evento es organizado por la Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre (UNOOSA), la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), el Observatorio Astronómico de Quito y la Senescyt.

La información y el contenido multimedia, publicados por la Agencia de Noticias Andes, son de carácter público, libre y gratuito. Pueden ser reproducidos con la obligatoriedad de citar la fuente. <http://www.andes.info.ec/es/sociedad/7224.html>

Ecuador será sede del Taller sobre la Iniciativa Internacional de Clima Espacial

Miércoles, 03/10/2012 - 03:26:47 PM

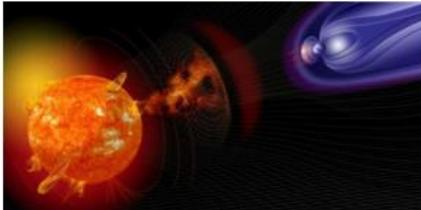


Foto: iStock

Quito, 03 oct (Andes).- Representantes de los institutos astronómicos más prestigiosos del mundo, junto con científicos ecuatorianos, exhibirán y discutirán en el "Taller sobre la Iniciativa Internacional de Clima Espacial" en temas referentes a los nuevos conocimientos científicos e impactos de la meteorología espacial en la Tierra y en su entorno cercano.

El embajador del Ecuador, Diego Sáez, manifestó que este evento científico contribuirá a la aplicación de las políticas públicas que se encuentra desarrollando el Gobierno Nacional a través de la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt) para formar y capacitar al talento humano ecuatoriano.

Al encuentro, que se desarrollará del 8 al 12 de octubre en la ciudad de Quito, asistirán alrededor de 80 participantes entre científicos, académicos, educadores y expertos en el área espacial internacional, provenientes de países desarrollados, países con economías en transición y países en desarrollo.

También participarán representantes de organismos espaciales nacionales y organizaciones internacionales que trabajan en la ejecución de actividades relativas a la Iniciativa Internacional sobre Meteorología Espacial.

El evento es organizado por la Oficina de las Naciones Unidas para Asuntos del Espacio Ultraterrestre (UNOOSA), la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA), el Observatorio Astronómico de Quito y la Senescyt.

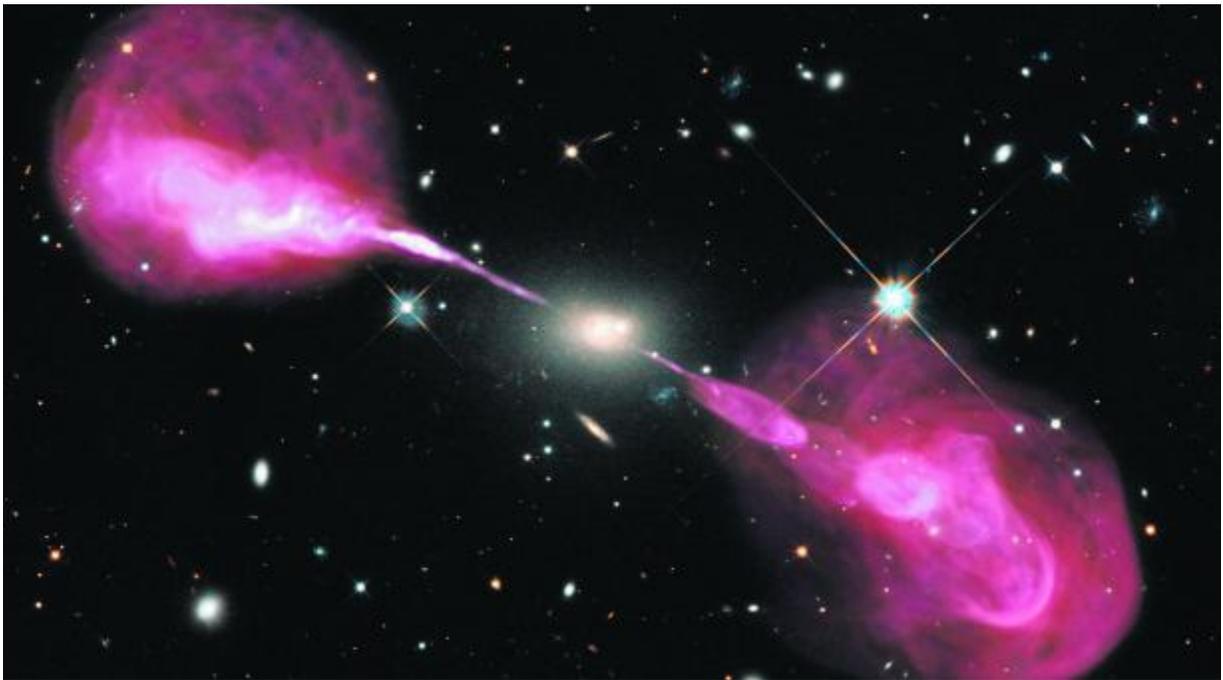
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de septiembre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/estudio-chorroextragalactico-cientificos-ecuador-hebercurtis.html>



El estudio del chorro extragaláctico reúne a 100 científicos en Ecuador



Redacción Tecnología (I)

El primer chorro extragaláctico del que se tiene conocimiento fue visto por primera vez en 1918, por el astrónomo Heber Curtis, del Observatorio de Lick (EE.UU). Entonces no se lo conocía con ese nombre.

Luego la comunidad científica comenzó a determinar lo que era ese rayo rectilíneo que salía desde el corazón de una galaxia.

Incluso se creó una rama de la astrología, la radioastronomía, que precisamente se encargó de estudiar ese tipo de fenómenos astrofísicos.

Según el Observatorio Astronómico de Quito, estos chorros de materia se encuentran en una amplia gama de fuentes existentes en el universo, pero “tienen una importancia única, ya que están ligados a los procesos de formación de los agujeros negros”. Han permitido avanzar en la comprensión de su formación.

De ahí que se constituyen en laboratorios naturales. Ahí se puede investigar también una serie de procesos fundamentales de la física e implicaciones cosmológicas. La astrofísica parte de

un principio básico: las mismas leyes de la física que rigen en la Tierra se aplican al resto del universo y ahí hay un campo fértil de estudio.

Durante la última década, los principales avances que se han dado en el entendimiento de la naturaleza física de los jets han sido gracias a los telescopios espaciales y terrestres, como el Hubble. Este pudo captar un chorro que se encuentra en el centro de un agujero negro, en la galaxia M87. Los astrónomos tuvieron que recoger 500 imágenes de Hubble, tomadas durante más de 13 años para hacer un video y poder apreciar el movimiento del chorro. Puede verse en este 'link'.

El Observatorio de Quito destaca que los chorros han aportado con una enorme cantidad de datos que cubren todo el espectro electromagnético.

Están dedicados a los modelos y teorías que se han desarrollado para el entendimiento de la formación de los chorros que se originan en los núcleos de las galaxias activas (AGN) y a sus implicaciones.

Por eso han sido de los temas que más debate ha convocado entre los apasionados de la astronomía. Y ahora también será el tema central de un simposio que se desarrolla desde mañana -y hasta el 19 de septiembre- en Puerto Ayora (Galápagos).

Aquí se hará el simposio: Chorros Extragalácticos desde todos los Ángulos. Se discutirán temas relacionados, como las conexiones de los jets extragalácticos con los agujeros negros, observaciones en multifrecuencia de jets relativistas altamente variables, la evolución cosmológica de los progenitores de los jets y los mecanismos de aceleración de partículas y los procesos radiactivos de alta energía.

Además sobre la estructura de los jets, colimación y el rol del campo magnético, en la vecindad de los agujeros negros y los procesos de lanzamiento de los jets, la sinergia de los jets -galácticos y extragalácticos y los jets extragalácticos en la era de SKA, LSST y CTA.

El encuentro ha sido catalogado como el más importante del año en la región. Llegarán más de 100 científicos del mundo. Ellos participarán en 20 charlas cada día.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito y organizador del simposio, afirmó que se darán a conocer los nuevos descubrimientos que se han logrado en los últimos años.

Además que será un espacio para intercambiar ideas y colaborar en proyectos.

El estudio del chorro extragaláctico reúne a 100 científicos en Ecuador



COMPARTIR



Noticias Tecnología

El primer **chorro extragaláctico** del que se tiene conocimiento fue visto por primera vez en 1941, por el astrónomo **Heber Curtis**, del Observatorio de Leick (OELUT). Entonces no se lo conocía con ese nombre.

Luego la comunidad científica comenzó a determinar lo que era ese tipo de fenómeno que sólo desde el centro de una galaxia. Incluso se creó una rama de la astrofísica, la radiotelesónica, que precisamente se encargó de estudiar ese tipo de fenómenos astrofísicos.

Según el **Observatorio Astronómico de Quito**, este chorro de materia se encuentran en una amplia gama de fuertes entornos en el universo, pero "tienen una importancia única, ya que están ligados a los procesos de formación de los agujeros negros". Han permitido avanzar en la comprensión de su formación.

De ahí que se constituyen en laboratorios naturales. Allí se puede investigar también una serie de procesos fundamentales de la física e implicaciones cosmológicas. La astrofísica parte de un principio básico: las mismas leyes de la física que rigen en la Tierra se aplican al resto del universo y ahí hay un campo fértil de estudio.

Desde la última década, los principales avances que se han dado en el entendimiento de la naturaleza física de los jets han sido gracias a los telescopios espaciales y terrestres, como el **Hubble**. Esto pudo captar un chorro que se encuentra en el centro de un agujero negro, en la galaxia **M87**. Los astrónomos tratan de recoger "por imágenes de Hubble, tomada durante más de 15 años para hacer un video y poder apreciar el movimiento del chorro. Puede verse en este [link](#)".

El Observatorio de Quito destaca que los chorros han aportado con una enorme cantidad de datos que cubren todo el espectro electromagnético.

Están dedicados a los modelos y teorías que se han desarrollado para el entendimiento de la formación de los chorros que se originan en los núcleos de las galaxias activas (AGN) y a sus implicaciones.

Por eso han sido de los temas que más debate ha conmovido entre los especialistas de la astronomía. Y ahora también será el tema central de un simposio que se desarrolla desde mañana y hasta el 19 de septiembre en Puerto Ayora (Galápagos).

Allí se hará el simposio **Chorros Extragalácticos** desde todos los lugares. Se discutirán temas relacionados, como las conexiones de los jets extragalácticos con los agujeros negros, observaciones en múltiples longitudes de onda, fenómenos altamente variables, la estructura cosmológica de los progenitores de los jets y los mecanismos de aceleración de partículas y los procesos radiativos de alta energía.

Además sobre la estructura de los jets, colimación y el rol del campo magnético, en la vecindad de los agujeros negros y los procesos de lanzamiento de los jets, la sinergia de los jets galácticos y extragalácticos y los jets extragalácticos en la era de **SKA, LSST y ATLAS**.

El encuentro ha sido catalogado como el más importante del año en la región. Llegará más de 100 científicos del mundo. Ellos participarán en 30 charlas cada día.

Ericsson López, director del Observatorio Astronómico de Quito y organizador del simposio, afirmó que se darán a conocer los nuevos descubrimientos que se han logrado en los últimos años.

Además que será un espacio para intercambiar ideas y colaborar en proyectos.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 17 de septiembre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/observacion-astronomia-santacruz-galapagos-ciencia.html>



Una observación astronómica en la isla Santa Cruz



Científicos del Observatorio Astronómico de Quito instalaron un telescopio de 8 pulgadas para la observación del cielo en Galápagos. Foto: Diego Pallero

Nancy Verdezoto, desde Galápagos 17 de septiembre de 2014 12:07

La observación de las estrellas siempre ha llamado la atención. Saber dónde están y cuáles son las constelaciones despierta el interés de las personas y la noche de este martes 16 de septiembre de 2014 no fue la excepción.

El parque San Francisco, en el muelle de Puerto Ayora, en Galápagos, fue el escenario. Unas 30 personas miraban con atención cómo los científicos del Observatorio Astronómico de Quito instalaban un telescopio de 8 pulgadas para iniciar una observación del cielo.

Este evento fue parte del seminario sobre jets extragalácticos que se desarrolla en la isla del archipiélago. Allí participan, hasta este viernes 19 de septiembre, científicos de los más importantes observatorios y agencias espaciales del mundo.

La idea, según dijo Ericsson López, director del Observatorio de Quito, que la gente de Galápagos se involucre en este tipo de proyectos y se interesen por conocer sobre la astronomía y estudiar ciencia.

Cerca de las 22:00, los expertos colocaron el telescopio y explicaron a los asistentes cómo manipular el telescopio para poder ver la galaxia. “Al principio, ver la luna con el telescopio les puede tomar hasta dos horas, porque se magnifica la imagen”, explicó uno de los funcionarios del Observatorio.

Enseguida se formó una larga fila. Nadie quería perderse la observación. Aunque esta vez no se miraron las estrellas, sí pudieron ver las cosas del muelle de la ciudad. El cielo estaba nublado y apenas apareció una estrella: Vega, que con las densas nubes de Puerto Ayora se ocultó en unos minutos.

El Observatorio de Quito, único en el Ecuador, realiza capacitaciones sobre astronomía y observaciones del espacio de forma gratuita, en todas partes del país.

Una observación astronómica en la isla Santa Cruz



Científicos del Observatorio Astronómico de Quito instalaban un telescopio de 8 pulgadas para la observación del cielo en Galápagos. Foto: Diego Pallares

COMPARTIR

Nancy Vintezzo, desde Galápagos
17 de septiembre de 2014 12:17

La observación de las estrellas siempre ha llenado la atención. Subordinada está y en los son las correlaciones de hecho el inicio de las personas y la noche de este martes 16 de septiembre de 2014 no fue la excepción.

El punto San Francisco, en el muelle de Puerto Ayora, en Galápagos, fue el escenario. Unas 30 personas miraban con atención cómo los científicos del Observatorio Astronómico de Quito instalaban un telescopio de 8 pulgadas para iniciar una observación del cielo.

Este evento fue parte del seminario sobre [jetos interplanetarios](#) que se desarrolla en la isla del archipiélago. Allí participan, hasta este viernes 19 de septiembre, científicos de las más importantes observaciones y agencias espaciales del mundo.

La idea, según dijo [Francisco López](#), director del Observatorio de Quito, que la gente de Galápagos se involucra en este tipo de proyectos y se involucra por conocer sobre la [astronomía](#) y [solidar](#) ciencia.

Cerca de las 22:00, los expertos colocaron el telescopio y explicaron a los asistentes cómo manipular el telescopio para poder ver la galaxia. “Al principio, ver la luna con el telescopio les puede tomar hasta dos horas, porque se magnifica la imagen”, explicó uno de los funcionarios del Observatorio.

Enseguida se formó una larga fila. Nadie quería perderse la observación. Aunque esta vez no se miraron las estrellas, sí pudieron ver las cosas del muelle de la ciudad. El cielo estaba nublado y apenas apareció una estrella: Vega, que con las densas nubes de Puerto Ayora se ocultó en unos minutos.

El Observatorio de Quito, único en el Ecuador, realiza capacitaciones sobre astronomía y observaciones del espacio de forma gratuita, en todas partes del país.

Indignado 0

Triste 0

Indiferente 0

Sorprendido 2

Contento 0

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 20 de septiembre de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/ecuador-mapa-astronomico-galapagos.html>



El país quiere ser parte del mapa astronómico



En Santa Cruz se organizó una salida de observación astronómica que convocó a la comunidad de esa isla, en el archipiélago de Galápagos. Foto: Diego Palleró/ EIComercio

Nancy Verdezoto. Editora (I) Desde Galápagos 20 de septiembre de 2014 19:37

Ecuador busca posicionarse en el panorama internacional astronómico. Con miras a alcanzar ese objetivo, ya ha dado los primeros pasos para que las organizaciones científicas extranjeras conozcan y reconozcan el trabajo que realiza el país en materia espacial.

Aunque todavía es poco lo que se ha logrado, ya se ha iniciado un proceso sostenido de investigación y la meta es llegar a tener una carrera de posgrado en Astronomía para profundizar en el estudio del espacio.

Para ello, el Observatorio Astronómico de Quito y la Universidad Politécnica Nacional iniciaron algunos contactos con científicos y entidades astronómicas de distintas partes del mundo, para avanzar en convenios de intercambios científicos y uso de herramientas e información de los institutos y observatorios extranjeros, para fortalecer la formación en Ecuador.

Estos contactos se concretaron en el simposio sobre jets extragalácticos, que se desarrolló la semana pasada en la isla Santa Cruz, de Galápagos.

Allí participaron 130 científicos de 30 países del mundo, provenientes de entidades como la Agencia Espacial de EE.UU. (NASA) o del Observatorio Europeo del Sur (ESO).

Los expertos, algunos mayores de 60 años y otros de no más de 35, tienen una amplia trayectoria en astrofísica y, al menos, un doctorado en esa rama.

“Científicos de altísimo nivel vinieron y hemos logrado algunos contactos para trabajar de forma conjunta con algunas instituciones”, dijo Ericsson López, director del Observatorio Astronómico de Quito.

El evento se efectuó en el archipiélago por la “historia que tiene” Galápagos y el interés que genera para los extranjeros, explicó Francesco Massaro, del Comité Organizador Científico del evento e investigador de la universidad de Yale, en Estados Unidos.

Durante dos días del seminario, los participantes tuvieron unas horas para realizar actividades recreativas. Fueron de turismo a la playa de El Garrapatero y a Tortuga Bay, ubicadas a unos 30 minutos de Puerto Ayora. Algunos optaron por bucear en islas cercanas y otros por hacer tours de observación de la fauna y flora.

La cita fue la plataforma para incentivar el trabajo científico del país. También se involucró a los habitantes de Santa Cruz en astronomía, quienes en la noche pudieron mirar, con un telescopio, las estrellas.

El objetivo es que la atención sobre este tema crezca y se pueda concretar la construcción de un nuevo Observatorio en el sector de Jerusalem, cerca de Guayllabamba. Este es un proyecto que se planteó hace cerca de 10 años, pero todavía no se ha ejecutado, por falta de apoyo y recursos económicos.

Por ello, el Observatorio busca ahora tener el respaldo del Estado. Esta semana, está previsto que se reúna la entidad, la Politécnica Nacional y la Secretaría de Ciencia y Tecnología (Senescyt).

Cuando se realizó el proyecto, que por ahora permanece en papel y en maquetas, el costo estaba definido en USD 5 millones, según explicó López.

Pero el monto incluía la construcción y el desarrollo de las áreas científicas para la observación y estudios técnicos.

El tema central del encuentro internacional fue el estudio de los jets o chorros de energía galácticos. Estos fenómenos que suceden en el espacio ha permitido entender el funcionamiento de los agujeros negros y medir el campo magnético del espacio. Aunque todavía existen algunas dudas por resolver sobre el origen y funcionamiento de los jets.

Una de ellas vinculada a su origen. Según el científico Robert Laing, del Observatorio Europeo del Sur (ESO), todavía no se ha podido determinar cómo se producen los chorros de energía (rayos de plasma). Una teoría es que el núcleo galáctico activo (AGN), donde están los agujeros negros, genera tanta energía que esta sale expedida del centro del hoyo en forma de un chorro de luz, como reacción contraria a la materia que es aspirada por el fenómeno galáctico.

Asimismo, Walter Max-Moerbeck del Observatorio Nacional de Baja California, explicó que estos espectros se vinculan con el origen del universo, porque se cree que nacieron a partir del ‘big bang’ y ahora “sirven para definir el tamaño de las galaxias y que no crezcan sin control”.

En julio pasado, un observatorio de la Universidad de Utah, en Estados Unidos, descubrió un punto bajo la constelación de la Osa Mayor, que emite un número gigantesco de rayos cósmicos de ultraalta velocidad (velocidad de la luz).

Por ello, estudiosos han desarrollado algunos proyectos para estudiar los jets con mayor profundidad. Uno de ellos es el Robopol, que funciona en la Universidad de Creta, en Grecia. Allí se mide la velocidad y la energía que producen los chorros.

Este es uno de los fenómenos que más interés despierta, porque se produce fuera de nuestra galaxia, la Vía Láctea, y también dentro, como parte del nacimiento de las estrellas. Aunque aún no está claro su funcionamiento, es un tema que ha interesado al mundo desde hace cerca de 100 años cuando se descubrió por primera vez uno de los jets.

El país quiere ser parte del mapa astronómico



En Santa Cruz se organizará una serie de observaciones astronómicas que comenzará la comunidad de una isla, en el archipiélago de Galápagos. Foto: Diego Paredes / Infocruz.com

COMPARTIR



Noticia publicada: **Edición 01** | 20 de septiembre de 2014 10:17
Diego Calzadilla

El país busca posicionarse en el **panorama internacional astronómico**. Con miras a alcanzar ese objetivo, ya ha dado los primeros pasos para que las organizaciones científicas extranjeras comiencen y recomiencen el trabajo que realiza el país en materia espacial.

Aunque todavía es poco lo que se ha logrado, ya se ha iniciado un **proceso sostenido de investigación** y la meta es llegar a tener una carrera de posgrado en astronomía para profundizar en el estudio del espacio.

Para ello, el Observatorio Astronómico de Chile y la Universidad Politécnica Nacional iniciaron algunos contactos con científicos y entidades académicas de distintas partes del mundo, para iniciar un convenio de intercambio científico y uso de herramientas e información de los institutos y observatorios extranjeros, para fortalecer la formación en Ecuador.

Estos contactos se concretaron en el **simposio sobre jets, astrofísica**, que se desarrolló la semana pasada en la isla Santa Cruz, de Galápagos.

Allí participaron **expertos científicos de 30 países del mundo**, provenientes de entidades como la Agencia Espacial de EE.UU. (NASA) o del Observatorio Europeo del Sur (ESO).

Los expertos, algunos mayores de 60 años y otros de no más de 30, tienen una amplia trayectoria en astrofísica y, al menos, un doctorado en esta rama.

"Científicos de distintos niveles vienen y hemos logrado algunos contactos para trabajar de forma conjunta con algunas instituciones", dijo Edwin López, director del Observatorio Astronómico de Chile.

El evento se efectuó en el archipiélago por la "historia que tiene" Galápagos y el interés que genera para los extranjeros, explicó Francisco Manzan, del Comité Organizador Científico del evento e investigador de la universidad de Yale, en Estados Unidos.

Durante dos días del seminario, los participantes tuvieron unas horas para realizar actividades recreativas. Fueron de turismo a la playa de El Campesano y Tortuga Bay, situadas a unos 20 minutos de Puerto Ayora. Algunos optaron por bucear en las islas cercanas y otros por hacer tours de observación de la fauna y flora.

La cita fue la plataforma para incentivar el trabajo científico del país. También se involucró a los habitantes de Santa Cruz en astronomía, quienes en la noche pudieron mirar, con un telescopio, las estrellas.

El objetivo es que la atención sobre este tema crezca y se pueda comenzar la construcción de un nuevo Observatorio en el sector de Jervacuen, cerca de Guayaquil. Este es un proyecto que se planteó hace cerca de 20 años, pero todavía no se ha ejecutado, por falta de apoyo y recursos económicos.

Por ello, el Observatorio busca ahora tener el respaldo del Estado. Esta semana, está previsto que se reúna la entidad, la Pubblica Nacional y la Secretaría de Ciencia y Tecnología (Senescyt).

Cuando se realice el proyecto, que por ahora permanece en papel y en maquetas, el costo está definido en USD 5 millones, según explicó López.

Pero el monto incluyó la **construcción y el desarrollo de las áreas científicas** para la observación y estudios científicos.

El tema central del encuentro internacional fue el estudio de los jets o chorros de energía galáctica. Estos fenómenos que suceden en el espacio han permitido entender el funcionamiento de los agujeros negros y medir el campo magnético del espacio. Aunque todavía restan algunos días por resolver sobre el origen y funcionamiento de los jets.

Una de ellas vinculada a su origen. Según el científico Robert Laing, del Observatorio Europeo del Sur (ESO), todavía no se ha podido determinar cómo se producen los chorros de energía (jets de plasma). Una teoría es que el núcleo galáctico activo (AGN), donde están los agujeros negros, genera tanta energía que esta sale expulsa del centro del hoyo en forma de un chorro de luz, como reacción contraria a la materia que es aspirada por el fenómeno galáctico.

Además, Walter Max Muerbeck, del Observatorio Nacional de Baja California, explicó que estos espectros se vinculan con el origen del universo, porque se cree que nacieron a partir del "big bang" y ahora "vienen para definir el tamaño de las galaxias y que no crezcan sin control".

Además, Walter Max Muerbeck, del Observatorio Nacional de Baja California, explicó que estos espectros se vinculan con el origen del universo, porque se cree que nacieron a partir del "big bang" y ahora "vienen para definir el tamaño de las galaxias y que no crezcan sin control".

En julio pasado, un observatorio de la Universidad de Utah, en Estados Unidos, descubrió en primer lugar la existencia de la Osa Mayor, que emite un número gigantesco de rayos cósmicos de ultravelocidad (velocidad de la luz).

Por ello, estudiosos han desarrollado algunos **proyectos para estudiar los jets con mayor profundidad**. Uno de ellos es el Robopol, que funciona en la Universidad de Creta, en Grecia. Allí se mide la velocidad y la energía que producen los chorros.

Este es uno de los fenómenos que más interés despierta, porque se produce fuera de nuestra galaxia, la Vía Láctea, y también dentro, como parte del nacimiento de las estrellas. Aunque aún no está claro su funcionamiento, es un tema que ha interesado al mundo desde hace cerca de 100 años cuando se descubrió por primera vez uno de los jets.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 6 de mayo de 2017

Ubicación: <https://www.metroecuador.com.ec/ec/noticias/2017/03/06/galapagos-sera-sede-congreso-astronomia-marzo.html>



Galápagos será sede de Congreso de Astronomía en marzo

Puerto Ayora, en las Islas Galápagos, será sede de uno de los congresos de astronomía más importantes del año, al que acudirán más de 120 científicos de distintas partes del mundo.



Por: Metro Ecuador (none)

Del 13 al 17 de marzo de 2017, en la ciudad de Puerto Ayora, situada en la Isla Santa Cruz en Galápagos, se llevará a cabo uno de los Congresos de Astronomía más importantes de la región.

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la Universidad de Tecnología Swinburne de Australia, organizan el congreso internacional “On the Origin (and Evolution) of Baryonic Galaxy Halos” (Origen y Evolución de los Halos Galácticos Bariónicos, en español), en el que se buscan respuestas a varias interrogantes sobre los halos galácticos bariónicos, su origen y cómo evolucionan, entre otros enigmas científicos.

Además de investigadores en Astrofísica ecuatorianos, asistirán cerca de 120 científicos de distintas partes del mundo, así como representantes de los Institutos Max Planck (Alemania), Universidad de Harvard (Estados Unidos), CALTECH – Instituto de Tecnología de California (Estados Unidos), Universidad de Oxford (Reino Unido), Observatorio Europeo Austral (Unión Europea – Chile), entre otras importantes instituciones de investigación a nivel mundial. También se contará con la participación de estudiantes de la EPN.

También habrá 4 charlas gratuitas abiertas al público en general sobre temas interesantes de la Astronomía Contemporánea. Estas charlas serán dictadas en español por científicos ecuatorianos e internacionales y tendrán lugar el martes 14 y el jueves 16 de marzo, a las 19:00, en el Salón de la Ciudad en Puerto Ayora- Galápagos.

Una de las charlas será dictada por el Profesor Carlos Frenk, Astrofísico mexicano que ha sido ganador del Premio Gruber en Cosmología, uno de los premios más importantes que son entregados a destacados científicos en Cosmología.

Galápagos será sede de Congreso de Astronomía en marzo

Puerto Ayora, en las islas Galápagos, será sede de uno de los congresos de astronomía más importantes del año, el que acudirá más de 100 científicos de distintas partes del mundo.



Dr. Matt Evershed

© (none)

Del 10 al 17 de marzo de 2017, en la ciudad de Puerto Ayora, situada en la isla Santa Cruz en Galápagos, se llevará a cabo uno de los Congresos de Astronomía más importantes de la región.

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y la Universidad de Tecnología Swinburne de Australia, organizan el congreso internacional "On the Origin (and Evolution) of Barren Galaxy Halos" (Origen y Evolución de los Halos Galácticos Barrenos, en español), en el que se discutirán cuestiones a varias interacciones sobre los halos galácticos barrenos, su origen y cómo evolucionan, entre otros, orígenes científicos.

Además de investigadores en Astrofísica ecuatorianos, asistirán cerca de 100 científicos de distintas partes del mundo, así como representantes de los institutos Max Planck (Alemania), Universidad de Harvard (Estados Unidos), CALTECH - Instituto de Tecnología de California (Estados Unidos), Universidad de Oxford (Reino Unido), Observatorio Europeo Austral (Unión Europea-Chile), entre otras importantes instituciones de investigación a nivel mundial. También se contará con la participación de estudiantes de la EPN.

También habrá 4 charlas gratuitas abiertas al público en general sobre temas interesantes de la Astronomía Contemporánea. Estas charlas serán dictadas en español por científicos ecuatorianos e internacionales y tendrán lugar el martes 14 y el jueves 16 de marzo, a las 19:00, en el Salón de la Ciudad en Puerto Ayora - Galápagos.

Una de las charlas será dictada por el Profesor Carlos Frenk, Astrofísico mexicano que ha sido ganador del Premio Gruber en Cosmología, uno de los premios más importantes que son entregados a destacados científicos en Cosmología.

Astronomía Galápagos

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 7 de marzo de 2017

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/vida-estilo/2017/03/07/nota/6077047/islas-galapagos-seran-sede-evento-cientifico>

EL UNIVERSO

Islas Galápagos serán la sede de evento científico

ECOLOGÍA

Martes, 7 de marzo, 2017 - 00h22

El origen y evolución de los halos bariónicos y los componentes estelares de halos galácticos: metalicidad, la edad, la cinemática y la densidad son algunos de los temas de interés que serán parte del evento científico internacional denominado 'Origen y evolución de los halos galácticos bariónicos'.

La actividad, organizada por el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, con la colaboración de la Universidad Australiana de Swinbure University of Technology, se desarrollará del 13 al 17 de marzo, en las islas Galápagos.

A las 15:00 de hoy tienen previsto dar una rueda de prensa, en las instalaciones del Observatorio, sobre los detalles del evento. (I)

Islas Galápagos serán la sede de evento científico

ECOLOGÍA | Martes, 7 de marzo, 2017 - 00h22

El origen y evolución de los halos bariónicos y los componentes estelares de halos galácticos: metalicidad, la edad, la cinemática y la densidad son algunos de los temas de interés que serán parte del evento científico internacional denominado 'Origen y evolución de los halos galácticos bariónicos'.

La actividad, organizada por el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, con la colaboración de la Universidad Australiana de Swinbure University of Technology, se desarrollará del 13 al 17 de marzo, en las islas Galápagos.

A las 15:00 de hoy tienen previsto dar una rueda de prensa, en las instalaciones del Observatorio, sobre los detalles del evento. (I)

P

SUSCRÍBETE Y RECIBE MÁS NOTICIAS
DIRECTAMENTE EN TU CORREO

Entrada a primera hora de las noticias
de Ecuador y del mundo

Correo electrónico

ENVIAR

UNIVERSIDADES INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA GALÁPAGOS

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 13 de marzo de 2017

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/galapagos-discutira-origen-universo-ciencia.html>



En Galápagos se discutirá el origen del universo

13 de marzo de 2017 15:48



Duncan A. Forbes, astrofísico australiano, miembro del centro de Astrofísica y supercomputación de la Universidad de Swinburne, Australia. Ericson López, astrofísico ecuatoriano, director general del Observatorio Astronómico de Quito de la Universidad Politécnica Nacional. Foto: Diego Pallero / EL COMERCIO

Redacción Tendencias

El ciclo de conferencias sobre el origen y evolución de los halos galácticos bariónicos se realizará desde mañana en las islas Galápagos.

Antes de la cita, este Diario entrevistó a Ericson López y Duncan A Forbes, organizadores de este simposio científico que buscará una mejor comprensión del Universo.

¿Qué temas se abordarán en las conferencias?

Ericson López: Las galaxias están formadas por un disco, por una especie de aura que se llama el halo galáctico. Esta conferencia está dedicada precisamente al estudio de los halos galácticos. Los científicos van a discutir las nuevas teorías, los nuevos descubrimientos que se han elaborado, la nueva información sobre los estudios de los halos galácticos.

¿Qué es un halo galáctico?

Duncan A. Forbes: Estamos tratando de entender cómo las galaxias se forman y cómo evolucionan. Una parte clave de las galaxias es el halo que rodea cada galaxia, ya que ayuda a entender cómo se formó y cómo evolucionó. Las afueras de una galaxia están constituidas por materia normal, la materia conocida por el hombre, y materia oscura.

¿Cuál es la diferencia?

Duncan A. Forbes: El Universo tiene mucha más materia oscura que materia normal. Entonces a la materia normal la llamamos materia bariónica, mientras que a la materia oscura la llamamos materia no bariónica. Aquí nos concentramos en la materia normal, que podemos ver en grandes partes de las galaxias, para ayudarnos a entender cómo se formaron.

Estaría hablando de un fósil galáctico...

Duncan A. Forbes: Creo que es una buena analogía. Podemos ver a galaxias muy lejanas a nosotros, es como estar mirando atrás en el tiempo, para ver las galaxias como eran hace mucho tiempo. Entonces es como mirar a un fósil que se ha excavado de la tierra, se puede ver exactamente lo que era hace mucho tiempo y eso entrega pistas muy importantes acerca de cómo esa galaxia evolucionó en el tiempo hacia la forma como la vemos ahora.

¿Cuándo y dónde se realizarán las conferencias?

Ericson López: Este evento científico internacional se llevará a cabo desde el 13 al 17 de marzo. Estaremos congregados en la isla Santa Cruz y Puerto Ayora.

Duncan A. Forbes: Hemos trabajado desde hace un año para congregar a 120 astrónomos de diferentes países. Yo vengo de Australia, y muchos colegas vienen de Europa, América, todos para esta conferencia en las Galápagos.

13 de marzo de 2017 7h:46
En Galápagos se discutirá el origen del universo



Duncan A. Forbes, astrónomo australiano, y Ericson López, astrónomo argentino, en una conferencia científica internacional que se realizará en las Galápagos. Foto: Diego Paredes / EL COMERCIO

COMPARTIR

Indagado 2

Interesante 9

Sorpasante 1

Contenido 4

Resolución: Fundamentos

El artículo comienza con un análisis del origen evolutivo de las **luz y galaxias bariónicas** se realiza desde materia en las Galápagos.

Artículo de la noche, sede Universidad Católica de Chile y Ericson López y Duncan A. Forbes, representantes de más científicos internacionales que participan en esta conferencia en las Galápagos.

¿Qué temas se abordarán en las conferencias?

Ericson López: Las **galaxias** están formadas por gas, polvo y estrellas. Pero también por materia oscura que se llama **luz y galaxias bariónicas**. Esto nos permite estudiar el origen de la materia normal. Las **galaxias** son el resultado de la evolución de la materia normal. La materia oscura es una forma de materia que no interactúa con la luz, pero sí con la gravedad. Por eso, la materia oscura es la que forma el esqueleto de las galaxias.

¿Qué es un halo galáctico?

Duncan A. Forbes: En las conferencias se va a discutir sobre las **galaxias** en forma de **luz y galaxias bariónicas**. Un halo galáctico es la materia oscura que rodea a una galaxia. La materia oscura es una forma de materia que no interactúa con la luz, pero sí con la gravedad. Por eso, la materia oscura es la que forma el esqueleto de las galaxias.

¿Qué es la materia oscura?

Duncan A. Forbes: El universo tiene más materia oscura que materia normal. Esto es así porque la materia normal es la que vemos, pero la materia oscura es la que no vemos. La materia oscura es una forma de materia que no interactúa con la luz, pero sí con la gravedad. Por eso, la materia oscura es la que forma el esqueleto de las galaxias.

¿Qué es un fósil galáctico?

Duncan A. Forbes: Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos. Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos. Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos.

¿Qué es un fósil galáctico?

Duncan A. Forbes: Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos. Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos. Este evento científico internacional se realizará en las Galápagos.

MEDIO: EL TIEMPO

Fecha: 17 de marzo de 2017

Ubicación: <http://www.eltiempo.com.ec/noticias/novedades/23/409421/turismo-cientifico-una-alternativa-para-las-islas-galapagos>



Turismo científico, una alternativa para las Islas Galápagos



Alrededor de 120 especialistas en astronomía, de diferentes partes del Globo Terráqueo, disfrutaron de los atractivos turísticos que tienen las Islas Galápagos; en el marco de la Congreso Internacional “Origen y Evolución de los Halos Galácticos Bariónicos”, que se desarrolla en la en la ciudad de Puerto Ayora, Isla Santa Cruz, Galápagos.

Uno de los elementos principales para que se desarrolle el evento en las Islas, es el atractivo que tienen. “Todo el mundo quiere venir a Galápagos”, manifestó el Dr. Ericsson López, director del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

Durante la permanencia de los especialistas, del 13 al 17 de marzo, se analizaron los logros que alcanzaron en los últimos años, en especial sobre el estudio de los halos galácticos bariónicos. Conocimientos que también fueron impartidos, a los habitantes del Archipiélago, a través de charlas y exposiciones al aire libre.

El Solsticio de Primavera fue el eje principal de las charlas que se impartieron a la población y que también los turistas pudieron apreciar. Un ejemplo fue ver como el sol, a las 11h30 de la mañana, no produce ninguna sombra. Un suceso desapercibido en las Islas y que con la ayuda de este grupo de expertos se pudo apreciar en toda su magnitud.

Sin dudas, la realización de este tipo de eventos no solo sirven de promoción turística de los destinos del Ecuador, por la grata impresión que se llevan los visitantes internacionales, sino que además ayudan a posicionar a Galápagos y al país, como destino para ser sede de congresos y convenciones./ Mintur / VM El Ciudadano

Turismo científico, una alternativa para las Islas Galápagos

Escrito por Medios Públicos
Visto 380 veces

Intero
Ecuador

Herramientas:

— A Disminuir
+ A Aumentar

Etiquetado como:

ecuador

Lo último de: Medios Públicos

- Tres espacios marinos están en peligro crítico
- Comisión aprobó informe de proyecto que regula a entidades de seguridad
- Los TSE no han sido determinantes en la atracción de inversión extranjera
- Ecuador felicitó a Emmanuel Macron por su victoria en Francia
- Becarios, los embajadores del Ecuador
- Periodistas rusos



Alrededor de 120 especialistas en astronomía, de diferentes partes del Globo terráqueo, disfrutaron de los atractivos turísticos que tienen las Islas Galápagos, en el marco de la Congreso Internacional "Origen y Evolución de los Halos Galácticos Barrionicos", que se desarrolla en la en la ciudad de Puerto Ayora, Isla Santa Cruz, Galápagos.

Uno de los elementos principales para que se desarrolle el evento en las islas, es el atractivo que tienen. "Toda el mundo quiere venir a Galápagos", manifestó el Dr. Erickson Lopez, director del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

Durante la permanencia de los especialistas, del 13 al 17 de marzo, se analizaron los logros que alcanzaron en los últimos años, en especial sobre el estudio de los halos galácticos barrionicos. Conocimientos que también fueron impartidos, a los habitantes del Archipiélago, a través de charlas y exposiciones al aire libre.

El Solsticio de Primavera fue el eje principal de las charlas que se impartieron a la población y que también los turistas pudieron apreciar. Un ejemplo fue ver como al sol, a las 11:30 de la mañana, no produce ninguna sombra. Un suceso desapercibido en las islas y que con la ayuda de este grupo de expertos se pudo apreciar en toda su magnitud.

Sin dudas, la realización de este tipo de eventos no solo sirven de promoción turística de los destinos del Ecuador, por la gran impresión que se llevan los visitantes internacionales, sino que además ayudan a posicionar a Galápagos al país, como destino para ser sede de congresos y convenciones. / María J. VM El Ciudadano

MEDIO: LA HORA (QUITO) (Edición impresa)

Fecha: 9 de enero de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282445645198143>



100 años bajo un mismo cielo

Quito se suma a la celebración mundial del aniversario de la Unión Astronómica Internacional.



Ubicación. El observatorio astronómico de Quito se encuentra al interior del parque La Alameda.

Con las charlas de divulgación ‘100 años bajo un mismo cielo’, que se dictarán este jueves y viernes, Quito se unirá a la celebración del centésimo aniversario de la Unión Astronómica Internacional (IAU), por sus siglas en inglés. La asociación, integrada por astrónomos profesionales, fue creada en 1919, con el propósito de promover el campo de las ciencias desde la cooperación global.

La IAU es el órgano de decisión internacional encargado de las definiciones de los nombres de los planetas, entre otros objetos celestes.

Este es sin duda, uno de los acontecimientos más importantes para este campo de la ciencia. Por lo que desde el jueves hasta el domingo se realizará la celebración mundial ‘100 horas de Astronomía’ por el centenario de la IAU.

Mario Llerena, analista del observatorio Astronómico de Quito, detalla que la institución se suma a este evento mundial con el fin de que la ciudadanía se involucre de manera activa en el aprendizaje del cosmos.

Cercanía

El jueves, Jairo Armijos, doctor en astrofísica, visitará el colegio Eugenio Espejo, donde hablará a cerca de los componentes del universo.

Para Llerena, la vinculación con estudiantes ayuda a que los jóvenes se relacionen con la astronomía y, de esa forma, se convierta en una ciencia cercana para ellos.

Quienes participen en las charlas o visiten el observatorio, los días del evento, podrán ganarse un telescopio entregado por la IAU.

Invitados todos

El viernes 11, la entrada al Observatorio será gratuita. Quienes vayan podrán ser parte de las cuatro conferencias, que se darán a lo largo del día (ver recuadro).

Llerena refiere que este tipo de eventos permite a las personas vincularse con esta ciencia que es propia de nuestra cultura. Indica que, quienes acudan, podrán ver que la astronomía no es únicamente para profesionales especializados.

Al concluir la última charla, los asistentes (dependiendo de las condiciones climáticas) tendrán a su disposición telescopios para observar la luna, las estrellas y otros astros (AVV).

Cronograma

Las charlas

- El Universo Violento a las 11:00
- 100 años de la IAU a las 15:00
- Exoplanetas, nuevos mundos del horizonte, a las 17:00
- Nuestro vecindario más allá del Sistema Solar a las 19:00



MEDIO: LA HORA (IMBABURA, CARCHI) (Edición impresa)
Fecha: 17 de marzo de 2019
Ubicación: <https://pressreader.com/article/281547997220709>



Se realizó conferencia y observación astronómica en Otavalo

Los asistentes pudieron observar el sol, las fases de Venus, los anillos de Saturno, los cúmulos estelares...

OTAVALO



ESPACIO. Los estudiantes utilizando equipos especializados realizaron la respectiva observación de los cuerpos celestes.

- El pasado viernes, en las instalaciones del Mercado 24 de Mayo, se realizó la conferencia sobre los secretos del universo y la observación astronómica con telescopios profesionales. Al evento organizado por la Dirección de Gestión Social Intercultural del GAD Municipal, asistieron los estudiantes de varias unidades educativas del cantón.

La conferencia fue disertada por el director del Observatorio Astronómico de la Politécnica Nacional de Quito, Ericsson López. Luego de la misma se procedió a observar el sol, las fases de Venus, los anillos de Saturno, los cúmulos estelares, las galaxias, entre otros cuerpos celestes. “Nos hemos organizado con una programación de eventos, charlas culturales, exhibiciones que se realizan en las diferentes ciudades del país; en esta ocasión lo estamos haciendo en Otavalo y va dirigido para estudiantes y la ciudadanía en general”, dijo López.

Conferencia

La temática de la charla fue sobre el astro Sol y también se hizo la observación solar con algunos instrumentos telescopios que fueron traídos del Observatorio de Quito. Con estos equipos vamos hacer una demostración de cómo funcionan y que papel desempeñan en la

astronomía. A través del telescopio y con la debida protección se puedes observar eventos importantes como las emisiones de masa coronaria, explosiones, viento y manchas solares entre otros detalles que no se puede observar así simple vista”, mencionó el director.

“En este año se conmemoran los cien años de la alianza para la observación astronómica mundial. Dentro de esta celebración, se ha tomado en cuenta a la ciudad de Otavalo, a fin de que el Observatorio Astronómico de Quito realice esta visita y brinde una conferencia académica. Para este día se contó con la presencia de 10 astrónomos, mismos que nos mostrarán el universo a través de varios telescopios profesionales”, informó Jimmy Armijos, técnico de Gestión Social de la Municipalidad.

Historia

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) fue fundado en 1.873, durante la presidencia del Dr. Gabriel García Moreno. Es uno de los más antiguos de América. Por su importancia histórica, su contribución al desarrollo de las ciencias y su magnífica edificación, ha sido designada como “Patrimonio Monumental de la Nación”.



Se realizó conferencia y observación astronómica en Otavalo

Los asistentes pudieron observar el sol, las fases de Venus, los anillos de Saturno, los cúmulos estelares...

En esta ocasión, se realizó una conferencia y observación astronómica en Otavalo, organizada por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) en colaboración con la Municipalidad de Otavalo. El evento contó con la presencia de diez astrónomos que mostraron el universo a través de telescopios profesionales.

Los asistentes pudieron observar el sol, las fases de Venus, los anillos de Saturno, los cúmulos estelares...

El evento se realizó en un lugar adecuado para la observación astronómica, con telescopios profesionales que permitieron a los asistentes observar el universo de cerca.

El Observatorio Astronómico de Quito es uno de los más antiguos de América, fundado en 1873 durante la presidencia del Dr. Gabriel García Moreno. Su importancia histórica y su contribución al desarrollo de las ciencias lo han convertido en un patrimonio monumental de la nación.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR) (Edición impresa)

Fecha: 8 de agosto de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/281668256602168>



Una oportunidad para conocer el cosmos



APRENDIZAJE. Personas de todas las edades pueden participar en estas jornadas. (Foto: Archivo EPN)

Astrofísica de altas energías, relatividad, cosmología, centros galácticos, exoplanetas y plataformas espaciales serán las temáticas que jóvenes de universidades y colegios aprenderán desde el martes hasta el viernes en la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

El seminario se realiza por quinta vez en el marco de la organización del proyecto Escuela Ecuatoriana de Astronomía y Astrofísica, promovida por la EPN y el Observatorio Astronómico de Quito.

Los talleres costarán 20 dólares y los interesados podrán inscribirse hasta el lunes.

Como parte de la propuesta, se impartirán cursos sobre mecanismos de radiación, fundamentos de la relatividad espacial, el Bing Bang, agujeros negros, estimación de masas de agujeros negros supermasivos, métodos de detección de exoplanetas. Todas las charlas serán impartidas por docentes de la EPN y expertos del observatorio.

El objetivo del taller es hacer crecer esta rama de la ciencia en el país. (ECV)

Una oportunidad para conocer el cosmos

Astrofísica de altas energías, relatividad, cosmología, centros galácticos, exoplanetas y plataformas espaciales serán las temáticas que jóvenes de universidades y colegios aprenderán desde el martes hasta el viernes en la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

El seminario se realiza por quinta vez en el marco de la organización del proyecto Escuela Ecuatoriana de Astronomía y Astrofísica, promovida por la EPN y el Observatorio Astronómico de Quito.

Los talleres costarán 20 dólares y los interesados podrán inscribirse hasta el lunes.

Como parte de la propuesta, se impartirán cursos sobre mecanismos de radiación, fundamentos de la relatividad espacial, el Bing Bang, agujeros



APRENDIZAJE. Personas de todas las edades pueden participar en estas jornadas. (Foto: Archivo EPN)

negros, estimación de masas de agujeros negros supermasivos, métodos de detección de exoplanetas. Todas las charlas serán impartidas por docentes

de la EPN y expertos del observatorio.

El objetivo del taller es hacer crecer esta rama de la ciencia en el país. (ECV)

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 23 de agosto de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282458530615519>



Visitas nocturnas por el observatorio Astronómico



CUANDO Las visitas se realizan hasta el 29 de agosto.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional invita a la comunidad a asistir a las observaciones nocturnas. Dentro de este programa, la Unidad de Astronomía del Observatorio Astronómico de Quito ha preparado diversas charlas de divulgación dirigidas para público de todas las edades, con el objetivo de vincular a la población con temas de las ciencias astronómicas. Las observaciones cuestan USD 3 para adultos y tarifa diferenciada para estudiantes, adultos mayores y personas con capacidades especiales.

ESPACIO

Visitas nocturnas por el Observatorio Astronómico



El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional invita a la comunidad a asistir a las observaciones nocturnas. Dentro de este programa, la Unidad de Astronomía del Observatorio Astronómico de Quito ha preparado diversas charlas de divulgación dirigidas para público de todas las edades, con el objetivo de vincular a la población con temas de las ciencias astronómicas. Las observaciones cuestan USD 3 para adultos y tarifa diferenciada para estudiantes, adultos mayores y personas con capacidades especiales.

CUANDO
Las visitas se realizan hasta el 29 de agosto.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 29 de agosto de 2019

Ubicación: <https://pressreader.com/article/281818580500268>



Última jornada para las observaciones nocturnas



Hoy, a las 18:00, en el Observatorio Astronómico de Quito, al interior del parque Alameda, se realizará una observación nocturna.

Además, se efectuarán charlas de divulgación dirigidas para público de todas las edades con el objetivo de vincular a la gente con temas de las ciencias astronómicas.

Las observaciones tienen un costo de USD 3 para adultos y tarifas especiales para niños, tercera edad y discapacitados.

Si las condiciones del tiempo lo permiten, se incluye la visita al Museo Astronómico y la observación de cuerpos estelares.

La asistencia requiere un registro previo, que se realiza comunicándose con el Observatorio, a los números 022583451 extensión: 100/101 ó al 022976300 extensión 6801/02/03.

Última jornada para las observaciones nocturnas

Hoy, a las 18:00, en el Observatorio Astronómico de Quito, al interior del parque Alameda, se realizará una observación nocturna.

Además, se efectuarán charlas de divulgación dirigidas para público de todas las edades con el objetivo de vincular a la gente con temas de las ciencias astronómicas.

Las observaciones tienen un costo de USD 3 para adultos y tarifas especiales para niños, tercera edad y discapacitados.

Si las condiciones del tiempo lo permiten, se incluye la visita al Museo Astronómico y la observación de cuerpos estelares.

Para más detalles
se requiere un registro previo. El costo es de USD 3; hay tarifas diferenciadas.



La asistencia requiere un registro previo, que se realiza comunicándose con el Observatorio, a los números 022583451 extensión: 100/101 ó al 022976300 extensión 6801/02/03.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 23 de abril de 2020

Ubicación: <https://lahora.com.ec/noticia/1102316982/un-asteroide-se-acerca-a-la-tierra-y-podra-ser-visto-desde-ecuador>



Un asteroide se acerca a la Tierra y podrá ser visto desde Ecuador



CIENCIA. Por su tamaño, este asteroide está categorizado como 'potencialmente peligroso'.

El asteroide (52768)1998 OR2 tendrá su acercamiento máximo a la Tierra el próximo 29 de abril a las 04:56 am (hora local).

Así lo informa el Observatorio Astronómico de Quito a través de su página de Facebook, en la que la institución transmitirá la charla 'Asteroides potencialmente peligrosos', a cargo del astrónomo y director del Observatorio, Ericson López.

Los seguidores de la página podrán conectarse de forma gratuita a esta conferencia virtual el lunes 27 de abril, a las 17:00, para conocer a fondo los detalles para el avistamiento del asteroide. El Observatorio indica que este fenómeno "podrá ser observado desde todo el Ecuador, siempre y cuando el cielo este despejado en su localidad". (AA)

Un asteroide se acerca a la Tierra y podrá ser visto desde Ecuador

ABR 23 2020 18:21



CIENCIA. Por su tamaño, este asteroide está categorizado como potencialmente peligroso.

El asteroide (52768)1998 OR2 tendrá su acercamiento máximo a la Tierra el próximo 29 de abril a las 04:56 am (hora local).

Así lo informa el **Observatorio Astronómico de Quito** a través de su página de Facebook, en la que la institución transmitirá la charla 'Asteroides potencialmente peligrosos', a cargo del astrónomo y director del Observatorio, Ericson López.

Los seguidores de la página podrán conectarse de forma gratuita a esta conferencia virtual el lunes 27 de abril, a las 17:00, para conocer a fondo los detalles para el avistamiento del asteroide. El Observatorio indica que este fenómeno "podrá ser observado desde todo el Ecuador, siempre y cuando el cielo este despejado en su localidad". (AA)

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 23 de abril de 2020

Ubicación: https://www.elcomercio.com/app_public.php/tendencias/observatorio-astro-nomico-charla-virtual-asteroide.html



El Observatorio Astronómico dará una charla virtual sobre el asteroide que se acerca a la Tierra



El Observatorio Astronómico de Quito ofrecerá una charla vía Facebook Live sobre el asteroide que se acerca a la Tierra. Foto: Captura

Redacción Quito

Fue descubierto en 1998 y tarda tres años y ocho meses en completar una órbita alrededor del Sol. El asteroide 1998 OR2 se acerca a la Tierra y justo el 29 de abril del 2020 hará su entrada triunfal.

Según el Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, a las 04:56 de ese día tendrá lugar el máximo acercamiento del asteroide.

Pero, ¿a qué distancia pasará de la Tierra? La respuesta: "a 6 millones de kilómetros; es decir, 16 veces la distancia entre la Tierra y la Luna, por lo cual no representa una amenaza y no tendrá ningún efecto en el planeta", señala el Observatorio.

Y hace esa puntualización porque este asteroide fue catalogado por el Centro de Estudios de Objetos Cercanos a la Tierra (CNEOS) de la NASA como "potencialmente peligroso" debido a que pasa periódicamente por la órbita de nuestro planeta y mide 1,7 por 4,1 kilómetros en su diámetro menor y mayor, respectivamente.

Y para conocer otros detalles de este asteroide y su paso por la Tierra se ha organizado una teleconferencia pública organizada por el Observatorio, el próximo lunes 27 de abril, a las 17:00.

El expositor será Ericson López, astrónomo con amplia trayectoria. La teleconferencia será transmitida por Facebook Live en la siguiente dirección:

<https://www.facebook.com/OAQEcuador/>

Después de su paso, el asteroide 1998 OR2 no volverá a acercarse a la Tierra sino hasta abril del 2079. Afortunadamente, se lo podrá observado desde todo el Ecuador, siempre y cuando el cielo esté despejado.

Como su brillo no es potente, se necesitará de unos pequeños telescopios de 6 u 8 pulgadas para la observación.

El Observatorio Astronómico dará una charla virtual sobre el asteroide que se acerca a la Tierra

Charla
Asteroides Potencialmente peligrosos
EXPOSITOR: DR. ERICSON LÓPEZ
DIRECTOR DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

Redacción Curto

Fue descubierta en 1998 y tardó tres años y medio más en completar una órbita alrededor del Sol. El asteroide 1998 OR2 se acerca a la Tierra y justo el día miércoles del año habrá su entrada triunfal.

Según el Observatorio Astronómico de Instituto de la Escuela Politécnica Nacional, a las 04:36 de ese día tendrá lugar el máximo acercamiento del asteroide.

Pero, ¿a qué distancia pasará de la Tierra? La respuesta: a 6 millones de kilómetros; se dice, siempre la distancia entre la Tierra y la Luna, por lo cual no representa una amenaza y no habrá ningún efecto en el planeta, señala el Observatorio.

Y hace una puntualización porque este asteroide se cataloga por el Centro de Estudios de Objetos Cercanos a la Tierra (CNEOS) de la NASA como "potencialmente peligrosos" debido a que pasa periódicamente por la órbita de nuestro planeta y a una 1,7 por 4,1 kilómetros en su diámetro menor y mayor, respectivamente.

Y para conocer otros detalles de este asteroide y su paso por la Tierra se ha organizado una teleconferencia pública organizada por el Observatorio, el próximo lunes 27 de abril, a las 17:00.

El expositor será Ericson López, astrónomo con amplia trayectoria.

La teleconferencia será transmitida por Facebook Live en la siguiente dirección: <https://www.facebook.com/IAQQuito/>

Después de su paso, el asteroide 1998 OR2 no volverá a acercarse a la Tierra sino hasta abril del 2079. Afortunadamente, se lo podrá observar desde todo el Ecuador siempre y cuando el cielo esté despejado.

Como su brillo no es potente, se necesitará de unos pequeños telescopios de 6 u 8 pulgadas para la observación.

LEA TAMBIÉN

- Batidos de Agua Santa restarán a...
- Maticados para...
- Telepaseo obligatorio en...

MEDIO: DIARIO EXTRA (Edición impresa)

Fecha: 3 de junio de 2020

Ubicación: <https://www.pressreader.com/ecuador/diario-extra/20200603/281917365301298>



¡Cosmología virtual!

Investigadores ofrecen un nuevo aprendizaje sobre astronomía y el universo andino, durante el aislamiento, sin salir de casa.



Byron Castillo / Quito



Esta es una de las imágenes que se comparten en el curso básico de astronomía.

Las constelaciones, el sistema solar y los fenómenos cósmicos se convierten en temas atractivos para que la ciudadanía aprenda desde su casa durante la emergencia sanitaria.

El universo puede estudiarse desde varias disciplinas. Existe la astronomía, la cosmovisión andina y otras ramas que permiten conocer el mundo más allá del alcance humano.

Éricson López, director del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), está consciente de ello. Por eso, la entidad que lidera realiza talleres y cursos gratuitos vía online. “Los medios digitales nos traen ventajas como la posibilidad de tener mayor alcance en la población”, comentó.

López enfatizó que este tipo de conocimiento no puede confinarse en cuatro paredes. Para él, debe estar abierto al público en general.

Los investigadores del observatorio se adaptan al confinamiento provocado por la propagación del virus y realizan conferencias virtuales en las que exponen los resultados de sus últimos avances sobre el cosmos y su funcionamiento.

Además, realizan eventos de capacitación donde participan más de 300 personas a nivel digital. El pasado 29 de mayo culminaron un taller sobre el uso de herramientas digitales para observaciones astronómicas, donde se habló acerca de las alineaciones planetarias y de las lluvias de meteoritos.

OTRAS ALTERNATIVAS

A partir de julio, el OAQ realizará transmisiones en vivo en sus redes sociales, en las que compartirán las observaciones nocturnas de los cuerpos celestes que se verán por telescopio.

Esta será la primera vez en la que algunas personas podrán ver las constelaciones en directo y en simultáneo.

López recordó que antes existía la limitación del espacio físico en el observatorio y la aglomeración de los aficionados al cosmos.

Sin embargo, quienes no puedan inscribirse en los cursos ni asistir a las transmisiones pueden aprender del universo con las publicaciones que realiza el OAQ en su página oficial de Facebook.

Ahí, diariamente, comparten contenido multimedia con el hashtag #QuédateEnCasa.

Uno de los post con más reacciones y comentarios fue el de 'La montaña más alta del Sistema Solar'. En la publicación se muestra una foto satelital del monte Olimpo ubicado en Marte con una pequeña descripción histórica.



MEDIO: DIARIO EXPRESO (Edición impresa)

Fecha: 4 de junio de 2020

Ubicación: <https://www.expreso.ec/ocio/cultura/astronomia-online-noches-pandemia-12848.html>



Astronomía online para las noches de pandemia

El Observatorio Astronómico de Quito se 'digitaliza'. Ofrece talleres para conocer el mapa estelar del cielo sin salir de casa

REDACCIÓN QUITO

Actualizado 04/06/2020 20:16



Conexión. El 'taita' Amaru Cholango 'habla' con el universo para conocer lo que pasará en la Tierra **CORTESIA / EXPRESO**

Los fenómenos cósmicos, el sistema solar y **las constelaciones estelares son temas que la ciudadanía puede ahora también estudiar sin salir de casa**. Éricson López, director del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), propone los talleres que está impartiendo la entidad de forma online. Son cursos gratuitos.

“Los medios digitales nos traen ventajas, como la posibilidad de tener mayor alcance en la población”, comentó.

López enfatizó que este tipo de conocimiento no puede confinarse en cuatro paredes, debe estar abierto al público en general. Pero sí puede seguirse desde casa. Los investigadores del observatorio se adaptan al confinamiento provocado por la propagación del coronavirus y realizan conferencias virtuales donde enseñan a los participantes a observar y comprender cómo está conformado el firmamento.



Figura. Esta es una de las imágenes que se comparten en el curso básico de astronomía. **CORTESIA / EXPRESO**

Además, efectúan eventos de capacitación a nivel digital, **donde participan más de 300 personas**. El pasado 29 de mayo culminaron un taller sobre el uso de herramientas digitales para observaciones astronómicas, donde se trató acerca de las alineaciones planetarias y las lluvias de meteoritos.

Estoy muy complacido de ser parte de este importante curso. Es muy ilustrativo. Juan Pablo Altamirano Participante de los talleres

A partir de **julio, el OAQ realizará transmisiones en vivo por sus redes sociales**, donde compartirán las observaciones nocturnas de los cuerpos celestes que se verán por telescopio. Esta será la primera vez para la entidad en la que varias personas podrán ver las constelaciones en directo y simultáneamente desde sus hogares.

López recordó que **antes del confinamiento obligatorio existía limitación en el espacio físico del observatorio y se formaban aglomeraciones de aficionados al cosmos**. Las personas que no puedan inscribirse en los cursos ni asistir a las transmisiones aprenderán del universo con las publicaciones que realiza el OAQ en su página oficial de Facebook, donde diariamente suben contenido multimedia con el hashtag #QuédateEnCasa.

Uno de los post con más comentarios fue el de **'La montaña más alta del Sistema Solar'**. En la publicación se muestra una foto satelital del monte Olimpo ubicado en Marte, con una pequeña descripción histórica.

La cosmovisión andina es otra forma de ver y analizar al universo. Amaru Cholango es un experto en esta disciplina. **Durante la actual pandemia, ha compartido textos en las redes sociales donde habla acerca de su interpretación del cosmos**. El 'taita' se siente preocupado cuando por las noches mira las constelaciones. Explicó que atravesamos una época de cambios. "El eje de la Tierra se mueve", comentó Cholango y señaló que el tiempo del universo se modifica. Según su experiencia, los próximos años parecerán enfermedades y desastres que nos harán evolucionar como humanos.

Astronomía online para las noches de pandemia

El Observatorio Astronómico de Córdoba se adaptó a la situación de pandemia y ofrece cursos online de astronomía para acompañar al ciudadano en sus noches de casa.



Un astrónomo profesional sostiene un círculo que muestra la fase de la luna creciente, con una imagen de fondo que muestra las fases de la luna: nueva, creciente, llena y menguante.

El Observatorio Astronómico de Córdoba se adaptó a la situación de pandemia y ofrece cursos online de astronomía para acompañar al ciudadano en sus noches de casa.

El Observatorio Astronómico de Córdoba (OAC) se adaptó a la situación de pandemia y ofrece cursos online de astronomía para acompañar al ciudadano en sus noches de casa. Los cursos están diseñados para ser accesibles y atractivos, y se ofrecen en español.

Los cursos online de astronomía se ofrecen en español y están diseñados para ser accesibles y atractivos. Los cursos están diseñados para ser accesibles y atractivos, y se ofrecen en español.

Los cursos online de astronomía se ofrecen en español y están diseñados para ser accesibles y atractivos. Los cursos están diseñados para ser accesibles y atractivos, y se ofrecen en español.

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 11 de febrero de 2021

Ubicación:

<https://www.eluniverso.com/noticias/2021/02/10/nota/9620745/observatorio-astronomico-quito-organizara-conferencia-sobre-breve/>

EL UNIVERSO

Observatorio Astronómico de Quito organizará una conferencia sobre "Una breve historia de las estrellas"

El Observatorio Astronómico de Quito tiene como fin promover la astronomía como una ciencia que nos ayuda a entender la posición que ocupamos en el Universo.

11 de febrero, 2021 - 07h21

The poster features a dark blue background with a starry sky. At the top left, it displays the logos of the Escuela Politécnica Nacional and the Observatorio Astronómico de Quito. A circular portrait of Dr. Jairo Armijos is on the right. The text includes the title 'Charla Una breve historia de las Estrellas', the speaker's name 'Expositor: Dr. Jairo Armijos', and the hashtag '#SomosOAQ'. At the bottom, it specifies the date '17 de febrero', time '18H00', and logos for 'OAQEcuador' and 'Ecuador Astronómico'.

Esta teleconferencia se realizará el 17 de febrero a las 18:00. Foto: redaccion

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) organizará una teleconferencia virtual este miércoles 17 de febrero denominada: **“Una breve historia de las Estrellas”**.

Las estrellas representan uno de los componentes principales en las galaxias. La mayoría de esas estrellas se parecen a nuestro Sol y están dentro de nuestra propia galaxia, siendo muchas de ellas visibles sobre el firmamento durante una noche despejada.

En esta ponencia online se hablará sobre cómo nacen, viven y mueren las estrellas en el universo, asimismo, sobre descubrimientos recientes relacionados con la presencia de sistemas planetarios alrededor de otras estrellas, señala un comunicado.

El OAQ promueve la astronomía como una ciencia que nos ayuda a entender la posición que ocupamos en el Universo, y lo que existe más allá de lo que podemos divisar en el firmamento, por lo que en este contexto de tener el objetivo de difundir masivamente el conocimiento astronómico, organizan este evento.

El expositor de esta teleconferencia será el **Dr. Jairo Armijos**, investigador del Observatorio Astronómico de Quito. Este evento se realizará el miércoles 17 de febrero a las 18:00h, y será transmitida mediante Facebook Live en su página [OAQEcuador](#). (I)

Observatorio Astronómico de Quito organizará una conferencia sobre "Una breve historia de las estrellas"^(I)
El Observatorio Astronómico de Quito tiene como fin promover la astronomía como una ciencia que nos ayuda a comprender la naturaleza que nos rodea.
© - News 2017 - 0767



El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) organiza una teleconferencia virtual con el título de "Una breve historia de las Estrellas".
Las estrellas representan una de las composiciones principales en las galaxias. La mayoría de ellas son estrellas que giran en espiral en el plano de la galaxia, dando origen a los brazos espirales. Estas estrellas son el componente principal de nuestra galaxia.
Desde que se descubrió la existencia de la luz ultravioleta, visible e infrarroja, las estrellas se han convertido en el objeto de estudio de los astrónomos modernos y se han convertido en la base de los sistemas planetarios alrededor de otras estrellas, vida en otros planetas.
El OAQ promueve la astronomía como una ciencia que nos ayuda a entender la posición que ocupamos en el Universo, y lo que existe más allá de lo que podemos observar en el firmamento, por lo que es una oportunidad de tener el privilegio de dialogar directamente con los científicos astronómicos, a través de un evento.
El expositor de esta teleconferencia será el **Dr. Jairo Armijos**, investigador del Observatorio Astronómico de Quito. Este evento se realizará el miércoles 17 de febrero a las 18:00h, y será transmitida mediante Facebook Live en su página [OAQEcuador](#). (I)

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 16 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/observatorio-astronomico-de-quito-realizara-observaciones-nocturnas-en-modalidad-virtual-nota/>

EL UNIVERSO

Observatorio Astronómico de Quito realizará observaciones nocturnas en modalidad virtual

Estas observaciones astronómicas se realizarán de martes a viernes hasta el 3 de septiembre de este año. Se efectuarán vía Zoom.



Imagen promocional del evento organizado por el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ).

16 de junio, 2021 - 13h08

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional invita a la comunidad a participar de la temporada de observaciones nocturnas de la esfera celeste, evento que inició este martes 15 de junio y se extenderá hasta el 03 de septiembre del presente año.

Las observaciones astronómicas 2021 se transmitirán en vivo por Zoom, los días martes, miércoles, jueves y viernes en las noches de cielo despejado, durante los meses de junio, julio y agosto.

El Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda de la ciudad de Quito, ofrece anualmente a la ciudadanía, la posibilidad de realizar observaciones nocturnas en el verano, desde el año 1997 como parte de sus servicios de vinculación con la sociedad.

Durante las observaciones, se utilizarán los telescopios con los que cuenta la institución para observar los cuerpos celestes, brindando una explicación de los objetos observados y de Astronomía básica, en general.

Las observaciones nocturnas tendrán una duración aproximada de una hora y treinta minutos, empezando a las 19:00. Por capacidades logísticas, se limitará el cupo a 300 personas por noche. Las reservas para las observaciones del mes de junio están abiertas en el siguiente enlace: <http://bit.ly/ObservacionesNocturnas2021>.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional invita a toda la ciudadanía a nivel nacional a participar de este evento gratuito para este verano del 2021. (I)

#EEN2021

Observatorio Astronómico de Quito realizará observaciones nocturnas en modalidad virtual

Este observatorio realizará un total de 6 de febrero a marzo de 2021. El evento será de acceso libre, se efectuará vía Zoom.



10 junio 2021 19:48

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional invita a la ciudadanía a participar de la temporada de observaciones nocturnas de verano y agosto, en una modalidad virtual en 6 de febrero y en agosto de 2021 de 19h00 a 20h30.

Las observaciones astronómicas (OAN) se efectuarán en vivo por Zoom, los días martes, miércoles, jueves y viernes en las noches de cielo despejado, durante los meses de junio, julio y agosto.

El Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda de la ciudad de Quito, ofrece gratuitamente a la ciudadanía la posibilidad de realizar observaciones nocturnas en el verano, desde el año 1977 como parte de sus servicios de divulgación con la sociedad.

Durante las observaciones, se utilizarán los telescopios con los que cuenta la institución para observar los objetos celestes, brindando un apoyo desde los oficiales observadores y de Asesoramiento Técnico, en general.

Facebook

Las observaciones nocturnas tendrán una duración aproximada de una hora y treinta minutos, empezando a las 19:00. Por capacidades logísticas, se limitará el cupo a 300 personas por noche. Las reservas para las observaciones del mes de junio están abiertas en el siguiente enlace: <http://bit.ly/ObservacionesNocturnas2021>.

El Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional invita a toda la ciudadanía a nivel nacional a participar de este evento gratuito para este verano del 2021. (I)

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 27 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/esta-es-la-agenda-de-actividades-que-realizara-el-observatorio-astronomico-de-quito-por-el-dia-mundial-del-asteroide-nota/>

EL UNIVERSO

Esta es la agenda de actividades que realizará el Observatorio Astronómico de Quito por el Día Mundial del Asteroide

El Día Mundial del Asteroide fue proclamado por la ONU para conmemorar la caída de un meteorito en Siberia, Rusia, que ocurrió el 30 de junio de 1908.



Foto: Observatorio Astronómico de Quito

27 de junio, 2021 - 11h45

El 30 de junio de 1908, un meteorito impactó en Tunguska, en Siberia, derribando árboles en un área de 2.150 km² y provocando un gran incendio. Para conmemorar este suceso y para alertar a la población del peligro de los meteoritos, la Asamblea General de la ONU proclamó el 30 de junio como el Día Internacional de los Asteroides.

Esta decisión se adoptó a raíz de una propuesta de la Asociación de Exploradores del Espacio, que fue aprobada por la Comisión sobre la Utilización del Espacio Ultraterrestre con Fines Pacíficos.

Los cometas y asteroides que circulan en órbitas cercanas a nuestro planeta, también conocidos como objetos próximos a la Tierra, pueden provocar catástrofes en el globo terráqueo.

En el contexto de difundir masivamente el conocimiento astronómico y tomando en cuenta la actual situación de confinamiento y distanciamiento social, el Observatorio Astronómico de

Quito (OAQ) invita a la comunidad a participar de las actividades programadas el 30 de junio por el Día Mundial del Asteroide, las cuales se realizarán en modalidad virtual.

A continuación se detallan las actividades:

15:00. Charla virtual, 'Asteroides potencialmente peligrosos'

En esta charla divulgativa se hablará sobre los asteroides potencialmente peligrosos, que son objetos cuya distancia mínima de acercamiento con la Tierra es menor a 0,05 AU (unidad astronómica) y con una magnitud absoluta mayor a 22,0.

Se explicará la definición de estos objetos y se abordará su clasificación actual que depende de la probabilidad de colisión y de las posibles consecuencias que esta ocasionaría en nuestro planeta. Finalmente, se mencionarán algunos ejemplos de este tipo de asteroides y cómo los astrónomos de todo el mundo vigilan cualquier posible cambio en sus órbitas, que puedan terminar en futuras colisiones.

El expositor de esta teleconferencia será el Fis. William Carvajal, analista técnico del Observatorio Astronómico. Esta actividad será transmitida por la [página oficial de Facebook de la institución.](#)

19:00. Pregúntale a un astrónomo, 'Asteroides, cometas y meteoritos'

Pregúntale a un astrónomo es un encuentro virtual con un miembro de la unidad de Astronomía del Observatorio Astronómico, quien responderá todas las inquietudes relacionadas con los asteroides, cometas y meteoritos. Millones de asteroides orbitan alrededor del Sol, normalmente orbitan en el cinturón que se encuentra entre Marte y Júpiter. Más grandes que los meteoritos y los cometas, los asteroides son restos de roca y metal cuya anchura puede ir desde los 100 metros hasta los 960 kilómetros.

Para esta actividad estará como expositora la Fis. Daysi Quinatoa, asistente del Observatorio Astronómico.

La teleconferencia es gratuita y dirigida a la ciudadanía en general, será transmitida a través de la plataforma Zoom. Para participar, es necesario realizar un registro previo en el siguiente enlace: <http://bit.ly/DíaAsteroides>. Los cupos para esta actividad son limitados. (I)



INVESTIGACIÓN EN EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

MEDIO: EL NORTE

Fecha: 8 de octubre de 2012

Ubicación: <http://elnorte.ec/ciencia/25796-japoneses-instalar%C3%A1n-en-ecuador-aparato-para-medir-campo-magn%C3%A9tico-de-tierra.html>

EL NORTE_{oec}

[Japoneses instalarán en Ecuador aparato para medir campo magnético de Tierra](#)

Categoría: Ciencia Publicado el Lunes, 08 Octubre 2012 16:03 Escrito por : Visto: 2883



Quito, 8 oct (EFE).- Expertos japoneses y ecuatorianos instalarán la próxima semana en la nación andina un aparato de alta sensibilidad para medir el campo magnético de la Tierra, informaron hoy responsables del proyecto, en el marco del "Taller sobre la iniciativa internacional sobre clima espacial".

Como parte del proyecto llamado "Magdas", los científicos colocarán el instrumento de medición a 40 kilómetros al norte de Quito, en la localidad de Jerusalén, donde se levantará próximamente el Observatorio Astronómico de la capital ecuatoriana, dijo a Efe su director, Ericson López.

"No se han hecho en Ecuador mediciones del campo magnético", informó López, quien explicó que en la zona ecuatorial "existen ciertos fenómenos anómalos que son muy interesantes de ser estudiados".

El aparato se añadirá a una red de 68 magnetómetros, la mayor de este tipo, que ya recogen datos alrededor del mundo, según indicó a Efe el experto japonés George Maeda, encargado del proyecto, quien participa en Quito en la reunión de expertos en temas espaciales, que se inauguró hoy y concluirá el próximo viernes.

Se trata de un instrumento "muy sensible", uno de los mejores de su tipo, con un costo de 40.000 dólares y un peso de 25 kilogramos, de acuerdo con Maeda, quien explicó que su instalación tomará alrededor de cinco días.

López explicó que con los datos arrojados por el aparato se podrá analizar el comportamiento y la variación de la magnetósfera, que es el escudo protector de la Tierra, "gracias al que existimos".

"Si la magnetósfera disminuye, pasarían los asteroides", entre otros efectos, y se destruiría la vida, dijo López durante el taller organizado por Naciones Unidas y el Gobierno ecuatoriano, que congrega a alrededor de 80 investigadores mundiales en el área de ciencias espaciales.

En la cita, los expertos -entre ellos de la NASA- analizarán los avances en sus estudios sobre la atmósfera, el campo magnético, la influencia del sol sobre la Tierra y las afectaciones sobre la vida, entre otros temas, que están basados en la información aportada por unos 150 instrumentos de diversos tipos instalados alrededor del mundo.

Esos análisis, explicó López, abordan las variaciones del clima y el planeta, y sirven para planificar el futuro de las ciencias espaciales, estudios físicos, astronómicos y solares.

En la cita se analizará, asimismo, el soporte de Naciones Unidas y de agencias espaciales como la NASA para consolidar este tipo de estudios.

"Aquí es donde se decide el futuro de las ciencias espaciales", apuntó López, al señalar que el clima espacial "es un sistema muy complicado de estudiar" y está principalmente ligado a variaciones del Sol.

Indicó que en los últimos cinco años ha habido "ciertas anomalías" ligadas con la disminución de la radiación solar, pues no es "la cantidad que se esperaba" y añadió que a mediados del próximo año habrá un pico de radiación que no será "tan alto como en épocas pasadas".

"Estas variaciones provocan alteraciones en el clima de la Tierra, en la magnetósfera", indicó al comentar que no hay aún explicación científica contundente para el fenómeno, que ya ocurrió en el siglo XVIII.

Japoneses instalarán en Ecuador aparato para medir campo magnético de Tierra

Elaboración: [F. J. G.](#) / [F. J. G.](#)
Categoría: Ciencia / Publicado en: 08 Octubre 2012 16:03 / Última por: / Mayo 2015



Quito, 8 oct. (EFE) — Científicos japoneses y ecuatorianos instalarán la primera estación en la nación andina un aparato de alta sensibilidad para medir el campo magnético de la Tierra. Informaron hoy responsables del proyecto, en el marco de "Terra" sobre la iniciativa internacional sobre clima espacial".
Como parte del proyecto llamado "MagNet", los científicos instalarán el instrumento de medición a 40 kilómetros al norte de Quito, en el Complejo de Arushani, donde se encuentra permanentemente el Observatorio Japonés de la Cumbre ecuatoriana, cdo a 2850 m s.n.m., informó López.

"No se han hecho en Ecuador mediciones del campo magnético", informó López, quien explicó que en la zona ecuatoriana "existen ciertos fenómenos anómalos que son muy interesantes de ser estudiados".

El aparato se instalará a una red de 60 magnetómetros, la mayoría de este tipo, que ya existen cerca de 4000 en todo el mundo, según informó a EFE el científico japonés Shigeo Hoshino. En el marco del proyecto, quien participó en Quito en la reunión de expertos en temas espaciales, que se inauguró hoy y concluirá el próximo viernes.

De trata de un instrumento "muy sensible", uno de los mejores de su tipo, con un costo de 40.000 dólares y un área de 20 kilogramos, de acuerdo con Hoshino, quien explicó que su instalación tomará alrededor de ocho días.

López explicó que con los datos aportados por el aparato se podrá analizar el comportamiento y la variación de la magnetosfera, que es el escudo protector de la Tierra "gracias al cual existimos".

"Si la magnetosfera se debilita, ocasiona los auroras boreales", entre otros efectos, y se conecta a una red de López cuenta el team organizado por Naciones Unidas y el Gobierno ecuatoriano, que dirige a alrededor de 60 investigaciones mundiales en el área de ciencias espaciales.

En la día, los expertos entre ellos de la NASA analizarán los avances en los estudios sobre el ambiente, el campo magnético, la influencia de la actividad de la Tierra y las predicciones sobre la vida, entre otros temas, que están basados en la información aportada por unos 150 instrumentos de diversos tipos instalados alrededor del mundo.

Hoshino explicó López, abarcará las variaciones del clima y el planeta, y sirven para planificar el futuro de las ciencias espaciales, estudios físicos, astronómicos y sociales.

En la día se analizará, además, el soporte de Naciones Unidas y de agencias espaciales como la NASA para considerar este tipo de estudios.

"Hoy es común se discute el futuro de las ciencias espaciales", afirmó López, al señalar que el clima espacial "es un ambiente muy complicado de estudiar", está directamente ligado a variaciones del Sol.

Indicó que en los últimos diez años ha habido "ondas anómalas" ligadas con la disminución de la radiación solar, pues no es "la cantidad que se esperaba" y afirmó que a mediados del próximo año habrá un pico de radiación que no será "tan alto como en épocas pasadas".

"Hacia variaciones provocan alteraciones en el clima de la Tierra, en la magnetosfera", indicó al comentar que no hay una explicación científica concluyente para el fenómeno, que se discute en el mundo.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 28 de junio de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/ecuador-sigue-cerca-cambios-escudo-protector-del-planeta.html>



Ecuador sigue de cerca los cambios en el escudo protector del planeta



Andrea Gordón y Agencias agordon@elcomercio.com (I) 28 de junio de 2014 21:32

Los primeros resultados de la misión Swarm confirmaron que el campo magnético de la Tierra se está debilitando.

Los datos emitidos por el grupo de tres satélites lanzados en noviembre de 2013 por la Agencia Espacial (ESA) indican que este debilitamiento es mayor en el hemisferio occidental. Aunque en otras áreas como el Índico Sur se ha producido el fenómeno contrario.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, indica que este fenómeno es natural y es similar al que ocurre con el Sol cada 11 años.

Cada vez que termina un ciclo solar ocurre otro fenómeno que no ha podido ser explicado por la ciencia. Se trata de la Inversión de la Polaridad del campo magnético, esto significa que los polos del Sol se invierten en cada período. “La Tierra también cumple este proceso pero tarda más tiempo”, dice López.

Las medidas registradas por Swarm desde enero de este año confirman también el desplazamiento progresivo del Polo Norte magnético hacia Siberia. Además, los expertos indican que en un plazo de entre 5 000 y 10 000 años habrá una inversión en el campo magnético, un fenómeno que se ha producido varias veces en la historia del planeta. El último cambio ocurrió hace 780 000 años.

Pero desde Ecuador también se estudia el campo magnético. En el 2012, como parte del proyecto 'Magdas', científicos ecuatorianos y japoneses colocaron en la localidad de Jerusalem, ubicada a 40 kilómetros de Quito, un equipo de alta sensibilidad para medir el campo magnético de la Tierra.

Se incorporó a una red de 68 magnetómetros, la mayor de este tipo, que ya recogen datos alrededor del mundo. Los datos que emite este aparato permiten analizar el comportamiento y la variación de la magnetósfera, que es el escudo protector de la Tierra.

El astrónomo ecuatoriano explica que uno de los grandes problemas con la disminución de la magnetósfera es que los asteroides golpearían a la Tierra y se destruiría la vida.

Johnny Loachamín junto con Álex Oña, ingenieros electrónicos ecuatorianos, vigilan a diario el clima espacial en un cuarto con varios monitores que procesan los datos recibidos por una antena ubicada en el exterior del Observatorio Astronómico de Quito y por los equipos instalados en la zona de Jerusalem al norte de Quito.

Loachamín indica que el monitoreo es a diario con el fin de tener datos estadísticos en grupo de la magnetósfera. La información recopilada por el equipo encargado de estudiar el campo magnético es enviada por medio de Internet a las computadoras del Observatorio en Quito y a Japón.

Ecuador sigue de cerca los cambios en el escudo protector del planeta



Andrés Gavito y Agripino agripino@gavito.com.ec

Los primeros resultados de la misión Swarm confirman que el campo magnético de la Tierra se está debilitando.

Los datos emitidos por el grupo de tres satélites lanzados en noviembre de 2013 por la Agencia Espacial (ESA) indican que está debilitándose su mayor en el hemisferio occidental. Aunque en otras zonas como el Índico Sur se ha producido el fenómeno contrario.

Efraim López, director del Observatorio Astronómico de Quito, indica que este fenómeno es natural y es similar al que ocurre con el Sol cada 11 años.

Cada vez que termina un ciclo solar ocurre otro fenómeno que no ha podido ser explicado por la ciencia. Se trata de la Inversión de la Polaridad del campo magnético, esto significa que los polos del Sol se invierten en cada período. "La Tierra también cumple este proceso pero tarda más tiempo", dice López.

Las medidas registradas por Swarm desde enero de este año confirman también el desplazamiento progresivo del Polo Norte magnético hacia Siberia. Además, los expertos indican que en un plano de entre 2 y 5 mil años atrás hubo una inversión en el campo magnético, un fenómeno que se ha producido varias veces en la historia del planeta. El último cambio ocurrió hace 780 mil años.

Pero desde Ecuador también se estudia el campo magnético. En el año, como parte del proyecto 'Magdas', científicos ecuatorianos y japoneses colocaron en la localidad de **Jerusalem**, ubicada a 40 kilómetros de Quito, un equipo de alta sensibilidad para medir el campo magnético de la Tierra. Se incorporó a una red de 68 magnetómetros, la mayor de este tipo, que ya recogen datos alrededor del mundo. Los datos que emite este aparato permiten analizar el comportamiento y la variación de la magnetósfera, que es el escudo protector de la Tierra.

El astrónomo ecuatoriano explica que uno de los grandes problemas con la disminución de la magnetósfera es que los asteroides golpearían a la Tierra y se destruiría la vida.

Johnny Loachamín junto con Álex Oña, ingenieros electrónicos ecuatorianos, vigilan a diario el clima espacial en un cuarto con varios monitores que procesan los datos recibidos por una antena ubicada en el exterior del Observatorio **Astronómico de Quito** y por los equipos instalados en la zona de **Jerusalem** al norte de Quito.

Loachamín indica que el monitoreo es a diario con el fin de tener datos estadísticos en grupo de la magnetósfera. La información recopilada por el equipo encargado de estudiar el campo magnético es enviada por medio de Internet a las computadoras del Observatorio en Quito y a Japón.

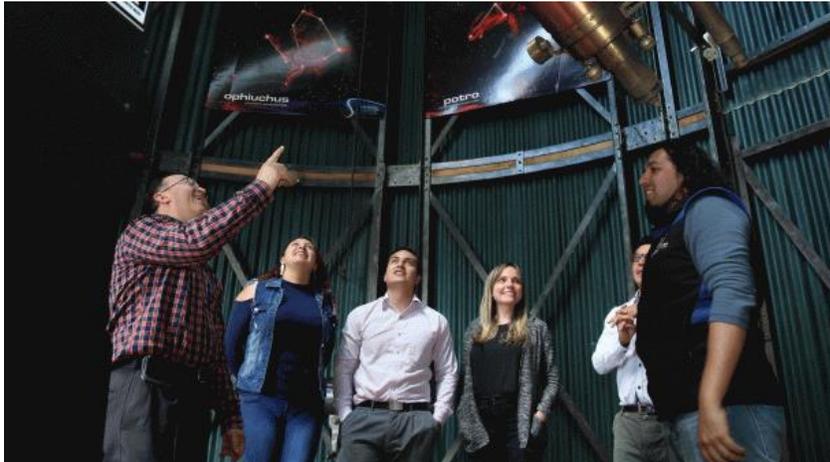
MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 1 de septiembre de 2019

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/guaifai/astrofisicos-pais-colaboran-union-astronomica.html>



Astrofísicos ecuatorianos colaboran con la Unión Astronómica internacional



Miembros y colaboradores del Observatorio Astronómico de Quito durante una de las observaciones. Foto: Diego Pallero

Andrea Rodríguez Quito

Investigan las dinámicas del Sol; buscan planetas similares a la Tierra; centran su atención en los misterios de los agujeros negros y profundizan en la Teoría de la Relatividad, planteada por Albert Einstein. Estos son solo algunos de los temas de estudio de tres miembros del Observatorio Astronómico de Quito que forman parte de la Unión Astronómica Internacional

Esta es una agrupación conformada por diferentes sociedades astronómicas del mundo y considerada un órgano de decisión mundial en el campo de las definiciones de nombres de planetas y otros objetos celestes.

Precisamente la Unión Astronómica Internacional permitirá que Ecuador asigne un nombre a un exoplaneta, es decir, a un objeto celeste localizado fuera del Sistema Solar.

El exoplaneta al que Ecuador le pondrá un nombre es conocido como HD6434B y está situado a 134 años luz de distancia del planeta Tierra.

Este martes 3 de septiembre, una comisión interinstitucional analizará los nombres propuestos por los ecuatorianos para elegir después su nombre definitivo. Ericson López, director del Observatorio Astronómico y docente de la Escuela Politécnica Nacional indica que las personas pueden llenar hasta el martes 3 de septiembre el formulario con los posibles nombres, el cual se encuentra publicado en la página web exoplaneta.epn.edu.ec.

En este sitio electrónico también se encuentran detalladas las bases del concurso convocatoria.

Una vez escogido el nombre, este será enviado a la Unión Astronómica Internacional. Al momento Jairo Armijos y Ericson López son miembros activos de esta agrupación, mientras que Patricio Salazar es miembro júnior.

A estos Ericson López, Jairo Armijos y Patricio Salazar se suman otros cuatro investigadores ecuatorianos que no trabajan directamente con el Observatorio, pero que también integran este organismo.

Ser parte de esta organización tiene ventajas para los físicos ecuatorianos. De hecho, pueden votar cuando los científicos debaten leyes que rigen las políticas de la Astronomía a escala mundial.

El año pasado, los investigadores participaron en la designación de una ley crucial en el campo científico. Se trata de la Ley de Hubble, la cual plantea que cuanto mayor distancia tenga un planeta, mayor será la velocidad en la que esta se aleja de nosotros.

Esto significa que los grandes objetos que existen en el Universo están alejándose unos de otros de forma constante, provocando una expansión invariable.

En el 2018, los astrónomos ecuatorianos votaron para que en el nombre de esta ley no solo conste el nombre del científico Hubble, sino también para que se incluya el nombre de Lemaître, el cura católico que fue el primero que habló de la teoría del Big Bang.

Otro de los estudios que desarrollan estos académicos en coordinación con la Unión Astronómica Internacional es la búsqueda de planetas similares a la Tierra.

Armijos explica que los investigadores del Observatorio pueden acceder a información recopilada a través de la captura de imágenes de los telescopios espaciales. Estos datos, dice, pueden ser analizados y estudiados para contribuir a la búsqueda de estos planetas.

“Nosotros estamos involucrados en estos estudios y esperamos contribuir al hallazgo de planetas que guarden semejanzas con la Tierra”.

Es así que en el Observatorio Astronómico, los investigadores contribuyen con estos hallazgos a escala mundial. Hace unos meses, un grupo de astrónomos hizo público el descubrimiento masivo de planetas con características parecidas a la Tierra.

Estos cuerpos celestes se encontraron en pocos meses con la ayuda de diferentes herramientas.

En este caso, los físicos utilizaron datos recopilados por el telescopio Kepler, el cual reveló que estos exoplanetas poseen períodos orbitales muy cortos, de menos de 24 horas. El telescopio Kepler es capaz de obtener información valiosa de ciertas regiones del cielo y, además, datos con una alta calidad que permiten a los científicos hacer estudios detallados de los exoplanetas.

Según describe Armijos, todos estos objetos celestes se encuentran ubicados en nuestra galaxia y muchos de ellos están ‘relativamente’ cerca, es decir, entre 100 y 300 años luz de la Tierra.

Patricio Salazar, asistente del Observatorio Astronómico y miembro júnior de la Unión Astronómica Internacional, indica que otra de las áreas en la que más colabora el Observatorio es en el estudio de la magnohidrodinámica del Sol.

Salazar, en definitiva, estudia los campos magnéticos que se generan en el astro rey y busca resolver algunas preguntas sobre su formación, tiempo en el cual se generan y el proceso que esto implica.

Según explica el asistente del Observatorio Astronómico, cada 11 años el Sol cambia de polaridad. Al igual que la Tierra, la estrella posee un campo magnético con polos que son opuestos. Sin embargo, a diferencia de nuestro planeta, el Sol invierte su polaridad cada 11 años, es decir, que tiene una periodicidad. Este fenómeno implica que los campos magnéticos polares del astro solar se debilitan hasta desaparecer para luego volver a surgir con la polaridad opuesta.

El objetivo del equipo de investigación del Observatorio es desarrollar un modelo matemático que describa estos cambios. Con el apoyo de la Unión Astronómica Internacional, los investigadores pueden ahondar más en el estudio de la Teoría de la Relatividad General. Lo interesante es que los miembros de esta institución pueden estar en permanente contacto con otros científicos e intercambiar ideas sobre este campo de estudio.

Para Patricio Salazar, esto permite que Ecuador sea conocido como un país que contribuye con la investigación científica mundial.

MESES ESPACIO GADGETS ROBOTICA

ASTRONOMÍA

ASTROFÍSICOS DEL PAÍS COLABORAN CON LA UNIÓN ASTRONÓMICA INTERNACIONAL

Científicos del Observatorio Astronómico de Quito desarrollan estudios para hallar planetas similares a la Tierra. También analizan al Sol.



El telescopio espacial Kepler, en órbita, busca planetas similares a la Tierra.

El telescopio espacial Kepler, en órbita, busca planetas similares a la Tierra. Este instrumento, lanzado en 2009, está diseñado para detectar planetas que orbiten en la zona habitable de sus estrellas, es decir, donde podría existir agua líquida y, por lo tanto, vida.

Los científicos del Observatorio Astronómico de Quito colaboran con la Unión Astronómica Internacional (UAI) en el estudio de los datos que este telescopio genera. Su objetivo es identificar planetas que tengan características similares a la Tierra, como un tamaño comparable y una órbita que permita la existencia de agua líquida.

Además, se están realizando estudios sobre el Sol, buscando comprender mejor su actividad magnética y cómo afecta a la Tierra. Estos estudios son fundamentales para desarrollar modelos matemáticos que describan los cambios en el campo magnético solar.

El apoyo de la UAI es crucial para estos investigadores, ya que les permite acceder a recursos y conocimientos globales en el campo de la astronomía. A través de esta colaboración, los científicos ecuatorianos pueden estar en contacto con otros expertos del mundo, lo que enriquece su trabajo y contribuye al avance de la ciencia.

Para Patricio Salazar, esta colaboración es una oportunidad única para que Ecuador sea reconocido como un país que participa activamente en la investigación científica mundial. Su trabajo no solo busca entender mejor nuestro sistema solar, sino también contribuir al conocimiento general sobre la formación y evolución de los planetas y las estrellas.



MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 21 de junio de 2018

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/aniversario-funcionamiento-observatorioastronomico-quito-ciencia.html>



El Observatorio Astronómico de Quito celebra 145 años de funcionamiento



La investigación astronómica y la formación educativa son los ejes principales de las actividades del Observatorio Astronómico de Quito. Foto: Archivo/ EL COMERCIO

En 1873, durante la presidencia de Gabriel García Moreno, el Ecuador comenzó una tarea que lo pondría en uno de los lugares privilegiados de la ciencia: la construcción de un observatorio astronómico.

Cuando se construyó, este fue el tercero de América Latina; ya se había erigido uno en Bogotá (Colombia) y otro en Córdoba (Argentina). La peculiaridad del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional (EPN) radicaba en su cercanía a la Línea Ecuatorial del planeta.

Este lugar privilegiado hizo del OAQ un lugar ideal para la recopilación de datos de los cuerpos celestes en el universo. Ericsson López, doctor en Astrofísica y director del OAQ, asegura que -por la forma en la que fue concebido y ejecutado el proyecto- este fue uno de los mejores observatorios del planeta.

“Fue construido como un observatorio astrométrico, es decir, que disponía de instrumentos para determinar las posiciones de los cuerpos celestes. Estos datos eran muy importantes, ya que no se tenían datos precisos de la zona Ecuatorial y los instrumentos del observatorio nacional ayudaron a establecer el catálogo fundamental de estrellas: el FK5”, dice López. El documento que menciona se utiliza en la actualidad y contiene todos los cuerpos celestes con sus coordenadas.

El OAQ, no obstante, no se ha dedicado exclusivamente al estudio científico del espacio exterior. El aporte de esta institución al país ha sido fundamental en áreas como la geofísica, la meteorología o la cartografía en el Ecuador.

Desde este centro se han realizado históricamente estudios vulcanológicos y sismológicos, y allí se encuentran los primeros sismógrafos del país.

El servicio de análisis sismológico que brindaba el OAQ fue lo que dio eventualmente origen a la creación del Instituto Geofísico de la EPN.

En este lugar también se estableció la primera estación meteorológica del país. Según López, esta estación sigue en funcionamiento y todavía recoge datos a diario.

“Esta estación y otras más constituyen el servicio meteorológico nacional. Después, evidentemente, creció la necesidad de medir y caracterizar el clima. Esto fue el origen del Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, el Inamhi”, resalta López.

En la actualidad, en el OAQ se realizan diferentes investigaciones en astrofísica, con temáticas que van desde el estudio de galaxias activas hasta el análisis de agujeros negros.

Por otra parte, el OAQ tiene como misión la divulgación científica. Periódicamente, esta institución realiza talleres de capacitación a maestros del país para que puedan educar a sus alumnos en astronomía.

Durante los últimos años también se ha creado el Museo Astronómico. Los trabajos se iniciaron durante una gran restauración del OAQ en el 2009. Desde el 2011 en este lugar se exhiben todos los instrumentos que históricamente han contribuido con la investigación científica en el país.

Entre los proyectos para el futuro, se ha planteado la construcción del nuevo Observatorio Nacional, que estaría ubicado en la planicie de Jerusalén, en la parroquia de Malchinguí, sobre el río Pisque.

Los estudios para la construcción de este complejo se han realizado en la última década y hoy está en etapa de financiamiento, según el director de la institución.

El Observatorio Astronómico de Quito celebra 145 años de funcionamiento



El Observatorio Astronómico de Quito celebra 145 años de funcionamiento

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

El Observatorio Astronómico de Quito, que fue fundado en 1848, celebra hoy su 145 aniversario. Este centro de investigación científica ha sido el origen de varias instituciones de la EPN, como el Instituto Geofísico y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 14 de abril de 2019

Ubicación: <http://edicionimpresa.elcomercio.com/es/13210401755b075c-03c6-4ab9-bc9a-88de9e4c989d>



Un físico lojano estudia la galaxia

Jairo Armijos, de 39 años, integra un grupo de científicos que investiga la presencia de vapor de agua en el centro de la Vía Láctea

Andrea Rodríguez. Redactora arodriguez@elcomercio.com (I)



Patricio Terán / el comercio • Jairo Armijos, PHD en Astrofísica, vivió 16 años fuera del país. Estudió en Rusia y España; ahora trabaja en el Observatorio Astronómico de Quito.

A más de 24000 años-luz de la Tierra está el corazón de la Vía Láctea, una zona que, según describen los físicos, es una de las más hostiles de la galaxia.

Esta región, envuelta en nubes de gas y polvo, fue estudiada durante más de siete años por Jairo Armijos Avendaño, un astro físico ecuatoriano que trabaja en el Observatorio Astronómico de Quito.

Este lojano de 39 años, PHD en Astrofísica, constató junto con otros investigadores la existencia de vapor de agua a través de los datos brindados por el telescopio espacial Herschel, lanzado el 2009 por la Agencia Espacial Europea.

Este instrumento logró detectar una gran variedad de moléculas en el centro de nuestra galaxia, como monóxido de carbono y agua. Esta última se encuentra bajo la forma de colosales masas de vapor que, al parecer, flotan en los intersticios de la Vía Láctea.

Armijos formó parte de una élite de científicos que, durante varios años, centró su atención en el estudio del vapor de agua. Cuando trabajaba en el Centro de Astrobiología, en Madrid, España, hace siete años, recibió la propuesta de colaborar en esta investigación de largo aliento.

En el estudio participaron astrofísicos del Centro de Astrobiología de España, de la Universidad de Maryland, en Estados Unidos, del Instituto Max Planck, en Alemania, entre otras instituciones.

Según asegura, esta es la primera vez que efectúan un estudio del vapor de agua en la galaxia. La tarea que tuvieron a cargo fue titánica: mapear el corazón de la galaxia.

Se trata de mapas impresos y digitales que abarcan cerca de 24 años-luz, unidad empleada en Astronomía para medir las distancias.

Las regiones mapeadas están en torno a un agujero negro supermasivo, localizado en la Vía Láctea.

Esta es una zona muy extrema, porque la fuerza de la gravedad del agujero negro es intensa. Este agujero, además, posee una masa del orden de millones o decenas de miles de millones de masas solares.

El agujero se llama Sagitario A y se encuentra escondido entre densas y tupidas nubes de polvo y gas.

Se estima que muchas, si no todas las galaxias, albergan un agujero negro supermasivo en su centro.

Al parecer, todas las galaxias elípticas y espirales poseen en su corazón un agujero negro supermasivo, el cual generaría la gravedad suficiente para mantenerla unida. La región que estudia Armijos está muy afectada por la radiación ultra violeta de estrellas jóvenes.

A pesar de ser un entorno hostil, por los efectos gravitatorios tiene mucha agua en estado gaseoso.

Después del hidrógeno molecular y del monóxido de carbono, el vapor de agua resultó ser una de las moléculas más frecuentes en las zonas donde se forman las estrellas. La existencia de agua podría -precisa Armijos- ser un indicativo de la presencia de vida, aunque esta no es la única condición que la garantiza.

Esta vida podría ser de orden microscópico, pero por ahora no hay certezas respecto de esto. Lo que sí es cierto es que los estudios efectuados por este equipo de científicos se publicarán, en pocas semanas, en la revista *Astronomy & Astrophysics*, una de las más reconocidas en el campo de la Astronomía a escala mundial.

Como explica Armijos, la investigación que se difundirá en esta publicación científica es el resultado de varios años de análisis de datos.

Como señala el astrofísico, aunque hay otras galaxias parecidas a la Vía Láctea, estas son tan lejanas que no permiten desarrollar estudios tan detallados como el realizado por este equipo.

En este tipo de investigaciones son indispensables los telescopios espaciales. Solo estos permiten desarrollar observaciones de zonas tan hostiles como la del centro de la Vía Láctea. Desde los telescopios instalados en la Tierra es difícil emprender estos trabajos, ya que la atmósfera terrestre, que contiene gran cantidad de vapor de agua, absorbe las radiofrecuencias emitidas por el vapor de agua en el espacio.

Armijos dice que el telescopio Herschel -con el que realizaron los estudios- funcionó hasta el 29 de abril del 2013, luego se quedó sin el líquido refrigerante para mantenerse frío y dejó de operar.

Pese a ello, los estudios de la Vía Láctea continúan. Se estima que nuestra galaxia no es un universo insular, sino un miembro de un pequeño grupo llamado Grupo Local.

Según un artículo publicado en la revista National Geographic, este grupo local contiene cerca de tres docenas de galaxias conocidas, agrupadas en dos subgrupos alrededor de dos galaxias espirales masivas: la Vía Láctea y la Galaxia de Andrómeda.

Los científicos pronostican que en miles de millones de años la Vía Láctea y Andrómeda se colisionarán.

ASTRONOMÍA REDES ENERGIOS GADGETS ROBOTICA

UN FÍSICO LOJANO ESTUDIA LA GALAXIA

Jairo Armijos, de 33 años, es integrante de un grupo de científicos que investiga la presencia de vapor de agua en el centro de la Vía Láctea.



Los científicos creen que el vapor de agua en el centro de la Vía Láctea podría ser el resultado de la actividad de agujeros negros supermasivos.

EN EL CORAZÓN DE LA VÍA LÁCTEA HAY AGUA EN ESTADO GASEOSO



El estudio de la Vía Láctea, nuestra galaxia, es un desafío para los astrónomos. Esto se debe a que la galaxia es tan grande que no podemos verla completa desde la Tierra. Sin embargo, los científicos han desarrollado técnicas para estudiar la estructura y la composición de la galaxia.

Uno de los aspectos más interesantes de la Vía Láctea es su estructura en espiral. Estas espirales están formadas por estrellas, gas y polvo que orbitan alrededor del centro galáctico. Los científicos creen que estas espirales se forman debido a la interacción gravitacional entre las estrellas y el gas.

Además, se ha descubierto que en el centro de la Vía Láctea hay un agujero negro supermasivo llamado Sagitario A*. Este agujero negro tiene una masa equivalente a cuatro millones de veces la del Sol. Los científicos creen que este agujero negro podría ser responsable de la emisión de radiación que se observa en el centro galáctico.

El estudio de la Vía Láctea es un campo de investigación muy activo. Los astrónomos continúan descubriendo nuevos detalles sobre la estructura y la evolución de nuestra galaxia.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 28 de abril de 2019

Ubicación: <http://edicionimpresa.elcomercio.com/es/2721410051a9b75a-a886-403d-895f-2449f13c33bb>



Cochasquí fue un sitio de observación astronómica

Este sitio, ubicado en el cantón Pedro Moncayo, cumplió con las condiciones para realizar observaciones. Hay varios estudios que lo confirman.



• *En este sitio hay varias edificaciones que están orientadas hacia algunos fenómenos astronómicos.*

Cochasquí, complejo arqueológico y arquitectónico, fue un lugar privilegiado para la observación astronómica. Así lo advierte el astrofísico Jairo Armijos, investigador del Observatorio Astronómico de Quito, quien señala que existen estudios que lo confirman y uno de ellos fue el desarrollado por un exdirector del Observatorio, el científico Valentín Yurivech.

Yurivech llegó al Ecuador como parte del convenio firmado, en 1975, entre la Escuela Politécnica Nacional y la Academia de Ciencias de la exunión Soviética.

El objetivo era instalar la estación ecuatoriano-soviética, destinada a las observaciones ópticas de los objetos cósmicos. Este científico fue autor del libro "Astronomía en la época precolombina", donde se cita a Cochasquí como un lugar utilizado para las observaciones del cosmos.

De acuerdo con Armijos, en Cochasquí hay algunas edificaciones que estaban claramente orientadas hacia algunos fenómenos astronómicos, por ejemplo, los solsticios y los equinoccios.

Como señala el astrofísico, Cochasquí se encuentra a 3 000 metros sobre el nivel del mar, una altitud recomendada para las observaciones astronómicas.

Según registros históricos, Cochasquí estuvo regido por una mujer gobernadora, a quien se llamaba Quilago o Quelago, pero hasta el momento este parque arqueológico de investigación científica todavía resulta un enigma para los científicos.

Hay quienes sostienen que fue un complejo habitacional para la clase élite indígena de la época, otros concuerdan que fue un verdadero observatorio astronómico.

En la actualidad, hay muchas hipótesis sobre las pirámides de Cochasquí. Según Valentín Yurevich, estas pudieron tener un uso astronómico, porque las pirámides tienen una sola orientación.

Además, en la única plataforma excavada ampliamente, la de la pirámide 13, se observan canales orientados hacia las montañas Cotopaxi y Pichincha.

Según la página Cochasquí Central, en los canales se encuentran unos orificios, en donde se ubican unos conos de Durante los equinoccios y solsticios, estos conos producen patrones de sombras que difícilmente pueden ser fruto de un orden aleatorio, sino más bien, aparentan ser un calendario astronómico que ayudaba a predecir los momentos más propicios para la siembra, el cultivo y las ceremonias.

Se estima que este complejo arqueológico consta de 15 pirámides truncas, de las cuales 9 disponen de rampa de acceso, y 21 tolas circulares o montículos funerarios.

Estas corresponden al período de integración de las culturas andinas preincaicas, localizándose entre 500 y 1500 d.c. y según los estudios realiza dos a la antigua cultura Quitucara, oriunda de la provincia de Pichincha.

Las pirámides de Cochasquí tienen como elemento constructivo predominante la cangahua. Este material fue una toba volcánica de considerable resistencia que fue usada en estas construcciones precolombinas, a través de formas geométricas que presentan una base mayor y una base menor.

Según el investigador David Andrade, Cochasquí tiene una ubicación privilegiada, donde domina el valle de Cayambe al norte y el de Guayllabamba al sur, cerca de la Mitad del Mundo además. Explica que se volvió lugar estratégico para observar el cielo, el cercano sol, pero también para mirar desde esta posición la llegada de los enemigos.

“No hay que esperar encontrar monumentales pirámides; las que existen son truncadas, construidas como una plataforma para la observación más que como lugar monumental”.



En este sitio hay varias edificaciones que están orientadas hacia algunos fenómenos astronómicos.

LAS PIRÁMIDES EN LA ASTRONOMÍA



COCHASQUÍ FUE UN SITIO DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

Este sitio, ubicado en el cantón Pedro Moncayo, cumplió con las condiciones para realizar observaciones. Hay varios estudios que lo confirman.

dado para la observación astronómica. Según registros históricos, Cochasquí estuvo regido por una entidad gobernadora que se llamó Oshinga o Oshinga, pero hacia el momento que se pagó un impuesto de investigación científica.

Indicador de observación astronómica
 El Cochasquí, un sitio arqueológico y arqueológico y arqueológico. Fue un sitio de observación astronómica. Fue un sitio de observación astronómica. Fue un sitio de observación astronómica.

En la actualidad, hay muchas hipótesis sobre las pirámides de Cochasquí, según los investigadores. Según los investigadores, las pirámides de Cochasquí fueron utilizadas para la observación astronómica.

En la actualidad, hay muchas hipótesis sobre las pirámides de Cochasquí, según los investigadores. Según los investigadores, las pirámides de Cochasquí fueron utilizadas para la observación astronómica.

Este artículo fue escrito por el autor del sitio web de la Universidad de Cuenca.

Este artículo fue escrito por el autor del sitio web de la Universidad de Cuenca.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 15 de enero de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/estudios-neutrinos-observatorio-astronomico-quito.html>



En Ecuador se realizan estudios de los neutrinos, partículas subatómicas



Ericson López es director del Observatorio Astronómico de Quito y participante en el estudio de neutrinos. Foto: Galo Paguay/ EL COMERCIO

Andrea Rodríguez Redactora arodriguez@elcomercio.com (I)

En el país hay interés por el estudio de los neutrinos. Aunque en Ecuador no es posible realizar investigaciones experimentales sobre estas partículas, porque para ello se requerirían aceleradores de partículas y reactores nucleares, sí se desarrollan estudios teóricos sobre el tema.

En la parte teórica se puede determinar, por ejemplo, la interacción de los neutrinos con la gravitación. De hecho, en el Observatorio Astronómico de Quito existe un equipo que trabaja en modelos cosmológicos y en desarrollar teorías gravitacionales que intentan ir más allá incluso de la Teoría de la Relatividad de Einstein.

Sobre este aspecto, Ericson López, director del Observatorio Astronómico, comenta que un grupo de investigación del Observatorio participa en un proyecto sobre este campo del conocimiento.

Es una colaboración internacional con expertos de Argentina y México, juntos buscan desarrollar aplicaciones de la teoría que trata de adelantar a Albert Einstein. Se trata de la denominada Nueva Teoría de la Gravedad Masiva. En ella se introducen cálculos referidos a partículas elementales hipotéticas que existen en el universo.

En la mayoría de modelos desarrollados se estima que estas partículas son las transmisoras de la interacción gravitatoria. Para ello se aplica la contribución que hacen los neutrinos y cómo interaccionan gravitacionalmente.

López confiesa que no es nada fácil el estudio, porque son modelos teóricos complejos. Se necesita de teorías muy sofisticadas, sobre todo, de un conocimiento profundo de las teorías de la gravitación.

Uno de los objetivos de trabajar con los neutrinos es tratar de explicar la materia oscura, uno de los componentes fundamentales del Universo.

El problema es que no se sabe de qué está hecha esta materia. Hasta ahora solo se conocen cuáles son sus efectos gravitatorios sobre la materia normal. Por el momento, el estudio de los neutrinos es una de las ramas más activas en el mundo de la física.

Hay neutrinos de origen desconocido; otros provienen del Sol. De acuerdo con el científico, estas son micropartículas que nos atraviesan sin que nos demos cuenta siquiera y con presencia constante en el universo.

En Ecuador se realizan estudios de los neutrinos, partículas subatómicas



Ericson López es director del Observatorio Astronómico de Quito y participa en el estudio de neutrinos. Foto: Luis / Twitter @LuisCorrea1972

Andrés Montoya
Investigador
Investigación científica con @

En el país hay interés por el estudio de los neutrinos. Aunque en Ecuador no es posible realizar investigaciones experimentales sobre estas partículas, porque para ello se requieren aceleradores de partículas y reactores nucleares, sí se desarrollan modelos teóricos sobre el tema.

En la parte teórica se puede determinar, por ejemplo, la interacción de los neutrinos con la gravitación. De hecho, en el Observatorio Astronómico de Quito existe un equipo que trabaja en modelos cosmológicos y en desarrollar teorías gravitacionales que intentan ir más allá incluso de la Teoría de la Relatividad de Einstein.

Sobre este aspecto, **Ericson López**, director del Observatorio Astronómico, comenta que un grupo de investigación del Observatorio participa en un proyecto sobre este campo del conocimiento.

Es una **colaboración internacional** con expertos de **Argentina y México**, juntos buscan desarrollar aplicaciones de la teoría que trata de adjuntar a Albert Einstein, se trata de la denominada **Nueva Teoría de la Gravedad Masiva**. En ella se introducen cálculos referidos a partículas elementales hipotéticas que existen en el universo.

En la mayoría de **modelos** desarrollados se estima que estas **partículas** son las **transmisoras** de la **interacción gravitatoria**. Para ello se aplica la **contribución** que hacen los **neutrinos** y otras interacciones gravitacionales.

López confiesa que no es nada fácil el estudio, porque son **modelos teóricos** complejos. Se necesita de **teorías** muy sofisticadas, sobre todo, de un **conocimiento profundo** de las teorías de la gravitación.

Uno de los objetivos de trabajar con los **neutrinos** es tratar de explicar la materia oscura, uno de los componentes fundamentales del Universo.

El **problema** es que no se sabe de qué está hecha esta materia. Hasta ahora solo se conocen cuáles son sus **efectos gravitatorios** sobre la **materia normal**. Por el momento, el estudio de los **neutrinos** es una de las **ramas más activas** en el mundo de la física.

Hay **neutrinos** de origen desconocido; otros provienen del **Sol**. De acuerdo con el científico, estas son **micropartículas** que nos atraviesan sin que nos demos cuenta siquiera y con presencia constante en el **universo**.

LEA TAMBIÉN

- ¿Cuál es el origen de los neutrinos? ¿Por qué son tan difíciles de detectar?
- ¿Qué son los neutrinos? ¿Cómo se relacionan con la materia oscura?
- ¿Qué son los neutrinos? ¿Cómo se relacionan con la materia oscura?

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 12 de febrero de 2020

Ubicación: <https://lahora.com.ec/noticia/1102305684/cientificas-ecuatorianas-inspiran-a-estudiantes->



Científicas ecuatorianas inspiran a estudiantes



VIVENCIAS. Científicas conversaron con estudiantes en el Min. de Educación.

La historia de la mujer en la ciencia ha sido marcada por la desigualdad. Muchas tuvieron que luchar por acceder a la educación y las primeras que se inclinaron por carreras científicas se enfrentaron a las trabas que la sociedad les imponía, por el simple hecho de pertenecer al sexo femenino.

Aunque algunas lograron ser reconocidas, como Marie Curie, ganadora de dos premios Nobel por sus estudios sobre la radiactividad, otras vivieron tratos injustos. Es el caso de Jocelyn Bell Burnell, astrofísica que descubrió los pulsares, pero el Nobel (1974) se lo entregaron a su supervisor. “Él fue reconocido porque era varón, la lucha de las mujeres en esta rama lleva muchos años”, relata la física Daysi Quinatoa, una de las científicas que contó su experiencia a niños y jóvenes, durante la ceremonia por el Día Internacional de Mujeres y Niñas en la Ciencia, realizado ayer en Quito.

Investigación y divulgación

Quinatoa trabaja en el Observatorio Astronómico de Quito. Su pasión por la investigación hizo que se inclinara por la astronomía. El bajo número de mujeres en estas carreras, dice Quinatoa, tiene que ver con el desconocimiento. “Cuando organizan charlas en los colegios sobre qué estudiar, a las mujeres nos hablan de Enfermería, Parvularia (...) las clásicas”.

Actualmente realiza un estudio sobre la formación de las estrellas y cree que la divulgación es el método para animar a las niñas a ser científicas.

Eliminar roles

“Todo viene desde que somos pequeños y la influencia que tienen otras personas en nosotras”, dice Andrea López, ingeniera mecatrónica.

La joven que estudió en Rusia y era la única de su clase comenta que cuando conversa con otras científicas nota que, al igual que ella, fueron criadas sin roles de género. “A nosotras nos daban carritos de pequeñas, para jugar”.

Estas acciones, resalta, influyen en cómo las niñas se ven y notas de lo que son capaces. “Me gustaría mucho animar a las chicas que están a punto de iniciar una carrera que se inclinen por cosas más técnicas”.

Rasa Zalakeviciute, científica ambiental, concuerda con López y resaltó que no se trata de una competencia entre hombres y mujeres, pero sí de abrirse camino a través de investigaciones que aporten al bien común. Zalakeviciute, nacida en Lituania, ha estudiado la contaminación atmosférica en el área urbana y las emisiones de fuentes móviles. (AVV)

Ciencia Las expositoras

- Andrea López, investigadora en el Laboratorio de Mecatrónica y Sistema Dinámico de la ESPE.
- Daysi Quinatoa, investigadora Observatorio Astronómico de Quito.
- Rasa Zalakeviciute, docente Ingeniería Ambiental de la UDLA.

Científicas inspiran a estudiantes del país

Contaron sus experiencias por el Día de Mujeres y Niñas en la Ciencia.

La historia de la mujer en la ciencia ha sido marcada por la desigualdad. Muchas mujeres que luchan por acceder a la educación y las profesiones que se inclinan por carreras científicas se enfrentaron a los tratos que la sociedad les imponía, por el simple hecho de pertenecer al sexo femenino.

Aunque algunas lograron ser reconocidas, como Marie Curie, ganadora de dos premios Nobel por sus estudios sobre la radiactividad, otras vivieron tratos injustos. Es el caso de Josephine Bell Burnell, astrofísica que descubrió las pulsares, pero el Nobel (NRA) se lo otorgaron a su esposo. “El fue reconocido porque era varón, la lucha de las mujeres en esta rama lleva muchos años”, relata la física Daysi Quinatoa, una de las científicas que compartió su experiencia a niñas y jóvenes, durante la ceremonia por el Día Internacional de Mujeres y Niñas en la Ciencia, realizado ayer en Quito.

Investigación y divulgación Quinatoa trabaja en el Obser-



VIVENCIAS. Científicas conversaron con estudiantes en el [Módulo de Educación](#).

vario Astronómico de Quito. Su pasión por la investigación hizo que se inclinara por la astronomía. El bajo número de mujeres en estas carreras, dice Quinatoa, tiene que ver con el desconocimiento. “Cuando organizaban charlas en los colegios sobre qué estudiar, a las mujeres nos hablaban de Enfermería, Parvovirus (...) las chicas”.

Actualmente realiza un estudio sobre la formación de los estroitos y cree que la divulgación es el método para animar a las niñas a ser científicas.

Buenas notas

“Todo viene desde que somos pequeños y la influencia que tienen otras personas en nosotras”, dice Andrea López, ingeniera mecatrónica.

La joven que estudió en Rusia y era la única de su clase

comenta que cuando conversa con otras científicas nota que, al igual que ella, fueron criadas sin roles de género. “A nosotras nos daban carritos de pequeñas, para jugar”.

Estas acciones, resalta, influyen en cómo las niñas se ven y notas de lo que son capaces. “Me gustaría mucho animar a las chicas que están a punto de iniciar una carrera que se inclinen por cosas más técnicas”.

Rasa Zalakeviciute, científica ambiental, concuerda con López y resaltó que no se trata de una competencia entre hombres y mujeres, pero sí de abrirse camino a través de investigaciones que aporten al bien común. Zalakeviciute, nacida en Lituania, ha estudiado la contaminación atmosférica en el área urbana y las emisiones de fuentes móviles. (AVV)

EMPRESA DE SERVICIO PETROLEROS

Requiere incorporar a su equipo **ingenieros de campo para el área de mantenimiento**, con título de Ingeniería o equivalente de mínimo 5 años para trabajar en el oriente ecuatoriano, las personas interesadas por favor aplicar a la OFERTA-00007627-2020 o acercarse a las oficinas de Recursos Humanos para mayor soporte.

Ciencia

Las expositoras

◦ Andrea López, investigadora en el Laboratorio de Mecatrónica y Sistema Dinámico de la ESPE.

◦ Daysi Quinatoa, investigadora Observatorio Astronómico de Quito.

◦ Rasa Zalakeviciute, docente Ingeniería Ambiental de la UDLA.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 16 de febrero de 2020

Ubicación: <http://edicionimpresa.elcomercio.com/es/152141007fc0de26-0fce-43b5ad-2da1b81687af>



El campo magnético se mide desde Malchinguí

En el sector de Jerusalén se instaló un magnetómetro, aparato que ayuda a medir el campo magnético en la zona ecuatorial.

ASTRONOMÍA



Ericson López, del Observatorio Astronómico, es parte de las investigaciones

Redacción Tendencias (I)

Nuestro planeta posee un campo magnético que se extiende desde el núcleo interno de la Tierra hasta el límite en el que se encuentra con el viento solar.

Este campo es similar al que genera un imán, sin embargo, contrariamente a lo que pasa con un imán, el campo magnético terrestre cambia con el transcurso del tiempo, porque depende del movimiento del hierro fundido en el núcleo externo del planeta (el núcleo interno es hierro sólido).

Este campo magnético, llamado magnetósfera, es un escudo protector para nuestro planeta: nos guarda del viento solar y las partículas cósmicas que emana el sol.

Franklin Aldaz, físico del Observatorio Astronómico, recuerda que las partículas solares llegan a la Tierra a altísimas velocidades. Eso significa que sin la magnetósfera, serían imposibles de evitar. Explica que estas partículas chocan con el campo magnético del planeta y se produce la denominada magnetopausa, el límite en el que se mueven esas partículas cargadas. Sin embargo, la magnetósfera no es un escudo uniforme. Su protección varía según la ubicación de las distintas zonas de la Tierra.

En 2012 se instaló un magnetómetro en el sector de Jerusalén, parroquia Malchinguí, en el norte rural del Distrito Metropolitano de Quito.

Este sofisticado equipo fue colocado en terrenos de la Escuela Politécnica Nacional, en los que algún día se construirá el nuevo Observatorio Astronómico. La instalación del dispositivo fue posible por la estrecha relación del Observatorio con científicos de la Universidad de Kyushu, Japón.

La ubicación resultó ideal, pues por el sector de Jerusalén pasa la línea ecuatorial.

Ericson López, director del Observatorio Astronómico, explica que el magnetómetro instalado forma parte de la denominada Red MAGDAS, basada en monitores colocados en ciertos sectores del planeta: Ecuador, Nigeria, Japón, Perú, entre otros países.

El dispositivo instalado en Malchinguí permitió que por primera vez se mida el campo magnético en la zona ecuatorial. Tomó más de seis años hacerlo, con mediciones hechas de forma ininterrumpida y que todavía continúan.

Hubo que cotejar datos con otros centros de medición del planeta, como Abuja, Nigeria, al otro lado del mundo, también sobre la línea ecuatorial, y con el centro de investigación de la Universidad de Kyushu.

Los científicos consiguieron llegar a algunas conclusiones: se ha podido conocer la dinámica de los electrones en la ionósfera, también saber cuáles han sido las variaciones del campo magnético a lo largo de este tiempo en la zona ecuatorial. Esto permitió comprobar la presencia de corrientes de electrones y iones adicionales alrededor de la línea ecuatorial, lo que incrementa el campo magnético en esta zona del planeta. Lo encontrado permitió publicar artículos científicos al respecto en revistas internacionales y presentar ponencias en algunos congresos científicos.

López cuenta de que la presencia de mayores campos magnéticos en las zonas ecuatoriales hace que estemos mejor protegidos aquí, en estas latitudes, contra la radiación solar. Gracias a ello no resultamos tan afectados por la radiación, a pesar de recibir el sol de forma perpendicular, lo que no sucede, por ejemplo, en las zonas polares en donde hay líneas abiertas, ventanas por las que las partículas del viento solar entran directamente hacia la superficie terrestre.

El Comercio (Ecuador) | 16 feb. 2020

Redacción Tendencias (1) **ASTRONOMÍA**

El campo magnético se mide desde Malchinguí

En el sector de Jerusalén se instaló un magnetómetro, aparato que ayuda a medir el campo magnético en la zona ecuatorial.



© GILBERT SUÑEL/EL COMERCIO

• Ericson López, del Observatorio Astronómico, es parte de las investigaciones.

Redacción Tendencias (1)

Nuestro planeta posee un campo magnético que se extiende desde el núcleo interno de la Tierra hasta el límite en el que se encuentra con el viento solar. Este campo es similar al que genera un imán, sin embargo, contrariamente a lo que pasa con un imán, el campo magnético terrestre cambia con el transcurso del tiempo, porque depende del movimiento del hierro fundido en el núcleo externo del planeta (el núcleo interno es hierro sólido). Este campo magnético, llamado magnetósfera, es un escudo protector para nuestro planeta: nos guarda del viento solar y las partículas cósmicas que emana el sol. Franklin Aldaz, físico del Observatorio Astronómico, recuerda que las partículas solares llegan a la Tierra a altísimas velocidades. Eso significa que si la magnetósfera, serían imposibles de evitar. Explica que estas partículas chocan con el campo magnético del planeta y se produce la denominada magnetopausa, el límite en el que se encuentran estas partículas.

Tomó más de seis años hacerla, con mediciones hechas de forma ininterrumpida y que todavía continúan. Hubo que cotejar datos con otros centros de medición del planeta, como Abuja, Nigeria, al otro lado del mundo, también sobre la línea ecuatorial, y con el centro de investigación de la Universidad de Kyushu. Los científicos consiguieron llegar a algunas conclusiones: se ha podido conocer la dinámica de los electrones en la ionósfera, también saber cuáles han sido las variaciones del campo magnético a lo largo de este tiempo en la zona ecuatorial. Esto permitió comprobar la presencia de corrientes de electrones y iones adicionales alrededor de la línea ecuatorial, lo que incrementa el campo magnético en esta zona del planeta. Lo encontrado permitió publicar artículos científicos al respecto en revistas internacionales y presentar ponencias en algunos congresos científicos. López cuenta de que la presencia de mayores campos magnéticos en las zonas ecuatoriales hace que estemos mejor protegidos aquí, en estas latitudes, contra la radiación

ERICSON LÓPEZ

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 8 de noviembre de 2009

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/actualidad/lopez-seducido-misterio-espacial.html>



López, seducido por un misterio espacial

8 de November de 2009 00:00

Andrea Rodríguez Burbano Editora

Son explosiones tan descomunales que parece que en el espacio se libra una guerra intergaláctica. Estos enigmáticos estallidos, que se producen en el Universo, ocurren todos los días, de forma aleatoria y duran desde milisegundos hasta unas pocas horas.

Hoja de vida

Ericson López

El científico estudió Física en la Politécnica Nacional. Obtuvo el PhD en Astrofísica en Rusia.

Hoy es director del Observatorio Astronómico y profesor de la Escuela Politécnica Nacional.

Para la comunidad científica, estas explosiones liberan tanta energía que se ubican en el segundo lugar después del Big Bang (la Gran Explosión) que dio origen al Universo.

El astrofísico ecuatoriano Ericson López las compara con gigantescos flashes de luz muy intensa. “En la Guerra Fría, los estadounidenses pensaban que los rusos realizaban pruebas nucleares, cuando a través de los satélites, veían estos estallidos”.

Este fenómeno es conocido como gamma-ray bursts (explosiones de radiación gamma) y los científicos los llaman simplemente GRB (la abreviación).

López decidió estudiarlas para comprender su naturaleza, compleja, pero siempre atrayente. Escribió un artículo científico que explica este modelo titulado ¿Son los gama-ray bursts los fenómenos más energéticos del Universo? Su investigación llamó tanto la atención entre los científicos que la agencia espacial japonesa JAXA, la NASA y la agencia Europea lo invitaron a exponer su artículo en una conferencia, realizada hace un mes, en Corea. En esta cita, a la que asistieron más de un centenar de científicos de todo el mundo, López reveló los pormenores de su trabajo académico.

“Mi modelo es diferente, porque sostengo que estas emisiones no son tan energéticas como parecen ni tampoco las más violentas del Universo”.

Para llegar a esta conclusión, el astrofísico, director del Observatorio Astronómico, efectuó cálculos dentro de su modelo físico y este da valores de energía menores a las registradas hasta ahora. Su trabajo también contradice la afirmación de que toda la radiación que emiten estos estallidos es detectada en la Tierra.

Para el investigador ecuatoriano esta consideración no es correcta ya que, según sus estudios, solo una fracción de esa radiación se detecta en la Tierra y en una dirección determinada. Los científicos han observado estas asombrosas explosiones desde la década los sesenta.

El estudio desarrollado por el astrofísico está en discusión, como ocurre siempre con las investigaciones que proporcionan datos diferentes sobre un tema.

El proceso de revisión de los artículos científicos, como el escrito por este científico, es riguroso. Hay un grupo de personas, réferis, que antes de la publicación de estos artículos en revistas internacionales analizan si son susceptibles de aceptación y de su posterior divulgación.

Su trabajo está en esta fase. Según la revista Science, el estudio de los gamma-ray bursts ha ejercido una fuerte fascinación entre los científicos.

Sobre estas explosiones, el astrofísico Stan Woosley explicó en una ocasión que las estrellas supermasivas, cuando son jóvenes, colapsan bajo su propio peso para formar agujeros negros; la rotación de las estrellas canaliza la energía explosiva en dos chorros aerodinámicos que se disparan desde los polos de las estrellas, como el eje de un giroscopio. “Los científicos solo vemos la explosión si uno de esos chorros apunta casualmente hacia la Tierra. La concentración de energía en chorros es el motivo por el cual las emisiones de rayos gamma que observamos parecen tan extraordinariamente brillantes”.

Para profundizar en su estudio, los astrónomos se han valido de la tecnología de los satélites y López recalca la contribución de estos instrumentos en este campo. López dice que los satélites dedicados a la investigación de los rayos gamma han sido fundamentales, porque son capaces de detectar estas explosiones”.

Uno de los satélites desarrollados para realizar este trabajo fue el BeppoSax que demostró que las emisiones de rayos gamma se originaban en galaxias lejanas.

La ráfaga más lejana se ha localizado a más de 12,8 mil millones de años luz.

La conferencia que dio el astrofísico Ericson López en Corea no solo sirvió para que su trabajo, al que dedicó dos años, se sometiera al escrutinio científico.

Tras su intervención, los investigadores decidieron que Ecuador será la sede en 2012 de la próxima conferencia de Ciencia Básica del Espacio.

Las enormes bolas de fuego

Pese a las investigaciones desarrolladas, a escala mundial, los científicos aún no han podido establecer cómo surgen estas emisiones de rayos gamma.

Al igual que la formación de un agujero negro es un fenómeno muy potente, los astrónomos investigan si este tiene alguna relación con estas explosiones. Aunque esta interrogante no está esclarecida aún, los científicos consideran que, por el momento, es conveniente explicar estas emisiones como si se tratara de enormes bolas de fuego.

En la formación de un agujero negro, la energía liberada por la explosión se convierte en energía cinética de una capa de partículas – una bola de fuego – que se expande casi a la velocidad de la luz.

La densidad inicial del material que explota es tan alta que ni tan siquiera los fotones ni los neutrinos pueden escapar.

López, seducido por un misterio espacial

COMPARTIR



VALORAR ARTÍCULO



8 de Noviembre de 2010 10:33

Andrés Rodríguez Burbano
Editores

Sus explosiones tan desconcertantes que parece que en el espacio se libra una guerra intergaláctica. Estos enigmáticos estallidos, que se producen en el Universo, ocurren todos los días de forma aleatoria y duran desde milisegundos hasta unas pocas horas.

Hoja de vida

Ericoem López

El científico estudió Física en la Politécnica Nacional. Obtuvo el PhD en Astronomía en Rusia.

Hoy es director del Observatorio Astronómico y profesor de la Escuela Politécnica Nacional.

Para la comunidad científica, estas explosiones liberan tanta energía que se sitúan en el segundo lugar después del Big Bang (la Gran Explosión) que dio origen al Universo.

El astrofísico ecuatoriano Ericoem López le compuso una gigantesca fábula de los enyes interios. "En la Tierra Fria, los estadounidenses persaban que los rusos realizaban pruebas nucleares, cuando a través de los satélites, vimos estas estallidos".

Este fenómeno es conocido como gamma ray bursts (explosiones de radiación gamma) y los científicos lo llaman simplemente GRB (la abreviatura).

López decidió estudiarlas para comprender su naturaleza, compleja, pero siempre atrayente. Escribió un artículo científico que explica este modelo titulado "¿Son los gamma ray bursts los fenómenos más energéticos del Universo?". Su investigación llamó tanto la atención entre los científicos que la agencia espacial japonesa ISAS, la NASA y la agencia Europea lo invitaban a exponer su artículo en una conferencia, realizada hace un mes, en Corea. En esta cita, a la que asistieron más de un centenar de científicos de todo el mundo, López recibió los reconocimientos de su trabajo académico.

"Mi modelo es diferente, porque entiendo que estas emisiones no son tan energéticas como parecen ni tampoco las más violentas del Universo".

Para llegar a esta conclusión, el astrofísico, director del Observatorio Astronómico, efectuó cálculos dentro de su modelo físico y este da valores de energía menores a las esperadas hasta ahora. Su trabajo también contradice la afirmación de que toda la radiación que emiten estos estallidos es detectada en la Tierra.

Para el investigador ecuatoriano esta conclusión no es correcta ya que, según sus estudios, solo una fracción de esa radiación se detecta en la Tierra y en una dirección determinada.

Los científicos han observado estas asombrosas explosiones desde la década de los sesenta.

El estudio desarrollado por el astrofísico está en discusión, como ocurre siempre con las investigaciones que proporcionan datos diferentes sobre un tema.

El proceso de revisión de los artículos científicos, como el escrito por este científico, es riguroso. Hay un grupo de personas, editores, que antes de la publicación de estos artículos en revistas internacionales analizan si son susceptibles de aceptación y de su posterior divulgación.

Su trabajo está en esta fase. Según la revista Science, el estudio de los gamma ray bursts ha ejercido una fuerte fascinación entre los científicos.

Desde estas explosiones, el astrofísico Stan Woosley explicó en una ocasión que las estrellas supermasivas, cuando son jóvenes, colapsan bajo su propio peso para formar agujeros negros, la radiación de las estrellas canaliza la energía explosiva en dos chorros asimétricos que se dirigen desde los polos de las estrellas, como el eje de un giroscopio. Los científicos solo venon la explosión si uno de esos chorros apunta casualmente hacia la Tierra. La concentración de energía en chorros es el motivo por el cual las emisiones de rayos gamma que observamos parecen tan extraordinariamente brillantes".

Para profundizar en su estudio, los astrónomos se han valido de esta herramienta en este campo. López dice que los satélites dedicados a la investigación de los rayos gamma han sido fundamentales, porque son capaces de detectar estas explosiones".

Uno de los satélites desarrollados para realizar este trabajo fue el BeppoSax que demostró que las emisiones de rayos gamma se originaban en galaxias lejanas.

La ráfaga más lejana se ha localizado a más de 12,8 mil millones de años luz.

La conferencia que dio el astrofísico Ericoem López en Corea no solo sirvió para que su trabajo, al que dedicó dos años, se sometiera al escrutinio científico, Tras su intervención, los investigadores decidieron que Ecuador será la sede en 2012 de la próxima conferencia de Ciencia Básica del Equador.

Las enormes bolas de fuego

Por a las investigaciones desarrolladas, a escala mundial, los científicos aún no han podido establecer cómo surgen estas emisiones de rayos gamma.

Al igual que la formación de un agujero negro en un fenómeno muy reciente, los astrónomos investigan si existe alguna relación con estas explosiones.

Aunque esta interrogante no está esclarecida aún, los científicos consideran que, por el momento, es conveniente explicar estas emisiones como si se tratara de enormes bolas de fuego.

En la formación de un agujero negro, la energía liberada por la explosión se convierte en energía cinética de una capa de partículas: una bola de fuego que se expande casi a la velocidad de la luz. La densidad inicial del material que explota es tan alta que ni tan siquiera los fotones ni los neutrinos pueden escapar.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 5 de junio de 2012

Ubicación: http://www.elcomercio.com/tecnologia/galaxias-activas-continuan-investigacion-Tierra_0_782921766.html



Las galaxias activas continúan en investigación desde la tierra



Ericson López. El investigador está en Harvard.

Domingo 30/09/2012

En el Universo existen objetos fascinantes sobre los cuales el común de los mortales no conoce sobre su existencia.

Además de los asteroides, planetas, estrellas y galaxias, existen objetos conformados, al igual que una galaxia normal, por millones de estrellas. Estas galaxias contienen una región central en su núcleo, que inexplicablemente emiten más energía de la que deberían emitir.

Justamente esta es la interrogante que agobió a astrónomos durante décadas luego de que el estadounidense Carl Keenan Seyfert descubriera la primera galaxia de este tipo en 1943.

Las galaxias que contienen estos núcleos activos se llaman núcleos de galaxias activas (AGN) o simplemente galaxias activas, las mismas que emiten como un millón de veces más energía que una galaxia normal.

El exceso de energía que se observa en las AGN se explica con la existencia de un supermasivo agujero negro en su centro (con un masa entre un millón y 10 billones de veces la masa de nuestro Sol), que atrapa la materia del medio interestelar circundante, formando una región de acreción de materia con la emisión de radiación en radios x y gamma y de gigantescos y poderosos chorros (jets) de materia y energía, expulsados a velocidades cercanas a la velocidad de la luz.

Los chorros relativistas de las AGN se desplazan por el espacio alcanzando distancias de varios miles de años luz, más allá de la galaxia madre.

Existen varias clases de galaxias activas, en dependencia de sus características de luminosidad, composición espectral y orientación. Por ejemplo, las galaxias seyferts, los cuántares, blazars y las radiogalaxias.

Todas estas galaxias poseen un par de jets que se expanden en direcciones opuestas y que están orientados, según el tipo de AGN, en diferentes direcciones. Por ejemplo, los blazar son las galaxias cuyos jets están apuntando directamente hacia la Tierra, mostrándose por ciertos efectos relativistas como las AGN más brillantes y más energéticas del Universo.

Estas galaxias se encuentran tan alejadas del planeta Tierra que su radiación es apenas perceptible (la galaxia activa más cercana a la Tierra es centaurus A, que se encuentra a 11 millones de años luz de distancia).

Pueden ser estudiadas a través de telescopios como el Hubble, XMM y Chandra. Y en la Tierra mediante los radio interferómetros que registran la radiación en ondas de radio, se usan para estudiar y obtener datos de estas galaxias y sus chorros.

El enigma del chorro

Todavía no se comprenden los mecanismos de generación de los chorros y su composición. El ecuatoriano trabaja en la polarización de la radiación observada de los jets en escalas de los parsec (tres años luz). Se encuentra en Harvard, en la ciudad de Cambridge, Massachusetts, EE.UU.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 13 de diciembre de 2013

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101604088/-1/'Debe_existir_vida_fuera_de_la_Tierra'.html#.Vxo5MvnhDIU



'Debe existir vida fuera de la Tierra'

Científico. Ericson López en su despacho del Observatorio Astronómico de Quito.



Martes, 10 de Diciembre de 2013

La hoja de vida del doctor Ericson López deja a muchos estudiosos en un segundo plano. Obtuvo el Grado de Física Teórica en la Escuela Politécnica Nacional con mención Suma Cum Laude. Posee un PhD en Ciencias Exactas, Física y Matemáticas, especialidad en Astrofísica Teórica en la Academia de Ciencias de San Petersburgo, Rusia. Realizó un Post Doctorado en el Instituto Astronómico de Sao Paulo. Es profesor de la Escuela Politécnica Nacional y director del Instituto Astronómico de Quito. Recientemente colaboró con la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA, por sus siglas en inglés) y confiesa que esa fue una experiencia muy enriquecedora en su camino para entender el universo.

¿Cómo fue la experiencia en la NASA?

Estuve en el Space Science Telescope Institute, de Baltimore (EE.UU.). Este centro está operado por la NASA. Allí manejan y controlan el Telescopio Hubble, que se encuentra orbitando en el espacio. Estuve como científico visitante. Es toda una experiencia estar con los más importantes investigadores del mundo de astrofísica. Es un proceso muy enriquecedor, conversamos, compartimos información e investigamos juntos.

¿Cuál es su campo de investigación?

Estudio los cuásares y los microcuásares. Estudio la velocidad de los núcleos de las galaxias antiguas. Los cuásares se mueven a grandes velocidades muy cercanas a la de la luz.

¿Ofrecen alguna aplicación concreta?

No, son estudios teóricos que nos ayudan a comprender el universo, a tener una visión más amplia de nuestra realidad, de lo que somos. Los últimos avances nos muestran que somos pequeñas partículas en la vastedad del universo.

¿Cuáles son los retos a los que se enfrenta la astrofísica?

Si recibimos el apoyo de los EE.UU. y de otros países de la Unión Europea el reto será detectar vida en el universo. Una rama de la astrofísica se dedica a eso mismo, a buscar vida fuera del planeta (exoplanetas).

¿Cree usted que existe la vida en otros planetas?

Los principios en los que se basa la física nos lo confirman. El principio de la covarianza física dice que las leyes físicas que se producen en un sitio también se tienen que producir en otro punto. Por tanto, si la vida se produce aquí por qué no en otro lugar del universo. Apenas conocemos nada. Debe existir vida fuera de la Tierra.

¿Cuál es el estado de la Astrofísica en Ecuador?

A pesar de encontrarnos en la latitud 0, de provenir de culturas muy vinculadas al estudio de las estrellas no existe un gran desarrollo de la Astrofísica. La naturaleza parece que nos juega en contra, porque las noches de Quito son muy nubladas. A pesar de eso tenemos una posición privilegiada. Podemos observar prácticamente todas las constelaciones, tanto del hemisferio sur como del norte.

¿Existe una formación de astrofísico?

No, lamentablemente no. Los astrofísicos deben formarse primero en matemáticas y física, y para eso sí que hay buenas universidades, pero luego para el posgrado hay que viajar fuera del país. Ésa es la única vía. Ése es uno de mis objetivos a mediano plazo, poder ofrecer un posgrado de astrofísica. Es un gran reto porque se necesitan grandes investigadores y recursos.

¿Cuál es el actual objetivo del Observatorio Astronómico de Quito?

Investigar y difundir conocimiento científico de primer orden. Queremos también compartir todo ese conocimiento con la sociedad civil, para eso sirve la ciencia y el conocimiento, para compartirlo con los demás. Pero esto no es posible hacerlo individualmente. Necesitamos el apoyo y financiamiento de las instituciones públicas y del Gobierno, de otro modo es imposible. (MAP)

Datos

El científico

- ° En 2009 el astrofísico planteó un modelo teórico sobre las emisiones de rayos gamma.
- ° Es Miembro Activo de la Unión Astronómica Internacional (IAU), de la Stemberg Astronomical Society y de la Brazilian Astronomical Society.
- ° Ha realizado investigaciones en campos relativos a objetos compactos y relatividad general, física de estrellas de neutrones, cosmología, plasma astrofísico, aceleración de partículas, discos de acreción, astrofísica de jets y vientos, quásares y blazares, entre otros.

'Debe existir vida fuera de la Tierra'



Martes, 10 de Diciembre de 2013



Científico, Erickson López en su despacho del Observatorio Astronómico de Quito.

La hora de vida del doctor Erickson López deja a muchos estudiantes en un segundo plano. Cabezo elorado de Física Teórica en la Escuela Politécnica Nacional con mención Suma Cum Laude. Posee un PhD en Ciencias Exactas, Física y Matemáticas, especialidad en Astrofísica Teórica en la Academia de Ciencias de San Petersburgo, Rusia. Realizó un Post Doctorado en el Instituto Astronómico de Sao Paulo. Es profesor de la Escuela Politécnica Nacional y director del Instituto Astronómico de Quito. Actualmente colabora con la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA) por sus siglos en inglés) y continúa que esa fe una experiencia muy enriquecedora en su camino para entender el universo.

¿Cómo fue la experiencia en la NASA?

Estuve en el Space Science Telescope Institute de Baltimore (ESAUI). Este centro está operado por la NASA. Allí manejamos y controlamos el Telescopio Hubble, que se encuentra orbitando en el espacio. Estuvo como científico visitante. Es toda una experiencia estar con los más importantes investigadores del mundo de astrofísica. Es un proceso muy enriquecedor, conversamos, compartimos información e investigamos juntos.

¿Cuál es su campo de investigación?

Estudio los cuásares y los microcuásares. Estudio la velocidad de los núcleos de las galaxias antiguas. Los cuásares se mueven a grandes velocidades muy cercanas a la de la luz.

¿Ofrecen alguna aplicación concreta?

No, son modelos teóricos que nos ayudan a comprender el universo, a tener una visión más amplia de nuestra realidad, de lo que somos, los últimos avances nos muestran que somos pequeñas partículas en la vastedad del universo.

¿Cuáles son los retos a los que se enfrenta la astrofísica?

Se necesitan el apoyo de los ESAUI y de otros países de la Unión Europea, el reto es detectar vida en el universo. Una rama de la astrofísica se dedica a eso mismo, a buscar vida fuera del planeta (exoplanetas).

¿Cree usted que existe la vida en otros planetas?

Los principios en los que se basa la física nos lo confirman. El principio de la conservación física dice que las leyes físicas que se producen en un sitio también se tienen que producir en otro punto. Por tanto, si la vida se produce aquí por que no en otro lugar del universo. Apenas conocemos nada. Debe existir vida fuera de la Tierra.

¿Cuál es el estado de la Astrofísica en Ecuador?

A pesar de encontrarnos en la latitud 0, de provenir de culturas muy vinculadas al estudio de las estrellas no existe un gran desarrollo de la Astrofísica. La naturaleza parece que nos juega en contra porque las noches de Quito son muy nubladas. A pesar de eso tenemos una posición privilegiada. Podemos observar prácticamente toda las constelaciones, tanto del hemisferio sur como del norte.

¿Existe una formación de astrofísico?

No, lamentablemente no. Los astrofísicos deben formarse primero en matemáticas y física, y para eso se que hay buenas universidades, pero luego para el posgrado hay que viajar fuera del país. Eso es la única vía. Eso es uno de mis objetivos a mediano plazo, poder ofrecer un posgrado de astrofísica. Es un gran reto porque se necesitan grandes investigadores y recursos.

¿Cuál es el actual objetivo del Observatorio Astronómico de Quito?

Investigar y difundir conocimiento científico de primer orden. Queremos también compartir todo ese conocimiento con la sociedad civil, para eso sirve la ciencia y el conocimiento, para compartirlo con los demás. Pero esto no es posible hacerlo individualmente. Necesitamos el apoyo y financiamiento de las instituciones públicas y del Gobierno, de otro modo es imposible. (M4)

Datos

El científico

• En 2009 el astrofísico planteó un modelo teórico sobre las emisiones de rayos gamma.

• Es Miembro Activo de la Unión Astronómica Internacional (IAU), de la Sternberg Astronomical Society y de la Brazilian Astronomical Society.

• Ha realizado investigaciones en campos relativos a objetos compactos y relatividad general, física de estrellas de neutrones, cosmología, plasma astrofísico, aceleración de partículas, discos de acreción, astrofísica de jets y vientos, cuásares y blazares, entre otros.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 1 de marzo de 2014

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/tecnologia/ericson-lopez-siguio-astronomia-nino.html>



Ericson López siguió la astronomía desde niño



Redacción Sociedad sociedad@elcomercio.com

Artículos científicos sobre astronomía le llamaron la atención desde que era pequeño.

Cada vez que salía una publicación la leía hasta tratar de comprender cómo funciona el espacio.

Su gusto por la ciencia y en especial por el universo le llevaron a explorar el campo de la ciencia astral y convertirse en el primer astrónomo ecuatoriano.

Se trata de Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito y docente universitario. Sentado en su despacho y con una sonrisa, recuerda que el gusto por el estudio del cosmos fue algo natural. "Desde pequeño tenía claro que quería dedicarme a las ciencias exactas". A pesar de que tenía un gusto por la Ing. Electrónica, optó por la Física Teórica en la Escuela Politécnica Nacional (EPN) y recibió la mención Summa Cum Laude (reconocimiento académico).

Christian Vásconez es físico teórico de la EPN y menciona que el desarrollo actual de la astronomía en Ecuador se debe en gran parte a las contribuciones individuales que Ericson López ha realizado.

"Su experiencia como educador nos motivó a algunos estudiantes a tomar a la astronomía como una rama de investigación profesional". Vásconez en la actualidad es estudiante de doctorado del Departamento de Física de la Universidad de Calabria en Italia.

Darwin Guango Auqui es estudiante de Física y comenta que Ericson López en una conversación les comentó que cuando hizo el postdoctorado en Estados Unidos tuvo la oportunidad de aprender sobre la astrofísica con científicos internacionales. "Lo más importante es que el doctor nos motiva a que realicemos investigación desde el país".

Cuando el astrofísico estuvo en Rusia conoció al científico que desarrolló una teoría de propagación de ondas electromagnéticas en el espacio. Se trata de Vitaly Ginzburg, premio Nobel de Física-2003 y autor de los libros clásicos de la astronomía.

López recuerda que cuando habló con Ginzburg se quedó impresionado. Él domina el idioma español, ruso, inglés y portugués. "Mi especialidad en el campo de la astrofísica es similar a la formación y líneas de investigación de Vitaly Ginzburg", señala López.

Retornó al país después de culminar sus estudios, en 1996. "En aquella época no había astrónomos en Ecuador sino aficionados que investigaban por su cuenta". Por ello ingresó al Observatorio con el fin de rescatarlo y convertirlo en un centro de investigación.

Para ser astrónomo se requiere de una preparación en matemática. Por eso la tendencia es formarse primero en ciencias exactas y luego especializarse en astrofísica.

López ahora tiene otro objetivo: a mediano plazo ofrecer un posgrado de esta ciencia en el país.

Ericson López siguió la astronomía desde niño



Artículo científico sobre astronomía le llaman la atención desde que era pequeño.

Cada vez que veía una publicación la leía hasta tratar de comprender cómo funcionaba el espacio.

Su gusto por la ciencia y en especial por el universo lo llevaron a explorar el campo de la ciencia astral y convertirse en el primer astrónomo ecuatoriano.

Se trata de **Ericson López**, director del Observatorio Astronómico de Quito y docente universitario. Graduado en su despacho y con una maestría, recuerda que el gusto por el estudio del cosmos fue algo natural. "Desde pequeño tenía el claro que quería dedicarme a las ciencias exactas". A pesar de que tenía un gusto por la Ing. Electrónica, optó por la Física Teórica en la **Escuela Politécnica Nacional (EPN)** y recibió la mención Summa Cum Laude (menciones académicas).

Christiano Viquez es **físico teórico de la EPN** y menciona que el desarrollo actual de la astronomía en Ecuador se debe en gran parte a las contribuciones individuales que Ericson López ha realizado.

"Su experiencia como educador nos motivó a algunos estudiantes a tomar a la astronomía como una rama de investigación profesional". Viquez en la actualidad es estudiante de doctorado del Departamento de Física de la Universidad de Calabria en Italia.

Darwin Guango Auqui es estudiante de Física y comenta que Ericson López en una conversación les comentó que cuando hizo el postdoctorado en Estados Unidos tuvo la oportunidad de aprender sobre la **astrofísica con científicos internacionales**. "Lo más importante es que el doctor nos motiva a que realicemos investigación desde el país".

Cuando el astrofísico estuvo en **Rusia** conoció al científico que desarrolló una teoría de propagación de ondas electromagnéticas en el espacio. Se trata de Vitaly Ginzburg, premio Nobel de Física 2003 y autor de los libros clásicos de la astronomía.

López recuerda que cuando habló con Ginzburg se quedó impresionado. Él domina el idioma **español, ruso, inglés y portugués**. "Mi especialidad en el campo de la astrofísica es similar a la formación y líneas de investigación de Vitaly Ginzburg", señala López.

Retornó al país después de culminar sus **estudios**, en 1996. "En aquella época no había astrónomos en Ecuador sino aficionados que investigaban por su cuenta". Por ello ingresó al Observatorio con el fin de rescatarlo y convertirlo en un centro de investigación.

Para ser astrónomo se requiere de una preparación en matemática. Por eso la tendencia es formarse primero en ciencias exactas y luego especializarse en **astrofísica**.

López ahora tiene otro objetivo: a mediano plazo ofrecer un posgrado de esta **ciencia** en el país.

MEDIO: PRENSA QUITO

Fecha: 31 de marzo de 2014

Ubicación: http://prensa.quito.gob.ec/Noticias/news_user_view/telescopio_de_1875_es_la_atraccion_de_los_visitantes_del_museo_astronomico_de_quito—15892



Las memorias de un viajero cósmico



Presentación del libro

Fuente: Instituto Metropolitano de Patrimonio Cultural de Quito | 2014-03-31 | 10:26:58 AM

Cientos de reflexiones filosóficas sobre la vida, la evolución del planeta, el pensamiento humano, la perfección del universo y la infinitesimal pequeñez de nuestra existencia frente a la vasta inmensidad del cosmos, es el sustrato del libro ‘Viajero cósmico... Memorias de su planeta natal’, que lanzó al público el divulgador científico Javier Arguello.

La obra se presentó en el antiguo edificio Círculo Militar. Allí, el escritor explicó que su trabajo toma como referencia básica del relato a las naves espaciales Voyager Uno y Dos, que hoy por hoy se han convertido en los elementos de la civilización humana que se encuentran más distantes del sistema solar.

Arguello agregó que ‘El Viajero Cósmico...’ nos habla sobre la aventura humana, el inicio del universo, su evolución, el sistema solar y el surgimiento de la vida, hace 3.500 millones de años.

“Con este libro, quiero dejarle al país una pequeña semilla para que se despierten inquietudes y crear conciencias colectivas en los niños y en los jóvenes”, dijo el arquitecto Arguello.

El libro fue editado por el Instituto Metropolitano de Patrimonio (IMP), cuya directora, Ana María Armijos, destacó la pertinencia de este texto “porque la ciencia, el universo, las estrellas, la tierra y la vida son parte de nuestro patrimonio y amerita no solo que sean publicadas en libros, sino que sean reconocidas por las instituciones educativas y sean más difundidas desde los niños pequeños hasta nosotros, que hoy tenemos la oportunidad de aprender un poquito más con este trabajo”.

La presentación de la obra estuvo a cargo del director del Observatorio Astronómico Nacional, Erickson López, quien resaltó que 'El Viajero Cósmico...' tiene un título particular, "apropiado para un viaje imaginario por el espacio buscando conocer nuestro sistema planetario, comprender su ubicación en el cosmos, entender su origen y evolución. Si bien no es un libro de ciencia, técnicamente hablando, si es una interesante narrativa cultural en la que se expresa como un ser humano concibe al planeta tierra y al universo físico al que pertenecemos".

El libro Viajero Cósmico editado por el Instituto Metropolitano de Patrimonio, es un ensayo científico que se inspira en los vuelos de los ingenios espaciales Voyager Uno y Dos convertidos hoy en día en los objetos terrestres más alejados del sistema solar.

MEDIO: ECUADOR UNIVERSITARIO

Fecha: 6 de enero de 2015

Ubicación: <http://ecuadoruniversitario.com/agenda/jornadas-rodrigo-fierro-fronteras-de-la-investigacion-cientifica-en-el-ecuador/>



Jornadas “Rodrigo Fierro. Fronteras de la Investigación Científica en el Ecuador”

Publicado el 6 enero, 2015 con 0 Comentarios



La Universidad Andina Simón Bolívar invitar a las Jornadas “Rodrigo Fierro. Fronteras de la Investigación Científica en el Ecuador”, en homenaje al científico cuyas investigaciones sistemáticas sobre la Biopatología Andina ampliaron las fronteras del conocimiento.

El evento académico se realizará el jueves 15 de enero de 2015, de 08:30 a 18:30, en la sala Manuela Sáenz de la Universidad Andina Simón Bolívar.

En estas jornadas intervendrán los investigadores científicos: Juan Carlos De los Reyes, Edgar Carrera, Ericsson Daniel López Izurieta, Rommel Montúfar Galárraga, Eduardo Valarezo, Luiggi Martini Robles, Juan Francisco Fierro–Renoy, César Paz y Miño, Gabriel Trueba y Juan Cordero Iñiguez.

Programa

Moderador: Dr. Alberto Celi Apolo

8:30 – 9:00: Procesamiento matemático de imágenes: de la teoría a la práctica.

Juan Carlos de los Reyes, PhD. Escuela Politécnica Nacional – Centro de Modelación matemática.

9:10 – 9:40: Búsqueda del Bosón de Higgs del Modelo Estándar y sus implicaciones sobre nueva física.

Edgar Carrera, PhD. Universidad San Francisco de Quito – Colegio de Ciencias e Ingeniería.
Boston University.

9:50 – 10:20: Estudios de efectos relativistas sobre las propiedades intrínsecas de la radiación de los jets en galaxias activas y blazars.

Ericsson Daniel López Izurieta, Físico, PhD. de la Escuela Politécnica Nacional, Director del Observatorio Astronómico de Quito.

Harvard University – Smithsonian Center for Astrophysics NASA – Space Science. Telescope Institute.

10:30 – 11:00: Dinámica genética de las poblaciones de palmeras en Ecuador.

Rommel Montúfar Galárraga, PhD. Pontificia Universidad Católica del Ecuador -Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Lab. 115. Ecología y Genética.

11:10 – 11:h40: Evaluación de la flora aromática del Sur de Ecuador.

Eduardo Valarezo, PhD. Universidad Técnica Particular de Loja – Departamento de Química y Departamento de Ciencias Agropecuarias y de Alimentos.

12:00 – 12:30: Foro

12:30 – 13:30: Receso

Actividades de la tarde

Moderador: Dr. Germán Rodas Cháves

13:40 – 14:20: Investigaciones sistemáticas de la Parasitología ecuatoriana.

Luigi Martini Robles, MD. Mg. Instituto Nacional de Higiene y Medicina Tropical Izquieta Pérez, Guayaquil – Departamento de Parasitología.

14:30 -15:00: Manejo protocolizado del nódulo tiroideo y el cáncer de tiroides: 20 años de seguimiento.

Juan Francisco Fierro-Renoy, MD. Esp. Endocrinología. Universidad Central del Ecuador – Escuela de Medicina. Universidad San Francisco de Quito – Colegio de Postgrados.

15:10 – 15:40: Genética y cáncer en población ecuatoriana.

César Paz y Miño, MD. PhD. Esp. Genética. Universidad de las Américas (UDLA), Quito – Instituto de Investigaciones Biomédicas.

15:50 – 16:20: Patógenos causantes de diarrea en el Ecuador.

Gabriel Trueba, MV, PhD. Universidad San Francisco de Quito – Instituto de Microbiología.

16:30 – 17:00: La Tomebamba Imperial.

Juan Cordero Iñiguez, PhD. Ilustre Municipalidad de Cuenca – Fundación Cultural Cordero.

17:10 – 17:40: Foro

19:00 – 20:30: Ceremonia de designación de Profesor Emérito de la Institución al Dr. Rodrigo Fierro Benítez y presentación del libro de su autoría Espacio de la Memoria Vol. III “Escritos del yo, 1930-2015”.

Jornadas “Rodrigo Fierro. Fronteras de la Investigación Científica en el Ecuador”

Publicado el 6 enero, 2015 con 0 comentarios



La Universidad Andina Simón Bolívar invitó a las jornadas “Rodrigo Fierro. Fronteras de la Investigación Científica en el Ecuador”, del 6 al 10 de enero de 2015, como investigaciones realizadas en sobre la Biopatología. Podrán ampliar sus fuentes en el conocimiento.

El evento académico se realizará el jueves 7 de enero de 2015, de 08:00 a 18:00, en la sede Montalvo Sáenz de la Universidad Andina Simón Bolívar.

En esta oportunidad intervendrán los investigadores científicos Juan Carlos de los Rios, Edgar Carmona, Néstor Daniel López Noriega, Rommel Montalvo, Gallegos, Eduardo Valarezo, Jorge Martín Rodiles, Juan Francisco Hermosillo, César Paz y Milla, Gabriel Trujillo y Juan Cordero Iñiguez.

Programa

Moderador: Dr. Alberto Curi Aguirre

8:30 – 9:00: Procesamiento matemático de imágenes de la retina a la práctica.

Juan Carlos de los Rios PhD Ecuador Politécnica Regional – Centro de Modelos matemáticos.

9:30 – 10:00: Ecuación del Bioner de Pappas del Modelo Estándar y sus implicaciones sobre nueva física.

Edgar Carmona, PhD, Universidad San Francisco de Quito – Colegio de Ciencias e Ingeniería.

Bioner Estremoso

10:00 – 10:20: Efectos de las radiaciones sobre las propiedades intrínsecas de la radiación de los pines en gelatinas vivas y muertas.

Ernesto Daniel López Noriega, físico, PhD, de la Escuela Politécnica Nacional, Director del Observatorio Astronómico de Quito.

Harvard University – Smithsonian Center for Astrophysics/NSA – Space Science – Telescope Institute.

10:30 – 11:00: Estrategia genética de las poblaciones de palmeras en Ecuador.

Romel Montalvo Gallegos, PhD, Pontificia Universidad Católica del Ecuador – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Quito, Ecuador, Ecuador.

11:30 – 11:45: Evaluación de la flora aromática del Sur de Ecuador.

Eduardo Valarezo, PhD, Universidad Técnica Particular de Loja – Departamento de Química y Departamento de Ciencias del Ambiente y de Alimentos.

12:00 – 12:30: Almuerzo

12:30 – 13:00: Almuerzo

Actividades de la tarde

Moderador: Dr. Germán Rodas Chaves

13:45 – 14:20: Investigaciones sistémicas de la Parasitología ecuatoriana.

Jorge Noriega Rodas, PhD, Hospital Nacional de Vigencia y Medicina Tropical, Hospital Pérez, Guanoquil – Departamento de Parasitología.

14:30 – 15:00: Manejo profesional del modelo binomial y el cálculo de intervalos de confianza de 95% de seguridad.

Juan Francisco Hermosillo, PhD, Ing. Biopatología, Universidad Central del Ecuador – Escuela de Medicina, Universidad San Francisco de Quito – Colegio de Postgrado.

15:15 – 15:45: Genética y salud en población ecuatoriana.

César Paz y Milla, PhD, Ing. Genética, Universidad de las Américas (UDLA), Quito – Instituto de Investigaciones Biomédicas.

15:50 – 16:20: Programas sanitarios de diarrea en el Ecuador.

Gabriel Trujillo, PhD, PhD, Universidad San Francisco de Quito – Instituto de Microbiología.

16:30 – 17:00: La Tomebamba Imperial.

Juan Cordero Iñiguez, PhD, Ilustre Municipalidad de Cuenca – Fundación Cultural Cordero.

17:10 – 17:40: Foro

19:00 – 20:30: Ceremonia de designación de Profesor Emérito de la Institución al Dr. Rodrigo Fierro Benítez y presentación del libro de su autoría Espacio de la Memoria Vol. III “Escritos del yo, 1930-2015”.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 25 de abril de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/telescopio-hubble-aniversario-aporte-astronomia.html>



El telescopio que amplió la mirada humana



Tras 25 años en órbita observando el espacio para la humanidad, el telescopio Hubble se aproxima a su jubilación y deberá pasar el testigo a su sucesor, el James Webb, que se espera esté operativo en 2018. Foto: EFE/ESA.

Redacción Sociedad (I) 25 de April de 2015 21:24

A 25 años de haber iniciado sus operaciones, el telescopio Hubble aún despierta el interés por parte de la comunidad científica internacional.

No solo por ser aquel ojo a través del cual los astrónomos han podido contrastar sus teorías en torno al universo. Está también un hecho fundamental y por el cual su nombre forma parte de la memoria colectiva: sus imágenes, gracias a las cuales la humanidad tiene una mayor percepción de lo que sucede fuera del planeta.

Con dimensiones similares a la de un bus escolar, este instrumento de observación astronómica transmite aproximadamente 120 gigabytes de información científica cada semana. Esto es similar a una repisa con 1 097 metros de libros en su interior.

Para recorrer la Tierra en 97 minutos, necesita 2 800 watts de energía, equivalente a lo que consume un departamento de cuatro habitaciones. Y su espejo principal, una de las joyas de este artefacto, tiene un diámetro de apenas 2,4 metros.

La constante innovación de su instrumentación es una de las principales para la agencia espacial estadounidense (NASA) y la Agencia Espacial Europea (ESA). En este cuarto de siglo, el Hubble ha recibido actualizaciones en cinco ocasiones (1993, 1997, 1999, 2002 y 2009).

Gracias a esto se ha logrado mantener en órbita a un telescopio que ayudó a confirmar tanto la edad del universo como la veloz expansión en la que se encuentra actualmente. Asimismo, sus datos han decantado en más de 9 000 publicaciones en diversos campos de la astronomía y la física.

Acceso al conocimiento

Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, indica que uno de los principales beneficios de tener un telescopio fuera de la atmósfera terrestre es que se pueden tener impresiones más exactas de lo que sucede más allá de los límites del planeta. Al capturar imágenes en distintas longitudes de onda, ha logrado descubrir el comportamiento de los cuerpos celestes en regiones espaciales a las que no logran acceder telescopios de tierra.

Más allá de todos los beneficios que ha supuesto el telescopio en la comprensión del universo, para López uno de los principales logros ha sido que se ha logrado compartir una vasta cantidad de información para la comunidad científica.

Él, quien ha realizado estudios en el Space Telescope Science Institute, encargado del manejo del Hubble, afirma que en períodos aproximados de dos años se libera la data de investigaciones específicas para que esta sea utilizada por parte de físicos, astrónomos, etc. Esto ayuda a que instituciones como el observatorio que él dirige puedan realizar sus propios cálculos y estudios.

Junto a la investigación académica, la astrónoma Patricia Sierra, de la Universidad San Francisco de Quito, destaca que el Hubble no solo ha impactado a la comunidad científica. Sus imágenes en alta resolución de nebulosas, cuásares y galaxias han trascendido los espacios de los laboratorios, llegando al común de las personas. “El telescopio le ha dado al mundo las mejores fotografías del espacio”, dice.

Ya en el campo científico, López y Sierra concuerdan con que el Hubble es de enorme ayuda en el momento de descubrir lo que la teoría propone. En este punto, la astrónoma recuerda el caso de Edwin Hubble, quien planteó la expansión del universo. Con las primeras exploraciones del telescopio no solo se comprobó la postura del astrónomo sino que, además, se supo que esta expansión es acelerada.

López dice que la tarea ahora es mantener en funcionamiento al Hubble. Esto hasta que el telescopio James Webb, su sucesor y 100 veces más poderoso, entre en funcionamiento.

El telescopio que amplió la mirada humana



El telescopio espacial Hubble es un instrumento científico que ha revolucionado nuestra comprensión del universo. Fue lanzado en 1990 y ha proporcionado imágenes de alta resolución de galaxias, nebulosas y otros objetos celestes. Su capacidad para observar en longitudes de onda que no pueden ser vistas desde la Tierra ha permitido descubrir detalles que antes eran invisibles. El Hubble ha sido fundamental para confirmar la expansión del universo y para estudiar la evolución de las galaxias. Su legado continúa inspirando a nuevas generaciones de científicos y entusiastas del espacio.

MEDIO: REVISTA MUNDO DINERS

Fecha: 29 de mayo de 2015

Ubicación: <http://www.revistamundodiners.com/?p=4796>

MUNDO
DINERS

El Observatorio Astronómico, una incubadora de las ciencias

mayo 29, 2015 Reportajes



Por Julio Zary

No es fácil reparar en la existencia del singular edificio que se levanta en pleno corazón del parque La Alameda, quizás porque el follaje de los árboles que existen en el entorno no lo permiten. Pero quienes se aproximan por primera vez no sospechan que allí funciona, desde algo así como siglo y medio, el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ).

Se trata de un lugar que encierra buena parte de la historia del Ecuador, al menos en lo que a la ciencia se refiere, donde encontramos los más curiosos instrumentos y artefactos que se utilizaron desde el siglo XIX, ya sea para la observación de las estrellas o para las mediciones meteorológicas.

Fue el presidente Gabriel García Moreno quien se propuso emprender esta aventura que para él se constituyó en una verdadera obsesión, pues cuando asumió el cargo (1861-1865) no tardó en hacer instalar un incipiente observatorio en una de las cúpulas de la iglesia de La Compañía. Este sería solo un antecedente del que vendría después.

Con el instrumental instalado en ese lugar se realizaron las primeras observaciones meteorológicas de que se tenga noticia, incluida la medición de fenómenos como presión atmosférica, temperatura, tensión de vapor, lluvia y evaporación. Pero esas instalaciones no durarían mucho tiempo en la iglesia, pues habrían de pasar al observatorio de La Alameda.

García Moreno creía que el observatorio aportaría grandes servicios a la ciencia, pues en el mundo no existía otro que estuviera ubicado en la línea ecuatorial. No descansó un solo minuto hasta ver que su obra empezara a tomar forma, en 1873, con la construcción de los cimientos

de la edificación, pero no pudo ver concluido su proyecto debido a que fue asesinado el 6 de agosto de 1875, cuando se hallaba en pleno ejercicio de su segundo período presidencial.

La muerte del mentor de la obra significó un serio retroceso en el avance del edificio y del funcionamiento del observatorio y desde entonces ha vivido una serie de vicisitudes que amenazaron con su existencia, incluso hasta mediados del siglo XX, debido sobre todo a las convulsiones políticas que se han registrado repetidamente en nuestro país.

Conocer actualmente las instalaciones del Observatorio Astronómico es adentrarse un mundo mágico, lleno de anécdotas e historias que comenzaron en una época en que la ciudad era tan pequeña que no se extendía más allá de San Blas, por el norte, y de la actual avenida 24 de Mayo, por el sur.

El actual director del OAQ, Ericson López, habla respecto a las peripecias que han sufrido las instalaciones de la estación a lo largo de toda su existencia y que, de no haber sido por la intervención de la Junta Militar, encabezada por el contralmirante Ramón Castro Jijón, que decretó en 1964 la anexión a la Escuela Politécnica Nacional, otra sería la historia.

López es un científico formado en el Observatorio Principal de la Academia de Ciencias de Rusia, en San Petersburgo. Es el primer astrofísico ecuatoriano, que hizo también una especialización en Harvard. Asumió la dirección en 1997, y desde entonces comparte su tarea como docente de la Escuela Politécnica Nacional.

López explica que el OAQ ha sido una especie de incubadora de las ciencias, porque, por ejemplo, la meteorología dio paso al actual Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (Inamhi); la cartografía y la geodesia dieron origen al Instituto Geográfico Militar (IGM), y la sismología fue base para la creación del nombrado Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional, que nos informa frecuentemente sobre los fenómenos telúricos, como lo acaba de demostrar a propósito de los recientes sismos ocurridos en Quito.



Instrumento que se utilizó para observar astros en el siglo XIX.

Basado en documentos de la época, el funcionario comenta que los responsables de ejecutar el proyecto escogieron tres sitios para la instalación del observatorio: el Itchimbia, El Panecillo y La Alameda. Fue seleccionado este último por considerarse que era el que se encontraba más cercano a la ciudad.

El Gobierno entró en posesión del terreno de La Alameda en 1873, luego de una larga disputa con el Municipio de Quito, que puso una serie de reparos para la adjudicación del predio. Sin embargo, ya se habían adelantado las obras de cimentación del edificio. A García Moreno no lo detenía nada.

Para que se hiciera cargo de materializar el proyecto, fue contratado el jesuita alemán Juan Bautista Menten, quien contaba con una vasta experiencia en la materia por haber sido ayudante del célebre astrónomo jesuita Ángel Secchi, en Roma. Menten se constituyó en el primero director del OAQ.

Al cabo de algún tiempo, carente de la protección de que había gozado hasta la trágica muerte de García Moreno, Menten dejó el cargo con serios reparos a la forma en que se estaba administrando el observatorio. A él le sucedieron nuevos administradores que, con altibajos, continuaron la tarea.

Ni siquiera el caballo que le dieron para que pudiera trasladarse desde la ciudad hasta La Alameda aplacó la tajante decisión del padre Menten de retirarse, hecho que se sumó al sinnúmero de acontecimientos, sobre todo de orden político, que pusieron en permanente riesgo al observatorio.

En el interior del observatorio, nos encontramos con una serie de aparatos que en su momento fueron utilizados en diferentes actividades científicas y que paulatinamente se tornaron inservibles debido a su vetustez. Muchos de ellos descansan hoy en el museo que el propio doctor López organizara en cuatro salas dispuestas en la planta baja y en el subsuelo del edificio.

Allí encontramos espectroscopios, sextantes (que sirven para determinar coordenadas), cronómetros, astrolabios, teodolitos, telescopios de varios tamaños y materiales, los primeros que se utilizaron en Quito, péndulos astronómicos, círculos meridianos, barógrafos, galvanómetros, anemómetros y otros aparatos con unos nombres extraños.

Una muestra de los sismógrafos que se utilizaron a principios del siglo XX ocupa otra de las salas. Se trata de unos cilindros recubiertos de papel cuadriculado en el que se registraban, mediante una aguja entintada, las señales que producía un movimiento de la tierra. Esos cilindros quedaron para el museo, pues hoy el Instituto Geofísico de la Politécnica dispone de equipos de alta tecnología.

Otra sala está ocupada íntegramente por un aparato conocido como Gran Círculo Meridiano Respod, construido en Hamburgo, destinado a las observaciones del firmamento y los fenómenos que se producen en él. Este instrumento fue instalado en 1892 y, a pesar de los años, se conserva en buen estado.

El operador se servía de una silla de madera y cuero, colocada bajo el Círculo Meridiano, y casi acostado realizaba su trabajo. El respaldar se puede mover de acuerdo con las necesidades. Es admirable cómo esta reliquia ha permanecido imperturbable a pesar del tiempo. En una pared permanecen dos lámparas de querosén que iluminaban los "círculos micrométricos", pues en esa época todavía no había la electricidad.

Todo el conjunto remata en una cúpula giratoria de metal, de siete metros de diámetro, que se puede mover sobre un riel circular, de acuerdo con la ubicación que se quisiera darle para realizar las observaciones. Aquí, el protagonista principal es el telescopio ecuatorial refractor Merz, fabricado en Alemania en el año 1875 por Sigmund Merz, constructor de muchos instrumentos de medición para “los grandes observatorios de Europa”. Con este telescopio es posible realizar observaciones “de los espectros de las estrellas”.

Así es como el Observatorio Astronómico de Quito se ha mantenido resistiendo no solo el paso del tiempo, sino a la desidia y la indiferencia de muchos Gobiernos, que no comprendieron su valor científico.

Su director cree que es imperioso revalorizar y categorizar al observatorio, dotándolo de la infraestructura y del personal técnico y científico indispensable, para transformarlo en un instituto de investigación científica de primer nivel.

Para ello ha elaborado un proyecto que no solo apunta a la creación del instituto, sino a la construcción de un nuevo observatorio, que estaría ubicado en la planicie de Jerusalén, sobre la línea equinoccial, en la parroquia de Malchinguí, al noroccidente de Quito.

El Observatorio Astronómico, una incubadora de las ciencias

11/05/2014



Por Eusebio
En el 1875, el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro se pudo observar desde el Observatorio Astronómico de Quito, en Ecuador. Este telescopio, fabricado en Alemania por Sigmund Merz, es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

Este telescopio, que fue el primer telescopio ecuatorial refractor de siete metros de diámetro, se utilizó para observar los espectros de las estrellas. Este telescopio es uno de los instrumentos más importantes del observatorio.

MEDIO: ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Fecha: 25 de abril de 2017

Ubicación: <http://www.epn.edu.ec/video-condecoracion-dr-ericson-lopez/>



Video: Condecoración Dr. Ericson López

El pasado viernes 21 de abril en las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional, la Asamblea Nacional del Ecuador otorgó la condecoración "Vicente Rocafuerte" por mérito educativo e investigativo, al Dr. Ericson López, Director del OAQ.



VIDEO: CONDECORACIÓN DR. ERICSON LÓPEZ

El pasado viernes 21 de abril en las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional, la Asamblea Nacional del Ecuador otorgó la condecoración "Vicente Rocafuerte" por mérito educativo e investigativo, al Dr. Ericson López, Director del OAQ.



MUSEO ASTRONÓMICO

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 25 de enero de 2007

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/527296/-1/Observatorio_en_recuperaci%C3%B3n.html#.V5eQTfnhDIV



Observatorio en recuperación

Jueves, 25 de Enero de 2007



La recuperación del observatorio permitirá continuar con los estudios astronómicos.

El observatorio más antiguo del país, ubicado en el parque La Alameda, se encuentra en proceso de rescate. Los trabajos están a cargo del Fondo de Salvamento y la administración en manos de la Politécnica Nacional.

Hace ocho años comenzaron los trabajos en este Observatorio, creado en 1873. La edificación estaba deteriorada. La delincuencia y los mendigos se habían tomado las inmediaciones, para descansar y beber.

El inmueble es considerado Patrimonio Monumental de la ciudad, tanto por su infraestructura, como por su historia, informó Ericson López, director del Observatorio.

Al rescate

Los trabajos comprenden tres fases: la primera se basó en la cimentación y eliminación de la humedad. La segunda, que inició este año, busca el reforzamiento estructural; y la tercera es el fortalecimiento del lugar en el área de arquitectura, museología y difusión.

López manifestó que con la recuperación total del Observatorio se evitará un nuevo deterioro. "Por ahora, la afluencia de personas es mínima. Un promedio de diez visitas al día no es lo que se merece un espacio de ciencia y tecnología".

Visitar el Observatorio

A más de los grandes telescopios, de los estudios en movimiento y las torres de observación de astros, el observatorio cuenta con un amplio espacio destinado al museo.

El recorrido que se realiza en forma circular lleva a conocer los antiguos equipos de medición geodésica, estudios astrales, atlas originales pintados a mano.

En el subsuelo se pueden conocer los primeros detectores de movimientos de tierra, sistemas de medición utilizados por los miembros de la misión geodésica, relojes de la hora real y la hora de los astros, entre otros equipos que aún funcionan.

A este espacio se suman atractivos como la biblioteca (año 1800), la primera estación meteorológica del Ecuador (1891), la estación de sismología (1904), el telescopio Ecuatorial Merz (1875) y el telescopio Gran Círculo Meridiano (de 1889).

A partir de febrero, se sumará el nuevo telescopio robótico que se adquirió en diciembre de 2006, con el cual se podrán realizar investigaciones avanzadas y fotografiar el espacio.

EL DATO

En el Observatorio se encuentra el reloj de la hora oficial del país.

TOME NOTA

Atiende de lunes a viernes de 09h00 a 12h00 y de 14h30 a 17h30

Adultos: \$1, Estudiantes y niños \$0.60.

NO OLVIDE>>

Eclipses en 2007

1. El primer eclipse total de luna se presentará el 3 de marzo a las 18h21 y podrá ser observado ese día desde las 16h30.
2. Un eclipse parcial de sol se presentará el 18 de marzo a las 21h30, pero no podrá ser observado en Ecuador.
3. El tercer evento, un eclipse total de luna, será el 28 de agosto.
4. Otro eclipse de sol tendrá lugar el 11 de septiembre a las 07h31.

NOTICIAS DE QUITO

Observatorio en recuperación



Jueves, 25 de Enero de 2007

El Observatorio más antiguo del país, ubicado en el parque La Alameda, se encuentra en proceso de rescate. Los trabajos están a cargo del Fondo de Salvamento y la administración en manos de la Politécnica Nacional.

Hace ocho años comenzaron los trabajos en este Observatorio, creado en 1873. La edificación estaba deteriorada. La delincuencia y los mendigos se habían tomado las inmediaciones, para descansar y beber.

La recuperación del observatorio permitirá continuar con los estudios astronómicos.

Hace ocho años comenzaron los trabajos en este Observatorio, creado en 1873. La edificación estaba deteriorada. La delincuencia y los mendigos se habían tomado las inmediaciones, para descansar y beber.

El inmueble es considerado Patrimonio Monumental de la ciudad, tanto por su infraestructura, como por su historia, informó Ericson López, director del Observatorio.

Al rescate

Los trabajos comprenden tres fases: la primera se basó en la cimentación y eliminación de la humedad. La segunda, que inició este año, busca el reforzamiento estructural; y la tercera es el fortalecimiento del lugar en el área de arquitectura, museología y difusión.

López manifestó que con la recuperación total del Observatorio se evitará un nuevo deterioro. "Por ahora, la afluencia de personas es mínima. Un promedio de diez visitas al día no es lo que se merece un espacio de ciencia y tecnología".

Visitar el Observatorio

A más de los grandes telescopios, de los estudios en movimiento y las torres de observación de astros, el observatorio cuenta con un amplio espacio destinado al museo.

El recorrido que se realiza en forma circular lleva a conocer los antiguos equipos de medición geodésica, estudios astrales, atlas originales pintados a mano.

En el subnivel se pueden conocer los primeros detectores de movimientos de tierra, sistemas de medición utilizados por los miembros de la misión geodésica, relojes de la hora real y la hora de los astros, entre otros equipos que aún funcionan.

A este espacio se suman atractivos como la biblioteca (año 1800), la primera estación meteorológica del Ecuador (1891), la estación de sismología (1904), el telescopio Ecuatorial Merz (1875) y el telescopio Gran Círculo Meridiano (de 1899).

A partir de febrero, se sumará el nuevo telescopio robótico que se adquirió en diciembre de 2006, con el cual se podrán realizar investigaciones avanzadas y fotografiar el espacio.

EL DATO

En el Observatorio se encuentra el reloj de la hora oficial del país.

TOME NOTA

Atiende de lunes a viernes de 09h00 a 12h00 y de 14h30 a 17h30
Adultos: \$1, Estudiantes y niños \$0.60.

NO OLVIDE >> Eclipses en 2007

1. El primer eclipse total de luna se presentará el 3 de marzo a las 18h21 y podrá ser observado ese día desde las 16h30.
2. Un eclipse parcial de sol se presentará el 18 de marzo a las 21h30, pero no podrá ser observado en Ecuador.
3. El tercer evento, un eclipse total de luna, será el 28 de agosto.
4. Otro eclipse de sol tendrá lugar el 11 de septiembre a las 07h31.

MEDIO: EL TELÉGRAFO

Fecha: 25 de junio de 2009

Ubicación: http://www.telegrafo.com.ec/quitometropolitano/noticia/archive/quitometropolitano/2009/06/25/Observatorio-astron_F300_mico-reabrir_E100_-sus-puertas.aspx



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO REABRIRÁ SUS PUERTAS

Tomada de la edición impresa del 25 de junio del 2009

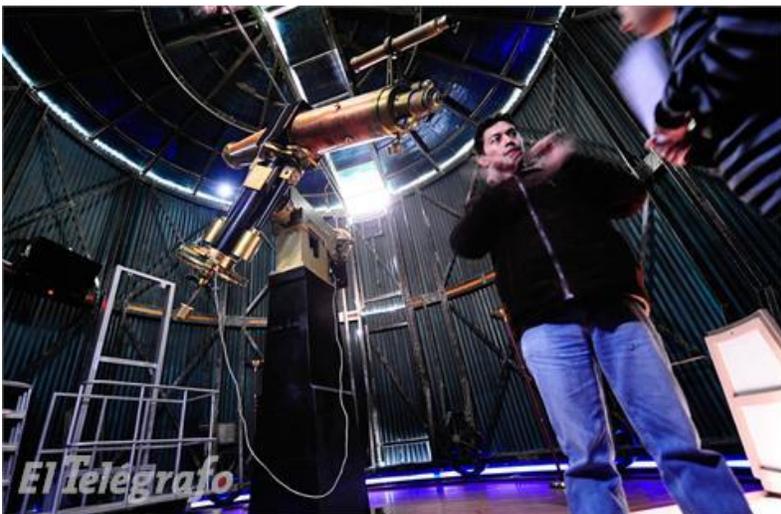


FOTO: CARLOS POZO / El Telégrafo. Juan Semanate, encargado del área mecánica del observatorio del Parque La Alameda, entrenará a los guías, en todo lo que se refiere a los equipos y piezas que se exponen en el museo.

Antecedentes.

Desde 1873 funciona el observatorio astronómico de Quito, en el parque La Alameda, que se encontraba ubicada antes en las afueras de la ciudad.

En 1910 se instalaron los primeros sismógrafos mecánicos Bosch-Omori, que posteriormente fueron reemplazados por el equipo sismológico Mainka en 1929.

Al interior del parque La Alameda, ubicado a la entrada al Centro Histórico de la ciudad, se encuentra una edificación pintada de color amarillo, donde desde hace 136 años funciona el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), el segundo más antiguo de América Latina (después del de Colombia). El lugar está regentado por la Universidad Politécnica Nacional.

Ahora, después de dos años de permanecer cerrado por trabajos realizados por el Fondo de Salvamento de Patrimonio, Fonsal, abrirá sus puertas al público mañana desde las 09:00.

Según su director, Ericson López, la intención de la reapertura es que se pueda informar a la ciudadanía sobre astronomía y la importancia que tiene para las comunidades. "Vamos a iniciar

esta nueva temporada de trabajo, incentivando a los quiteños sobre la importancia de esta ciencia y la historia del lugar”, aseguró.

Por esta razón, durante los meses de julio y agosto, el ingreso al lugar será gratuito para todo público.

El atractivo principal del lugar es, sin duda, el Telescopio Ecuatorial Merz. Este aparato astronómico data de 1875 y es de origen alemán. Según Juan Semanate, encargado del área mecánica, los telescopios modernos tiene la misma estructura y el mismo sistema de funcionamiento del que se encuentra en La Alameda. El telescopio no ha dejado de funcionar desde su instalación en el lugar.

El equipo está ubicado en la cúpula principal del observatorio, la cual está aproximadamente a 15 metros de altura. La cúpula es giratoria y hecha de hierro. Tiene 6,75 metros de ancho y 6 metros de alto. Además, las dos placas que se encuentran en el centro se abren para permitir la visibilidad y proteger al equipo, que por su antigüedad y funcionalidad, es uno de los bienes patrimoniales de la ciudad, según comentó Carlos Pallares, director del Fonsal.

En esta misma cúpula, también se instaló una pantalla donde se observarán los avistamientos que capta el telescopio, con un sistema similar al de los circuitos cerrados de televisión.

En cuanto a las observaciones científicas y a las mediciones astronómicas que se hacen en el lugar, López aseguró que ya no se las realiza de manera científica, puesto que la contaminación lumínica de la ciudad por el crecimiento de las zonas urbanas no permite una buena visibilidad de los astros. Para esto funciona un telescopio más grande y moderno en la Universidad Politécnica Nacional.

Pallares comentó que la intervención que realizó el Fonsal en el lugar fue de afianzamiento de la estructura elaborada en su totalidad de ladrillo y hierro. El subsuelo, debido a la cercanía de la laguna que hay en el parque, presentaba humedad, por lo que se realizaron trabajos para recuperar las salas. Además, pintaron las cúpulas de los telescopios y se adecentaron los jardines exteriores que se utilizan para actividades con grupos de colegios y escuelas que acuden al sitio.

El recorrido inicia con la visita a las salas de exposición de la planta baja. La primera de ellas es la de Meteorología, donde se exponen varios implementos, como barómetros, termómetros de bulbo húmedo y seco, pluviómetros que desde 1891 sirvieron para las primeras mediciones meteorológicas de la ciudad. Esos registros se encuentran guardados como documentos históricos, sin embargo, algunos forman parte de la exposición.

Semanate asegura que estos implementos eran utilizados por los primeros científicos que conformaban lo que ahora se conoce como el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología, Inamhi.

Esta área del observatorio funciona ininterrumpidamente con observaciones y monitoreo de los parámetros meteorológicos, los que son procesados e interpretados para su publicación en el

boletín meteorológico del OAQ, el mismo que es de publicación regular hasta la actualidad.

.

En el subsuelo del OAQ se instalaron dos salas dedicadas a la sismología, donde existen diferentes equipos que se utilizaron para medición de movimientos telúricos.

.

Además, cuentan con un amplio archivo histórico de mediciones desde 1910. Según Semanate, este lugar es el antecesor del Instituto Geofísico, también a cargo de la Universidad Politécnica Nacional.

El lugar estará abierto de lunes a viernes, desde las 09:00 hasta las 17:00 .

.

En noches de cielo despejado el OAQ abre sus puertas para recibir a personas que desean realizar observaciones nocturnas del cielo de Quito con los telescopios.

.

Para reservaciones de grupos y visitas guiadas, los interesados pueden acudir a las instalaciones del OAQ en el interior del parque La Alameda, entre Av. Gran Colombia y 10 de Agosto. O comunicarse al teléfono (02) 257 0765.

Ericson López

Director del Centro Histórico

“Vamos a iniciar esta nueva temporada de trabajo incentivando al quiteño sobre la importancia de esta ciencia y la historia del lugar”.

Camila Witt

cwitt@telegrafo.com.ec

Reportera-Quito

MEDIO: OLACCHI

Fecha: 22 de julio de 2009

Ubicación: <http://www.olacchi.org/contenidos.php?id=1989&idiom=1&tipo=2>



EL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO RECUPERA SU PATRIMONIO

Observatorio Astronómico de Quito

La Alcaldía de Quito a través del Fondo de Salvamento del Patrimonio Cultural con una inversión aproximada de 700.000 dólares concluyó la rehabilitación integral del Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional, situado en el emblemático parque de La Alameda.

La intervención en la edificación de 2.200 m² comprendió la ejecución de los siguientes trabajos: saneamiento de humedades, mediante zanjas de drenaje, cámaras de ventilación e impermeabilización de terrazas, reforzamiento estructural, consolidación de muros, cambio de pisos en subsuelo y entresijos, cambio de cielos rasos, enlucidos y pintura general de la edificación.

Adicionalmente, el FONSAL realizó el tratamiento de metales en cilindros y pasamanos, restauración de puertas y ventanas, recuperación de pintura mural, rehabilitación del cerramiento y caminerías exteriores, construcción de nuevas baterías sanitarias y adecuación de local para área administrativa, renovación de las instalaciones eléctricas y electrónicas, etc.

La intervención terminó con la instalación de un moderno sistema de iluminación monumental que ha puesto en valor la fachada del Observatorio Astronómico.

Al inicio de la rehabilitación el edificio soportaba un alarmante proceso de deterioro, los muros y cimientos de piedra estaban saturados de agua, hongos, líquenes y sales que habían afectado a los equipos de control sísmico y una vasta colección de libros y material didáctico.

La humedad había infectado y podrido la madera del entresijo poniendo en peligro a los visitantes y personal del lugar.

La edificación evidenciaba algunos problemas estructurales originados por: movimientos sísmicos, humedad y falta de mantenimiento, las fisuras eran evidentes, los acabados de pisos, paredes, cielos rasos, carpintería de madera y metal e instalaciones eléctricas igualmente se encontraban en proceso de deterioro.

En la intervención laboraron en forma permanente durante 9 meses, 50 obreros y 10 técnicos.

Datos históricos y arquitectónicos

El Observatorio Astronómico de Quito fue fundado en el año de 1.873 durante la Presidencia de Gabriel García Moreno. Su primer Director fue el Padre Jesuita alemán Juan Bautista

Menten, quien dirigió y planificó la edificación del Observatorio en terrenos municipales, llamado en ese entonces Paseo del Rey. El diseño de la estructura del Observatorio lo hizo el Padre Menten con gran semejanza al Observatorio Astronómico de Bonn en Alemania.

La edificación aparentemente es simétrica, constituida por una estructura central octogonal de las que salen cuatro naves, hacia los cuatro puntos cardinales, dispone de torres laterales y una central en la que se encuentra el gran telescopio Merz.



Interior del museo del observatorio



Telescopio MERZ en el interior del Observatorio Astronómico de Quito. Clic para ampliar.

<http://www.fonsal.gov.ec/fonsal.php?c=607>

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 24 de junio de 2011

Ubicación: http://www.elcomercio.com/construir/astrologia-propio-museo-Quito_0_505149548.html



LA ASTRONOMÍA YA TIENE SU PROPIO MUSEO EN QUITO

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO, REHABILITACIÓN

Redacción Ciencia y Tecnología

VIERNES 24/06/11

Las ocho salas del primer Museo Astronómico del país, ubicado en el Observatorio del parque La Alameda, en Quito, llevan los nombres de las constelaciones del cielo observables desde Ecuador y orientadas según los cuatro puntos cardinales.

El recorrido de este museo, que se inauguró ayer, empieza por Cruz del Sur, un sala dedicada a exhibir la tecnología de los primeros instrumentos astronómicos utilizados en el país en 1873.

Hay teodolitos, sextantes, cronómetros y otros equipos, originarios de la época, para determinar los espectros de los cuerpos celestes. Están intactos, a pesar del tiempo transcurrido. Cada uno de ellos está protegido por vidrio.

En cada sala se fusionan la antigüedad de los instrumentos con la tecnología digital: en la parte izquierda, hay una pantalla digital, donde el visitante puede escoger el idioma en el cual quiere recibir la información. Esta se proyecta, a su vez, en una pantalla plana de alta resolución. Por el momento, solo están disponibles el inglés y el español, pero también se guiará al visitante en alemán y francés.

El astrofísico ecuatoriano Ericson López, director del Observatorio, se entusiasma cada vez que recorre los espacios habilitados para las observaciones. "Hay que aclarar que el Observatorio no se convirtió en museo, sino que dedicó algunos espacios para ese fin". Aunque predomina el instrumental utilizado para las observaciones del universo, también hay espacios dedicados al público infantil. Dos pantallas interactivas táctiles permitirán a los niños y niñas conocer más sobre el cosmos y sus misterios.

También hay un lugar dedicado a Galileo Galilei, considerado el 'padre' de la Astronomía y al padre jesuita Juan Bautista Mentén, quien estuvo a cargo del diseño y construcción del Observatorio.

Por iniciativa de los investigadores de esta institución, se exhibe, en la sala Escorpión, la obra civil que se realiza para instalar un telescopio de grandes dimensiones: el meridiano. La base es robusta para darle estabilidad, eliminar las vibraciones y equilibrar el telescopio. Esta obra de ingeniería nunca está a la vista del público, porque está debajo del instrumento astronómico.

El Observatorio también dedicó un sitio para exhibir los primeros aparatos que llegaron al país para las mediciones sismológicas. Según López, con estos instrumentos funcionó el Centro Regional de Sismología para América del Sur (Ceresis).

A la par de la Astronomía, el Observatorio, fundado por el ex presidente García Moreno, también fue cuna de ciencias como la Meteorología y la Geodesia. Estas se muestran en una sala donde se expone el instrumental utilizado en la primera Estación Meteorológica del país, hace 120 años.

MEDIO: EXPRESO

Fecha: 26 de junio de 2011

Ubicación:

<http://expreso.ec/expreso/plantillas/nota.aspx?idart=2314321&idcat=19308&tipo=2>

[Renovado observatorio abre otra vez en Quito](#)

Domingo 26 de Junio de 2011 | Fundado en 1873 durante el Gobierno de García Moreno



Instalaciones. Vista de una de las tres torres que tiene la edificación. El diseño se inspiró en el observatorio de Bonn, Alemania.

Un museo especial que conserva piezas y equipos con los que fue fundado en 1873, durante el gobierno de Gabriel García Moreno, es la novedad del Observatorio Astronómico de Quito que el viernes pasado volvió a abrir sus puertas.

Según el rector de la entidad que lo administra, la Escuela Politécnica Nacional, Alfonso Espinosa, el proceso de renovación y rehabilitación del edificio ha conservado las líneas originales, pero incorporó un programa computarizado de guía a disposición de los visitantes.

El observatorio está ubicado en la parte central del parque La Alameda, que antaño era una zona frecuentada por pastores y rebaños.

Inició operaciones con un telescopio ecuatorial Merz (fabricado en 1875 en Alemania), dos círculos meridianos portátiles, varios teodolitos, sextantes y cronógrafos, y cuatro accesorios: un micrómetro de precisión, otro de doble imagen, espectroscopio y polarímetro.

Algunos de sus instrumentos fueron usados por la Segunda Misión Geodésica Francesa que trabajó en las instalaciones entre los años 1902 y 1914, y que vino al Ecuador con el fin de corregir la medida del grado de un meridiano terrestre, realizada por la Primera Misión.

El primer director fue el jesuita Juan Bautista Menten. Un palacete y tres torres conforman la edificación que fue diseñada a semejanza del observatorio de Bonn, Alemania, y es uno de los bienes patrimoniales de la capital ecuatoriana.

Además del museo inaugurado el viernes, el observatorio cuenta con un sistema de telescopios virtuales, información astronómica sobre la zona ecuatorial, biblioteca; ofrece cursos de astronomía básica y emite publicaciones anuales.

Su director es Ericson López. La atención al público es de martes a domingo, entre las 10:00 y las 17:00. Los adultos pagan \$ 2 para ingresar, estudiantes y personas de la tercera edad \$ 1 y los niños \$ 0,50.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 27 de junio de 2011

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/actualidad/quito/nuevo-museo-astronomico.html>



Quito tiene un nuevo museo, el Astronómico



27 de June de 2011 00:02

Tras dos años de cierre, el Observatorio Astronómico de Quito volvió a abrir sus puertas. Esta vez con una nueva propuesta, el Museo Astronómico.

Por primera vez, el Observatorio expone los instrumentos de las áreas de astronomía, meteorología, sismología y geodesia, que usaron los investigadores desde la creación de esta entidad, en 1873.

El nuevo museo de la capital se inauguró el viernes pasado.

En nueve salas los visitantes pueden conocer una importante colección de instrumentos científicos de los siglos XIX y XX. Entre ellos destacan el Gran Telescopio Ecuatorial Merz y el Círculo Meridiano Repsold. Estas reliquias fueron utilizadas por la Segunda Misión Geodésica Francesa.

En la entrada del edificio principal se observa una placa tallada en mármol. Allí, Carlos María de la Condamine, científico de la Misión Geodésica Francesa, detalló las mediciones de las elevaciones y accidentes geográficos del Ecuador.

[[OBJECT]]

Seis pasantes de la Universidad Central son los guías.

Uno de ellos es Edwin Chinchero, quien da la bienvenida con un cálido saludo. Entre los primeros visitantes del museo el sábado anterior estaban Édgar Betancourt y su hija Sofía, quienes comparten la afición por la astronomía. También Édison Vásconez, quien llevó a sus tres hijos para que conozcan más de las estrellas y el firmamento.

El recorrido se inicia en la planta baja. Las salas están identificadas con el nombre de una constelación. Por ejemplo, Cruz Azul, Tauro, Escorpión y Can Menor.

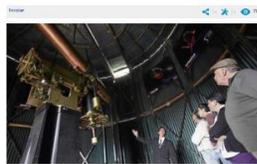
En la sala Cruz Azul, se muestran los primeros instrumentos con los que contó el Observatorio. Estos eran de fabricación francesa y alemana.

En una urna de cristal está un espectroscopio. Chinchero explica que en su interior tiene lentes, a través de los cuales se observa la composición de los astros. Se guiaban por el color.

En la misma sala hay una escultura del primer director del centro, el jesuita Juan Bautista Menten, quien diseñó y planificó la edificación del Observatorio. En la siguiente área denominada Hidra, la atracción es el gigante Telescopio Meridiano, que ocupa toda a sala. Debía ser operado por tres personas a la vez. Los visitantes también pueden conocer los aparatos que marcaron el desarrollo de la ciencia en el Ecuador, en los campos de meteorología, sismología y geodesia.

Por ejemplo, en la Andrómeda se exhiben instrumentos para medir presiones como barómetros, hidrógrafos, termómetros y anemógrafos. Según Chinchero, estos últimos sirvieron para medir la velocidad del viento y se podía predecir una lluvia o tormenta y cuál era el tiempo de duración. Las salas y pasillos tienen pantallas con las cuales los niños pueden interactuar. A través de ellas se pueden observar las estrellas y los cometas. Una voz los guía en el uso de las aplicaciones.

Quito tiene un nuevo museo, el Astronómico



COMPARTIR
27 de junio de 2017 09:08

Tras una sesión de cierre, el Observatorio Astronómico de Quito volvió a abrir sus puertas. Esta vez con una nueva propuesta, el Museo Astronómico.

Por primera vez, el Observatorio expone los instrumentos de las áreas de astronomía, meteorología, sismología y geodesia, que fueron los investigadores desde la creación de esta entidad, en 1873.

El nuevo museo de la capital se inauguró el viernes pasado.

En su interior los visitantes pueden conocer una importante colección de instrumentos científicos de los siglos XIX y XX. Entre ellos destacan el Gran Telescopio Ecuatorial Meridiano y el Chrono Meridiano Español. Entre otros se encuentran los relojes de la Segunda Misión Geodésica Francesa.

En la entrada del edificio principal se observa una placa dedicada al ingeniero AB, Carlos María de la Candelaria, científico de la Misión Geodésica Francesa, detalló los mediciones de las elevaciones y accidentes geográficos del Ecuador.

[OBJETIVO]

Señalando de la Universidad Central son los guías.

Uno de ellos es Edwin Chinchero, quien da la bienvenida con un cálido saludo. Entre los primeros visitantes del museo el sábado anterior estaban Édgar Betancourt y su hija Sofía, quienes comparten la afición por la astronomía. También Édison Vásconez, quien llevó a sus tres hijos para que conozcan más de las estrellas y el firmamento.

El recorrido se inicia en la planta baja. Las salas están identificadas con el nombre de una constelación. Por ejemplo, Cruz Azul, Tauro, Escorpión y Can Menor.

En la sala Cruz Azul, se muestran los primeros instrumentos con los que contó el Observatorio. Estos eran de fabricación francesa y alemana.

En una urna de cristal está un espectroscopio. Chinchero explica que en su interior tiene lentes, a través de los cuales se observa la composición de los astros. Se guiaban por el color.

En la misma sala hay una escultura del primer director del centro, el jesuita Juan Bautista Menten, quien diseñó y planificó la edificación del Observatorio. En la siguiente área denominada Hidra, la atracción es el gigante Telescopio Meridiano, que ocupa toda a sala. Debía ser operado por tres personas a la vez. Los visitantes también pueden conocer los aparatos que marcaron el desarrollo de la ciencia en el Ecuador, en los campos de meteorología, sismología y geodesia.

Por ejemplo, en la Andrómeda se exhiben instrumentos para medir presiones como barómetros, hidrógrafos, termómetros y anemógrafos. Según Chinchero, estos últimos sirvieron para medir la velocidad del viento y se podía predecir una lluvia o tormenta y cuál era el tiempo de duración. Las salas y pasillos tienen pantallas con las cuales los niños pueden interactuar. A través de ellas se pueden observar las estrellas y los cometas. Una voz los guía en el uso de las aplicaciones.

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 27 de junio de 2011

Ubicación: <http://www.diario->

[extra.com/ediciones/2011/06/27/cronica/todos-al-observatorio-astronomico/](http://www.diario-extra.com/ediciones/2011/06/27/cronica/todos-al-observatorio-astronomico/)

EXTRA.ec

¡Todos al observatorio astronómico!

Publicado 27/jun/11

El lugar fue usado por la misión geodésica entre 1902 y 1914

El sitio fue fundado en 1873 y ahora posee un museo que puede ser visitado por grandes y chicos.



Foto: Ángelo Chamba. El Observatorio Astronómico está ubicado en el centro del Parque La Alameda en Quito.



Redacción Quito

La Escuela Politécnica Nacional reabrió las puertas del observatorio astronómico y ahora cuenta con un museo especial que conserva las piezas y equipos originales con las que fue fundado en 1873 por el presidente Gabriel García Moreno.

La importancia de este observatorio, ubicado en el ombligo del mundo, desde donde la observación del universo es apreciable, es de un alto valor para el estudio de la astronomía

El antiguo edificio del observatorio astronómico que está en la parte central del parque de La Alameda, estuvo engalanado para su reapertura al público la tarde del pasado viernes.

El proceso de renovación y rehabilitación del edificio conservó las líneas originales, explicó Alfonso Espinoza Ramón, rector de la Escuela Politécnica Nacional, quien junto al director del observatorio, Ericsson López, anunciaron que se abre también un museo con todos los equipos originales para que el público en general pueda apreciarlos.

A la construcción del museo y la atención del observatorio se le sumó un programa computarizado de guía de este centro de investigación astronómica.

Las actividades y servicios que presta actualmente el lugar son observaciones nocturnas por los telescopios, sistema de Telescopios Virtuales, información astronómica sobre la zona ecuatorial, cursos de Astronomía Básica, biblioteca y más.

Las observaciones nocturnas cuestan tres dólares y se realizan los miércoles, jueves y viernes de 18:30 a 19:30.

Los costos de visita normal son de dos dólares para adultos, uno para niños, estudiantes, tercera edad y personas con capacidad especial de martes a domingo de 10:00 a 17:00.

Historia

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) fue fundado en el año 1873, durante la presidencia de Gabriel García Moreno, quien le brindó todo su apoyo durante el proceso de construcción e hizo los mayores esfuerzos para dotarlo de equipo de la más alta calidad que existía en aquella época, llegando a ser uno de los mejores de América.

En ese entonces el edificio se localizaba en la afueras de la ciudad de Quito, en una zona que era frecuentada por pastores y sus rebaños conocida como La Alameda y que en la actualidad es el parque que rodea al edificio.

Su primer director fue el jesuita Juan Bautista Menten, quien dirigió y planificó la edificación desde sus inicios. Menten diseñó el elegante edificio, teniendo como modelo al observatorio de Bonn (Alemania). Hoy en día, con su peculiar forma de un bello palacete y sus tres torres, el observatorio es uno de los bienes patrimoniales que más destacan en el ámbito arquitectónico de la ciudad.

Tras cuatro años de construcción y equipamiento, el observatorio estaba listo para funcionar en el año 1877. Inició sus operaciones con un telescopio ecuatorial Merz, dos círculos meridianos portátiles: Bamberg, Pistor & Martins, algunos teodolitos, sextantes y cronógrafos. Además de cuatro accesorios: un micrómetro de posición, un micrómetro de doble imagen, un espectroscopio y un polarímetro.

Entre 1902 y 1914, el observatorio fue usado por la segunda misión geodésica francesa que llegó al país.

Actualmente la administración del observatorio está a cargo de la Escuela Politécnica Nacional y es el centro principal de todos los estudios astronómicos y geológicos del país.

MEDIO: EL TELÉGRAFO

Fecha: 27 de junio de 2011

Ubicación: <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/informacion-general/1/se-inauguro-el-museo-del-observatorio-astronomico-de-quito>



Se inauguró el Museo del Observatorio Astronómico de Quito

Lunes, 27 Junio 2011 19:54 INFORMACIÓN GENERAL Visitas: 8403

El acto contó con la presencia de la ministra coordinadora de Patrimonio, María Fernanda Espinosa, el rector de la Escuela Politécnica Nacional, Alfonso Espinosa, entre otras autoridades nacionales y locales.

Durante su intervención Espinosa habló de la importancia del rescate y puesta en valor de este bien patrimonial que estará abierto para el disfrute de todas y todos los ciudadanos mostrando lo que ha sido la historia y el desarrollo que ha tenido la astronomía en el Ecuador durante estos 138 años, desde que el presidente Gabriel García Moreno lo inauguró en el año de 1873.

En este sentido resaltó que este bien ha servido para realizar importantes investigaciones en los campos de la astronomía, meteorología, sismología y geodesia en el Ecuador, de ahí su importancia de conservarlo y conocerlo.

El Museo del Observatorio Astronómico de Quito cuenta con tecnología de punta para mejorar la experiencia en un tour guiado. Seis de las nueve salas poseen monitores de 32" en los cuales el visitante encontrará la información que requiera simplemente activando un sistema touchscreen. Además, cuenta con un sistema interactivo para que los usuarios más pequeños se relacionen y amplíen su comprensión con relación a los elementos del sistema solar.

El Museo cuenta con una colección de instrumentos científicos que datan de fines del siglo XIX y principios del siglo XX. Entre ellos podemos destacar: el Telescopio Merz, el Círculo Meridiano Repsold y demás objetos, algunos de los cuales fueron utilizados por la Segunda Misión Geodésica Francesa y por los científicos del Observatorio Astronómico.

Esta dependencia de la Escuela Politécnica Nacional, fue restaurada en su totalidad gracias a un convenio interinstitucional entre la Escuela Politécnica Nacional y el Fondo de Salvamento del Patrimonio Cultural del Municipio de Quito (FONSAL) en el 2009. /MCP

Ecuador, sábado 13 de mayo 2011 12:29:50

EL TELÉGRAFO

Política - Economía - Ecuador - Sociedad - Justicia - Familia - Cultura - Mundo - Opinión

Lunes, 27 Junio 2011 19:54 INFORMACIÓN GENERAL Visitas: 8403

Se inauguró el Museo del Observatorio Astronómico de Quito

El acto contó con la presencia de la ministra coordinadora de Patrimonio, María Fernanda Espinosa, el rector de la Escuela Politécnica Nacional, Alfonso Espinosa, entre otras autoridades nacionales y locales.

Durante su intervención Espinosa habló de la importancia del rescate y puesta en valor de este bien patrimonial que estará abierto para el disfrute de todas y todos los ciudadanos mostrando lo que ha sido la historia y el desarrollo que ha tenido la astronomía en el Ecuador durante estos 138 años, desde que el presidente Gabriel García Moreno lo inauguró en el año de 1873.

En este sentido resaltó que este bien ha servido para realizar importantes investigaciones en los campos de la astronomía, meteorología, sismología y geodesia en el Ecuador, de ahí su importancia de conservarlo y conocerlo.

El Museo del Observatorio Astronómico de Quito cuenta con tecnología de punta para mejorar la experiencia en un tour guiado. Seis de las nueve salas poseen monitores de 32" en los cuales el visitante encontrará la información que requiera simplemente activando un sistema touchscreen. Además, cuenta con un sistema interactivo para que los usuarios más pequeños se relacionen y amplíen su comprensión con relación a los elementos del sistema solar.

El Museo cuenta con una colección de instrumentos científicos que datan de fines del siglo XIX y principios del siglo XX. Entre ellos podemos destacar: el Telescopio Merz, el Círculo Meridiano Repsold y demás objetos, algunos de los cuales fueron utilizados por la Segunda Misión Geodésica Francesa y por los científicos del Observatorio Astronómico.

Esta dependencia de la Escuela Politécnica Nacional, fue restaurada en su totalidad gracias a un convenio interinstitucional entre la Escuela Politécnica Nacional y el Fondo de Salvamento del Patrimonio Cultural del Municipio de Quito (FONSAL) en el 2009. /MCP

Etiquetas:
Museo del Observatorio Astronómico de Quito, Quito, Telegrafo

MEDIO: ECUADOR UNIVERSITARIO

Fecha: 28 de enero de 2014

Ubicación: <http://ecuadoruniversitario.com/arte-y-cultura/observatorio-astronomico-de-quito-cumple-140-anos/>

 EcuadorUniversitario.Com

Observatorio Astronómico de Quito cumple 140 años

Publicado el 28 enero, 2014 con 0 Comentarios



140 aniversario OAQ EPN

Con este motivo, la Escuela Politécnica Nacional invita a sus estamentos: profesores, estudiantes y trabajadores, así como al público en general, a visitarlo a partir de este 29 de enero del 2014, en el horario de 10:00 a 17:00. La entrada es gratuita.

Les recordamos que la Construcción del Observatorio Astronómico de Quito se realizó desde 1873 hasta 1877 bajo la dirección del padre Juan Menten, su primer Director. El Presidente Gabriel García Moreno lo equipó con los más modernos aparatos de la época. En su seno se han realizado las investigaciones más importantes en el campo de la astronomía y posee la base estadística más antigua de los datos meteorológicos de Quito. En el año 2010 se completó su remodelación para convertirlo en Museo Técnico.

La construcción del Observatorio Astronómico de Quito fue motivo para plantear una ordenación de todo el sector; con este fin, el gobierno expidió un decreto en el que se detalla las características que debían tener las calles aledañas, así como la altura máxima de las edificaciones vecinas y detalles arquitectónicos que se debían respetar. Esta es la primera norma de planificación urbana del Ecuador.

Les sugerimos que visiten el Observatorio Astronómico de Quito. ¡Quedarán fascinados!

Observatorio Astronómico de Quito cumple 140 años

Publicado el 28 enero, 2014 con 0 Comentarios



Con este motivo, la Escuela Politécnica Nacional invita a sus estudiantes, profesores, estudiantes y trabajadores, así como al público en general, a visitarlo a partir de este 28 de enero del 2014, en el horario de 10:00 a 17:00. La entrada es gratuita.

Les recordamos que la Construcción del Observatorio Astronómico de Quito se realizó desde 1873 hasta 1877 bajo la dirección del padre Juan Mestieri, su primer Director. D. Presidente Gabriel García Moreno lo equipó con los más modernos aparatos de la época. En su seno se han realizado las investigaciones más importantes en el campo de la astronomía y posee la base estadística más antigua de los datos meteorológicos de Quito. En el año 2010 se completó su remodelación para convertirlo en Museo Técnico.

La construcción del Observatorio Astronómico de Quito fue motivo para plantear una ordenación de todo el sector; con este fin, el gobierno español un decreto en el que se detalla las características que debían tener las calles adyacentes, así como la altura máxima de las edificaciones vecinas y detalles arquitectónicos que se debían respetar. Esta es la primera norma de planificación urbana del Ecuador.

Les sugerimos que visiten el Observatorio Astronómico de Quito. ¡Quedarán fascinados!

© 2014 EcuadorUniversitario.Com

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 10 de febrero de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/actualidad/quito-carnaval-laguna-alameda.html>



Después del carnaval masivo, a laguna de La Alameda recobra sus colores



Los paseos en botes recuperaron su ritmo habitual. Foto: Ana Guerrero/ EL COMERCIO.

Ana Guerrero 10 de febrero de 2015 12:43

Los paseos en botes y las caminatas alrededor de la laguna de La Alameda recuperaron su ritmo habitual. Este martes 10 de febrero del 2015, a este espacio tradicional llegaron grupos de niños, por la época de vacaciones.

El espacio sufrió daños (peces muertos, jardinerías destruidas, etc.) el viernes pasado, luego de un juego masivo de carnaval, protagonizado por estudiantes de varios planteles educativos al finalizar los exámenes del primer quimestre.

Danilo Rivera, la tercera generación de la familia encargada de administrar los botes de La Alameda, contó que desde el sábado el Municipio realizó trabajos de limpieza y plantó nueva vegetación en los alrededores de la laguna.

Rivera fue uno de los afectados por los daños, pues la fuente de agua es su lugar de trabajo, al igual que el de varios de sus familiares. El viernes y sábado no pudo ofrecer el servicio de alquiler de las embarcaciones, lo que representó alrededor de USD 80 en pérdidas, dijo.

Este martes, la jornada fue buena. Rivera llegó a las 09:00 y hasta las 10:40 alquiló 10 botes. Esta demanda, comentó, se debe a las vacaciones, pues, en el mismo horario habitualmente

habría alquilado máximo tres. Además, al negocio de los botes le acompañó, al menos en este mediodía, un buen clima.

Y aunque la laguna es el principal atractivo del parque del centro norte, en La Alameda hay otras ofertas. Una de ellas es el Observatorio Astronómico, el que cuenta con un museo abierto al público de 08:30 a 16:30.

Después del carnaval masivo, a laguna de La Alameda recobra sus colores



Los paseos en botes recuperaron su ritmo habitual. Foto: Ana Guerrero/ EL COMERCIO.

COMPARTIR



VALORAR ARTICULO



Ana Guerrero 11 de febrero de 2015 12:43

Los paseos en botes y las caminatas alrededor de la laguna de La Alameda recuperaron su ritmo habitual. Este martes 10 de febrero del 2015, a este espacio tradicional llegaron grupos de niños, por la época de vacaciones.

El espacio sufrió daños (peces muertos, jardinerías destruidas, etc.) el viernes pasado, luego de un juego masivo de carnaval, protagonizado por estudiantes de varios planteles educativos al finalizar los exámenes del primer quimestre.

Daniño Rivera, la tercera generación de la familia encargada de administrar los botes de La Alameda, contó que desde el sábado el Municipio realizó trabajos de limpieza y plantó nueva vegetación en los alrededores de la laguna.

Rivera fue uno de los afectados por los daños, pues la fuente de agua es su lugar de trabajo, al igual que el de varios de sus familiares. El viernes y sábado no pudo ofrecer el servicio de alquiler de las embarcaciones, lo que representó alrededor de USD 80 en pérdidas, dijo.

Este martes, la jornada fue buena. Rivera llegó a las 09:00 y hasta las 10:40 alquiló 10 botes. Esta demanda, comentó, se debe a las vacaciones, pues, en el mismo horario habitualmente habría alquilado máximo tres, además, al negocio de los botes le acompañó, al menos en este mediodía, un buen clima.

Y aunque la laguna es el principal atractivo del parque del centro norte, en La Alameda hay otras ofertas. Una de ellas es el Observatorio Astronómico, el que cuenta con un museo abierto al público de 08:30 a 16:30.

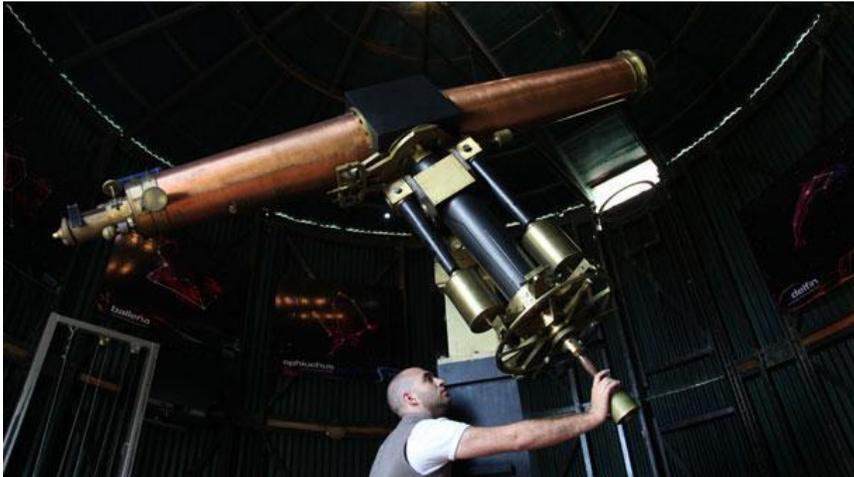
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 23 de abril de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/observatorioastronomico-dequito-semanadelaastronomia-quito-astronomia-hubble.html>



La semana de la astronomía se realiza en Quito



El Observatorio Astronómico de Quito es la entidad organizadora de la Semana de la Astronomía en la capital. Foto: Archivo.

Diego Ortiz Redactor (I) 23 de abril de 2015 12:36

El Observatorio Astronómico de Quito inauguró esta mañana (23 de abril) la Semana de la Astronomía. La agenda de actividades incluye conferencias, exposiciones y recorridos especiales en las instalaciones del observatorio.

La conferencia inaugural estuvo a cargo del astrónomo Jordi Miranda Escudé, del Instituto de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona. En la misma, el abordó el tema: El medio intergaláctico en absorción y emisión con el cartografiado BOSS en SDSS-III.

Hasta el 30 de abril, el Observatorio Astronómico realizará una casa abierta de su museo, ubicado en el parque La Alameda. Durante los recorridos se pondrá énfasis a la investigación del espacio que se ha desarrollado en este lugar y su aporte al medio ecuatoriano.

Además, en las instalaciones de este lugar se podrán mirar imágenes capturadas por el telescopio Hubble como parte de una exposición fotográfica en homenaje a los 25 años de este instrumento.

Los horarios para los recorridos son de lunes a viernes, de 09:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00.

La semana de la astronomía se realiza en Quito

Iniciar ← ✖ 👁 318



El Observatorio Astronómico de Quito es la entidad organizadora de la Semana de la Astronomía en la capital. Foto: Andino.

COMPARTIR



VALORAR

ARTICULO



Indignado



Triste



Indiferente



Diego Oñiza
@diegooniza

El Observatorio Astronómico de Quito inauguró esta mañana (23 de abril) la **Semana de la Astronomía**. La agenda de actividades incluye conferencias, exposiciones y recorridos especiales en las instalaciones del observatorio.

La **conferencia** inaugural estuvo a cargo del astrónomo Jordi Miranda Escudé, del Instituto de Ciéncias del Cosmos de la Universidad de Barcelona. En la misma, el abordó el tema: El medio intergaláctico en absorción y emisión con el cartografiado BOSS en SDSS-III.

Hasta el 30 de abril, el Observatorio Astronómico realizará una **casa abierta** de su museo, ubicado en el parque La Alameda. Durante los recorridos se pondrá énfasis a la **investigación** del espacio que se ha desarrollado en este lugar y su aporte al medio ecuatoriano.

Además, en las instalaciones de este lugar se podrán mirar imágenes capturadas por el telescopio **Hubble** como parte de una exposición fotográfica en homenaje a los 25 años de este instrumento.

Los horarios para los **recorridos** son de lunes a viernes, de 09:00 a 14:00 y de 15:00 a 17:00.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 16 de mayo de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/museos-quito-dia-internacional-delosmuseos-cultura-exposiciones.html#>



Los museos de la ciudad festejan su Día Internacional



En el Museo del Carmen Alto los visitantes pueden participar en talleres denominados semilleros. Foto: Vicente Costales/ EL COMERCIO.

Ana Guerrero 16 de mayo de 2015 11:44

"Sociedades sostenibles" es la temática en los museos de Quito. Durante el tercer fin de semana de mayo se planificaron varias actividades para conmemorar el Día Internacional de este tipo de establecimientos.

En el Museo de la Ciudad, por ejemplo, este sábado 16 de mayo, la jornada se extendió desde la noche del viernes, cuando 40 estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Central participaron de actividades nocturnas.

Aunque los capitalinos no madrugaron para visitar algunos museos, las instalaciones estaban listas desde muy temprano. Cinco sitios son parte de la Fundación Museos de la Ciudad.

Una muestra recientemente inaugurada que la gente puede visitar es la abierta por los 450 años de la edificación patrimonial de la García Moreno y Rocafuerte: 'Sanar el cuerpo y curar el alma'.

La conmemoración oficial será este lunes 18, por lo que, a diferencia del horario habitual, los museos de la Red Municipal abrirán sus puertas para actividades especiales. En este grupo no participará, según informaron en el establecimiento, el Carmen Alto.

Y, precisamente, en ese espacio, este fin de semana hay una promoción. El ingreso es dos por uno: adultos USD 3; niños y tercera edad, USD 1 y estudiantes, USD 2. El primero en llegar este sábado fue Francisco Baca, de 44 años. Él vive en Cayambe y es muy religioso. En esta época de su vida está interesado en conocer sobre la vida de la Santa de Quito, Mariana de

Jesús. La historia de la mujer es una de las tres temáticas de El Carmen Alto, conjuntamente con la muestra de arte religiosos y de la vida de la madres Carmelitas.

El hombre, dedicado a la informática, es de Amaguaña y cuando va desde Cayambe hace una escala en Quito para conocer más del arte en varias etapas.

En este museo, los visitantes también pueden participar de talleres denominados semilleros, donde se aprende como cultivar usando elementos reciclados. Habitualmente, los fines de semana este Museo recibe, en promedio, entre 120 y 200 personas. La época más alta es Semana Santa.

También hay actividades en el Yaku, en el Museo Interactivo de Ciencias, entre otros.

Además, el lunes 18 de mayo, habrá entrada libre en Observatorio Astronómico de Quito, de 09:00 a 17:00; en el Museo de la Medicina, de 08:00 a 18:00; Museo Amazónico Abya-Yala, de 08:00 a 18:00.

Los museos de la ciudad festejan su Día Internacional



En el Museo del Carmen Alto los visitantes pueden participar en talleres denominados semilleros. Foto: Prensa Ecuador de QUITO/EP

COMPARTIR

Ava Guzmán · 18 de mayo de 2019 11:44

"Sociedades sostenibles" es la temática en los museos de Quito. Durante el tercer fin de semana de mayo se planificarán varias actividades para conmemorar el Día Internacional de este tipo de establecimientos.

En el Museo de la Ciudad, por ejemplo, este sábado sí de mañana, la jornada se extendió desde la noche del viernes, cuando 40 estudiantes de la Facultad de Medicina de la Universidad Central participaron de actividades sostenibles.

Aunque los capitalinos no madrugaron para visitar algunos museos, las instalaciones estaban listas desde muy temprano. Como otros en punto de la Fundación Museos de la Ciudad.

Una muestra recientemente inaugurada que la gente puede visitar es la abierta por los 450 años de la edificación patrimonial de la García Moreano y Rocafuerte: "Sudar el cuerpo y entrar el alma".

La conmemoración oficial será este lunes sí, por lo que, a diferencia del barrio habitual, los museos de la Red Municipal abrieron sus puertas para actividades especiales. En ese grupo no participan, según informaron en el establecimiento, el Carmen Alto.

Y, precisamente, en ese espacio, este fin de semana hay una promoción. El ingreso es de por tanto adultos USD 2, niños y tercera edad, USD 1 y estudiantes, USD 0. El primer en llegar este sábado fue Francisco Baza, de 44 años. Él vive en Cayambe y es muy religioso. En esta época de su vida está interesado en conocer sobre la vida de la Santa de Quito.

Mariana de Jesús. La historia de la mujer es una de las tres temáticas de El Carmen Alto, conjuntamente con la muestra de arte religiosos y de la vida de la madres Carmelitas.

El hombre, dedicado a la **informática**, es de Amaguaña y cuando va desde Cayambe hace una escala en Quito para conocer más del arte en varias etapas.

En este museo, los visitantes también pueden participar de **talleres** denominados semilleros, donde se aprende como cultivar usando elementos reciclados. Habitualmente, los fines de semana este Museo recibe, en promedio, entre 120 y 200 personas. La época más alta es Semana Santa.

También hay actividades en el **Yaku**, en el Museo Interactivo de Ciencias, entre otros.

Además, el lunes sí de mayo, habrá entrada libre en **Observatorio Astronómico de Quito**, de 09:00 a 17:00; en el Museo de la Medicina, de 08:00 a 18:00; **Museo Amazónico Abya-Yala**, de 08:00 a 18:00.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 18 de mayo de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/museos-quito-dia-internacional-delos-museos-cultura-exposiciones.html#>



El ingreso a 13 museos y centros culturales de Quito es gratuito



Los horarios son los de un día habitual. Estarán abiertos hasta las 16:00 o 18:00, según el caso. En estos sitios se podrá conocer parte de la historia y de otras ciencias. Foto: Armando Prado/ EL COMERCIO

Mayra Pacheco Redactora (I) 18 de mayo de 2015 15:10

El Día Internacional del Museo se celebra este 18 de mayo en Quito con una programación especial: en 13 museos y centros culturales la entrada es gratuita.

Los visitantes pueden ir a la Casa del Alabado, Museo de Arte Precolombino, Museo de la Ciudad, la Fundación de la Iglesia La Compañía, el Museo Camilo Egas, Fray Pedro Gocial, Mindalae, Del Agua, de la Medicina, Templo de la Patria, Observatorio Astronómico de Quito.

En listado de los sitios con entrada libre consta también el parque Arqueológico Rumipamba, el museo Aeronáutico de la FAE. Los horarios son los de un día habitual. Estarán abiertos hasta las 16:00 o 18:00, según el caso. En estos sitios se podrá conocer parte de la historia y de otras ciencias.

Pilar Muñoz, moradora de Cumbayá, aprovechó este beneficio para ir a recorrer los museos en el Centro Histórico. Empezó su recorrido en el Museo de la Ciudad. “Este tipo de iniciativas deben ser permanentes”, comentó.

En ese lugar, donde se exhibe parte de la historia del XVI, XVII, XVIII y XIX, se espera que este 18 de mayo lleguen unos 2 000 visitantes. En días normales, entre semana, acuden alrededor de 500.

Los recorridos toman, en promedio una hora y media. Los asistentes ingresan con un guía cada 10 minutos. El último grupo entrará a las 16:30.

Los estudiantes del Colegio Cristiano Febe, ubicado en San Blas, aprovecharon también la celebración del Día del Museo para visitar este espacio. Fueron con un grupo de 60 personas entre alumnos y docentes.

Ana Mora, profesora, mencionó que durante el recorrido se pudo reforzar las clases de historia. Los menores pudieron aprender más sobre la llegada de los españoles a América, el proceso de la Conquista, la época de la Colonia y el inicio del proceso libertario.

El ingreso a 13 museos y centros culturales de Quito es gratuito



Una visitante mira una de las exhibiciones. El primer momento de un recorrido de ingreso gratuito en uno de los museos que se abren para la visita el día del museo. Foto: Ana María Pineda / EL COMERCIO

COMPARTIR



El Día Internacional del Museo se celebra este 18 de mayo en Quito con una programación especial: en 13 museos y centros culturales la entrada es gratuita.

Los visitantes pueden ir a la Casa del Alabado, Museo de Arte Precolombino, Museo de la Ciudad, la Fundación de la Iglesia La Compañía, el Museo Cantón Iguá, Fort Pedro González, Mirador, Del Agua, de la Medicina, Templo de la Patria, Observatorio Astronómico de Quito.

En listado de los sitios con **entrada libre** consta también el parque Arqueológico Romancillo, el museo Arqueológico de la FAZ. Los horarios son los de un día habitual. Estarán abiertos hasta las 18:00 o 19:00, según el caso. En otros sitios se podrá conocer parte de la **historia** y de otras ciencias.

Filar Mónica, menudera de Cumbayá, aprovechó este beneficio para ir a recorrer los museos en el **Centro Histórico**. Empezó su recorrido en el Museo de la Ciudad. "Este tipo de iniciativas deben ser permanentes", comentó.

En ese lugar, donde se exhibe parte de la historia del XVI, XVII, XVIII y XIX, se espera que este 18 de mayo lleguen unos 2.000 visitantes. En días normales, entre semana, acuden alrededor de 500.

Los recorridos toman, en promedio una hora y media. Los asistentes ingresan con un guía cada 10 minutos. El último grupo entrará a las 16:30.

Los **estudiantes** del Colegio Cristiano Febe, ubicado en San Blas, aprovecharon también la celebración del Día del Museo para visitar este espacio. Fueron con un grupo de 60 personas entre alumnos y **docentes**.

Ana Mora, profesora, mencionó que durante el recorrido se pudo reforzar las clases de historia. Los menores pudieron aprender más sobre la llegada de los españoles a América, el proceso de la Conquista, la época de la Colonia y el inicio del **proceso libertario**.

MEDIO: PRENSA QUITO

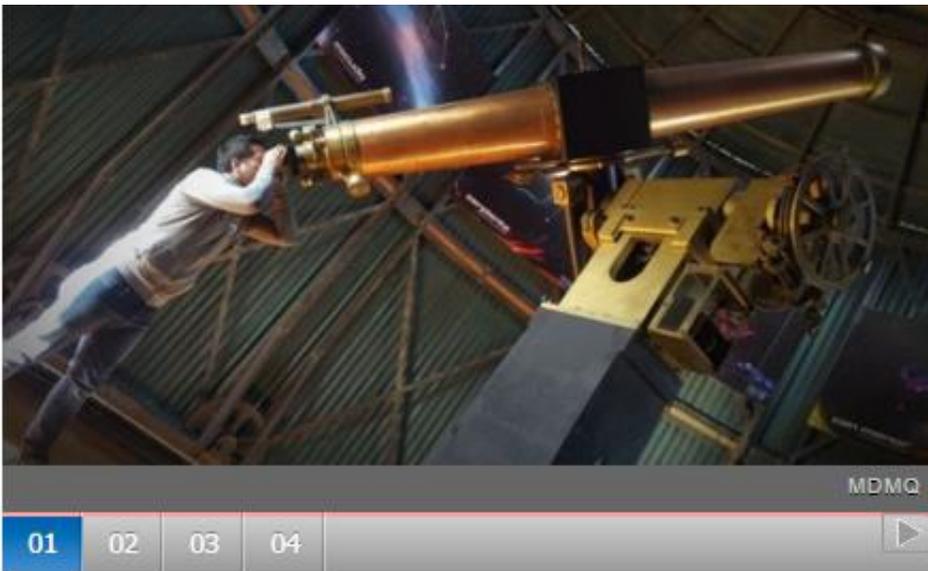
Fecha: 21 de septiembre de 2015

Ubicación: http://prensa.quito.gob.ec/Noticias/news_user_view/telescopio_de_1875_es_la_atraccion_de_los_visitantes_del_museo_astronomico_de_quito--15892



Telescopio de 1875 es la atracción de los visitantes del Museo Astronómico de Quito

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2015-09-21 | 11:22:12 AM



Si usted, junto a su familia y amigos está recorriendo el parque de la Alameda, aproveche la oportunidad para visitar el Museo Astronómico de Quito y conocer cada uno de los instrumentos que se utilizaron para la investigación científica en el desarrollo de la astronomía, meteorología y sismología en el país, teniendo como principal atractivo el Telescopio Ecuatorial Merz, aún utilizado por los visitantes en observaciones nocturnas.

Este telescopio que data del año de 1875 y que todavía se encuentra en funcionamiento en el Museo Astronómico de Quito, que abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, nos permite observar toda esa maravilla que nos presenta el cielo de la ciudad en horas de la noche.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en el año de 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menten, quien fue Director en esta época y quien fue el creador material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schimdt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menten, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la llanura de Iñaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Itchimbia y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.

De acuerdo al horario, las observaciones nocturnas se realizan los días miércoles y jueves bajo reservación en el horario de 19:00pm a 21:00pm (si el cielo está despejado).

Horario de atención

De 09:00 a 17:00, de martes a sábado y de 09:00 a 14:30, los días domingos.

El precio de la entrada es de 2 dólares para adultos y 1 dólar niños- adultos mayores- discapacitados-estudiantes. Los niños menores de 8 años no pagan entrada. Las observaciones Nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; el costo es de 3 dólares.

El Observatorio Astronómico de Quito, está ubicado en la Av. Gran Colombia s/n y Avenida 10 de agosto, interior del parque La Alameda.

Las personas interesadas en visitar el Observatorio, pueden comunicarse al 257 0765 / 2583451 Ext: 101.

Portada > Cultura > Telescopio de 1875 es la atracción de los visitantes del Museo Astronómico de Quito

Telescopio de 1875 es la atracción de los visitantes del Museo Astronómico de Quito

Fuente: Secretaría de Comunicación | 2019-09-20 | 11:22:12 AM



Si usted, junto a su familia y amigos está recomendando el parque de la Alameda, aproveche la oportunidad para visitar el Museo Astronómico de Quito y conocer cada uno de los instrumentos que se utilizaron para la investigación científica en el desarrollo de la astronomía, meteorología y serología en el país, teniendo como principal atractivo el Telescopio Ecuatorial Menz, aún utilizado por los visitantes en observaciones nocturnas.

Este telescopio que data del año de 1875 y que todavía se encuentra en funcionamiento en el Museo Astronómico de Quito, que abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, nos permite observar toda esa maravilla que nos presenta el cielo de la ciudad en horas de la noche.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en el año de 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menten, quien fue Director en esta época y quien fue el creador material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schmidt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menten, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la llanura de Iñaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Itchimbia y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.

De acuerdo al horario, las observaciones nocturnas se realizan los días miércoles y jueves bajo reservación en el horario de 19:00pm a 21:00pm (si el cielo está despejado).

Horario de atención

De 09:00 a 17:00, de martes a sábado y de 09:00 a 14:30, los días domingos.

El precio de la entrada es de 2 dólares para adultos y 1 dólar niños- adultos mayores- discapacitados-estudiantes. Los niños menores de 8 años no pagan entrada. Las observaciones Nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; el costo es de 3 dólares.

El Observatorio Astronómico de Quito, está ubicado en la Av. Gran Colombia sin y Avenida 10 de agosto, interior del parque La Alameda.

Las personas interesadas en visitar el Observatorio, pueden comunicarse al 257 0765 / 2583451 Ext: 101.

MEDIO: TELEAMAZONAS

Fecha: 23 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.teleamazonas.com/2015/09/museo-astronomico-de-quito-te-invita-a-vivir-una-aventura-espacial/>



[Museo astronómico de Quito te invita a vivir una aventura espacial](#)

On: septiembre 21, 2015 En: Nacionales, Noticias



Noticias Quito

Si usted junto a su familia y amigos está recorriendo el parque de la Alameda, aproveche la oportunidad para visitar el Museo Astronómico de Quito.

Ahí, usted puede conocer cada uno de los instrumentos que se utilizaron para la investigación científica en el desarrollo de la astronomía, meteorología y sismología en el país, teniendo como principal atractivo el Telescopio Ecuatorial Merz, aún utilizado por los visitantes en observaciones nocturnas.

Este telescopio que data del año de 1875 y que todavía se encuentra en funcionamiento en el Museo Astronómico de Quito, que abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, nos permite observar toda esa maravilla que nos presenta el cielo de la ciudad en horas de la noche.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en el año de 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menten, quien fue Director en esta época y quien fue el creador

material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schimdt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menten, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la llanura de Iñaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Itchimbia y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.

De acuerdo al horario, las observaciones nocturnas se realizan los días miércoles y jueves bajo reservación en el horario de 19:00pm a 21:00pm (si el cielo está despejado).

Horario de atención

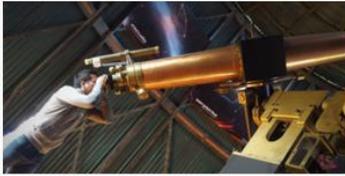
De 09:00 a 17:00, de martes a sábado y de 09:00 a 14:30, los días domingos. El precio de la entrada es de 2 dólares para adultos y 1 dólar niños- adultos mayores- discapacitados-estudiantes. Los niños menores de 8 años no pagan entrada. Las observaciones Nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; el costo es de 3 dólares.

El Observatorio Astronómico de Quito, está ubicado en la Av. Gran Colombia s/n y Avenida 10 de agosto, interior del parque La Alameda.

Las personas interesadas en visitar el Observatorio, pueden comunicarse al 257 0765 / 2583451 Ext: 101.

Museo astronómico de Quito te invita a vivir una aventura espacial

por septiembre 27, 2015 - En: Noticias, Noticias



Noticias Quito

Si usted junto a su familia y amigos está recorriendo el parque de la Alameda, aproveche la oportunidad para visitar el Museo Astronómico de Quito.

Ahí, usted puede conocer cada uno de los instrumentos que se utilizaron para la investigación científica en el desarrollo de la astronomía, meteorología y sismología en el país, teniendo como principal atractivo el Telescopio Ecuatorial Merz, aún utilizado por los visitantes en observaciones nocturnas.

Este telescopio que data del año de 1875 y que todavía se encuentra en funcionamiento en el Museo Astronómico de Quito, que abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, nos permite observar toda esa maravilla que nos presenta el cielo de la ciudad en horas de la noche.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en el año de 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menzies, quien fue Director en esta época y quien fue el creador material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schimidt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menzies, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la finca de Ifaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Izcumbay y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.

De acuerdo al horario, las observaciones nocturnas se realizan los días miércoles y jueves bajo reservación en el horario de 19:00pm a 21:00pm (si el cielo está despejado).

Horario de atención

De 09:00 a 17:00, de martes a sábado y de 09:00 a 14:30, los días domingos.

El precio de la entrada es de 2 dólares para adultos y 1 dólar niños- adultos mayores- discapacitados-estudiantes. Los niños menores de 8 años no pagan entrada. Las observaciones Nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; el costo es de 3 dólares.

El Observatorio Astronómico de Quito, está ubicado en la Av. Gran Colombia s/n y Avenida 10 de agosto, interior del parque La Alameda.

Las personas interesadas en visitar el Observatorio, pueden comunicarse al 257 0765 / 2583451 Ext: 101.

MEDIO: METRO ECUADOR

Fecha: 23 de septiembre de 2015

Ubicación: <http://www.metroecuador.com.ec/estilo-de-vida/telescopio-de-1875-es-la-atraccion-del-museo-astronomico-de-quito/rUroix---oMdNNPhsYWFF2/>



Telescopio de 1875 es la atracción del Museo Astronómico de Quito



El Telescopio Ecuatorial Merz es el principal atractivo del Museo Astronómico de Quito, ubicado en el parque de la Alameda, en el centro norte de Quito.

Este telescopio data de 1875 y todavía se encuentra en funcionamiento, sobretodo para observaciones nocturnas.

El Museo como tal abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, y funciona de 09h00 a 17h00, de martes a sábado, y de 09h00 a 14h30, los domingos. La entrada es de \$2 para adultos y \$1 para niños y adultos mayores, personas con discapacidad y estudiantes. Las observaciones nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; con un costo de \$3.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menten, quien fue Director en esta época y quien fue el creador material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schimdt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menten, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la llanura de Iñaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Itchimbia y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.

Telescopio de 1875 es la atracción del Museo Astronómico de Quito

Inicio [Twitter](#) [G+](#) [D](#)



El Telescopio Ecuatorial Merz es el principal atractivo del Museo Astronómico de Quito, ubicado en el parque de la Alameda, en el centro norte de Quito.

Este telescopio data de 1875 y todavía se encuentra en funcionamiento, sobretodo para observaciones nocturnas.

El Museo como tal abrió sus puertas en el 2011, con exposiciones permanentes, y funciona de 09h00 a 17h00, de martes a sábado, y de 09h00 a 14h30, los domingos. La entrada es de \$2 para adultos y \$1 para niños y adultos mayores, personas con discapacidad y estudiantes. Las observaciones nocturnas se realizan previa reservación y si el cielo está despejado; con un costo de \$3.

Antecedentes del Observatorio

Fue fundado en 1873, gracias al interés por impulsar la ciencia del entonces presidente Gabriel García Moreno. Esta obra sin duda no hubiera podido ser concluida sin la ayuda del Padre Juan Bautista Menten, quien fue Director en esta época y quien fue el creador material de la obra y los arquitectos Thomas Reed, Francisco Schmidt y constructor Luis Dressel.

Se le encomendó al padre Menten, escoger un lugar apropiado para esta magnífica construcción y como el Observatorio debía reunir los requisitos adecuados para su función, el Padre escogió el lugar más alejado de Quito que en ese momento era la llanura de Iñaquito o actualmente conocido como parque la Alameda, desechando la idea de instalarlo en el Itchimbia y en el Panecillo.

El Observatorio Astronómico de Quito, fue construido en la cercanía de la Línea equinoccial, y es uno de los observatorios más antiguos de América Latina.



- 1 Nuevas versiones en el caso de las argentinas
- 2 Padre de una de las mendocinas cree que están vivas en Ecuador
- 3 Dos niños fueron degollados en Muey



¿Por qué los golpes en los testículos son dolorosos? Hay 08/21 It. Un golpe en los testículos produce una agonía

MEDIO: UNIÓN ASTRONÓMICA INTERNACIONAL

Fecha: 29 de noviembre de 2015

Ubicación: <https://directory.iau.org/directory/926>



Astronomical Museum of the Quito Astronomical Observatory (OAQ) of the National Polytechnic School

ABOUT US

The Astronomical Museum of the Quito Astronomical Observatory (OAQ) of the National Polytechnic School makes known the importance of the OAQ throughout history, such studies and instrumentation used for scientific research carried out in Ecuador in fields like Astronomy, Astrophysics, as well as in Meteorology and Seismology. Many of the instruments on display in the museum were used by the Second French Geodesic Mission, which arrived in Ecuador by 1902. We also have audiovisual systems that make unforgettable the experience of visiting us. Also, the Astronomical Museum organizes summer courses about Astronomy for children.

- Organisation's language - Spanish
- Established in 2011
- 1 - 9 Staff members
- 5000 - 9999 Vistors per year

CONTACT INFO

<http://museo.astronomico.epn.edu.ec>

museo.astronomico@epn.edu.ec

Av. Gran Colombia S/N

Av. 10 de Agosto, in the

Quito, Pichincha 1701-165

Ecuador

THE DIRECTORY

Astronomical Museum of the Quito Astronomical Observatory (OAO) of the National Polytechnic School

ABOUT US

The Astronomical Museum of the Quito Astronomical Observatory (OAO) of the National Polytechnic School makes known the importance of the OAO throughout history, such studies and instrumentation used for scientific research carried out in Ecuador in fields like Astronomy, Astrophysics, as well as in Meteorology and Seismology. Many of the instruments on display in the museum were used by the Second French Geodesic Mission, which arrived in Ecuador by 1802. We also have audiovisual systems that make unforgettable the experience of visiting us. Also, the Astronomical Museum organizes summer courses about Astronomy for children.

- Organisation's language - Spanish
- Established in 2011
- 1 - 9 Staff members
- 6000 - 9999 Visitors per year

CONTACT INFO

<http://museo.astronomico.epn.edu.ec>

museo.astronomico@epn.edu.ec

Av. Gren Colombia S/N
Av. 10 de Agosto, in the
Quito, Pichinche 1701-166
Ecuador



Ecuador
Quito

PUBLIC ASTRONOMICAL ORGANISATIONS
Planetariums, Museums or Science Centres

Scope

National

Tags

Astronomical Museum, OAO,
EPN,
Second French Geodesic
Mission

Summer courses, History

[→ Report a problem](#)



MEDIO: ECUADOR UNIVERSITARIO

Fecha: 18 de diciembre de 2015

Ubicación: <http://ecuadoruniversitario.com/opinion/el-observatorio-astronomico-de-quito/>

EcuadorUniversitario.Com

El Observatorio Astronómico de Quito

Publicado el 18 diciembre, 2015 con 0 Comentarios



Por: Ing. Jaime Calderón Segovia
Rector de la Escuela Politécnica Nacional

“Paralelamente a la creación de la Escuela Politécnica, García Moreno se preocupó por el establecimiento de un observatorio astronómico en Quito. Previamente en 1864 ya se habían iniciado algunas mediciones meteorológicas y observaciones astronómicas en la torre de La Compañía en el Colegio Seminario de San Luis, regentado por los padres jesuitas.”(1)

“La construcción del Observatorio Astronómico se realizó desde 1873 hasta 1877 bajo la dirección del padre Juan Menten, su primer Director. Se le equipó con los más modernos aparatos de la época. En su seno se han realizado las investigaciones más importantes en el campo de la astronomía y posee la base estadística más antigua de los datos meteorológicos de Quito. En el año 2010 se completó su remodelación para convertirlo en museo técnico.”(2)

El Observatorio Astronómico de Quito promueve el desarrollo del conocimiento científico en todas las áreas relacionadas a las ciencias astronómicas, a la par de las necesidades mundiales y de la nación. Tiene la tarea de difundir los avances técnicos y científicos de estas ciencias en la comunidad y en los medios especializados, a través de la participación activa de sus investigadores en eventos nacionales e internacionales, para posicionar al Observatorio como un prestigioso ente

de investigación a nivel mundial. Además, forma profesionalmente a los estudiantes en astronomía y da soporte académico en las facultades de la Escuela Politécnica Nacional.

El Observatorio Astronómico de Quito, al igual que otras unidades académicas de la EPN, muestran de manera permanente, el cumplimiento de condiciones de excelencia de los programas académicos que ofrece la Institución. Es uno de los observatorios más antiguos de América y el más importante del Ecuador. El OAQ tiene 142 años de aportar al desarrollo de la ciencia y ha sido parte de acciones históricas, como ser el centro de la Segunda Misión Geodésica Francesa.

El Observatorio Astronómico de Quito, es una de las experiencias exitosas de la EPN en investigación y en proyección social, que ha logrado el reconocimiento nacional por su labor, en especial en la ciudad de Quito, en donde fortalece el acercamiento al conocimiento de la astronomía por parte de la ciudadanía, mediante su museo astronómico, el cual abre sus puertas todas las semanas de martes a domingo, lo que fortalece una de las acciones estratégicas de la Escuela Politécnica Nacional sobre la divulgación científica.

También es importante resaltar el valor histórico de su edificación ubicada en el parque de "La Alameda", ha sido designado como "Patrimonio Monumental de la Nación", y se ha constituido en un ícono de la ciudad, y se fortalece día a día a través de su museo.

NOTAS:

1.- (Observatorio Astronómico 2005, 58, 132 Años de Historia del Observatorio Astronómico de Quito, NINA Comunicaciones, Quito).

2.- Kennedy Troya, Alexandra y Ortiz Crespo, Alfonso, 1990, Continuismo Colonial y Cosmopolitismo en la Arquitectura y el Arte Decimonónico Ecuatoriano, en Nueva Historia del Ecuador, Volumen 8, época Republicana II, Corporación Editora Nacional, Quito.

El Observatorio Astronómico de Quito

Publicado el 18 diciembre, 2015 con 0 Comentarios



Por: Ing. Jaime Calderón Segovia
Rector de la Escuela Politécnica Nacional

Trasladando a la creación de la Escuela Politécnica, Gerardo Moreno se preocupó por el establecimiento de un observatorio astronómico en Quito. Previamente en 1864 ya se habían instalado algunos mediciones meteorológicas y observaciones astronómicas en la torre de La Compañía en el Colegio Seminario de San Luis, regentado por los padres jesuitas.⁽¹⁾

La construcción del Observatorio Astronómico se realizó desde 1873 hasta 1877 bajo la dirección del padre Juan Monteán, su primer Director. Se le equipó con los más modernos aparatos de la época. En su seno se han realizado las investigaciones más importantes en el campo de la astronomía y posee la base estadística más antigua de los datos meteorológicos de Quito. En el año 2010 se completó su remodelación para convertirlo en museo histórico.⁽²⁾

El Observatorio Astronómico de Quito promueve el desarrollo del conocimiento científico en todos los áreas relacionadas a las ciencias astronómicas, a la par de las necesidades mundiales y de la nación, tiene la tarea de difundir los avances técnicos y científicos de estas ciencias en la comunidad y en los medios especializados, a través de la participación activa de sus investigadores en eventos nacionales e internacionales, para posicionar al Observatorio como un prestigioso ente de investigación a nivel mundial. Además, forma profesionalmente a los estudiantes en astronomía y da soporte académico en las facultades de la Escuela Politécnica Nacional.

El Observatorio Astronómico de Quito, al igual que otras unidades académicas de la EPN, muestran de manera permanente, el cumplimiento de estándares de excelencia de los programas académicos que ofrece la institución. Es uno de los observatorios más antiguos de América y el más importante del Ecuador. El OAQ tiene 142 años de aportar al desarrollo de la ciencia y ha sido parte de acciones históricas, como ser el centro de la Segunda Misión Católica Francesa.

El Observatorio Astronómico de Quito, es una de las experiencias exitosas de la EPN en investigación y en proyección social, que ha logrado el reconocimiento nacional por su labor, en especial en la ciudad de Quito, en donde fortalece el acercamiento al conocimiento de la astronomía por parte de la ciudadanía, mediante su museo astronómico, el cual abre sus puertas todas las semanas de martes a domingos, lo que fortalece una de las acciones estratégicas de la Escuela Politécnica Nacional sobre la divulgación científica.

También es importante resaltar el valor histórico de su edificación ubicada en el parque de "La Alameda", ha sido designado como "Patrimonio Monumental de la Nación", y se ha constituido en un ícono de la ciudad, y se fortalece día a día a través de su museo.

NOTAS:

1.- Observatorio Astronómico 2000, 38, 132 Años de Historia del Observatorio Astronómico de Quito, MPA Comunicaciones, Quito.

2.- Ximelmy Trujillo, Alejandra y Ortiz Cneppi, Alfonso, 1990, Continuidad Colonial y Cosmopolitismo en la Arquitectura y el Arte Decimonónico Ecuatoriano, en Nueva Historia del Ecuador, Volumen 8, época Republicana I, Corporación Editora Nacional, Quito.

Leer más de: EPN Observatorio Quito

MEDIO: ANDES AGENCIA PÚBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMÉRICA

Fecha: 19 de febrero de 2016

Ubicación: <http://www.andes.info.ec/es/noticias/observaciones-solares-realizaran-quito-dia-telescopios.html>



Observaciones solares se realizarán en Quito por el 'Día de los Telescopios'

Viernes, 19/02/2016 - 02:46:59 PM



Observaciones solares se realizarán en Quito por el 'Día de los Telescopios'. Foto: EPN

Quito, 19 feb (Andes).- Varias actividades como observaciones solares, una feria científica, y recorridos por el Observatorio Astronómico se realizarán en la capital ecuatoriana el próximo sábado por la celebración del 'Día Internacional de los Telescopios', informó la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

El evento es realizado en el marco de la conmemoración de los 452 años del nacimiento del científico italiano Galileo Galilei (1564-1642), considerado como el "padre de la Astronomía moderna", por realizar importantes observaciones astronómicas que contribuyeron al mundo y que confirmaron la existencia del Sistema Solar, al usar un telescopio que fue fabricado por el mismo.

En este espacio la comunidad podrá realizar actividades científicas y podrá mirar desde los diversos telescopios que se encuentran en el museo del Observatorio Astronómico ubicado en el parque de "La Alameda", en el centro de la capital.

pc/gc

Observaciones solares se realizarán en Quito por el 'Día de los Telescopios'

Viernes, 19/02/2016 - 12:48:59 PM

4
Compartidos



Observaciones solares se realizarán en Quito por el 'Día de los Telescopios'. Foto: EPN

Quito, 19 feb (Andes).— Varias actividades como observaciones solares, una feria científica, y recorridos por el Observatorio Astronómico se realizarán en la capital ecuatoriana el próximo sábado por la celebración del 'Día Internacional de los Telescopios', informó la Escuela Politécnica Nacional (EPN).

El evento es realizado en el marco de la conmemoración de los 452 años del nacimiento del científico italiano Galileo Galilei (1564-1642), considerado como el 'padre de la Astronomía moderna', por realizar importantes observaciones astronómicas que contribuyeron al mundo y que confirmaron la existencia del Sistema Solar, al usar un telescopio que fue fabricado por el mismo.

En este espacio la comunidad podrá realizar actividades científicas y podrá mirar desde los diversos telescopios que se encuentran en el museo del Observatorio Astronómico ubicado en el parque de 'La Alameda', en el centro de la capital.

pc/pgc

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 20 de febrero de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/sol-claves-galileo-quito-observatorio.html>



El sol fue una de las claves de Galileo

Fernando Criollo 20 de febrero de 2016

15:13

Aunque durante el día todas las estrellas del cielo se ocultan, hay una que se roba el protagonismo quedando a la vista de todos. El sol es la estrella más brillante y cercana al planeta Tierra y por la misma razón no es muy recomendable observarla directamente.

Es por eso que aprovechando el aniversario 452 del nacimiento de Galileo Galilei, el Observatorio Astronómico de Quito organizó el Día de los Telescopios, con una visita guiada y observaciones solares, durante la mañana de este sábado 20 de febrero de 2016.

Durante la visita, en la que participaron alrededor de unas 50 personas, se ofreció una charla explicativa sobre los telescopios, su funcionamiento y su uso según su mecanismo. Uno de esos era el Coronado, un telescopio solar que utiliza técnicas de filtración y proyección para la observación directa del sol. A través del ocular es posible percibir el disco solar y las manchas solares que indican el grado de actividad del astro, según explicó el astrofísico Jairo Armijos.

Fueron precisamente esas manchas solares que había observado Galileo Galilei las que se convirtieron en una de las pruebas con las que el 'Padre de la astronomía' demostraba que el sol no giraba alrededor de la tierra como se pensaba hasta el siglo XIV, según la teoría geocéntrica. Pero no fue la única prueba que refutaba dicha teoría, la observación de cráteres en la luna y satélites en Júpiter fueron argumentos con los que se inició toda una revolución científica.

Atraído por la curiosidad, Iván Medina llegó en compañía de sus dos hijos hasta el antiguo observatorio ubicado en el parque La Alameda. Aunque no era su primera visita, si era la primera vez que tenía la oportunidad de contemplar directamente al sol y sus detalles. Más que por el sol, su pequeña hija Ariana estaba más interesada en saber cómo encontrar la constelación del Cisne, de la que había escuchado en su escuela.

El padre de familia calificó como positiva la iniciativa del Observatorio Astronómico en incentivar la curiosidad por la astronomía y la divulgación de la ciencia. Conocimientos y aficiones, dice Medina, que solo pueden dar paso a una vocación desde la escuela y el hogar.

Para el próximo viernes, el Observatorio Astronómico presentará una charla sobre ondas gravitacionales en el Hemiciclo de la Escuela Politécnica. Para marzo también están previstas dos charlas. Una sobre cambio climático dirigida al público en general y la segunda sobre nebulosas, orientada especialmente a un público infantil y juvenil.

El sol fue una de las claves de Galileo

Compartir

COMPARTIR

VALORAR ARTÍCULO

Indignado

Triste

Indiferente

Asombrado

Contento

Fernando Ochoa 23 de febrero de 2018 10:13

Aunque durante el día todas las estrellas del cielo se ocultan, hay una que se ve en el protagonismo quedándose a la vista de todos. **El sol es la estrella más brillante y cercana al planeta Tierra** y por la misma razón no es muy recomendable observarla directamente.

Es por eso que aprovechando el aniversario **424 del nacimiento de Galileo Galilei**, el Observatorio Astronómico de Quito organizó el **Día de los Telescopios**, con una visita guiada y observaciones solares, durante la mañana de este sábado 20 de febrero de 2018.

Durante la visita, en la que participaron alrededor de unas 50 personas, se ofreció una charla explicativa sobre los **telescopios**, su funcionamiento y su uso según su mecanismo. Uno de esos era el **Cuadrado**, un **telescopio solar** que utiliza técnicas de filtración y proyección para la observación directa del sol. A través del ocular es posible percibir el disco solar y las manchas solares que indican el grado de actividad del astro, según explicó el astrónomo Jaime Armijos.

Fueron precisamente esas manchas solares que había observado Galileo Galilei las que se convirtieron en una de las pruebas con las que el **Padre de la astronomía** demostraba que el sol no giraba alrededor de la tierra como se pensaba hasta el siglo XIV, según la teoría geocéntrica. Pero así fue la única prueba que refutaba dicha teoría, la observación de **cráteres en la luna** y satélites en Júpiter fueron argumentos con los que se inició toda una revolución científica.

Atrás por la curiosidad, hija Medina llegó en compañía de sus dos hijos hasta el antiguo observatorio ubicado en el **parque La Alameda**. Aunque no era su primera visita, sí era la primera vez que tenía la oportunidad de contemplar directamente al sol y sus detalles. Más que por el sol, su pequeña hija Ariana estaba más interesada en saber cómo encontrar la constelación del Cisne, de la que había escuchado en su escuela.

El padre de familia calificó como positiva la iniciativa del Observatorio Astronómico en incentivar la curiosidad por la astronomía y la divulgación de la ciencia. Conocimientos y aficiones, dice Medina, que solo pueden dar paso a una vocación desde la escuela y el hogar.

Para el próximo viernes, el Observatorio Astronómico presentará una charla sobre **ondas gravitacionales** en el Hemiciclo de la Escuela Politécnica. Para marzo también están previstas dos charlas. Una sobre **cambio climático** dirigida al público en general y la segunda sobre nebulosas, orientada especialmente a un público infantil y juvenil.

RELACIONADAS

Imágenes enviadas por Galileo de Europa muestran cráteres rojos

MEDIO: ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Fecha: 23 de febrero de 2016

Ubicación: <http://www.epn.edu.ec/el-museo-del-observatorio-astronomico-tuvo-casa-llena-por-el-dia-de-los-telescopios/>



El museo del observatorio astronómico tuvo casa llena por el día de los telescopios

El Museo del Observatorio Astronómico organizó el evento “DÍA DE LOS TELESCOPIOS”, en conmemoración a los 452 años de nacimiento de Galileo Galilei, científico considerado como el padre de la Astronomía Moderna.



Visitantes en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito de la EPN.

Este evento se llevó a cabo el pasado 20 de febrero, de 10h00 a 12h00, en el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional y tuvo una gran acogida por parte de la ciudadanía. Medios de comunicación como Ecuador TV, diario El Comercio, Canal Uno, entre otros, que se hicieron presentes en esta propuesta de difusión astronómica.

Durante la visita los asistentes participaron de las siguientes actividades:

- Charla explicativa sobre los telescopios, en la que se resolvió inquietudes sobre este temática.
- Observaciones solares con el telescopio coronado que posee filtros especiales que permiten apreciar el disco y las manchas solares.
- Demostración del funcionamiento del telescopio Merz situado en la torre principal del OAQ.
- Observaciones de distintos puntos de la ciudad con los telescopios electrónicos Meade.
- El evento se complementó con una visita guiada de las distintas salas del Museo Astronómico.

El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional seguirá organizando eventos que permitan vincular a la comunidad en general con el fascinante mundo de la

Astronomía. Para conocer la agenda del museo pueden visitar la página web del Observatorio Astronómico de Quito o el sitio web de la EPN.

EL MUSEO DEL OBSERVATORIO ASTRONÓMICO TUVO CASA LLENA POR EL DÍA DE LOS TELESCOPIOS

El Museo del Observatorio Astronómico organizó el evento "DÍA DE LOS TELESCOPIOS", en conmemoración a los 452 años de nacimiento de Galileo Galilei, científico considerado como el padre de la Astronomía Moderna.



Visitantes en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito de la EPN.

Este evento se llevó a cabo el pasado 20 de febrero, de 10h00 a 12h00, en el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional y tuvo una gran acogida por parte de la ciudadanía. Medios de comunicación como Ecuador TV, diario El Comercio, Canal Uno, entre otros, que se hicieron presentes en esta propuesta de difusión astronómica.

Durante la visita los asistentes participaron de las siguientes actividades:

- Charla explicativa sobre los telescopios, en la que se resolvió inquietudes sobre este temática.
- Observaciones solares con el telescopio coronado que posee filtros especiales que permiten apreciar el disco y las manchas solares.
- Demostración del funcionamiento del telescopio Merz situado en la torre principal del OAQ.
- Observaciones de distintos puntos de la ciudad con los telescopios electrónicos Meade.
- El evento se complementó con una visita guiada de las distintas salas del Museo Astronómico.

El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional seguirá organizando eventos que permitan vincular a la comunidad en general con el fascinante mundo de la Astronomía. Para conocer la agenda del museo pueden visitar la página web del **Observatorio Astronómico de Quito** o el sitio web de la EPN.

Iniciar    

Te servirá [Compartir](#)

NOTICIAS ANTERIORES

- Año 2016
- Año 2015
- Año 2014
- Año 2013
- Año 2012
- Año 2011
- Año 2010

FACEBOOK / EPNQUITO

TWITTER @EPNECUADOR

Tweets [Seguir](#)

EPNEcuador @EPNEcuador 1h
El teatro politécnico Juvenal Cevallos Cultural 11h00 este 20 de febrero, proyección de "El Experimento" con el auspicio de [pac.twitter.com/147503627988](#)
[pac.twitter.com/147503627988](#)
[pac.twitter.com/147503627988](#)

EPNEcuador @EPNEcuador 2h
#EQUADU realiza monitoreo de agua para analizar la calidad y verificar que sea apta para consumo humano [@trasmichal](#) [pac.twitter.com/147503627988](#)
[pac.twitter.com/147503627988](#)
[pac.twitter.com/147503627988](#)

Metro Ecuador @MetroEcuador 5h
#Crisisporo realiza exploraciones internas con más frecuencia. [pac.twitter.com/147503627988](#)
[pac.twitter.com/147503627988](#)

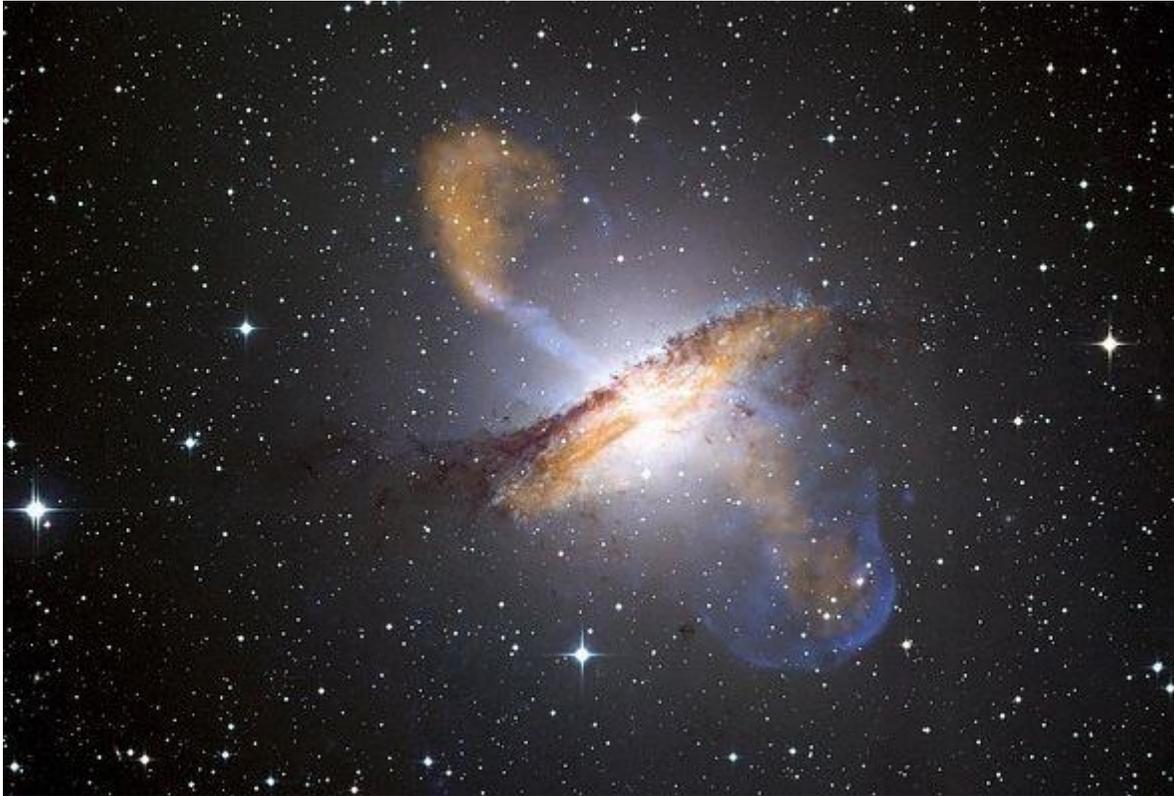
MEDIO: ECUADORTV

Fecha: 26 de febrero de 2016

Ubicación: <http://www.ecuadortv.ec/noticias/turismo/visitemos-juntos-el-observatorio-de-quito>



Visitemos juntos el Observatorio de Quito



Con más de 100 años, este observatorio te puede mostrar la inmensidad del cielo.

Los eventos más llamativos pueden ser vistos desde este lugar, que se ubica en el tradicional parque quiteño La Alameda.

¡Vamos a recorrerlo en este vídeo!



-  mejor cacao, el mejor chocolate y los mejores jóvenes chocolateros!
-  Un honor a los grandes Héroes del Mar
-  Galapagos, en el top 20 de los mejores lugares del mundo
-  Jumandy, un paraiso en las entrañas de la Amazonia ecuatoriana
-  Deliciosos helados de Ambato

Visitemos juntos el Observatorio de Quito



Foto: Nativo

Comparte     

Con más de 100 años, este observatorio te puede mostrar la Inmensidad del cielo.
Los eventos más llamativos pueden ser vistos desde este lugar, que se ubica en el tradicional parque quiteño La Alameda.
(Vamos a recorrerlo en este video!)



MEDIO: ANDES AGENCIA PÚBLICA DE NOTICIAS DEL ECUADOR Y SUDAMÉRICA

Fecha: 13 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.andes.info.ec/es/noticias/dia-internacional-museos-celebra-quito-acampadas-visitas-nocturnas.html>



El Día Internacional de los Museos se celebra en Quito con acampadas y visitas nocturnas

Viernes, 13/05/2016 - 01:01:49 PM



*Los scouts visitaron el Parque Arqueológico Rumipamba con anticipación como preparación para la acampada.
Foto: Agencia de Noticias Quito*

Quito, 13 may (Andes).- El Sistema Metropolitano de Museos y Centros Culturales del Distrito Metropolitano de Quito celebrará el 'Día Internacional de los Museos' con actividades especiales como acampadas o visitas nocturnas guiadas a varios museos de la ciudad.

Este viernes se realizará una acampada de varios grupos de Scouts en el Parque Arqueológico Rumipamba para el evento denominado "Una noche en el Museo", representantes de varios grupos de scouts del Distrito de San Francisco realizaron, el domingo pasado, un recorrido por los senderos del parque y conocieron varias unidades arqueológicas como una preparación.

El programa 'Una Noche en el Museo' surgió hace algunos años como una iniciativa del Centro Cultural Metropolitano, más tarde acogida por la Red de Museos del Centro Histórico para acercar a nuevos públicos a otras lógicas de visita a estos espacios culturales.

Durante estos años la propuesta ha vinculado a diversos públicos, (estudiantes, familias, grupos vulnerables, entre otros) con la intención fundamental de pernoctar en un museo y vivir una experiencia diferente de los recorridos regulares.

Los visitantes, que son escogidos previamente, pasan una noche en un museo anfitrión, que les ofrece una serie de actividades lúdicas y visitas nocturnas a diversos espacios como los museos del Agua, de la Ciudad, Interactivo de Ciencia, el Centro de Arte Contemporáneo, la Iglesia de la Compañía de Jesús y el Parque Urbano Cumandá, Jardín

Botánico, Parque Arqueológico y Ecológico Rumipamba, Fundación Guayasamín, Vivarium de Quito y la Fundación Mundo Juvenil, La Cuchara de San Marcos, Museo del Observatorio Astronómico y el Instituto Geográfico Militar, entre otros ubicados en toda la ciudad.

Pero la celebración no terminará este viernes sino que el próximo 18 de mayo cuando se celebra el Día Internacional de los Museos habrá acceso libre a todos los sitios arqueológicos, incluido el Museo de Sitio Tulipe, ubicado a una hora y media de Quito.

El 18 de mayo también habrá recorridos especiales gratuitos para toda la ciudadanía en los Museos La Florida, Tulipe y el Parque Rumipamba, con la temática Museos y Paisajes Culturales.

dvm /gc

El Día Internacional de los Museos se celebra en Quito con acampadas y visitas nocturnas

Viernes, 13/05/2016 - 05:01:40 PM



Los scouts visitaron el Parque Arqueológico Rumipamba con anticipación como preparación para la acampada.
Foto: Agencia de Noticias Quito

Quito, 13 may (Andes). El Sistema Metropolitano de Museos y Centros Culturales del Distrito Metropolitano de Quito celebrará el Día Internacional de los Museos con actividades especiales como acampadas o visitas nocturnas guiadas a varios museos de la ciudad.

Este viernes se realizará una acampada de varios grupos de Scouts en el Parque Arqueológico Rumipamba para el evento denominado "Una noche en el Illimani", representantes de varios grupos de scouts del Distrito de San Francisco realizaron, el domingo pasado, un recorrido por los senderos del parque y conocieron varias unidades arqueológicas como una preparación.

El programa "Una Noche en el Museo" surgió hace algunos años como una iniciativa del Centro Cultural Metropolitano, más tarde acogida por la Red de Museos del Centro Histórico para acercar a nuevos públicos a otras formas de visita a estos espacios culturales.

Durante estos años la propuesta ha vinculado a diversos públicos, estudiantes, familias, grupos juveniles, entre otros, con la intención fundamental de promover en un museo y vivir una experiencia diferente de los recorridos regulares.

Los visitantes, que son escogidos previamente, pasan una noche en un museo anfitrión, que les ofrece una serie de actividades lúdicas y visitas nocturnas a diversos espacios como los museos del Agua, de la Ciudad, Interactivo de Ciencia, el Centro de Arte Contemporáneo, la Iglesia de la Compañía de Jesús y el Parque Urbano Cumanda, Jardín Botánico, Parque Arqueológico y Ecológico Rumipamba, Fundación Guayasamín, Vivarium de Quito y la Fundación Mundo Juvenil, La Cuchara de San Marcos, Museo del Observatorio Astronómico y el Instituto Geográfico Militar, entre otros ubicados en toda la ciudad.

Pero la celebración no terminará este viernes sino que el próximo 18 de mayo cuando se celebra el Día Internacional de los Museos habrá acceso libre a todos los sitios arqueológicos, incluido el Museo de Sitio Tulipe, ubicado a una hora y media de Quito.

El 18 de mayo también habrá recorridos especiales gratuitos para toda la ciudadanía en los Museos La Florida, Tulipe y el Parque Rumipamba, con la temática Museos y Paisajes Culturales.

dvm /gc



MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 25 de mayo de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/actualidad/observacion-espacio-estrellas-feriado-quito.html>.



La observación del espacio y las estrellas es opción durante el feriado



El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional ofrece visiones nocturnas del espacio y las estrellas. Foto: Archivo/ EL COMERCIO

Mario Alexis González 25 de mayo de 2016 10:11

Dos opciones tienen los turistas locales, nacionales y extranjeros que tienen interés por los astros y la astronomía; son el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional y el Planetario del Instituto Geográfico Militar.

Aunque no se tiene previsto, para este fin de semana y feriado por la Batalla del Pichincha, que haya eventos astronómicos diferentes; estos lugares ofrecen sus agendas normales para los amantes del espacio.

El Observatorio de la Politécnica tiene entre su menú visiones nocturnas del espacio y las estrellas. El costo es de USD 3, para los adultos; y USD 1,50 para niños y personas con carné estudiantil. Estas actividades se realizarán el miércoles y el jueves de 19:00 a 20:30.

Para participar los interesados deberán comunicarse a las líneas del Observatorio (2 583-451/2 570-765) para apartar un lugar. Hay 15 espacios para cada día. Ahí los inscritos podrán observar el cielo a través de los telescopios de última tecnología que posee la entidad.

Finalmente, durante el fin de semana estará abierto el Museo Astronómico. Tiene un costo de USD 1,50. Y atenderá el sábado de 09:00 a 17:00 y el domingo de 09:00 a 11:00.

En este lugar se pueden ver recreaciones de los grandes hallazgos astronómicos. En el Planetario del Geofísico Militar, por otro lado, se realizarán actividades en cuatro horarios 11:00, 12:00, 14:00 y 15:00, los días viernes, sábado y domingo. Las funciones no tienen costo. El único requisito es que haya mínimo 10 personas para cada recorrido. En este lugar se van a apreciar atracciones como un mural, sala de vidrio, astronomía y cartografía. Y se

podrán observar funciones relacionadas con el universo violento, mundos de hielo, maravillas del universo, estrellas de los faraones, invasores de Marte, safari cósmico, la vida secreta de las estrellas, entre otras.

La observación del espacio y las estrellas es opción durante el feriado

4 personas les gusta esto. Sé el primero en tus amigos.



El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional ofrece vacaciones nocturnas del espacio y las estrellas. Foto: Andrew Es. C/2019/02/20

COMPARTIR



Walter Alvarado González 20 de mayo de 2019 16:11

Después de las vacaciones locales, nacionales y extranjeras que tienen interés por los **astros** y la **astronomía**, son el Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional y el Planetario del Instituto Geográfico Militar.

VALORAR ARTÍCULO



Siempre no se viene previsto, para este fin de semana y feriado por la **Batalla del Pichincha**, que haya eventos astronómicos, diferentes, estos lugares ofrecen sus agendas normales para las amantes del espacio.

El Observatorio de la Politécnica tiene entre su menú: visiones nocturnas del espacio y las estrellas. El costo es de USD 3, para los adultos, y USD 1,50 para niños y personas con discapacidad. Estas actividades se realizarán el miércoles y el jueves de 19:00 a 20:30.

Para participar los interesados deberán comunicarse a las líneas del Observatorio al 980 436 4200-4361 para agendar su lugar. Hay 15 espacios para cada día. Allí los invitados podrán observar el cielo a través de **telescopios** de última tecnología que posee la entidad.

Finalmente, durante el fin de semana estará abierto el Museo Astronómico. Tiene un costo de USD 1,50. Y atenderá el sábado de 09:00 a 17:00 y el domingo de 10:00 a 13:00. En este lugar se pueden ver recreaciones de los grandes hallazgos astronómicos. En el Planetario del Instituto Militar, por su parte, se realizan actividades en estos horarios: 10:00, 14:00 y 17:00, los días viernes, sábado y domingo. Las funciones no tienen costo. El único requisito es que haya mínimo 10 personas para cada recreación.

En este lugar se van a apreciar atracciones como un mural, sala de video, astronomía y cartografía. Y se podrán observar funciones relacionadas con el universo violento, mundos de hielo, maravillas del universo, estrellas de los faraones, **invasores de Marte**, safari cósmico, la vida secreta de las estrellas, entre otras.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 16 de julio de 2016

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101964318/-1/La_ciencia_tambi%C3%A9n_se_apodera_del_verano_de_Quito.html#.V46LO_nhDIU



La ciencia también se apodera del verano de Quito

Sábado, 16 de Julio de 2016



DESTREZA. Juegos de habilidad física ayudan a desarrollar el pensamiento.

Cursos y talleres están disponibles para que los más pequeños se vuelvan expertos en este campo.

Los retos de aprendizaje pueden ser una buena oportunidad para que niños y jóvenes aprovechen de las vacaciones de verano.

En Quito se realizan diferentes cursos y talleres para que desde los más pequeños puedan vincularse con la ciencia y la tecnología. Las aventuras incluyen actividades lúdicas y prácticas, en las que se puede aprender desde la formación de los planetas hasta la magia de los engranajes que forman a un robot y le dan movimiento y funcionalidad. Desarrollar la mente y volverse más ágil está al alcance en las tres opciones que les presentamos a continuación. (PCV)

Vacaciones científicas

Explorar el mundo, pensar críticamente y divertirse aprendiendo son las propuestas del curso de verano de 'La Naranja Científica', donde se realizarán actividades para el desarrollo de la mente de los más pequeños. De acuerdo con la edad, los niños aprenderán de manera lúdica.

De 5 a 7 años, de lunes a viernes de 10:00 a 13:00, se puede inscribir en el taller 'Diversión con las manos y la mente'; de 8 a 11 años en 'Los maravillosos secretos del planeta Tierra', en el mismo horario y de 12 a 15 años en 'Ciencia mágica', de lunes a viernes de 14:00 a 17:00. Las clases inician el lunes 25 de julio en la Universidad Politécnica Salesiana,

Campus Girón, ubicado en la Av. Isabel La Católica y Madrid. Puede encontrar más información en la página de Facebook de 'La Naranja Científica'.



JUEGO. Con diferentes actividades se potencia el desarrollo de los niños y su aprendizaje.

Una mirada a la astronomía

El maravilloso mundo de la astronomía estará al alcance de los más pequeños en el curso de verano del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ). El curso incluirá charlas, manualidades y actividades recreativas, enfocadas a la enseñanza de esta ciencia fascinante. Todas las actividades estarán a cargo del personal del OAQ.

Del primero al 5 de agosto podrán participar niños de 6 a 8 años y del 8 al 12 del mismo mes, niños de 9 a 12 años. El curso de verano se desarrollará en las instalaciones del Observatorio Astronómico Quito (interior del parque La Alameda) de lunes a viernes, de 09:30 a 12:30. Los cupos son limitados y puede inscribirse llamando al (02) 25 70 765 / (02)



25 83 451 ext. 101.

CIENCIA. A través de muestras se enseña la importancia de la astronomía en el OAQ.

Robótica al alcance

Hasta el 25 de septiembre, en 20 de las 'Casas Somos' de la ciudad se dictarán talleres de programación, electrónica y robótica para niños y jóvenes. Las clases abordarán materias como matemáticas, lenguaje y ciencias, a través de nuevas herramientas tecnológicas que permiten adquirir nuevas destrezas y habilidades que mejoran el razonamiento lógico.

En la capacitación participarán 485 niños de la ciudad y serán instruidos por 44 facilitadores voluntarios de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE).

La ciencia también se apodera del verano de Quito



Cursos y talleres están disponibles para que los más pequeños se vuelvan expertos en este campo.

DESTREZA. Juegos de habilidad física ayudan a desarrollar el pensamiento.

Los retos de aprendizaje pueden ser una buena oportunidad para que niños y jóvenes aprovechen de las vacaciones de verano.

En Quito se realizan diferentes cursos y talleres para que desde los más pequeños puedan vincularse con la ciencia y la tecnología. Las aventuras incluyen actividades lúdicas y prácticas en las que se puede aprender desde la formación de los planetas hasta la magia de los engranajes que forman a un robot y le dan movimiento y funcionalidad. Desarrollar la mente y volverse más ágil está al alcance en las tres opciones que les presentamos a continuación. (rcv)

Vacaciones científicas

Explorar el mundo, pensar críticamente y divertirse aprendiendo son las propuestas del curso de verano de 'La Naranja Científica', donde se realizan actividades para el desarrollo de la mente de los más pequeños. De acuerdo con la edad, los niños aprenderán de manera lúdica.

De 3 a 7 años, de lunes a viernes de 10:00 a 13:00, se puede inscribir en el taller 'División con las manos y la mente' de 8 a 11 años en 'Los maravillosos secretos del planeta Tierra', en el mismo horario y de 12 a 15 años en 'Ciencia mágica' de lunes a viernes de 14:00 a 17:00. Las clases inician el lunes 25 de julio en la Universidad Politécnica Salesiana, Campus Girón, ubicado en la Av. Isabel La Católica y Madrid. Puede encontrar más información en la página de Facebook de 'La Naranja Científica'.



Una mirada a la astronomía

El maravilloso mundo de la astronomía estará al alcance de los más pequeños en el curso de verano del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ). El curso incluye charlas, manualidades y actividades recreativas, enfocadas a la enseñanza de esta ciencia fascinante. Todas las actividades estarán a cargo del personal de OAQ.

Del primero al 5 de agosto podrán participar niños de 6 a 8 años y del 8 al 12 del mismo mes, niños de 9 a 12 años. El curso de verano se desarrollará en las instalaciones del Observatorio Astronómico Quito (interior del parque La Alameda) de lunes a viernes, de 09:30 a 12:30. Los cupos son limitados y puede inscribirse llamando al (02) 25 70 767 / (02) 25 63 451 ext. 101.



Robótica al alcance

Hasta el 25 de septiembre, en 20 de las 'Casas Somos' de la ciudad se dictarán talleres de programación, electrónica y robótica para niños y jóvenes. Las clases abordarán materias como matemáticas, lenguaje y ciencias, a través de nuevas herramientas tecnológicas que permiten adquirir nuevas destrezas y habilidades que mejoran el razonamiento lógico.

En la capacitación participarán 485 niños de la ciudad y serán instruidos por 44 facilitadores voluntarios de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE).

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 22 de octubre de 2016

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101995274/-1/Los_adultos_mayores_se_acercan_a_las_estrellas.html



Los adultos mayores se acercan a las estrellas

Sábado, 22 de Octubre de 2016



APRENDIZAJE. Con ayuda de técnicos, los adultos mayores observan el cielo utilizando un telescopio.

En el Museo del Observatorio Astronómico de Quito se promueven actividades incluyentes.

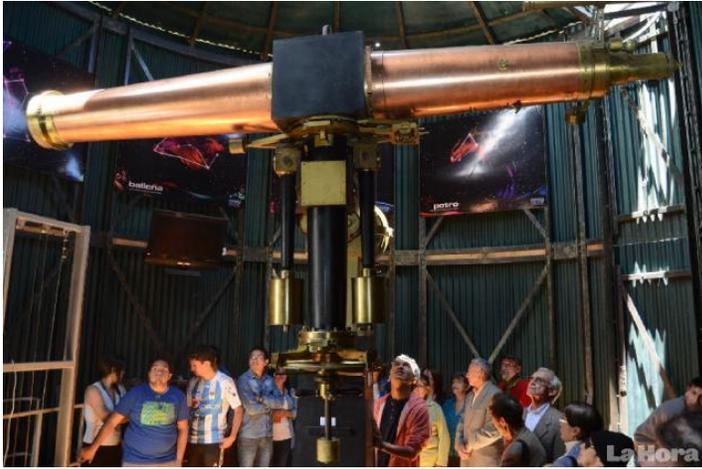
“Por fin entendí lo que significa cuando dicen: ‘estás en la nebulosa’”, bromea Mariana Escobar, de 76 años, mientras espera su turno para observar a través de uno de los telescopios del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ), ubicado en el parque La Alameda.

El tamaño de la Tierra, del Sol y las curiosidades sobre los planetas que forman parte del Sistema Solar son algunos de los temas que ella y 20 personas más de la tercera edad tratan durante las clases teóricas que imparten los técnicos.

Esta actividad se realiza como parte de las iniciativas que se impulsan en el Observatorio, donde la ciencia del Universo se ha abierto al público de todas las edades.

Esta vez les tocó el turno a los adultos mayores, menciona el coordinador del OAQ, Freddy Picoita, quien explica que los talleres para este grupo de edad tienen menos teoría y más práctica.

Él está a cargo del recorrido inicial que hace el grupo por las instalaciones antes de comenzar el taller y cuenta que le sorprenden las respuestas de las personas de la tercera edad, cuando les pregunta si habían estado ahí antes. Una de ellas pensaba que ahí era un castillo al que no se podía entrar.



INSTRUMENTO. Después de las clases teóricas se pone en práctica el manejo del telescopio.

Más allá del horizonte

“Está todo muy lindo”, comenta Rosa Granda, de 70 años, después de observar la Virgen de El Panecillo a través del telescopio. Es la primera vez que ella está en el Observatorio y que utiliza un instrumento así. Un poco tímida, dice que siempre le ha gustado mirar al cielo.

A diferencia de ella, el ingeniero mecánico de profesión Fernando Naranjo, quien lleva más de 20 años retirado, ha estado en ese lugar muchas veces por su conocimiento y gusto por mirar el espacio. Como buen conversador dice con orgullo que se graduó en la Escuela Politécnica Nacional y que la astronomía ha sido siempre uno de los pasatiempos a los que más tiempo le ha dedicado.

Ya en lo más alto del edificio del OAQ, una de las capacitadoras del taller muestra el telescopio Merz de origen alemán que se fabricó en 1875 y fue, probablemente, “el primero que se construyó con las características adecuadas para observar el cielo desde la línea ecuatorial”.

Después de la explicación, los participantes pueden observar las manchas solares por medio del telescopio. Mientras los demás se acercan a las estrellas, Naranjo conversa con algunos de los técnicos y comenta que el instrumento tiene un alcance reducido pero que para un curioso eso no es impedimento. “Galileo logró ver que Saturno tenía una sola luna con un alcance menor al del zoom de las cámaras actuales y con lentes elaborados por él mismo”, sostiene.

Para él, quien ahora se dedica a la fotografía como actividad principal, hablar sobre el Universo es un tema que le podría llevar horas. De igual manera, junto a él está una pareja de esposos que acude a este sitio para distraerse un momento y salir de la rutina conociendo más del Universo. (PCV)

Ciclo de conferencias

‘La formación de filamentos magnéticos en el medio interestelar’ será el tema de la conferencia que se realizará el jueves 27 de octubre a las 11:00 en el Hemiciclo Politécnico y con la que se retomará el Ciclo de Conferencias del OAQ 2016. A cargo de la actividad

estará el investigador del Observatorio Wladimir Banda. Este ciclo es abierto a todo público y gratuito. Puede revisar los detalles en la página oficial del OAQ: oaq.epn.edu.ec. Durante el año también se tienen planeadas más actividades con niños y adultos.

El Dato

Se puede visitar el Museo del Observatorio Astronómico de Quito de lunes a sábado de 09:00 a 17:00.

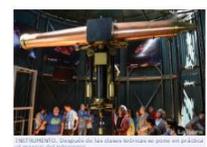
PAIS

Los adultos mayores se acercan a las estrellas

Sábado, 22 de Octubre de 2016



El Museo del Observatorio Astronómico de Quito, Ecuador, invita a los adultos mayores a acercarse a las estrellas. La actividad se realizará el sábado 22 de octubre de 2016, a las 10:00 de la mañana, en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito. La actividad es gratuita y abierta a todo público. Durante la actividad se utilizará un telescopio para observar las estrellas más cercanas a la Tierra. Se explicará cómo funcionan los telescopios y se mostrarán imágenes de las estrellas más cercanas a la Tierra. La actividad se realizará en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito, ubicado en la Av. Amazonas y la Av. Bolívar. Para más información, visite el sitio web del Museo del Observatorio Astronómico de Quito: oaq.epn.edu.ec.



Más allá del horizonte

¿Qué todo muy bonito? Conoce Rosa Granda, de 70 años, después de haber sido la primera mujer en Ecuador en ser elegida para la presidencia del Comité de la Asociación de Astrónomos Amateurs del Ecuador. Ella es una astrónoma aficionada que ha dedicado su vida a la astronomía. Ella es una mujer que ha dedicado su vida a la astronomía. Ella es una mujer que ha dedicado su vida a la astronomía.

Ciclo de conferencias

La Asociación de Astrónomos Amateurs del Ecuador organiza un ciclo de conferencias sobre astronomía. El ciclo de conferencias se realizará los sábados de 10:00 a 12:00 de la mañana. El ciclo de conferencias se realizará los sábados de 10:00 a 12:00 de la mañana. El ciclo de conferencias se realizará los sábados de 10:00 a 12:00 de la mañana.

El Dato

El Museo del Observatorio Astronómico de Quito es un museo que muestra la historia de la astronomía en Ecuador. El Museo del Observatorio Astronómico de Quito es un museo que muestra la historia de la astronomía en Ecuador. El Museo del Observatorio Astronómico de Quito es un museo que muestra la historia de la astronomía en Ecuador.

MEDIO: INFÓRMATE Y PUNTO

Fecha: 2 de febrero de 2017

Ubicación: <http://www.informateypunto.com/index.php/ciencia-y-tecnologia/12589-a-que-huele-el-universo>



¿A qué huele el Universo?

Tecnología

02-02-2017 | 22:18



El olor del espacio en el Sistema Solar debería ser distinto a aquel de otra región del espacio, eso es lo que los expertos especulan. La pregunta ¿A qué huele el Universo? ha sido reiteradamente formulada a astronautas, quienes coinciden que el olor se parece, en cierta medida, al olor del humo de soldadura de soplete, al olor de una parrillada y a otros aromas hallados en la Tierra.

En la Charla ¿A qué huele el Universo? se darán explicaciones a las preguntas: ¿los astronautas pueden oler directamente el espacio?, ¿por qué algunos olores del espacio se parecen a algunos percibidos en la Tierra?, ¿por qué el espacio interestelar lejano tendría un olor diferente a aquel del entorno terrestre?, entre otras más.

En este contexto, el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional y su Museo Astronómico han organizado la Charla ¿A qué Huele el Universo? y hacen extensiva la invitación a la comunidad en general a participar en el mismo.

El expositor de esta charla será el Dr. Jairo Armijos, astrofísico investigador del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

La charla será el viernes 10 de febrero de 2017 a las 18:00, en las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito, situado en el interior del parque La Alameda.

Se realizarán una visita al Museo del Observatorio Astronómico de Quito, y observaciones nocturnas con los telescopios y binoculares que posee el OAQ las cuales estarán sujetas bajo condiciones climáticas favorables.

Los cupos del taller son limitados, por tanto, los asistentes deberán registrarse previamente en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito (interior del Parque La Alameda) en los horarios de 9am a 1pm y de 2pm a 5pm, de lunes a sábado.

El costo de la charla es de \$3.00 por persona.

Para más información, comuníquese:

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

Av. Gran Colombia S/N Av. Diez de Agosto Interior del parque "La Alameda" Quito-Ecuador

TELÉFONOS: 022 570765 – 022 583451 ext. 101

E - MAIL: museo.astronomico@epn.edu.ec (I)

Fuente: OAQ/Infórmate y Punto

¿A qué huele el Universo?

Noticia
02/02/2017 | 02:18



El olor del espacio en el Sistema Solar debería ser distinto a aquel de otra región del espacio, eso es lo que los expertos especulan. La pregunta "¿A qué huele el Universo?" ha sido reiteradamente formulada a astronautas, quienes coinciden que el olor se parece, en cierta medida, al olor del humo de soldadura de sodio, al olor de una parrilla y a otros aromas halados en la Tierra.

En la Charla "¿A qué huele el Universo?" se darán explicaciones a las preguntas: "¿los astronautas pueden oler directamente el espacio?", "¿por qué algunos olores del espacio se parecen a algunos percibidos en la Tierra?", "¿por qué el espacio interestelar legajo tendría un olor diferente a aquel del entorno terrestre?", entre otras más.

En este contexto, el Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional y su Museo Astronómico han organizado la Charla "¿A qué huele el Universo?" y hacen extensiva la invitación a la comunidad en general a participar en el mismo.

El expositor de esta charla será el Dr. Jairo Amijos, astrónomo investigador del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional.

La charla será el viernes 10 de febrero de 2017 a las 10:00, en las instalaciones del Observatorio Astronómico de Quito, situado en el interior del parque La Alameda.

Se realizarán una visita al Museo del Observatorio Astronómico de Quito, y observaciones nocturnas con los telescopios y binoculares que posee el OAQ las cuales estarán sujetas bajo condiciones climáticas favorables.

Los cupos del taller son limitados, por tanto, los asistentes deberán registrarse previamente en el Museo del Observatorio Astronómico de Quito (interior del Parque La Alameda) en los horarios de 9am a 1pm y de 2pm a 5pm, de lunes a sábado.

El costo de la charla es de \$3.00 por persona.

Para más información, comuníquese:

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE QUITO

Av. Gran Colombia S/N Av. Diez de Agosto Interior del parque "La Alameda" Quito-Ecuador

TELÉFONOS: 022 570765 – 022 583451 ext. 101

E - MAIL: museo.astronomico@epn.edu.ec (I)

Fuente: OAQ/Infórmate y Punto

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 18 de junio de 2021

Ubicación: <https://www.eluniverso.com/noticias/ecuador/museo-astronomico-del-observatorio-astronomico-de-quito-celebra-su-decimo-aniversario-nota/>

EL UNIVERSO

Museo Astronómico del Observatorio Astronómico de Quito celebra su décimo aniversario

El evento tendrá lugar el 24 de junio a las 11:00, vía Facebook Live de la cuenta oficial del Observatorio Astronómico de Quito.



Foto: Observatorio Astronómico de Quito (Facebook)

18 de junio, 2021 - 12h50

El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Escuela Politécnica Nacional celebrará el décimo aniversario del Museo Astronómico este jueves 24 de junio.

Observatorio Astronómico de Quito realizará observaciones nocturnas en modalidad virtual

El OAQ fue fundado en 1873 durante la presidencia del Dr. Gabriel García Moreno, con el fin de educar, tecnificar e impulsar científicamente al país, con énfasis en la educación superior, según un comunicado de la institución. Es el primer y único observatorio astronómico en el Ecuador, así como uno de los primeros en Latinoamérica.

Desde sus inicios, el Observatorio tuvo como prioridad la investigación científica y el vínculo con la comunidad. El 24 de junio de 2011, sin dejar de lado la investigación, y después de un proceso de rehabilitación y adecuación de sus espacios físicos, abrió al público el nuevo Museo Astronómico, único en su género en el Ecuador.

Museo con amplia historia

Con una amplia colección de instrumentos científicos de los siglos XIX y XX, el visitante puede conocer, en ocho salas temáticas y en la torre principal del edificio de La Alameda en Quito, la historia de los primeros estudios científicos realizados en el territorio ecuatoriano, específicamente los que tienen que ver con la astronomía, meteorología, cartografía, sismología y las misiones geodésicas francesas.

Desde el Museo del Observatorio se coordina una variedad de eventos y actividades culturales para toda la ciudadanía, manteniendo la tradición histórica concebida por sus fundadores.

El edificio del Observatorio Astronómico es un patrimonio monumental de los ecuatorianos; joya arquitectónica invaluable en la que ha funcionado ininterrumpidamente, desde su creación, el observatorio más cercano a la línea equinoccial en el planeta.

Para celebrar el décimo aniversario del Museo Astronómico, la institución invita a la ciudadanía a participar del evento de conmemoración que se desarrollará el 24 junio del 2021 a partir de las 11h00, evento que será transmitido en vivo por la cuenta oficial de Facebook del Observatorio Astronómico: <https://www.facebook.com/OAQEcuador>. (1)



El Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología celebra el décimo aniversario del Museo Astronómico el 24 de junio.

El OAQ ha fundado en 1971 durante la presidencia del Dr. Rafael Ángel Mena, con el Dr de Chile, mediante un convenio científico con el país, con el fin de la cultura científica, según un convenio de la institución, es el primer y único observatorio astronómico en el Ecuador, así como uno de los primeros en Latinoamérica.

Desde sus inicios, el Observatorio como centro prioritario la investigación científica y el vínculo con la comunidad. El 24 de junio de 2021, un día de la investigación, y después de un proceso de reflexión y valoración de sus espacios físicos, abrió el público al Museo Astronómico, tiene en su gremio el Ecuador.

Museo con amplia historia

Con una amplia colección de instrumentos científicos de los siglos XIX y XX, el visitante puede conocer, en ocho salas temáticas y en la torre principal del edificio de La Alameda en Quito, la historia de los primeros estudios científicos realizados en el territorio ecuatoriano, específicamente los que tienen que ver con la astronomía, meteorología, cartografía, sismología y las misiones geodésicas francesas.

Desde el Museo del Observatorio se coordina una variedad de eventos y actividades culturales para toda la ciudadanía, manteniendo la tradición histórica concebida por sus fundadores.

El edificio del Observatorio Astronómico es un patrimonio monumental de los ecuatorianos; joya arquitectónica invaluable en la que ha funcionado ininterrumpidamente, desde su creación, el observatorio más cercano a la línea equinoccial en el planeta.

Para celebrar el décimo aniversario del Museo Astronómico, la institución invita a la ciudadanía a participar del evento de conmemoración que se desarrollará el 24 junio del 2021 a partir de las 11h00, evento que será transmitido en vivo por la cuenta oficial de Facebook del Observatorio Astronómico: <https://www.facebook.com/OAQEcuador>.

MEDIO: TELEAMAZONAS

Fecha: 20 de octubre de 2021

Ubicación: <https://www.teleamazonas.com/el-observatorio-astronomico-fue-fundado-por-garcia-moreno-en-1873/>

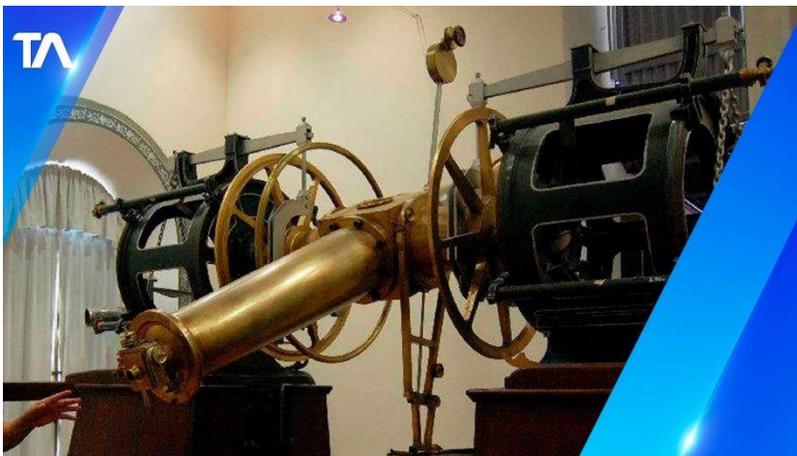


El Observatorio Astronómico fue fundado por García Moreno en 1873

El Observatorio Astronómico de Quito ha permanecido cerrado desde que empezó la pandemia, sin embargo ha mantenido sus actividades con talleres y reuniones virtuales, consiguiendo una mayor vinculación desde otras provincias e incluso desde otros países.

Se prevé que muy pronto este edificio patrimonial abra nuevamente sus puertas para las visitas presenciales.

Los detalles en el siguiente video :

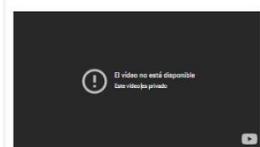


El Observatorio Astronómico fue fundado por García Moreno en 1873

El Observatorio Astronómico de Quito ha permanecido cerrado desde que empezó la pandemia, sin embargo ha mantenido sus actividades con talleres y reuniones virtuales, consiguiendo una mayor vinculación desde otras provincias e incluso desde otros países.

Se prevé que muy pronto este edificio patrimonial abra nuevamente sus puertas para las visitas presenciales.

Los detalles en el siguiente video :



BASURA CÓSMICA

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 14 de julio de 2010

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/actualidad/mundo/basura-cosmica-amenaza-viajes-espaciales.html>



La basura cósmica amenaza los viajes espaciales



Redacción Tecnología 14 de July de 2010 00:00

Más del 80% de los cohetes, satélites y otros vehículos lanzados al espacio desde 1957 se encuentran en la órbita terrestre, sin cumplir ninguna función.

Es basura cósmica que se mueve a velocidades que oscilan entre 8 y 10 km por segundo, como lo revela un reciente informe publicado por la NASA.

A esta velocidad, cualquier objeto, por más diminuto que sea, puede causar serios daños a una nave espacial tripulada.

El astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico, advierte que esta velocidad proporciona a las pequeñas partículas gran energía cinética, capaz de destruir paneles solares y los componentes electrónicos de los satélites que están en órbita.

“Los cuerpos mayores pueden destruir completamente a un satélite. Estos cuerpos, por lo general, provienen de los restos de colisiones entre aparatos abandonados”. López precisa, además, que la NASA monitorea con frecuencia el espacio para saber la distribución de esta basura cósmica, que representa un gran peligro en los viajes espaciales.

Los telescopios y los radares son herramientas indispensables para realizar este trabajo.

Hace ocho años, la NASA solicitó la colaboración del Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda, en el centro de Quito, para instalar uno de estos telescopios, dedicados al rastreo de la basura cósmica. Se trataba de un telescopio vertical de espejo líquido de mercurio.

Se pretendía iniciar el rastreo con un telescopio de 1 metro y luego con uno de 5 metros. López explica que este proyecto no pudo avanzar, porque las condiciones climáticas, propias de la latitud ecuatorial, no eran las más adecuadas (alta nubosidad).

La basura cósmica, según la NASA, se incrementó un 20% durante el 2009 y ya son más 15 000 los escombros que representan una amenaza para los equipos y personas en la órbita terrestre.

De acuerdo con un artículo publicado en la revista Science, gran parte de esta chatarra espacial se acumula en las órbitas bajas, hasta una altura de unos 2 000 km sobre la superficie terrestre, y en la órbita geoestacionaria, a una altura aproximada de 36 000 km.

El año pasado, los astronautas de la Estación Espacial Internacional evacuaron durante 10 minutos la instalación y se refugiaron en la nave rusa Soyuz, ante una lluvia de escombros procedentes de un supuesto motor satelital.

La acumulación de desperdicios espaciales es un tema que preocupa a las naciones más desarrolladas. En el 2009, en Alemania, se realizó la Conferencia Europea sobre Basura Espacial.

En esta cita, los expertos concordaron en que este tipo de basura se ha acumulado a lo largo de los últimos años a medida que los usos científicos y comerciales del espacio se expandieron.

Ericson López señala que esta chatarra no representa riesgos para la Tierra, porque la atmósfera actúa como un escudo protector. Esto significa que al entrar en contacto con la atmósfera densa, la basura se quema por fricción.

“En las épocas de máxima actividad solar, la atmósfera se agranda y en este proceso atrapa a estos cuerpos nocivos, quemándolos”.

Hoy en día, el mayor desafío para los científicos es localizar esta basura cósmica con el propósito de evitar posibles colisiones con vehículos espaciales.

La basura cósmica amenaza los viajes espaciales



Noticias Tecnología 14 de July de 2010 00:00

Más del 80% de los cobetes, satélites y otros vehículos lanzados al espacio desde 1972 se encuentran en la órbita terrestre, sin cumplir ninguna función.

La basura cósmica que se mueve a velocidades que oscilan entre 8 y 30 km por segundo, como lo revela un reciente informe publicado por la NASA.

A esta velocidad, cualquier objeto, por más diminuto que sea, puede causar serios daños a una nave espacial tripulada.

El astrónomo Ericson López, director del Observatorio Astronómico, advierte que esta velocidad propinqua a las pequeñas partículas gran energía cinética, capaz de destruir paneles solares y los componentes electrónicos de los satélites que están en órbita.

“Los cuerpos mayores pueden destruir completamente a un satélite. Estos cuerpos, por lo general, provienen de los restos de colisiones entre aparatos abandonados”, López precisa, además, que la NASA monitorea con frecuencia el espacio para saber la distribución de esta basura cósmica, que representa un gran peligro en los viajes espaciales.

Los telescopios y los radares son herramientas indispensables para realizar este trabajo.

Hace ocho años, la NASA solicitó la colaboración del Observatorio Astronómico, ubicado en el pargue La Alameda, en el centro de Quito, para instalar uno de estos telescopios, dedicado al rastreo de la basura cósmica. Se trataba de un telescopio vertical de espejo líquido de mercurio.

Se pretendía iniciar el rastreo con un telescopio de 1 metro y luego con uno de 3 metros. López explica que este proyecto no pudo avanzar, porque las condiciones climáticas, propias de la latitud ecuatorial, no eran las más adecuadas (alta humedad).

La basura cósmica, según la NASA, se incrementó un 20% durante el 2009 y ya son más 15 000 los escombros que representan una amenaza para los equipos y personas en la órbita terrestre.

De acuerdo con un artículo publicado en la revista Science, gran parte de esta chatarra espacial se acumula en las órbitas bajas, hasta una altura de unos 2 000 km sobre la superficie terrestre, y en la órbita geoestacionaria, a una altura aproximada de 36 000 km.

El año pasado, los astronautas de la Estación Espacial Internacional evacuaron durante 10 minutos la instalación y se refugiaron en la nave rusa Soyuz, ante una lluvia de escombros procedentes de un supuesto motor satelital.

La acumulación de desperdicios espaciales es un tema que preocupa a las naciones más desarrolladas. En el 2009, en Alemania, se realizó la Conferencia Europea sobre Basura Espacial.

En esta cita, los expertos concordaron en que este tipo de basura se ha acumulado a lo largo de los últimos años, medida que los usos científicos y comerciales del espacio se expandieron.

Ericson López señala que esta chatarra no representa riesgos para la Tierra, porque la atmósfera actúa como un escudo protector. Esto significa que al entrar en contacto con la atmósfera densa, la basura se quema por fricción.

“En las épocas de máxima actividad solar, la atmósfera se agranda y en este proceso atrapa a estos cuerpos nocivos, quemándolos”.

Hoy en día, el mayor desafío para los científicos es localizar esta basura cósmica con el propósito de evitar posibles colisiones con vehículos espaciales.

MEDIO: CLARÍN VERACRUZANO

Fecha: 1 de septiembre de 2010

Ubicación: <http://www.clarinveracruzano.com/mas-de-15-mil-restos-de-basura-rodean-la-tierra>



Más de 15 mil restos de basura rodean la Tierra



1 de septiembre de 2010 | 10:16 am

La basura espacial aumentó un 3% durante el primer semestre de este año, de acuerdo con el último informe trimestral de la Oficina del Programa de la NASA de Restos Orbitales (NASA Orbital Debris Program Office).

En seis meses el número de restos espaciales que rodean a la Tierra pasó de los 15 mil 90 a los 15 mil 550, un 4.6 % más que hace un año, pues en julio de 2009 se registraban 14 mil 863, de acuerdo con la página ElMundo.es.

Más de 80% de los cohetes, satélites y otros vehículos lanzados al espacio desde 1957 se encuentran en la órbita terrestre, sin cumplir ninguna función.

Es basura cósmica que se mueve a velocidades que oscilan entre 8 y 10 km por segundo, como lo revela un reciente informe publicado por la agencia espacial estadounidense (NASA).

Hace algunas semanas un grupo de ingenieros de la Corporación Global Aeroespacial en Altadena, California, aseguró que los globos de helio podrían limpiar estos desechos.

De acuerdo con los ingenieros los globos de helio en el universo podrían traer los satélites no operativos de regreso a la tierra.

Aunque el astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico, asegura que la basura espacial no representa riesgos para la Tierra, porque la atmósfera actúa como un escudo protector, que al entrar se quema por fricción, el tema preocupa a las naciones más desarrolladas.

En el 2009, en Alemania, se realizó la Conferencia Europea sobre Basura Espacial, en la que los expertos concordaron en que este tipo de basura se ha acumulado a lo largo de

los últimos años a medida que los usos científicos y comerciales del espacio se expandieron.

El mayor desafío para los científicos es localizar estos desechos con el propósito de evitar posibles colisiones con las naves que orbitan la tierra, pues ambos aparatos pueden destruirse.

Más de 15 mil restos de basura rodean la Tierra

7 de septiembre de 2010 | 10:10 am

Tweet +1 Me gusta



La basura espacial aumentó un 3% durante el primer semestre de este año, de acuerdo con el último informe trimestral de la Oficina del Programa de la NASA de Restos Orbitales (NASA Orbital Debris Program Office).

En seis meses el número de restos espaciales que rodean a la Tierra pasó de los 15 mil 90 a los 15 mil 550, un 4.6% más que hace un año, pues en julio de 2009 se registraban 14 mil 883, de acuerdo con la página [Elmundo.es](#).

Más de 80% de los cohetes, satélites y otros vehículos lanzados al espacio desde 1957 se encuentran en la órbita terrestre, sin cumplir ninguna función.

Es basura cósmica que se mueve a velocidades que oscilan entre 8 y 10 km por segundo, como lo revela un reciente informe publicado por la agencia espacial estadounidense (NASA).

Hace algunas semanas un grupo de ingenieros de la Corporación Global Aeroespacial en Altadena, California, aseguró que los globos de helio podrían limpiar estos desechos.

De acuerdo con los ingenieros los globos de helio en el universo podrían traer los satélites no operativos de regreso a la tierra.

Aunque el astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico, asegura que la basura espacial no representa riesgos para la Tierra, porque la atmósfera actúa como un escudo protector, que al entrar se quema por fricción, el tema preocupa a las naciones más desarrolladas.

En el 2009, en Alemania, se realizó la Conferencia Europea sobre Basura Espacial, en la que los expertos concordaron en que este tipo de basura se ha acumulado a lo largo de los últimos años a medida que los usos científicos y comerciales del espacio se expandieron.

El mayor desafío para los científicos es localizar estos desechos con el propósito de evitar posibles colisiones con las naves que orbitan la tierra, pues ambos aparatos pueden destruirse.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 2 de octubre de 2011

Ubicación: http://www.elcomerciodelecuador.es/tecnologia/piezas-basura-cosmica-provocado-heridos_0_564543605.html



Las piezas de la basura cósmica nunca han provocado heridos

Redacción Ciencia y Tecnología Domingo 02/10/2011

Los investigadores del Observatorio Astronómico, ubicado en el parque La Alameda, recibieron la semana pasada varias llamadas de ciudadanos preocupados por el incontrolado descenso a la Tierra de un satélite de la NASA.

“La gente que se comunicó solo nos preguntaba qué iba a suceder y le aclaramos sus inquietudes”, sostiene el físico e investigador ecuatoriano Óscar Lasso.

Desde el punto de vista científico, la preocupación surgida tras el anuncio de la NASA sobre el inminente descenso de este satélite, no tiene sustento.

Lasso explica que las probabilidades de que las piezas de los satélites en desuso, caigan en zonas pobladas es mínima.

Además, al ingresar a la atmósfera, la mayor parte del objeto se desintegra, porque la atmósfera terrestre actúa como un escudo.

“Las tres cuartas partes de la superficie terrestre están cubiertas por agua. Así que siempre será más factible que caiga en los océanos”.

Y eso fue lo que ocurrió con el satélite de Investigación de Alta Atmósfera que este lunes cayó en el Océano Pacífico.

De acuerdo con el informe de la NASA, el 90% del satélite se desintegró al ingresar en la atmósfera.

El astrofísico Ericson López, director del Observatorio Astronómico, dice que no es primera vez que ocurre un descenso provocado de un objeto espacial. Después de orbitar el planeta durante más de 15 años, la estación Mir pasó a la historia.

En marzo del 2001 cayó a la Tierra de forma controlada. La mayor parte de su estructura de 130 toneladas se quemó en la atmósfera y el resto terminó en el océano. Este último satélite que cayó este lunes en el Pacífico pesaba apenas seis toneladas.

El satélite que cayó en el Pacífico

El satélite de Investigación Atmosférica de la NASA se desintegró en 90% al llegar a la atmósfera. Se precipitó el lunes en el Océano Pacífico.

Desde el espacio

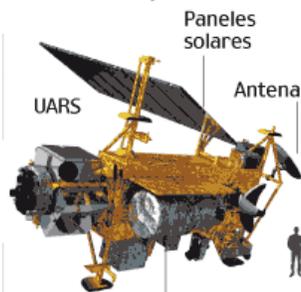
El satélite pesa alrededor de seis toneladas. Los residuos podrían esparcirse en un perímetro de 805 kilómetros.

El pedazo más grande podría pesar 135 kg.

La NASA perdió el control de este objeto. Se esperaba que ingresara a inicios de octubre.



Zona del impacto entre 57 grados latitud norte y 57 grados latitud sur.



Una nave sin tripulantes.

Espectrómetro para determinar la composición de gases en la atmósfera

Lanzado el 12 de sep. de 1991

Este satélite tenía como misión la observación orbital para estudiar la atmósfera, incluyendo la capa de ozono.

Fuente: MCT / EL COMERCIO

López recalca que es común que los satélites y otros aparatos en desuso se precipiten sobre el planeta.

Esta semana, un grupo de científicos anunció la caída, prevista para finales de octubre, del viejo telescopio alemán Rosat (Roentgen Satellite) que pesa alrededor de 2,4 toneladas.

En la mayor parte de los casos, los científicos supervisan el descenso.

López indica que en esta ocasión la NASA no logró controlar el descenso del satélite de Investigación de la Alta Atmósfera, que se precipitó este lunes, debido a que se registró una mayor actividad solar.

La actividad solar fue el factor, según los científicos, que adelantó el reingreso del satélite previsto en principio para primeros días de octubre. "La NASA perdió la noción de dónde iba a descender".

A pesar de ello, los riesgos eran mínimos para los habitantes de la Tierra. Según un informe de este organismo espacial, desde que comenzó la era espacial a fines de la década de 1950, no hubo reportes confirmados de que alguien haya resultado herido o alguna propiedad haya sufrido grandes daños por objetos provenientes del espacio.

El físico ecuatoriano Edy Ayala precisa que en el espacio no solo hay satélites en desuso, sino piezas de objetos lanzados antes que estos. Muchos de estos aparatos agotan sus batería y desciende a la Tierra de forma inevitable.

Ayala sostiene que se podría pensar en realizar una recolección de estos desechos, pero considera que los costos serían muy altos, por la ubicación de cada uno de estos objetos. Además, explica, que son los países más desarrollados los responsables de estos

desechos, ya que son ellos quienes, con su avanzada tecnología, colocan estos objetos en el espacio.

En el espacio El satélite que se precipitó este lunes en el Pacífico fue lanzado para medir la capa de ozono y la atmósfera.

Su misión finalizó en el 2005. La probabilidad de que estos objetos provenientes del espacio alcancen a una persona es tan remota, que, de acuerdo con la NASA, es de una entre 3 200. En el caso de que los restos del satélite hubieran caído en un área poblada, los ciudadanos no deben tocarlos, sino avisar del hallazgo.

MEDIO: EL COMERCIO (Edición Impresa)

Fecha: 15 de septiembre de 2019

Ubicación: <https://www.pressreader.com/article/282475710530705>



La basura espacial pone en riesgo a las comunicaciones en el planeta.

Estos objetos son una amenaza para la Tierra porque pueden colisionar con los satélites de comunicaciones

Andrea Rodríguez. Redactora arodriguez@elcomercio.com (I)

Más de medio millón de objetos, clasificados como basura espacial, orbitan alrededor del planeta Tierra. Según una investigación emprendida por la NASA, la mayor parte de estos fragmentos no es apreciable a simple vista, porque la mayoría mide entre uno y cuatro centímetros de diámetro.

En concreto, esta agencia espacial estima que encima de nuestras cabezas hay unos 23 mil objetos de más de 10 centímetros de longitud, medio millón de un centímetro y decenas de millones de objetos más pequeños.

Según Andrés Reyes Castro, ingeniero en telecomunicaciones, todos estos objetos podrían colisionar con satélites en órbita, por lo que existe una amenaza real a los sistemas de comunicaciones satelitales.

Una de las principales tecnologías que pueden ser afectadas es la que está basada en satélites GPS, la cual no solo permite realizar una navegación básica, sino que posibilita la coordinación de sistemas de navegación globales. Además, provee sincronización a las redes terrestres.

Reyes puntualiza que hasta el pedazo más pequeño de basura espacial puede causar daño a un equipo satelital, ya que estas piezas viajan a una velocidad promedio de 35 000 kilómetros por hora. Por este motivo, un impacto a esa velocidad puede dañar cualquier tipo de infraestructura desplegada en el espacio.

Fernando Flores Cifuentes, ingeniero en telecomunicaciones, considera, de igual manera, que la chatarra espacial puede afectar las comunicaciones en la Tierra, sobre todo, si se produce una colisión de un fragmento con un satélite. El resultado sería preocupante, porque si se produce un choque con un objeto de varios se podría generar una 'fragmentación catastrófica' de un satélite.

Un objeto de solo un centímetro podría perforar los escudos de la Estación Espacial Internacional y un pedazo de tan solo un milímetro destruiría subsistemas satelitales.

Flores recalca que la mayoría de estos desechos son el resultado de explosiones propias de los satélites y cohetes y de colisiones con otros objetos, y ambas situaciones multiplican el número de fragmentos.

Según este especialista, las colisiones entre la basura espacial y los satélites ocurren una y otra vez, provocando pérdida de control de los mismos. El motivo es que después de las colisiones, los fragmentos se ven frenados, no pueden seguir en su órbita, caen y se dirigen hacia el planeta.

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, sobre nuestras cabezas orbita uno de los mayores vertederos de desechos, los cuales fueron generados desde hace seis décadas, precisamente con el inicio de la carrera espacial.

Desde esta época se han acumulado miles de toneladas de chatarra y objetos construidos por los humanos en la Tierra.

Hasta el momento, no existe una regulación internacional obligatoria para evitar la presencia de la chatarra espacial entre quienes participan en esta carrera. Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito, añade que la basura espacial es de dos tipos: una natural y otra artificial.

La primera corresponde a los restos que dejan los asteroides, meteoritos y cometas.

En cambio, la artificial hace referencia a las piezas creadas por los seres humanos, como pedazos de cohetes, naves y satélites en desuso. El astrofísico coincide con los especialistas al indicar que los objetos que permanecen en el espacio pueden chocar con los satélites que forman parte de las redes de comunicación. Además, precisa, los satélites que se encuentran a una altura mayor, es decir, sobre los 36 000 kilómetros de altura, como los geoestacionarios, son menos afectados, pero tampoco están libres de posibles colisiones. López recalca que existe un mecanismo natural de eliminación de esta basura y está ligado a los ciclos solares.

De hecho, cuando el Sol incrementa su actividad, crece también la atmósfera y en ese momento entra en interacción con las partículas que están en el espacio. Es entonces cuando las partículas son quemadas en la atmósfera. Este proceso ocurre cada 11 años y en este período se elimina gran parte de estos fragmentos.

“La mayor concentración de objetos está a distancias de 800 km” Andrés Reyes Especialista



RADIACIÓN SOLAR

MEDIO: EL MERCURIO

Fecha: 17 de marzo de 2010

Ubicación: <http://www.elmercurio.com.ec/234518-observatorio-astronomico-de-quito-aclara-sobre-radiacion-solar/#.V09GOPnhDIU>



Observatorio astronómico de Quito aclara sobre radiación solar

Publicado el 2010/03/17 por AGN

El Observatorio Astronómico Nacional, se manifiesta oficialmente, aclarando la información emitida en estos días por entidades no reconocidas y sin la competencia para pronunciarse sobre temas netamente astronómicos, como es la ocurrencia de los equinoccios y de los días en que la radiación solar cae perpendicularmente sobre nuestro territorio, sin producir sombra.

Como todos los años y como ha sucedido por milenios, mientras el eje de rotación de la Tierra esté inclinado en 23 grados y 27 minutos respecto al plano de la eclíptica, se tendrá la existencia de las cuatro estaciones climáticas del año y la ocurrencia de los solsticios y los equinoccios. Justamente, en estos días, cuando se ha alarmado innecesariamente a la población con un supuesto incremento de la radiación solar que recibimos. Al momento nos encontramos acercándonos al equinoccio de primavera, evento astronómico que tendrá lugar el sábado 20 de marzo a las 12h32. Es el período en que la Tierra se encuentra en el eje menor de la órbita elíptica que describe en su trayectoria alrededor del Sol, lejos del perihelio y en trayectoria al afelio y lejos aún de recibir el incremento de radiación típica del verano que correspondería al hemisferio Norte.

Con el equinoccio de marzo, se marca el inicio de la primavera en el hemisferio norte y es el día en que los rayos de luz en las regiones cercanas de la línea equinoccial (latitud cero), al medio día, cae la radiación directamente perpendicular, por lo cual en este instante los objetos no producen sombra. Este hecho es un fenómeno natural periódico que ocurre dos veces al año en los equinoccios (marzo y septiembre), perfectamente conocido por nuestros pueblos y más aún por los pueblos indígenas ancestrales, como los Quitus Caras quienes sabían sobre la ocurrencia de los equinoccios y solsticios y conocían sobre la perpendicularidad de la radiación que cae sobre estas tierras, tanto es así, que este conocimiento está profundamente arraigado en la sabiduría de nuestros pueblos y consecuentemente en su cultura, folclor y religiosidad. Este es el día al que nuestros pueblos llamaban el día del Sol Recto. El sabio griego Eratóstenes usó este conocimiento para determinar con bastante precisión el radio de la Tierra 200 años antes del nacimiento de Jesucristo.

En los equinoccios, el Sol sale exactamente en el Este geográfico y se oculta exactamente en el Oeste, en este día en todo el planeta la duración del día es igual a la duración de la noche.

La pregunta que se ha levantado en estos días es: ¿en el equinoccio, cuando los rayos son más perpendiculares, tenemos una mayor incidencia de radiación?. El pronunciamiento

personal e irresponsable del Ing. Ronnie Nader, está enmarcado en la intuición colectiva: si los rayos caen perpendicularmente, es lógico pensar que los rayos de luz atraviesan un menor espesor de la atmosfera y por lo tanto sobre la tierra incidiría una mayor cantidad de radiación. En este sentido, la información del Ing. Nader es muy general, incompleta e intencionalmente manipulada al omitir la parte más importante, si este incremento tiene lugar, será mínimo.

El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional aclara que: “En los equinoccios, la radiación al medio día, cae perpendicularmente sobre los objetos ubicados en la cercanía de la línea equinoccial, por lo que se esperaría un incremento de su intensidad. Sin embargo, este incremento es despreciable, apenas perceptible por los instrumentos. Variaciones que pasan desapercibidas por la población, sin causar un daño mayor al que estamos habitualmente expuestos”.

Los instrumentos del Observatorio Astronómico (entidad oficial a nivel nacional, encargada de divulgar aquella información relacionada con la Astronomía y las Ciencias Espaciales) confirman lo aquí indicado. Las curvas de radiación diaria y de temperatura media muestran que en estos días, previos al equinoccio de primavera, no han ocurrido anomalías; de hecho, estos parámetros se mantienen dentro de los valores normales esperados. No hay incremento de radiación, comportamiento que se puede ver en la curva que se adjunta.

EN RESUMEN

No existe anomalía alguna en la radiación solar y no hay incrementos en su intensidad. Razón por la cual no hay que alarmar a la población ecuatoriana. El Sol, actualmente se encuentra en una etapa de actividad medio-baja, presentando un par de manchas solares sobre su superficie, y requiere al menos un par de años para llegar al máximo de su actividad; fenómeno que ha ocurrido desde la formación misma del Sistema Solar y ha sido documentado desde los trabajos de Galileo Galilei.

Finalmente, en nuestro país, al encontrarnos en la zona ecuatorial, es un hecho bien conocido que estamos en la región del planeta donde hay una mayor incidencia de radiación y la luz solar es principalmente perpendicular, y aunque la naturaleza nos brinda protecciones como la existencia de la atmósfera, la capa de ozono, el tipo de piel oscura que poseemos, debemos siempre tomar medidas adicionales a las naturales, usando habitualmente cremas protectoras, gafas adecuadas, entre otras medidas, sin sugestionarse ni caer en pánico.

Dr. Ericson López Director del Observatorio Astronómico de Quito Teléfonos: 2570765, 2583451 observaquito@gmail.com

Observatorio astronómico de Quito aclara sobre radiación solar

Publicado el 20/03/17 por AGN



El Observatorio Astronómico Nacional, se manifiesta oficialmente, aclarando la información emitida en estos días por entidades no reconocidas y sin la competencia para pronunciarse sobre temas estrictamente astronómicos, como es la ocurrencia de los equinoccios y de los días en que la radiación solar cae perpendicularmente sobre nuestro territorio, sin producir sombra.

Como todos los años y como ha sucedido por milenios, mientras el eje de rotación de la Tierra está inclinado en 23 grados y 27 minutos respecto al plano de la eclíptica, se tendrá la existencia de las cuatro estaciones climáticas del año y la ocurrencia de los solsticios y los equinoccios. Justamente, en estos días, cuando se ha alarmado inoportunamente a la población con un supuesto incremento de la radiación solar que recibimos. Al momento nos encontramos acercándonos al equinoccio de primavera, evento astronómico que tendrá lugar el sábado 24 de marzo a las 12:00. Es el período en que la Tierra se encuentra en el eje menor de la órbita elíptica que describe en su trayectoria alrededor del Sol, lejos del perihelio y en trayectoria al abelio y lejos aún de recibir el incremento de radiación típica del verano que correspondería al hemisferio Norte.

Con el equinoccio de marzo, se marca el inicio de la primavera en el hemisferio norte y es el día en que los rayos de luz en las regiones cercanas de la línea ecuatorial (latitud cero), al medio día, cae la radiación directamente perpendicular, por lo cual en este instante los objetos no producen sombra. Este hecho es un fenómeno natural periódico que ocurre dos veces al año en los equinoccios (marzo y septiembre), perfectamente conocido por nuestros pueblos y más aún por los pueblos indígenas ancestrales, como los Quitus Caras quienes sabían sobre la ocurrencia de los equinoccios y solsticios y asociaban a la perpendicularidad de la radiación que cae sobre estas tierras, tanto en así, que este conocimiento está profundamente arraigado en la subcultura de nuestros pueblos y consecuentemente en su cultura, folclor y religiosidad. Este es el día al que nuestros pueblos llamaban el día del Sol Rojo. El saber griego Eratóstenes usó este conocimiento para determinar con bastante precisión el radio de la Tierra 200 años antes del nacimiento de Jesucristo.

En los equinoccios, el Sol sale exactamente en el Este geográfico y se oculta exactamente en el Oeste, en este día en todo el planeta la duración del día es igual a la duración de la noche.

La pregunta que se ha levantado en estos días es: ¿en el equinoccio, cuando los rayos son más perpendiculares, tenemos una mayor incidencia de radiación? El pensamiento personal e irresponsable del Ing. Román Nader, está enmarcado en la intilusión colectiva: si los rayos caen perpendicularmente, es lógico pensar que los rayos de luz atraviesan un menor espesor de la atmósfera y por lo tanto sobre la tierra incidirá una mayor cantidad de radiación. En este sentido, la información del Ing. Nader es muy general, incompleta e intencionalmente manipulada al omitir la parte más importante, si este incremento tiene lugar, será mínimo.

El Observatorio Astronómico de la Escuela Politécnica Nacional aclara que: "En los equinoccios, la radiación al medio día, cae perpendicularmente sobre los objetos situados en la cercanía de la línea ecuatorial, por lo que se esperaría un incremento de su intensidad. Sin embargo, este incremento es despreciable, apenas perceptible por los instrumentos. Variaciones que pasan desapercibidas por la población, sin causar un daño mayor al que estamos habitualmente expuestos".

Los instrumentos del Observatorio Astronómico (entidad oficial a nivel nacional, encargada de divulgar aquella información relacionada con la Astronomía y las Ciencias Espaciales) confirman lo aquí indicado. Las curvas de radiación diaria y de temperatura media muestran que en estos días, previo al equinoccio de primavera, no han ocurrido anomalías de hecho, estos parámetros se mantienen dentro de los valores normales esperados. No hay incremento de radiación, comportamiento que se puede ver en la curva que se adjunta.

EN RESUMEN

No existe anomalía alguna en la radiación solar y no hay incrementos en su intensidad. Razón por la cual no hay que alarmar a la población ecuatoriana. El Sol, actualmente se encuentra en una etapa de actividad medio-baja, presentando un par de manchas solares sobre su superficie, y requiere al menos un par de años para llegar al máximo de su actividad; fenómeno que ha ocurrido desde la formación misma del Sistema Solar y ha sido documentado desde los trabajos de Galileo Galilei.

Finalmente, en nuestro país, al encontrarnos en la zona ecuatorial, es un hecho bien conocido que estamos en la región del planeta donde hay una mayor incidencia de radiación y la luz solar es prácticamente perpendicular, y aunque la naturaleza nos brinda protecciones como la existencia de la atmósfera, la capa de ozono, el tipo de piel oscura que poseemos, debemos siempre tomar medidas adicionales a las naturales, usando habitualmente cremas protectoras, gafas adecuadas, entre otras medidas, sin sugerirse ni caer en pánico.

Dr. Ericson López Director del Observatorio Astronómico de Quito Teléfono: 2370762, 2373451 observatorio@gmail.com

MEDIO: CIUDADANÍA INFORMADA

Fecha: 17 de marzo de 2010

Ubicación: http://www.ciudadaniainformada.com/noticias-ciudadania-ecuador0/noticias-ciudadania-ecuador/browse/58/ir_a/ciudadania/article//radiacion-uv-no-ha-incrementado-en-la-capital.html



Radiación uv no ha incrementado en la capital

Así lo afirman, autoridades y técnicos de Quito. No obstante, por la ubicación del Ecuador se recomienda mayor protección o evitar la exposición al sol por mucho tiempo entre las 10h00 y 15h00.



Foto Municipio de Quito

La radiación ultravioleta en Quito, es superior por la ubicación del país en la zona Ecuatorial y por ende los rayos solares caen de manera perpendicular, no obstante, esta radiación no se ha incrementado en los últimos días, según afirmó Ramiro Morejon, secretario de Ambiente del Municipio del Distrito Metropolitano.

Este criterio lo comparten René Parra de la Corporación para el Mantenimiento del Aire, CORPAIRE y Ericson López del Observatorio Astronómico de Quito de la Escuela Politécnica Nacional, quienes pidieron tranquilidad a la ciudadanía ante informaciones infundadas.

Según indicó Ramiro Morejon es fundamental que los ciudadanos cuenten con información oficial y confiable respecto a la radiación ultravioleta a la que se encuentra expuesta especialmente Quito que es una ciudad de altura de más de 2.800 msnm, lo que hace es que el piso que significa la atmósfera se deduzca y la radiación ultravioleta sea mayor.

Por su parte, René Parra de Corpaire, dijo que el Profesor Jay Herman de la NASA de los Estados Unidos acaba de publicar un artículo en la revista Journal of Geophysical Research, en el que establece, en base de datos de los últimos 30 años, que los niveles de radiación ultravioleta han tenido un incremento desde el año 1979, excepto para zona ecuatorial. Es decir, de acuerdo a este experto, en los últimos 30 años, los niveles de radiación solar en el Ecuador han sido esencialmente los mismos.

Señaló que desde agosto de 2009, la red de monitoreo de calidad del aire de Quito registra los niveles de Radiación Ultravioleta UV, por medio de un sensor Biospherical Instruments Inc. Modelo GUV-2511. Los registros del período 1º de enero – 15 de marzo de 2010, indican que 49% de los días presentó valores del IUV (Índice Ultravioleta) mayores a 11; y el 18%, valores del IUV mayores a 16.

De acuerdo con la escala de la Organización Mundial de la Salud (OMS), valores del IUV mayores a 11 se consideran extremos y requieren protección ante la radiación solar, así como limitar el tiempo de exposición durante las horas del mediodía.

Informó que la escala de la OMS se basa en una propuesta realizada en Canadá, país cuyos mayores valores del IUV son de hasta 10 y la población es mayoritariamente blanca; y por ello más sensible. En noviembre del 2006 se desarrolló en Santiago de Chile un taller de expertos en el marco del Tercer Congreso Latinoamericano de Fotobiología y Foto medicina. Como resultado, se llegó al denominado Consenso de Santiago, que propone seguir utilizando el IUV pero adaptado a la realidad de cada región.

En la región andina de Latinoamérica, los niveles máximos de IUV normalmente son mayores a 11 y la población mayoritariamente tiene piel trigueña o mestiza, lo que la hace menos sensible ante la radiación solar que la piel blanca.

El Consenso de Santiago sugiere que las autoridades de salud, en relación a su región, puedan calificar de valor extremo a otros valores de la escala. Además ratificó la necesaria incorporación de científicos de Sudamérica en las comisiones internacionales de análisis de este tema, re estudiar las categorías de colores empleados en la escala de la OMS; y, re analizar los valores para definir a la categoría "extrema".

Estos aspectos fueron ratificados por la mayoría de conferencistas que participaron en el "Encuentro Internacional Sobre el Monitoreo y Difusión Pública de los Niveles de Radiación Ultravioleta UV en Latinoamérica", evento que se desarrolló en Quito, durante los días 10 y 11 de noviembre de 2009", organizado por la Secretaría de Ambiente del Distrito Metropolitano de Quito.

Con este punto de vista, el Instituto de Física Rosario IFIR Argentina, propone una escala en la que los niveles de IUV mayores a 15 se consideren extremos. Esta escala la emplea el Servicio Meteorológico Nacional de Argentina. Igualmente, la Fundación Ecuatoriana de la Psoriasis, FEPSO, propone para el Ecuador, que se consideren extremos valores del IUV mayores a 16, en base a una serie de estudios realizados en el país sobre los niveles de radiación existentes y al tipo de piel predominante en nuestro medio.

Rene Parra, indicó que la red de monitoreo de calidad del aire de Quito, por medio de la página web de la CORPAIRE ha implementado un primer enlace, aún en fase de prueba, para la consulta en línea de los registros del IUV. El enlace indica en tiempo real los niveles del IUV, así como los valores medios en períodos de 30 minutos, entre las 10h00 y 15h00. Esta información puede ser consultada directamente vía internet, www.corpaire.org.

Pronunciamento del Observatorio Astronómico de Quito

Así mismo, Ericson López, del Observatorio Astronómico de Quito, regido por la Escuela Politécnica Nacional indicó que no existe anomalía alguna en la radiación solar y no hay incrementos en su intensidad, razón por la cual no hay que alarmar a la población ecuatoriana.

El Sol, actualmente se encuentra en una etapa de actividad medio baja, presentando un par de manchas solares sobre su superficie, y requiere al menos un par de años para llegar al máximo de su actividad; fenómeno que ha ocurrido desde la formación misma del Sistema Solar".

La red de monitoreo de la calidad del aire de Quito, de igual forma descarta hechos anormales en el comportamiento solar para los días inmediatos, antes y después del equinoccio de marzo y lamenta que se hayan difundido informaciones con conclusiones que inquietan a la colectividad.

Recomendaciones:

Las autoridades ambientales recomiendan a la comunidad que en días soleados se limite el tiempo de exposición al sol sobre todo en las horas del mediodía; además de permanecer bajo sombra, usar gafas, sombrero de ala ancha y ropa de manga larga.

En los días de los equinoccios (20 – 21 de marzo y 22 - 23 de septiembre de cada año), cuando los días tienen igual duración que las noches en todo el planeta, los rayos solares llegan directamente a la zona ecuatorial.

Teóricamente los niveles de IUV son mayores durante y en el entorno de esos días, aunque se debe tomar en cuenta el rol de la nubosidad y de otros aerosoles en la atmósfera; elementos que pueden reducir los niveles de IUV en superficie.

MEDIO: EL TELÉGRAFO

Fecha: 8 de abril de 2017

Ubicación: <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/11/los-casos-de-cancer-de-piel-en-la-capital-van-en-ascenso>

EL TELÉGRAFO
BOLETÍN DE LA PRENSA NACIONAL, FUNDADO EN 1884

Los casos de cáncer de piel en la capital van en ascenso

Sábado, 08 Abril 2017 00:00 QUITO Visitas: 2596

INCLUSO EN DÍAS LLUVIOSOS LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA PUEDE SER PERJUDICIAL



*La exposición continua a la radiación solar es una de las principales causas para el desarrollo de cáncer de piel.
Foto: Daniel Molineros / EL TELÉGRAFO*

La radiación UV registró niveles muy altos el año anterior en la ciudad. La tendencia continúa en lo que va de 2017. La protección solar es indispensable. Redacción País Adentro En Quito, entre 2011 y 2012, el número de casos de cáncer de piel en mujeres superó al de mamás, ubicándose en el primer lugar. Mientras que en hombres, el cáncer de piel se encuentra en el segundo lugar, después del de próstata. La tasa de riesgo de desarrollar esta enfermedad va en ascenso, aunque sigue siendo una afección principalmente del adulto mayor.

Los últimos registros muestran que el número de casos de cáncer de piel en hombres en Quito, en el período indicado, fue de 648, mientras que en mujeres fue de 741.

La tasa de riesgo en ellos se ubicó en el 4,7% y en ellas en 4,2% en ese período de tiempo. Estas cifras van en aumento, pues hasta 2010, el riesgo de tener esa enfermedad en hombres era del 4% y en mujeres, de 3,2%.

Patricia Cueva, directora del Registro Nacional de Tumores, explica que hay dos grupos de tumores que pueden desarrollarse en la piel: los melanomas y los no melanomas. De estos últimos hay los basocelulares, un cáncer que invade lentamente y los escamocelulares, un cáncer un poco más agresivo, pero que demora en generar metástasis. Mientras que los melanomas son muy agresivos, generan metástasis con mucha facilidad y la mortalidad es alta.

Hasta 2010, según la publicación internacional Cancer Incidence in Five Continents, en la que participan 70 países, la incidencia más alta de melanoma en hombres se registró en Hawái, Estados Unidos, Quito ocupó la posición 37. En mujeres la incidencia más alta se ubicó en Queensland, Australia; Quito se ubicó en la posición 36. En cuanto a los no melanomas en hombres y mujeres, la incidencia más alta se registró en Goiania, Brasil; Quito se ubicó en el puesto 19.

De acuerdo con Cueva, en Quito el cáncer de piel más frecuente es el de los no melanomas.

Según un estudio publicado por la Sociedad de Lucha contra el Cáncer (Solca) sobre epidemiología de la enfermedad en Quito, el promedio de casos por año de cáncer no melanoma en hombres entre 1986 y 1990 fue de 68; entre 1991 y 1995 llegó a 90; de 1996 a 2000, 138; entre 2001 y 2005 fue de 203 y entre 2006 y 2010 fue de 241.

Mientras que en mujeres, los casos por año fueron de 87, 104, 151, 230 y 258 en los mismos períodos de tiempo.

En cuanto a melanomas, las cifras cada año también van en ascenso. En los mismos períodos, el promedio de casos por año en hombres fue de 9, 11, 14, 17 y 24, respectivamente, y en mujeres fue de 11, 17, 19, 25 y 29.

El origen de los dos tipos de tumores se atribuye a las radiaciones ultravioleta. De ahí que, además de la mejora en los diagnósticos, el número de casos de cáncer de piel ha aumentado porque las personas se exponen más a la radiación solar.

Según Juan Francisco Barzallo, presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Dermatología, Núcleo Pichincha, la radiación ultravioleta (UV) es acumulativa. Se nace con cero y las quemaduras intermitentes durante la vida se acumulan hasta que en algún momento podrían activar el código genético y causar cáncer.

La dermatóloga Mónica Zambrano explica que las células de la piel pasados los 30 o 35 años de edad pierden su capacidad de regenerarse. Estas guardan en su memoria todas las quemaduras que sufrió desde su infancia y con los años, al ya no tener esa capacidad reparadora, los daños se manifiestan.

“Se trata de un cúmulo de radiación ultravioleta que daña el código genético y llega a un punto en el que la piel no podrá recuperarse”, detalla Barzallo.

Pero además de esta falta de protección de la radiación, el cáncer de piel se agrava de acuerdo con la ubicación de cada ciudad. En Quito, por estar sobre el paralelo 0 y a 2.800 metros sobre el nivel del mar, los rayos solares caen perpendicularmente. De ahí que la radiación solar es más agresiva que en otras zonas del país.

Según Barzallo, una persona que recibe 15 minutos de sol en Quito, es como si lo recibiera más de 2 o 3 horas al nivel del mar.

Yoandi Hernández, meteorólogo del Observatorio Astronómico de Quito, asegura que 2016 fue un año de intensa radiación solar en la capital.

El índice UV es una medida de la intensidad de la radiación solar en la superficie terrestre. De 0 a 2 la intensidad es baja; de 3 a 5 es moderada; de 6 a 7 es alta; de 8 a 10 es muy alta y a partir de 11 es extremadamente alta.

Hernández explica que el año pasado se registraron 140 días con precipitación en Quito. El índice máximo de UV en los días de lluvia fue de 9,7, mientras que los días sin lluvia, el UV alcanzó los 10,1.

Además, en lo que va del año, en los horarios centrales, los valores de radiación han sido superiores a 9 e incluso han llegado a 13, pese a las precipitaciones.

Cueva asegura que el cáncer de piel aún se trata de una enfermedad principalmente de adultos mayores. De acuerdo con el estudio de Solca, desde 1986 hasta 2010, en Quito el número de casos de cáncer no melanoma en hombres mayores a los 75 años fue de 1.065; de 70 a 74 años fue de 474; de 65 a 69 años fue de 438 y de 60 a 64 años fue de 393.

Aunque en edades adultas también existen registros de esta enfermedad, no alcanzan estadísticas como estas. Por ejemplo, de 40 a 44 años el número de casos fue de 133, y en edades menores no alcanzan a los 100 casos. Las cifras son similares en mujeres. (1)

DATOS

Solo el 2% de todos los cánceres de piel son melanomas (el tipo más agresivo de la enfermedad), pero dadas sus características causa la mayoría de las muertes por cáncer de piel a escala mundial.

El cáncer de piel no melanomatoso suele responder al tratamiento y se extiende a otras partes del cuerpo con poca frecuencia. Su par melanomatoso, en cambio, invade tejidos cercanos sin diagnóstico temprano.

Estudios recientes muestran que el apoyo de la pareja o de algún familiar evita recaída en casos de cáncer de piel melanomatoso. Esto ocurre cuando el acompañante vigila el estado de la piel del paciente.

Los especialistas sugieren prestar atención con las señales ante un posible cáncer de piel. La recomendación se da porque aunque lo más común es que la enfermedad aparezca en las zonas expuestas al sol, puede aparecer en cualquier área.

INDICE EN OTRAS LENGUAS: LA EXPOSICIÓN A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA PUEDE SER PREVENIDA

Los casos de cáncer de piel en la capital van en ascenso



La radiación UV registró niveles muy altos el año anterior en la ciudad. La tendencia continúa en lo que va de 2017. La protección solar es indispensable.

Redacción Púa Adams

En Quito, entre 2011 y 2013, el número de casos de cáncer de piel en mujeres superó al de varones, ubicados en el primer lugar. Mientras que en hombres, el cáncer de piel se encuentra en el segundo lugar, después de la próstata. La tasa de riesgo de desarrollar esta enfermedad y en ascenso, aunque sigue siendo una situación participativamente del público mayor.

Los últimos registros muestran que el número de casos de cáncer de piel en hombres en Quito, en el período registrado, fue de 468 mientras que en mujeres fue de 742. La tasa de riesgo en ellos se ubicó en el 4,7% en el año en ese período de tiempo. Está cifra va en un aumento, pero hasta 2010, el riesgo de tener esa enfermedad en hombres era del 4% y en mujeres, de 3,2%.

Francisco Luján, director del registro nacional de tumores, explica que hay dos tipos de tumores que pueden desarrollarse en la piel: los melanomas y los no melanomas. De estos últimos hay los basocarcinomas, un cáncer que suele desarrollarse en los carcinocarcinomas, un cáncer un poco más agresivo, pero que demora en generar metástasis. Mientras que los melanomas son más agresivos, generan metástasis con mucha facilidad y la mortalidad es alta.

Hasta 2010, según la publicación internacional *Cancer Incidence in Five Continents*, en la que se registran 70 países, la incidencia más alta de melanoma en hombres se registró en Nueva Gales del Sur, Australia. Quito ocupó la posición 37. En mujeres la incidencia más alta se ubica en Queensland, Australia. Quito se ubica en la posición 36. En cuanto a los no melanomas en hombres mujeres, la incidencia más alta se registró en Galicia, Brasil. Quito se ubica en el puesto 19.

De acuerdo con Curvia, en Quito el cáncer de piel más frecuente es el de los no melanomas.

Según un estudio publicado por la Sociedad de Lucha contra el Cáncer (Solca) sobre epidemiología de la enfermedad en Quito, el promedio de casos por año de cáncer no melanoma en hombres entre 1980 y 1990 fue de 46 entre 1991 y 1995 llegó a 90, en 1996 a 2000, 138, entre 2001 y 2005 fue de 203 y entre 2006 y 2010 fue de 241.

Mientras que en mujeres, los casos por año fueron de 87, 104, 151, 220 y 216 en los mismos períodos de tiempo.

En cuanto a melanomas, los cifra en cada año también varían en ascenso. En los mismos períodos, el promedio de casos por año en hombres fue de 9, 11, 14, 17 y 26, respectivamente, en mujeres fue de 11, 17, 19, 25 y 29.

El origen de los dos tipos de tumores se atribuye a las radiaciones ultravioleta. De ahí que, además de tiempo en los digitos, en número de casos de cáncer de piel ha aumentado porque la persona se expone más a la radiación solar.

Según Juan Francisco Barzallo, presidente de la Sociedad Ecuatoriana de Dermatología, Nucleo Pícnico, la radiación ultravioleta (UV) es acumulativa. Se suma con otros y las quemaduras intermitentes durante la vida se acumulan hasta que en algún momento pueden activar el código genético y causar cáncer.

La dermatóloga Mariana Zenteno explica que los cambios de la piel pasados los 20-25 años de edad permiten capacidad de regenerarse. Esas que en su memoria tienen los queratinocitos que sufren desde la infancia con los años, si es no tener esa capacidad reparadora, los daños se manifiestan.

"Se trata de un cúmulo de radiación ultravioleta que el código genético llega a un punto en el que ya él no puede repararse", detalló Barzallo.

Pero además de esta falta de protección de la radiación, el cáncer de piel se agrava de acuerdo con la ubicación de cada ciudad.

En Quito, por estar sobre el paralelo 0° y a 2.800 metros sobre el nivel del mar, los rayos solares caen perpendicularmente. De ahí que la radiación solar en más agresiva que en otras zonas del país.

Según Barzallo, una persona que recibe 15 minutos de sol en Quito, es como si lo recibiera más de 2 o 3 horas al nivel del mar.

Yourd Hernández, meteorólogo del Observatorio Astronómico de Quito, asegura que 2016 fue un año de intensa radiación solar en la capital.

El índice UV es una medida de la intensidad de la radiación solar en la superficie terrestre. De 0 a 2 la intensidad es baja; de 3 a 5 es moderada; de 6 a 7 es alta; de 8 a 10 es muy alta y a partir de 11 es extremadamente alta.

Hernández explica que el año pasado se registraron 140 días con precipitación en Quito. El índice máximo de UV en los días de hora fue de 7,7 mientras que los días sin hora, el UV alcanzó los 10,1.

Además, en lo que va del año, en los horarios centrales, los valores de radiación han sido superiores a 7 e incluso han llegado a 12, pese a las precipitaciones.

Cuando se trata de cáncer de piel, aun se trata de una enfermedad principalmente de adultos mayores. De acuerdo con el estudio de Solca, desde 1980 hasta 2010 en Quito el número de casos de cáncer no melanoma en hombres mayores de los 75 años fue de 1.005, de 710 a 1.000 fue de 474 y 519 años fue de 428 y de 6 a 14 años fue de 202.

Aunque en edades adultas también existen registros de esta enfermedad, no existen estadísticas como estas. Por ejemplo, de 40 a 44 años el número de casos fue de 122 y en edades menores no alcanza a los 100 casos. Los otros son similares en mujeres. (E)

NOTA

Solo el 2% de todos los cánceres de piel son melanomas. El tipo más agresivo de la enfermedad, pero hasta sus características causa la mayoría de las muertes por cáncer de piel a escala mundial.

El cáncer de piel no melanomatoso suele responder al tratamiento y se extiende a otras partes del cuerpo con poca frecuencia. Si se trata de melanomas, en cambio, hay más posibilidades de que se extienda a otros órganos sin el diagnóstico temprano.

Estudios recientes muestran que el apoyo de la pareja o de algún familiar evita recaídas en casos de cáncer de piel melanomatoso. Esto ocurre cuando el acompañante vigila el estado de la piel del paciente.

Los especialistas sugieren prestar atención con los señas de una posible recaída de piel. La recomendación es de porque aunque lo más común es que la enfermedad aparezca en las zonas expuestas al sol, puede aparecer en cualquier área.

Diante

Compartir en:



Twitter Facebook LinkedIn Google+

WhatsApp Telegram Messenger Email Print

Compartir en:

WhatsApp Telegram Messenger Email Print

PROFECÍAS Y CULTURA ASTRONÓMICA

MEDIO: HOY (ECUADOR)

Fecha: 20 de agosto de 2003

Ubicación: <http://www.hoy.com.ec/noticias-ecuador/ecuador-carece-de-cultura-astronomica-154646-154646.html>



ECUADOR CARECE DE CULTURA ASTRONÓMICA

Publicado el 20/Agosto/2003 | 00:00

El 27 y el 28 Marte estará a tan solo 56 millones de kilómetros de la Tierra, la distancia más corta en 60 mil años. Científicos y aficionados a la astronomía se preparan para este evento único. ¿Estamos preparados en Ecuador para observar un fenómeno así? ¿Cuál es la situación de esta ciencia en nuestro país? ¿Cuántos científicos hay y en qué condiciones desarrollan sus actividades?

El Ecuador, según expertos consultados por HOY, nunca ha tenido una tradición astronómica. A parte de la inauguración del observatorio de La Alameda en en 1873, bajo el Gobierno de García Moreno, no han existido iniciativas ni políticas gubernamentales que impulsen la investigación en esta ciencia.

Por ejemplo, el telescopio más potente en el Observatorio y que se lo sigue utilizando fue construido en 1875. Sin embargo, el director del observatorio, Ericson López, opina que frente al gran desarrollo de la tecnología y a la construcción de grandes Observatorios, cualquier esfuerzo de modernización en aparatos es ilógico. "Ahora, la función de los pequeños observatorios es procesar la información que proporcionan los grandes", opinó. Los telescopios del Observatorio tienen función didáctica.

El estudio académico de esta ciencia no es posible en el país. Una opción es estudiar las carreras de Física o Matemáticas en la Escuela Politécnica Nacional y realizar postgrados en el exterior. Sin embargo, también hay aficionados que se han educado a través de Internet y que hoy, dirigidos por el aficionado Arturo Carvajal, se organizan para realizar observaciones con sus propios equipos. (BG)

Ecuador no tiene escuela

"Uno de los problemas de nuestro país es que no se ha desarrollado una escuela astronómica. Durante 120 años el Observatorio ha estado dirigido por científicos extranjeros que han contribuido al desarrollo de esta ciencia en el mundo, pero no han creado una escuela de formación astronómica en Ecuador. Ahora estamos trabajando para crear un Observatorio donde se desarrolle una actividad científica. En la Politécnica ya hay cursos de Astrofísica".

Ericson López

Los aficionados están dispersos

"La astronomía, desde el punto de vista profesional, está casi en cero y desde el aficionado es incipiente. Si comparamos con nuestros vecinos estamos muy retrasados.

Los centros de investigación también están en cero. El antiguo observatorio ha evolucionado muy poco. Estar en el centro de una ciudad ya no es apropiado por la contaminación luminosa.

Hay un buen número de aficionados pero están muy dispersos".

Arturo Carvajal.

MEDIO: PROGRAMA LA TELEVISIÓN (ECUADOR)

Fecha: 11 de abril de 2010

Ubicación: http://www.tvecuador.com/index.php?id=1316&option=com_reportajes&view=showcanal



Apocalipsis 1ra parte- Profecía Maya



Categoría: Científico

Realizador: Santiago Ron

Fecha: 2010-04-11

Temporada: 2010

Reproducciones: 1455



Impactantes imágenes de inundaciones, terremotos, maremotos, huracanes, deslaves y mas catástrofes naturales son cada vez mas frecuentes en los noticieros alrededor del mundo.

Esta misma semana Venezuela, Argentina, Brasil, Colombia y Ecuador han sufrido las graves consecuencias del clima extremo.

Estos fenómenos naturales sumados al apareamiento de nuevas enfermedades, la crisis económica mundial, el aumento de la violencia terrorista, destructivas guerras y mas tragedias que en apariencia han aumentado en los últimos años, han llevado a que varios seguidores de doctrinas apocalípticas y algunos grupos principalmente religiosos creen que son señales de que el fin del mundo esta cerca.

Pero que tan cierto y científico es que el fin del mundo esta cerca.

Escritos como el Libro de los profetas del Antiguo Testamento, El Apocalipsis de la Biblia Cristiana, el Libro de los Muertos del Antiguo Egipto, las Profecías del mítico Mago Merlín a inicios de la Edad Media y Los versos proféticos de francés Nostradamus del siglo 16 son algunos de los textos que han sido utilizados, desde hace varias décadas, para predecir el futuro de la humanidad y el final de los tiempos.

Y en estos últimos meses existe un creciente interés sobre una profecía especifica de los antiguos Mayas quienes señalaron el día 21 de diciembre del año 2012 como el ultimo día de su calendario y por lo tanto el ultimo día de la humanidad.

Incluso Hollywood se baso en esta leyenda para hacer su taquillera película llamada justamente 2012, en la cual el planeta sufre drásticos cambios de la naturaleza y en medio del caos se produce la destrucción de la civilización como la conocemos.

Pero quienes fueron los Mayas.

Esta cultura habito desde el actual sur de México y hasta Honduras y su época de mayor apogeo estuvo entre los años 200 y 1400 durante esos siglos desarrollaron elevados conocimientos sobre arquitectura, matemáticas, agricultura y astronomía, crearon un complejo sistema de escritura que aun no ha sido totalmente descifrado, además de un calendario solar con un año de 365 días mas preciso aún que nuestro calendario gregoriano. El cual utilizaron para calcular los ciclos agrícolas y en un nivel mas mitológico narrar varios hechos pasados, presentes y futuros que eran de trascendencia y vital importancia para su civilización.

Por ejemplo ubicaron el inicio de la humanidad en el año 3114 AC, a más de varias etapas de guerras y conquistas, su éxodo hacia otras tierras, e incluso la llegada de los españoles.

Conocedores de los planetas y de sus movimientos para esta cultura mesoamericana, Venus el planeta mas luminoso en las noches, era muy importante y tenia relación con eventos adversos y malignos para su pueblo.

Por lo que lograron predecir con exactitud el ciclo venusiano para saber cuando este planeta estaría mas lejos o cerca de la Tierra, incluso se basaban en este ciclo para emprender grandes proyectos o prepararse para la guerra.

Según varias publicaciones la profecía Maya consiste en que el 21 de diciembre del 2012 sucederá una alineación entre el sol, venus y la tierra y que ese momento la rueda del tiempo de su calendario se detendrá, por lo tanto esa fecha corresponderá al ultimo día en el cual su divinidad Kukulcan regresara y una potente luz desde el centro del universo llegara hasta nuestro sol.

El mundo no terminará pero empezará una nueva época de profunda reflexión para el ser humano.

Esta fabulosa leyenda, tiene su punto de partida en una alineación planetaria, consultamos al Astrónomo Ericson Lopez, Director del Observatorio Astronómico de Quito, si el 21 de diciembre del 2012 Venus y la Tierra estarán alineados, como dice la profecía Maya.

Y tras introducir la fecha del 2012 en un programa de computación, nos indicó que durante el día el sol, Mercurio, Venus y la Tierra estarían alineados.

Ericson López, Dir. Observatorio Astronómico Quito, dice: "Se puede mencionar que estos son los objetos que tienden a estar alineados el día del solsticio del 2012, y como va ser en el día nosotros no lo vamos a ver, son fenómenos astronómicos que corresponden a posiciones en las orbitas de los planetas cuando están trasladándose alrededor del sol y en un momento determinado estos cuerpos aparecen juntos en el cielo, pero estos son fenómenos muy comunes que no atraen ninguna alteración a nuestro planeta".

Si bien la astronomía moderna por si sola no valida la profecía Maya del 2012, depende mucho la interpretación que se de a los signos mayas para poder llegar a conclusiones certeras.

Los Mayas fueron grandes científicos y dominaron su ambiente como pocas civilizaciones, pero así mismo, desaparecieron muy posiblemente por la destrucción de su propio medio, de manera muy parecida a lo que las actuales teorías pronostican para nuestra actual civilización mundial.

Pero los Mayas no fueron lo únicos en hablar de un fin del mundo cercano a los años que hoy vivimos, Nostradamus, los antiguos Egipcios, la Biblia Cristiana y hoy en día la ciencia medio ambiental hablan de cambios profundos en la vida sobre el planeta, que podrían significar incluso el fin del ser humano sobre la faz de la tierra.

Que tan cerca estamos del Apocalipsis y será este causado por fuerzas superiores o por nosotros mismos, buscaremos la respuesta a estas incógnitas la próxima semana.

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 21 de junio de 2012

Ubicación: <http://www.diario-extra.com/ediciones/2012/06/21/cronica/en-el-2012-no-se-acaba-el-mundo/>

EXTRA.ec

“En el 2012 no se acaba el mundo”

Arqueólogos, antropólogos y astrónomos desmitificaron esta creencia explicándola



científicamente.

Según nuevas investigaciones, el calendario Maya del 2012 solamente sería el fin de un ciclo.

Inés Buenaño

Desde hace un par de años, muchas personas mantienen latente el mito de que en el 2012 será el fin del mundo, tomando al 21 de diciembre como la fecha exacta de la destrucción, pero ¿es cierto?

El Museo Interactivo de Ciencia (MIC) de la capital, al ser un centro de ciencia e investigación, decidió incluir el polémico tema 2012, el fin del mundo, como uno de sus puntos primordiales a tratar en sus conferencias que son dictadas mensualmente.

El fin de semana pasado se llevó a cabo un conversatorio gratuito donde arqueólogos, antropólogos y astrónomos desmitificaron esta creencia explicándola desde distintas aristas.

Varios capitalinos asistieron a este evento acompañados de sus familias y amigos, manteniendo todos un mismo objetivo: aclarar su panorama y saber a ciencia cierta qué realmente sucederá.

Jorge Godoy, director del departamento de Comunicación del MIC, comentó que la motivación para efectuar esta conferencia fue porque este tema del año 2012 se lo tomaba muy ligeramente y no se ofrecía a la gente los datos científicos actualizados que se encuentran.

“Hace poco tiempo, cuando se puso en auge este tema, y por tratar de desmitificar el fin del mundo se empezaron a realizar nuevos estudios de estelas mayas, encontradas

recientemente en México y Guatemala, que indican que el fin del mundo, pronosticado para diciembre de 2012, es solo el final de un ciclo”, aclaró Godoy

Ericson López, del Observatorio Astronómico de Quito, uno de los conferencistas participantes, afirmó que está científicamente comprobado que no va a existir ningún evento cataclísmico y que no va a producirse un alineamiento planetario que destruiría a la Tierra.

“Se habla de que se perderá la magnetósfera, que es la capa que nos protege de los rayos del sol, pero tampoco es cierto”, afirmó López, quien sostiene su posición mediante datos científicos.

Godoy dijo que el propósito principal de tratar el tema fue que “no queremos que la gente se quede en el mero titular de prensa, que no se quede en el documental apocalíptico y que empiece a ver más de la realidad del sustento científico para que pueda emitir un criterio más lúcido”.

¿Por qué se volvió famoso este mito?

Godoy indicó que varias veces se ha pronosticado el fin del mundo a lo largo de la historia de la humanidad y que casi siempre se lo relacionaba con fechas puntuales o eventos astronómicos, pero que nunca se dieron.

Cuenta que han realizado estudios y que han llegado a la conclusión de que la fama de este mito se debe a la cobertura que le dieron los medios de comunicación por la capacidad mediática que se tiene en estos tiempos.

“Fueron los medios, la película 2012 y el libro Apocalipsis Maya los que hicieron famoso este mito y nos puso a todos a pensar si realmente el hecho era cierto”, comentó.

“En el 2012 no se acaba el mundo”
Arqueólogos, antropólogos y astrónomos desmitificaron esta creencia explicando científicamente.

Lecto: 7855 veces. Calificar. Me gusta. Twitter.

Calificación: ★★★★★



Según muestra en el calendario el calendario Maya del 2012 realmente sería el fin de un ciclo.

Para desmitificar
Desde hace un par de años, muchas personas mencionan que el fin del mundo, conocido el 21 de diciembre como la fecha exacta de la destrucción, ¿pero ¿es cierto? El Museo Interactivo de Ciencia (MIC) de la capital, en un espacio de ciencia e divulgación, decidió entre el pueblo, entre 2012, el fin del mundo, como uno de los puntos temáticos a tratar en sus conferencias que son dictadas mensualmente. Lo ha de ser una jornada en la que se habla con especialistas que ofrecen diálogos arqueológicos, antropológicos y astronómicos desmitificando esta creencia explicando desde dónde vienen.

Tras un día de actividades, el evento contó con la presencia de un panel de expertos, acompañados de sus familias y amigos, manteniendo todos un mismo objetivo: aclarar al público y sobre a ciencia cierta qué realmente sucederá.

Jorge Godoy, director del departamento de Comunicación del MIC, comentó que la motivación para realizar esta conferencia fue porque este tema del año 2012 se lo tomaba muy importante y no se quería a la gente los datos científicos actualizados que se encuentran.

Tras poco tiempo, cuando se puso en marcha este tema, y por tratar de identificar el fin del mundo se empezaron a recibir nuevos mensajes de usuarios mayas, entusiastas recientemente en México y Guatemala, que indican que el fin del mundo, pronosticado para diciembre de 2012, es solo el final de un ciclo, afirmó Godoy.

Ericson López, del Observatorio Astronómico de Quito, uno de los conferencistas participantes, afirmó que está científicamente comprobado que no va a existir ningún evento cataclísmico y que no va a producirse un alineamiento planetario que destruiría a la Tierra.

“Se habla de que se perderá la magnetósfera, que es la capa que nos protege de los rayos del sol, pero tampoco es cierto”, afirmó López, quien sostiene su posición mediante datos científicos.

Godoy dijo que el propósito principal de tratar el tema fue que “no queremos que la gente se quede en el mero titular de prensa, que no se quede en el documental apocalíptico y que empiece a ver más de la realidad del sustento científico para que pueda emitir un criterio más lúcido”.

¿Por qué se volvió famoso este mito?
Godoy indicó que varias veces se ha pronosticado el fin del mundo a lo largo de la historia de la humanidad y que casi siempre se lo relacionaba con fechas puntuales o eventos astronómicos, pero que nunca se dieron.

Cuenta que han realizado estudios y que han llegado a la conclusión de que la fama de este mito se debe a la cobertura que le dieron los medios de comunicación por la capacidad mediática que se tiene en estos tiempos.

“Fueron los medios, la película 2012 y el libro Apocalipsis Maya los que hicieron famoso este mito y nos puso a todos a pensar si realmente el hecho era cierto”, comentó.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 19 de diciembre de 2012

Ubicación: http://lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101439370/-1/%C2%BFSe_acerca_el_fin_del_mundo%3F.html#.VurwduLhDIU



[¿Se acerca el fin del mundo?](#)

0

Miércoles, 19 de Diciembre de 2012



CREENCIAS. Un grupo de sacerdotes mayas en una ceremonia en el sitio arqueológico en Guatemala.

Faltan pocas horas... a las 00:00 del viernes se prevé, nuevamente, el fin del mundo. Esta vez, noveleros y creyentes se basan en el Calendario maya, según el cual, el 21 de diciembre termina un período después de cientos de años.

Cataclismos cósmicos, alineaciones planetarias y otros fenómenos en el espacio son esperados por muchos, quienes preparan su espíritu para ese día. Claro que también están los incrédulos, quienes, a la pregunta de qué vas a hacer en el fin del mundo, dicen con cara de desdén: "Seguir viviendo".

Sanadores, oráculos y shamanes alistan sus instrumentos para el cambio de era o el nuevo ciclo, que anticiparon los mayas. "Entramos en la cuarta era, de la conciencia espiritual", cuenta la vidente María Augusta Torres, con notoria emoción en su rostro.

Los científicos niegan que vaya a existir algún evento cósmico, por lo que explican que este fenómeno se deriva de una necesidad social de los seres humanos de "encontrar una fecha que le dé sentido a su existencia", cuestionó el físico del Observatorio Astronómico de Quito, Christian Vásconez.

Versión científica

La esperada alineación de los planetas no se dará este viernes, aseguró el físico Vásconez porque no están en posición. Uno ocurrió a principios de año y son frecuentes, aunque no implica que los ocho formen una línea recta. "Usualmente la Tierra se alinea con Venus y Mercurio, porque se encuentran en la misma órbita", señaló.

Torres cree que va a existir un eclipse de agua (por signos zodiacales: Cáncer, Piscis y Escorpio), aunque eso no necesariamente se vea reflejado en los cielos.

Tampoco habrá una colisión de un asteroide u otro cuerpo del espacio, como rocas y cometas, porque no están cerca de la órbita. “Lo que sí ocurrirá es el solsticio de invierno a las 06:23”, concluyó el experto.

Cristina Cacuangó (35) comparte el criterio del científico. “No creo que el mundo se acabe el viernes. No sabremos ni el día ni la hora. Siempre las personas especulan cosas y por la ignorancia se dejan llevar, aunque sea mentira”, criticó.

¿Se acerca el fin del mundo?

Miércoles, 18 de diciembre de 2014



Han pocas horas, a las 06:00 del viernes se dará, nuevamente, el fin del mundo. Esta vez, según el calendario maya, según el cual, el 23 de diciembre termina un período después de cientos de años.

Celebraciones climáticas, alineaciones planetarias y otros fenómenos en el espacio son esperados por muchos, quienes preparan su magia para ese día. Claro que también están los rumores, quienes a la pregunta de qué va a haber en el fin del mundo, dicen con aplac de desdén: “¡Seguir viviendo!”.

El astrónomo de primer nivel del Observatorio de Quetzaltenango, Christian Villacón, asegura que este fenómeno se deriva de una necesidad social de los seres humanos de “encontrar una fecha que se les acerque a la existencia”, cuestiona el físico del Observatorio Astronómico de Quetzaltenango.

Bandarines, oráculos y shamans alistan sus instrumentos para el día de este fin del mundo, que anticiparon los mayas. “Entramos en la cuarta era, de la conciencia espiritual”, cuenta la vidente María Augusta Torres, que realiza rituales en su hogar.

Los científicos niegan que vaya a ocurrir algún evento climático, por lo que explican que este fenómeno se deriva de una necesidad social de los seres humanos de “encontrar una fecha que se les acerque a la existencia”, cuestiona el físico del Observatorio Astronómico de Quetzaltenango.

Versión científica

La esperada alineación de los planetas no se dará este viernes, aseguró el físico Villacón. Porque no están en posición, una jornada a principios de año, por coincidencia, aunque no implica que los ocho formen una línea recta. “Usualmente la Tierra se alinea con Júpiter y Mercurio, porque se encuentran en la misma línea”, añadió.

Torres cree que va a ocurrir un eclipse de agua (por signos zodiacales: Cáncer, Piscis y Escorpio), aunque eso no necesariamente se va a reflejar en los casos.

Tampoco habrá una colisión de un asteroide u otro cuerpo del espacio, como rocas y cometas, porque no están cerca de la órbita. “Lo que sí ocurrirá es el solsticio de invierno a las 06:23”, concluyó el experto.

Cristina Cacuangó (35) comparte el criterio del científico. “No creo que el mundo se acabe el viernes. No sabremos ni el día ni la hora. Siempre las personas especulan cosas y por la ignorancia se dejan llevar, aunque sea mentira”, criticó.

Actividades

Como es el fin del mundo, hay que aprovechar. El centro cultural El Aquilón en Quetzaltenango prepara una fiesta para recibir el viernes. La música electrónica marcará el ritmo esta noche, como habrá el mejor show para ambientar una tremenda fiesta en la vibrante del departamento.

Pero, también se harán rituales indígenas. La cita será el viernes todo el día en la Laguna del Quilichá, en Cotzaco. El encuentro será en la madrugada para ver los astros y la alineación de los planetas. Después se acompañará con la pinta de uña, se harán danzas, cantos y otros actos simbólicos.

MEDIO: EXTRA (ECUADOR)

Fecha: 4 de enero de 2017

Ubicación: <http://www.extra.ec/actualidad/astronomia-tierra-sol-perihelio-observatorioastronomicodequito-JE987308>

EXTRA.ec

La 'Luna Negra' aparecerá esta noche en Ecuador

ASTRONOMÍA

EMERSON RUBIO · ECUADOR · (I) 30 SEP 2016 / 16:07 H.



El Observatorio Astronómico de Quito detalló que este fenómeno ocurre cada 32 meses.

La noche de este viernes 30 de septiembre ocurrirá un fenómeno natural denominado 'Luna Negra', debido a que el Astro se queda totalmente negro. Esto ha sido asociado a toda clase de teorías apocalípticas, cuya principal hipótesis es el fin del mundo.

Sin embargo, Wladimir Banda, investigador del Observatorio Astronómico de Quito, explicó que aquellas teorías son solo especulaciones, que no tienen una base científica. Además, el término de 'Luna Negra' no ha sido aceptado por la Nasa.

El experto indicó que este fenómeno se trata de una segunda aparición de la "luna nueva" en el mismo mes (septiembre), y ocurre cada 32 meses. La última vez sucedió en marzo del 2014. Es por ello que le han puesto ese nombre.

La "luna nueva" es una fase que depende de la ubicación del astro con respecto a la Tierra y al Sol. El ciclo lunar dura 29.5 días y, en este caso, es coincidencia que todo el ciclo se produzca en el mismo mes. El fenómeno sucede cuando la Luna está entre el Sol y la Tierra, es por ello que el hemisferio que recibe la luz solar es invisible para nosotros.

El fin del mundo no será hoy

El predicador cristiano evangélico, Ángel Toapanta Pinto, comentó que el fin del mundo no será este viernes 30 de septiembre. Según él, "tendrán que pasar catástrofes provocadas por el cielo y la tierra".

El pastor manifestó que lo que sucede con los fenómenos naturales son señales que pone Dios para que la humanidad recapacite, tenga conciencia y realice algo bueno en beneficio

de los más necesitados. No descartó que repentinamente puedan ocurrir terremotos, maremotos, un tsunami, pero no el fin del mundo, porque tienen que cumplirse las profecías bíblicas. Y para ello dijo que las personas deben estar preparadas.

ASTRONOMÍA

La 'Luna Negra' aparecerá esta noche en Ecuador

EMERSON RUBIO - ECUADOR - [1] 30 SEP 2016 / 16:07 H.



El Observatorio Astronómico de Guayaquil, que este fin de semana celebra su 30 aniversario.



La noche de este viernes 30 de septiembre ocurrirá un fenómeno natural denominado 'Luna Negra', debido a que el lado no iluminado del planeta negro, tal vez sea asociado a toda clase de teorías apocalípticas, cuya principal hipótesis es el fin del mundo.

En cualquier caso, Wilfredo Benda, investigador del Observatorio Astronómico de Guayaquil, explicó que aquellas teorías son solo especulaciones, que no tienen una base científica. Además, el término de 'Luna Negra' no ha sido aceptado por la **Nasa**.

El aspecto real es que este fenómeno se trata de una segunda aparición de la 'Luna nueva' en el mismo mes [septiembre], y ocurre cada 32 meses. La última vez sucedió en marzo del 2006. Es por ello que lo han pasado casi nadie.

La 'Luna nueva' es una luna que depende de la ubicación del cielo con respecto a la Tierra y al Sol. El ciclo lunar dura 29,5 días y, en estos casos, se considera que todo el ciclo se produce en el mismo mes. El fenómeno sucede cuando la luna está entre el Sol y la tierra, es por ello que el fenómeno que vemos la luz solo en un lado para nosotros.

El fin del mundo no será hoy

El predicador cristiano evangélico, Ángel Incajapa (foto), comentó que el fin del mundo no será este viernes 30 de septiembre. Según él, "tenemos que pasar **catástrofes** provocadas por el cielo y la tierra".

El pastor manifestó que lo que sucede con la luna nueva natural son señales que pone Dios para que la humanidad se arrepienta, tenga conversión y vuelva algo bueno en beneficio de los más necesitados. No descartó que repentinamente pueda ocurrir terremotos, maremotos, un tsunami, pero no el fin del mundo, porque tienen que cumplirse las profecías bíblicas. Y para ello dijo que las personas deben estar preparadas.

IMGS: Astronomía

MEDIO: DIARIO EXTRA (Edición impresa)

Fecha: 7 de mayo de 2020

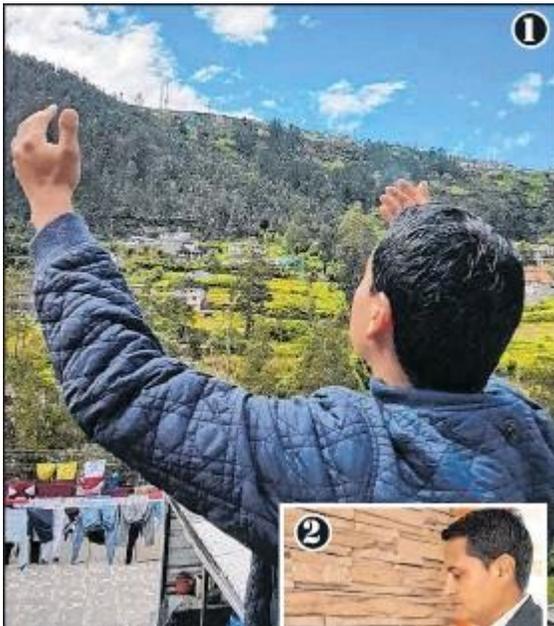
Ubicación: <https://pressreader.com/article/281522228259264>



¡LUNOTA DE TERROR!

Observatorio Astronómico aclara que este fenómeno no tiene nada que ver con profecías bíblicas.

Byron Castillo / Quito



Ángel Toapanta es predicador evangélico.

Esta noche, los habitantes de algunas zonas del planeta podrán ver a la luna más grande y brillante de lo normal.

Esto responde a un fenómeno astronómico denominado superluna que ocurre cuando la órbita lunar se encuentra más cerca de la Tierra.

El pasado 9 de marzo hubo la superluna de gusano, llamada así porque los nativos americanos notaron que la tierra se suavizó para que aparecieran más lombrices, según el Observatorio Astronómico de Quito.

Casi un mes después, se pudo observar la superluna rosada, que marca el inicio de la primavera en el hemisferio norte. Mientras que la superluna de flor, que aparecerá hoy, es la última del año y está vinculada a la fertilidad.

Sin embargo, el predicador evangélico Ángel Toapanta sostuvo que esto es un presagio y aseguró que el gran astro anuncia una etapa de cambios en la humanidad y en la naturaleza.

Ángel explicó que este fenómeno provocará cambios en los cultivos y en el clima. Según él, todo está escrito en la Biblia.

Dijo también que el próximo 21 de junio habrá un eclipse, luego del cual supuestamente se desencadenarán guerras y catástrofes naturales.

No es profeta, pero aseguró que semanas antes de que estallara la pandemia de COVID-19, él supo que se acercaba una época de crisis.

Para Ángel, este sería el inicio de la novena plaga que se menciona en el Apocalipsis. Su lectura indica que en esta etapa habrá pestes a escala mundial y caerán asteroides. Muestra de esto, según él, fue la caída de un supuesto meteorito en el cantón El Empalme.

DISCREPAN

Eugenio Arellano, presidente de la Conferencia Episcopal, señaló que toda persona bautizada está llamada a ser profeta. Pero que no son aquellos que predicen desastres, sino quienes hacen recordar la palabra de Dios.

Francisco Carvajal, miembro del Observatorio Astronómico de Quito, mencionó que los fenómenos como las superlunas o los eclipses no tienen nada que ver con profecías bíblicas.

En cambio, afirmó que existen cambios climáticos en la tierra como lluvias o mareas altas según la posición en la que se encuentre la luna frente a la Tierra y el sol. Además, explicó que estos hechos se pueden apreciar más en ciertos lugares que en otros.

A las 18:14 de hoy se podrá ver el astro más grande y más brillante.

6 EXTRA | Actualidad | ESTADOS UNIDOS | www.extra.com | www.facebook.com/extra.com | www.instagram.com/extra.com

LA LUNA INDICARÁ PARA VIVIR EL ASTRO MÁS GRANDE Y BRILLANTE ES A LAS 18:14 DE HOY

¡Una luna de miedo!

La superluna es un fenómeno astronómico que ocurre con frecuencia, sin embargo, se predice que este es un presagio que anunciará desastres. Experto lo discute.

El eclipse
La luna de hoy es la más grande y brillante que se puede ver desde la Tierra. Esto se debe a que está más cerca de nosotros que en otros momentos del año. Este fenómeno se conoce como superluna. Según el astrónomo Francisco Carvajal, este tipo de eclipses no tienen nada que ver con profecías bíblicas.

Superlunas de 2020

- Superluna de primavera:** 14 de mayo, 18:14.
- Superluna de verano:** 13 de junio, 18:14.
- Superluna de otoño:** 13 de noviembre, 18:14.
- Superluna de invierno:** 12 de diciembre, 18:14.

ESTAS SON LAS SUPERLUNAS DE 2020

OTROS

MEDIO: EXPLORED

Fecha: 27 de agosto de 1999

Ubicación: <http://www.explored.com.ec/noticias-ecuador/la-verdadera-forma-de-la-tierra-12475.html>

EXPLORED

La verdadera forma de la Tierra

Publicado el 27/Agosto/1999 | 00:00

Quito. 27 ago 99.

El doctor Ericsson López, profesor de la Politécnica y director del Observatorio Astronómico de Quito, ha corregido mis aseveraciones en esta columna acerca de la altura de las montañas desde el centro de la Tierra. El doctor López no tiene problema con mi afirmación de que el radio terrestre en el polo mide 21 Km menos que el radio en el Ecuador: nuestro planeta es achatado en los polos y levantado en el Ecuador, como aprendimos en la escuela. Y, claro, hay 90 grados de circunferencia del Ecuador a cualquiera de los polos. Según mi razonamiento, si el Everest queda a 28 grados de latitud norte, está a casi una tercera parte del cuarto de círculo del Ecuador al Polo y así el radio que une la base del Everest con el centro de la Tierra tendría un acortamiento de un tercio de 21 Km, o sea que la base del Everest tendría $21/3 = 7$ Km menos de altura respecto al centro de la Tierra que la base del Chimborazo, que queda casi en la línea ecuatorial. Pero el doctor López me dice que el acortamiento del radio terrestre con la latitud no puede calcularse por medio de una simple regla de tres, como yo proponía a los lectores de esta columna.

Según el doctor López, el achatamiento de la Tierra requiere calcular dimensiones elipsoidales; la mayor parte del achatamiento se muestra cerca de los polos y no a latitudes relativamente bajas.

Los cálculos del doctor López son más complicados pero mucho más exactos que los míos: según ellos, el Chimborazo, a 1,5 grados de latitud, supera al Everest, a 28 grados, solo por un par de kilómetros y no por casi cuatro, como yo decía. Y si comparamos la distancia al centro de la Tierra del Chimborazo (6.267 m) con la de otra montaña cercana a la línea ecuatorial como el Huascarán (6.768 m), nuestro coloso andino mantiene su primacía pero por muy poco: su cima apenas se aleja unos 10 m más del centro de la Tierra que la de su vecino peruano. Es decir, siendo la forma del globo terráqueo la de un "elipsoide de revolución", se requiere un procedimiento matemático bastante más complicado que la regla de tres para calcular el radio terrestre en cada latitud. La figura de la Tierra se asemeja a la de una oblea, o a la de un "pan de yuca", como diríamos en buen ecuatoriano.

Agradeciéndole sus comentarios, valga la oportunidad para referirnos al doctor López un poco más. De profesión astrofísico, él obtuvo un doctorado en esta difícil materia en San Petersburgo,

Rusia. Su camino del Observatorio Astronómico empezó en el colegio Juan Montalvo de Quito, donde su gran afición y talento por las matemáticas lo hizo destacarse entre sus compañeros de clase y lo condujo a estudiar física pura en la Politécnica, donde después recibió una beca para hacer su posgrado en Rusia. Pero si las matemáticas y la física le resultaron fáciles, con el idioma ruso no fue así, como no lo es para nadie con el español

como lengua materna, y el doctor López tuvo que dedicar un año entero a dominar el ruso antes de sentirse cómodo en sus estudios doctorales. Tras otros cuatro años culminó esta etapa y volvió hace poco al Ecuador, donde por sus méritos ha sido nombrado director del Observatorio Astronómico. Allí, con mucho entusiasmo y afabilidad, se ha constituido en un referente no solo para los aficionados a la astronomía sino para toda la comunidad científica del país. (DIARIO HOY) (P. 4-A)

Ciudad Quito

MEDIO: EL UNIVERSO

Fecha: 25 de marzo de 2008

Ubicación: <http://www.eluniverso.com/2008/03/25/0001/12/F98413E601054F3B90C2DE63F49A96F2.html>

EL UNIVERSO

Cuatro rocas envueltas en llamas cayeron en Daule

Martes 25 de marzo del 2008 El País

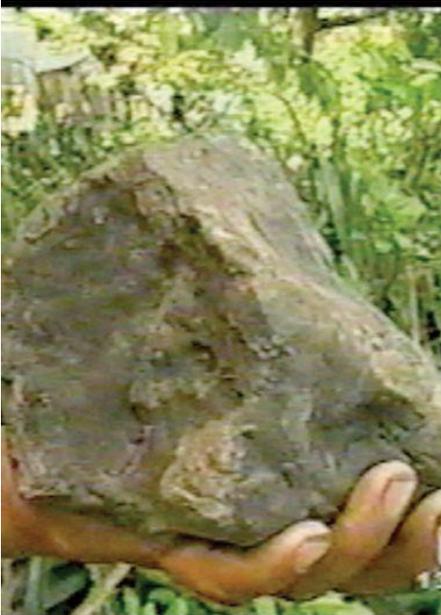


FOTO TOMADA DE TELEAMAZONAS

DAULE, Guayas.El único meteorito encontrado.

Físicos del Observatorio Astronómico dijeron que se trata de meteoritos.

“Fue como el estruendo que hace un avión. La tierra tembló cuando esas piedras cayeron...”, comentó Esperanza León, quien habita en la hacienda Fátima Clementina, ubicada a 5 kilómetros de la vía Daule-Las Maravillas.

En este sitio, a las 09:30 del pasado domingo, cuatro piedras, que en el aire parecían estar ardiendo, se precipitaron a la tierra, lo que alarmó a las familias de este lugar.

Por la magnitud del estruendo, muchos de los habitantes pensaron en que el volcán Tungurahua estaba erupcionando nuevamente.

Las piedras cayeron en forma perpendicular, a una posible distancia de 4 km cada una.

La roca que se encontró en la hacienda estaba a un metro de profundidad, en medio de unos matorrales de piñuela (planta parecida a la sábila) y dejó un orificio de 30 cm de diámetro donde cayó. Tenía 9 libras de peso y era de color marrón, con un diámetro de 20 cm.

Los testigos indican que otra cayó sobre el río Daule, una en el sitio llamado El Pedregal y de la cuarta desconocen el lugar en donde se precipitó.

La que encontraron fue traída hasta Guayaquil por miembros de la Policía.

El director del Observatorio Astronómico de la ciudad de Quito, Ericson López, explica que por las características y la hora en la que se precipitaron las piedras se puede tratar de meteoritos de tipo metálico con un núcleo sólido, que les permite traspasar la atmósfera, que es una especie de escudo protector de la Tierra.

Indica que este tipo de meteoritos, por ser metálicos, son más pesados que otros y esto les deja sobrevivir y estrellarse con la Tierra.

Se desintegran

El físico refiere que una vez que llegan a la Tierra, la mayoría de ellos se desintegra, por lo que asegura que es probable que las otras tres no se las encuentre.

“Es un meteorito que vino del espacio exterior y se fraccionó en varios componentes. En el espacio existen muchos cuerpos que rodean la Tierra, que se los conoce como basura cósmica natural”, dice López.

Añade que la mayor parte de los meteoritos que caen sobre la Tierra lo hace en las regiones polares y un menor número en las zonas ecuatoriales, donde estamos ubicados.

Mientras que para el físico Christian Vásconez, perteneciente también al equipo del Observatorio Astronómico de Quito, este evento es aislado y explicó que no estaba previsto entre las lluvias meteóricas programadas para este año.

Dice que las próximas lluvias meteóricas se presentarán a fines de abril, de la constelación Lira y se las podrá observar en el espacio.

Espacio

Físicos del Observatorio Astronómico de Quito explican que en el espacio existen miles de millones de cuerpos que rodean a la Tierra, que muchas veces son atrapados por la gravedad de esta y caen.

Características

Los físicos sostienen que la forma en la que cayeron las rocas es propia de los meteoritos.

Miércoles 25 de marzo del 2008 El País

Cuatro rocas envueltas en llamas cayeron en Daule

Físicos del Observatorio Astronómico dijeron que se trata de meteoritos.

“Fue como el estruendo que hace un avión. La tierra tembló cuando esas piedras cayeron...”, comentó Esperanza León, quien habita en la hacienda Fabiana Clementes, ubicada a 5 kilómetros de la vía Daule-Las Meravillas.

En este sitio, a las 09:30 del pasado domingo, cuatro piedras, que en el aire parecían estar ardiendo, se precipitaron a la tierra, lo que alarmó a las familias de este lugar.

Por la magnitud del estruendo, muchos de los habitantes pensaron en que el volcán Tungurahua estaba erupcionando nuevamente.

Las piedras cayeron en forma perpendicular, a una posible distancia de 4 km cada una.

La roca que se encontró en la hacienda estaba a un metro de profundidad, en medio de unos matorrales de pitahaya (planta parecida a la sábila) y dejó un cráter de 30 cm de diámetro donde cayó. Tenía 9 libras de peso y era de color marrón, con un diámetro de 20 cm.

Los testigos indican que otra cayó sobre el río Daule, una en el sitio llamado El Pedregal y de la cuarta desconocen el lugar en donde se precipitó.

La que encontraron fue traída hasta Guayaquil por miembros de la Policía.

El director del Observatorio Astronómico de la ciudad de Quito, Ericson López, explica que por las características y la hora en la que se precipitaron las piedras se puede tratar de meteoritos de tipo metálico con un núcleo sólido, que les permite traspasar la atmósfera, que es una especie de escudo protector de la Tierra.

Indica que este tipo de meteoritos, por ser metálicos, son más pesados que otros y esto les deja sobrevivir y estrellarse con la Tierra.

Se desintegran

El físico refiere que una vez que llegan a la Tierra, la mayoría de ellos se desintegra, por lo que asegura que es probable que las otras tres no se las encuentre.

“Es un meteorito que vino del espacio exterior y se fraccionó en varios componentes. En el espacio existen muchos cuerpos que rodean la Tierra, que se los conoce como basura cósmica natural”, dice López.

Añade que la mayor parte de los meteoritos que caen sobre la Tierra lo hace en las regiones polares y un menor número en las zonas ecuatoriales, donde estamos ubicados.

Mientras que para el físico Christian Vásconez, perteneciente también al equipo del Observatorio Astronómico de Quito, este evento es aislado y explicó que no estaba previsto entre las lluvias meteóricas programadas para este año.

Dice que las próximas lluvias meteóricas se presentarán a fines de abril, de la constelación Lira y se las podrá observar en el espacio.

Espacio

Físicos del Observatorio Astronómico de Quito explican que en el espacio existen miles de millones de cuerpos que rodean a la Tierra, que muchas veces son atrapados por la gravedad de esta y caen.

Características

Los físicos sostienen que la forma en la que cayeron las rocas es propia de los meteoritos.



MEDIO: BLOG LETRA DIFERENTE

Fecha: 19 de enero de 2010

Ubicación: <https://andregri.wordpress.com/>

2010/01/19/contaminacion-luminica-entrevista-con-un-astronomo/

LETRA DIFERENTE

[Contaminación Lumínica: entrevista con un astrónomo](#)

Por: Andrea Grijalva O.

Hablando sobre un nuevo tipo de contaminación: la lumínica

La contaminación lumínica es un tema tratado a nivel internacional y defendido por varias organizaciones que han llegado a la implementación de legislaciones para evitar que se produzca. Sin embargo, en nuestro país (Ecuador) es desconocida y no tratada.

Ph.D. Ericson López Izurieta, director del Observatorio Astronómico de Quito durante 12 años, profesor de la Escuela Politécnica Nacional del Departamento de Física Teórica e investigador, explica los conceptos y consecuencias de la contaminación lumínica en el país.

¿En qué consiste la contaminación lumínica?

Se refiere al exceso de luz que se produce en la tierra por fuentes artificiales nocturnas de diferente intensidad y rango espectral que se usa para iluminar los poblados y ciudades; la cual trae complicaciones para la observación astronómica.

Los cuerpos que generalmente se observan a simple vista, en un centro poblado donde existe una alta contaminación lumínica, no se pueden observar porque la luz opaca a los cuerpos débiles. Únicamente los más brillantes son observados a simple vista.

¿Se puede medir el grado de oscuridad del cielo?

Se puede medir el grado de oscuridad del cielo, midiendo la intensidad de la radiación artificial, se mide con espectrofotómetros que son dispositivos electrónicos que mide cuantos fotones se encuentran en la atmósfera.

En el caso de la astronomía utilizamos la magnitud estelar, cuando ésta llega a 6 se puede determinar que existe alta contaminación lumínica y es necesario ubicar un nuevo centro de observación. En la ciudad de Quito no se ha establecido la oscuridad del cielo.

¿Qué consecuencias ha traído la contaminación lumínica a las observaciones astronómicas?

En primer lugar, hace tres décadas se decidió suspender las observaciones astronómicas técnicas que el observatorio realiza, por el alto grado de contaminación lumínica, debido a que se encuentra en el centro de la ciudad. Ahora las observaciones que se realizan son únicamente de promoción, de difusión de la astronomía a los estudiantes y personas particulares.

Por esta razón, tenemos planeada la construcción de un nuevo observatorio astronómico en las afueras de la ciudad, en la planicie de Jerusalén, región de Malchingui sobre el río

Pisque. En ese sitio se tienen mejores condiciones porque está realmente alejado de muchas fuentes artificiales de luz, es decir existe un cielo completamente oscuro, lo que necesitamos para hacer las investigaciones.

Los estudios están realizados. Tenemos todos los diseños y planos, así como los diferentes estudios ingenieriles y arquitectónicos. Lamentablemente es un proyecto bastante costoso y los recursos no los tenemos al momento. Estamos en un proceso de adquisición de recursos. Se hacen gestiones a través de diversas fuentes para contar con 5 a 6 millones de dólares que es lo que necesita este nuevo centro.

¿Cómo será el nuevo Observatorio?

Será un instituto de investigación de ciencia astronómica y astrofísica de alto nivel y será uno de los mejores observatorios en América Latina.

El nuevo observatorio astronómico funcionara en radio, es decir, los instrumentos serán radio telescopios principalmente. Al observar en ondas de radio tenemos menos problemas porque aun con nubes o lluvias, cuando las condiciones meteorológicas no son las adecuadas se pueden igualmente realizar investigaciones.

Retomando el tema... ¿Existen cielos oscuros en el país?

En el país todavía existen muchos lugares, se tienen que escoger los que están alejados de poblados. Las observaciones se tienen que realizar en lugares donde exista la suficiente cantidad de noches despejadas.

En el país, nosotros tenemos el problema de la nubosidad. Lamentablemente no tenemos en el país lugares donde exista poca frecuencia de nubes y prácticamente todos los días del año están nublados. Generalmente en verano se tienen entre 30-60 días despejados en todo el año.

Este factor, más la polución y la contaminación lumínica impiden que se realicen investigaciones técnicas.

¿Hay preocupación por parte de las autoridades en relación a la contaminación lumínica y la protección de los cielos oscuros?

No para nada, no conocen ni siquiera del problema. No creo que se hayan preocupado ni remotamente, peor aún sobre las implicaciones que esta contaminación lumínica puede tener sobre la astronomía.

Y en el mundo...

Pero en el mundo, la situación es diferente, ahí si existe una conciencia al respecto y existe todo un movimiento mundial que trata de realizar gestiones de legislación.

Están en España, en Francia, Italia, Estados Unidos y tratan de extender su influencia para preservar los cielos en toda Europa y América. Ese es su objetivo, la preservación de los cielos, que no se construyan poblados en regiones apartadas donde se tendrían las mejores condiciones para la observación estelar.

Uno de esos grupos es la Asociación Cielos Oscuros en Estados Unidos.

Por legislación se refiere que los cielos estarán preservados, como en una reserva natural...

Si exactamente, a eso me refiero, entre las gestiones de estos grupos está entrar en contactos con los gobiernos locales y seccionales para que se emitan leyes que preserven los cielos del mundo, donde se pueden tener noches oscuras.

¿En el país, existe algún lugar que les gustaría preservar mediante legislación?

El sitio que en la actualidad más nos interesa es Galápagos porque presenta mejores condiciones para la observación astronómica. Algunas de las islas muestran condiciones adecuadas. En este sentido queremos plantear una legislación de preservación de los cielos en Galápagos, que se proceda como lo ha hecho la iniciativa europea, en una forma similar, comandada por el Observatorio Astronómico de Quito.

Sin embargo vemos que eso de una u otra manera eso está ya garantizado porque Galápagos es un patrimonio mundial y cultural, existen leyes que protegen la islas, la fauna y por ende nos ayudan en esta tarea de preservar los cielos.

¿Considera que es importante concienciar a la ciudadanía y las autoridades sobre las consecuencias de la contaminación lumínica?

Si es importante concienciar a la población sobre la contaminación lumínica, y quizá más importante concienciar a las autoridades, tanto al gobierno central como seccional. Porque primero es un elemento que se puede tomar en cuenta para no construir poblados desorganizadamente, puede ser un elemento organizador para el crecimiento de las ciudades.

Luego la contaminación lumínica, una vez que se crea poblados en regiones remotas o vírgenes, no solo afecta a la astronomía, sino también al medio ambiente, a la flora y fauna de la región. Por ese motivo, no podemos permitir que se pueblen regiones, sitios geográficos sin una planificación al respecto.

¿Es la contaminación lumínica un problema de emergencia en nuestro país, como se ha convertido la polución o contaminación del agua?

La contaminación lumínica, en el caso de Ecuador no sería un factor que deberíamos considerar de manera emergente porque las observaciones astronómicas no son muy posibles en nuestro territorio. El papel de la contaminación lumínica sería muy poco importante. Sin embargo, nunca hay que descartar la posibilidad de tomar medidas para solucionar el problema.

MEDIO: LA HORA (ECUADOR)

Fecha: 14 de agosto de 2013

Ubicación: http://www.lahora.com.ec/index.php/noticias/show/1101548670/-1/Nuevo_Observatorio__Astron%C3%B3mico_parado__por_falta_de_presupuesto.html#.VLHG5dKG8a8



Nuevo Observatorio Astronómico parado por falta de presupuesto

Miércoles, 14 de Agosto de 2013



La imagen del nuevo Observatorio Astronómico de Quito reposa bajo una cúpula de plástico a la espera del presupuesto para que el proyecto sea una realidad.

Hace cinco años que se desarrolló el plan para construir el nuevo complejo que estará ubicado dentro del Parque Reserva Ecológica de Jerusalem, en la parroquia de Machinguí del cantón Pedro Moncayo, pero hasta hoy no es más que una futurista y elaborada maqueta que se encuentra en una de las salas del actual Observatorio Astronómico, en el interior del parque La Alameda. El problema radica en la falta de 3,5 millones de dólares que costaría la construcción del edificio.

“Nos pusimos en contacto en primer lugar con la Secretaria Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (Senescyt). Ellos nos respondieron que nos ayudarían con el equipamiento tecnológico, que en realidad es más costosa que el edificio, ya que son extremadamente caros. Se comprometieron a darnos en principio un millón de dólares. Sólo un telescopio de un metro cuesta un millón de dólares, para hacernos una idea”, declara Klever Vicente, coordinador del área electrónica del Observatorio Astronómico de Quito.

Buscando financiación

Tras esa primera instancia los directivos del Observatorio de Quito acudieron a la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (Senplades), pero tampoco obtuvieron los resultados esperados. “No disponían de presupuesto y nos ofrecieron como alternativa acudir a la

Politécnica, sin embargo ellos también estaban finalizando las obras de sus nuevas instalaciones y tampoco disponían de presupuesto. Esa respuesta nos la dieron en 2010, desde entonces buscamos un patrocinio privado. En realidad para unas instalaciones de estas características no es una inversión tan elevada”.

Vicente explica que la construcción de un nuevo espacio para la investigación y estudios científicos astrofísicos es absolutamente necesaria, ya que la ubicación del actual, dentro del parque de La Alameda, no lo permite. “Actualmente no podemos realizar ni estudios radioeléctricos, que se efectúan mediante lanzamiento de ondas en distintas frecuencias, ni tampoco el de parte visible, ya que existe una gran contaminación lumínica, también atmosférica y las ondas eléctricas que emanan los edificios o antenas que alternan la recepción de información”, añade.

El Dato .

El nuevo observatorio dispondrá de una parte dedicada a la investigación y otra a la divulgación científica.

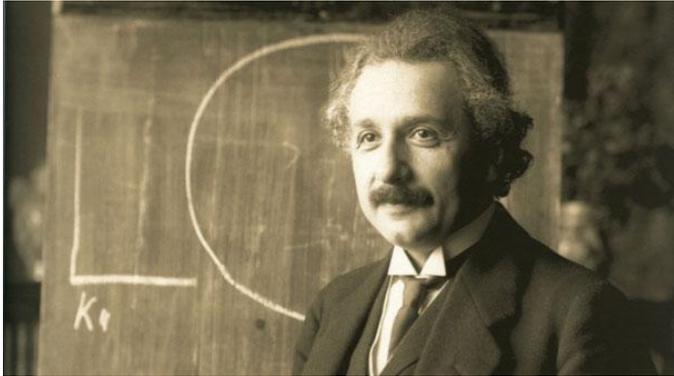
MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 29 de noviembre de 2015

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/teoria-einstein-relatividad-aniversario-centenario.html>



La teoría de Einstein que fue más allá del espacio



El 25 de noviembre del 2015 se celebró el centésimo aniversario de la publicación de la célebre teoría de la Relatividad General del científico Albert Einstein. Foto: Wikicommons.

Diego Ortiz 29 de noviembre de 2015 17:21

Aunque muchos no seamos físicos de carrera, utilizamos a la perfección lo que nos propone la Teoría de la Relatividad General. Sí, aunque los expertos apunten que esta fue diseñada para entender el macrocosmos, lo cierto es que también ha permitido crear nuevos puentes entre las personas.

Los más incrédulos pueden verificar esto con un simple ejercicio: abrir su Facebook, desde su teléfono inteligente, y contar a otros usuarios en qué parte del planeta se encuentran. Y lo pueden realizar gracias a que Albert Einstein comprendió el mecanismo de funcionamiento del tiempo y el espacio, que luego serviría para crear el Sistema de Posicionamiento Global (GPS, por sus siglas en inglés) y que ahora permite ubicar un cuerpo en cualquier parte del mundo con alta precisión.

En el caso del GPS, la Teoría de la Relatividad General funciona de la siguiente manera: Einstein propuso que mientras más cerca se encuentra un reloj del centro de gravedad de un cuerpo, más lento transcurrirá el tiempo. Esto permitió calcular las diferencias del tiempo entre los relojes en la Tierra y en los 24 satélites que conforman el GPS y que giran alrededor del planeta a una altitud de 20 200 kilómetros, donde disminuye la influencia del campo gravitacional.

Propuesta en 1915, la Teoría de la Relatividad General -como explica el físico y director del Observatorio Astronómico de Quito, Ericson López- define la geometría del EL . Esta explica cómo un cuerpo de gran masa logra transformar el espacio y el tiempo en el cual se encuentra ubicado.



Un ejemplo sencillo para entenderlo sería tomar una manta sostenida entre cuatro personas. Esta representa al espacio. Sobre su superficie se deja caer un cuerpo pesado, tal vez un balón de acero. Inmediatamente la manta pierde su horizontalidad y se curva en la zona donde reposa el objeto. Lo que pasa allí es lo que sucede en este preciso instante en el universo; en el lugar donde hay presencia de estrellas, agujeros negros, planetas y otros cuerpos celestes se deforma el espacio que los rodea.

Esta es tan solo una parte de la teoría. En cuanto a la luz, Einstein fue el primero en curvarla. Sí, porque mientras los físicos anteriores pensaron que los rayos de luz provenientes de las estrellas llegaban a la Tierra en línea recta, él demostró que, si existe una masa de cuerpos entre ambos (como una nebulosa), esta desvía la luz alrededor suyo. A eso lo llamó 'lentes gravitacionales', que se explican como inmensas lupas cósmicas que magnifican la luz que se puede ver.

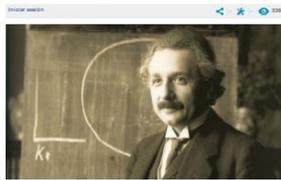
Y a nivel militar, la Teoría de la Relatividad General es una de las bases para entender la carrera armamentística en torno a las bombas atómicas. De acuerdo con el físico Alejandro Vintimilla, sin las ecuaciones de la teoría sería imposible transformar la masa en energía.



A pesar de la inmensa utilidad que tiene esta teoría en el mundo de la física teórica y experimental, tanto López como Vintimilla explican que esta es aún tema comprensible para un reducto de especialistas en el campo. 100 años después, la Teoría de la Relatividad General es uno de los campos más complejos en el mundo de las ciencias exactas.

Vintimilla añade que en la complejidad de la teoría radica su elegancia. Para él, en esta se encontraría una de las pistas para entender el viaje en el tiempo, la quimera de los físicos teóricos. López, por su parte, prefiere utilizarla en el campo de la cosmología, donde la Teoría de la Relatividad General es el pilar que ha ampliado la comprensión del universo visible.

La teoría de Einstein que fue más allá del espacio



El 23 de noviembre del 2019 se celebró el centenario aniversario de la publicación de la última teoría de la Relatividad General del científico Albert Einstein. Foto: Wikimedia.

COMPARTIR



24



2



1



1



1



1



1



24



Contenido

Diego Ome 23 de noviembre de 2019 11:21

Aunque muchos no seamos físicos de carrera, utilicémos a la perfección lo que nos propone la **Teoría de la Relatividad General**. Si, aunque los expertos aseguran que esta fue diseñada para entender el **macrocosmos**, lo cierto es que también ha permitido crear nuevos puentes entre los peces.

Los más locos también pueden verificar esto con un simple ejercicio: abrir su **Facebook**, desde su teléfono inteligente, y contar a otros usuarios en qué parte del planeta se encuentran. Y lo pueden realizar gracias a que **Albert Einstein** comprendió el mecanismo de funcionamiento del **tiempo** y el **espacio**, que luego sirvió para crear el Sistema de Posicionamiento Global (**GPS**, por sus siglas en inglés) y que ahora permite ubicar un cuerpo en cualquier parte del mundo con alta precisión.

En el caso del **GPS**, la Teoría de la Relatividad General funciona de la siguiente manera: Einstein propuso que mientras más cerca se encuentra un **reloj** del **centro de gravedad** de un cuerpo, más lento transcurre el tiempo. Esto permitió calcular las diferencias del tiempo entre los relojes en la **Tierra** y en los **satélites** que conforman el **GPS** y que giran alrededor del planeta a una altura de 20 200 kilómetros, donde disminuye la influencia del campo gravitacional.

Propuesta en 1915, la Teoría de la Relatividad General como explica el físico y director del Observatorio Astronómico de Quito, **Erickson López**, define la **geometría del universo**. Esta explica cómo un cuerpo de gran masa logra transformar el espacio y el tiempo en el cual se encuentra ubicado.



Un ejemplo sencillo para entenderlo sería tomar una manita sostenida entre cuatro personas. Esta representa al espacio. Sobre su superficie se deja caer un cuerpo pesado, tal vez un balón de acero. Inmediatamente la manita pierde su horizontalidad y se curva en la zona donde reposa el objeto. Lo que pasa allí es lo que sucede en este espacio existente en el universo, en el lugar donde hay presencia de estrellas, agujeros negros, planetas y otros cuerpos celestes se deforma el espacio que los rodea.

Esta es tan sólo una parte de la teoría. En cuanto a la luz, Einstein fue el primero en curvarla. Si, porque mientras los físicos anteriores pensaban que los rayos de luz provenientes de las **estrellas** llegaban a la Tierra en línea recta, él demostró que, al estar una masa de cuerpos entre ambos (como una **nube**), esta desvía la luz alrededor suyo. A eso lo llamó **lentes gravitacionales**, que se explican como inmensos **lupas cósmicas** que magnifican la luz que se puede ver.

A nivel militar, la Teoría de la Relatividad General es una de las bases para entender la carrera armamentística en torno a las **bombas atómicas**. De acuerdo con el físico **Miguel Ángel Vintimilla**, sin las ecuaciones de la teoría sería imposible transformar la **masa** en **energía**.



A pesar de la inmensa utilidad que tiene esta teoría en el mundo de la física teórica y experimental, tanto López como Vintimilla explican que esta es aún tema comprensible para un reducto de especialistas en el campo. 100 años después, la Teoría de la Relatividad General es uno de los campos más complejos en el mundo de las ciencias exactas.

Vintimilla añade que en la complejidad de la teoría radica su elegancia. Para él, en esta se encontraría una de las pistas para entender el viaje en el tiempo, la quimera de los físicos teóricos. López, por su parte, prefiere utilizarla en el campo de la **cosmología**, donde la Teoría de la Relatividad General es el pilar que ha ampliado la comprensión del universo visible.

MEDIO: ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
Fecha: 1 de marzo de 2016
Ubicación: <http://www.epn.edu.ec/visitala-ya/>



VISÍTALA YA!!!

El Observatorio Astronómico de Quito rediseñó su página web

Presentamos la nueva página web del Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la EPN. A primera vista la página entrega una imagen que va de acuerdo a los nuevos tiempos, ofrece una interacción más directa con la Comunidad Politécnica y con el público del entorno que rodea a este centro de investigación.



Portada de la nueva página web del Observatorio Astronómico de Quito de la EPN.

El nuevo diseño, es de fácil navegación y muy intuitivo, está orientado al usuario para permitirle acceder fácilmente a cualquier información relevante acerca del Observatorio, navegando a través de las nuevas y actualizadas secciones. Este será un espacio para compartir con todos, y en donde podrán conocer más sobre el Observatorio Astronómico y sobre la EPN, a través de una serie de temas destacados, como investigaciones, meteorología, observaciones nocturnas, cursos, conferencias y por supuesto el Museo Astronómico. También el usuario podrá tener acceso directo para compartir dichos contenidos en las redes sociales (Facebook, Twitter, Youtube, etc) y tendrán la posibilidad de conocer un poco más de cada una de las unidades científicas y técnicas.

Cabe destacar que por primera vez en la historia de la EPN y del Observatorio Astronómico de Quito en las respectivas páginas web se publica la Hora Oficial EPN, la cual cuenta con un sistema de generación de tiempo, el más antiguo; situado en una bóveda herméticamente sellada que se conserva hasta el día de hoy, la cual alberga a los primeros relojes patrón de péndulo, dicha hora está situada en la parte superior derecha de la página web.

Pueden acceder a la nueva página del observatorio dando clic en el siguiente enlace: Observatorio Astronómico de Quito de la EPN o a través de nuestra web, en la sección de Servicios a la Comunidad.

VISÍTALA YA!!!

El Observatorio Astronómico de Quito rediseñó su página web

Presentamos la nueva página web del **Observatorio Astronómico de Quito (OAQ) de la EPN**. A primera vista la página entrega una imagen que va de acuerdo a los nuevos tiempos, ofrece una interacción más directa con la Comunidad Politécnica y con el público del entorno que rodea a este centro de investigación.



Portada de la nueva página web del Observatorio Astronómico de Quito de la EPN.

El nuevo diseño, es de fácil navegación y muy intuitivo, está orientado al usuario para permitirle acceder fácilmente a cualquier información relevante acerca del Observatorio, navegando a través de las nuevas y actualizadas secciones. Este será un espacio para compartir con todos, y en donde podrán conocer más sobre el Observatorio Astronómico y sobre la EPN, a través de una serie de temas destacados, como investigaciones, meteorología, observaciones nocturnas, cursos, conferencias y por supuesto el Museo Astronómico. También el usuario podrá tener acceso directo para compartir dichos contenidos en las redes sociales (**Facebook, Twitter, Youtube, etc**) y tendrán la posibilidad de conocer un poco más de cada una de las unidades científicas y técnicas.

Cabe destacar que por primera vez en la historia de la EPN y del Observatorio Astronómico de Quito en las respectivas páginas web se publica la **Hora Oficial EPN**, la cual cuenta con un sistema de generación de tiempo, el más antiguo: situado en una bóveda herméticamente sellada que se conserva hasta el día de hoy, la cual alberga a los primeros relojes patrón de péndulo, dicha hora está situada en la parte superior derecha de la página web.

Pueden acceder a la nueva página del observatorio dando clic en el siguiente enlace: **Observatorio Astronómico de Quito de la EPN** o a través de nuestra web, en la sección de Servicios a la Comunidad.

MEDIO: EL DIARIO

Fecha: 16 de agosto de 2016

Ubicación: <http://www.eldiario.ec/noticias-manabi-ecuador/402381-sismo-de-78-tambien-dejo-dolor-y-muerte-en-1942/>



Sismo de 7,8 también dejó dolor y muerte en 1942



Claudio Molina y su hijo Jairo viven en Picoazá.

Martes 16 Agosto 2016 | 08:00

Juan Ordematt, director del Observatorio Astronómico de Quito, llamaba a la tranquilidad a la población manabita luego de 13 días de suscitarse un terremoto en el país.

El 13 de mayo de 1942 un sismo de 7,8 grados sacudió a Manabí y varias partes de Ecuador. Sí, de 7,8, igual al del pasado 16 de abril.

La edición del martes 26 de mayo de 1942, en ese entonces, de Diario Manabita, citaba a Ordematt, quien aseguraba que para la ciencia era complicado saber si existía peligro de otro terremoto, por el pánico que había entre la gente.

“Se sabe que es difícil que un terremoto se suceda a continuación de otro”, decía en ese entonces.

Y en estos dos eventos luego de 74 años se puede decir que hay similitudes, según las investigaciones de la Instituto Geofísico (IG) de la Escuela Politécnica.

Gabriela Ponce, jefa de turno del IG, dijo a El Diario que ambos terremotos son parecidos no solo por su magnitud, sino porque ambos tuvieron su origen en la misma zona de ruptura, en la misma falla y en las réplicas mayores a seis grados que se registraron.

El epicentro del sismo de 1942 fue en Chone, entre Atahualpa, Chibunga y San Francisco de Novillo.

El del 16 de abril del 2016 tuvo su epicentro entre Muisne (Esmeraldas) y Pedernales.

Lo que ocurrió ahora, después de 74 años, es lo que se llama el ciclo sísmico.

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 6 de octubre de 2016

Ubicación: <http://www.elcomercio.com/tendencias/semanadelespacio-astronomia-ecuador-actividades-agenda.html>



En Ecuador se celebra la Semana del Espacio

6 de octubre de 2016 00:00



El Observatorio Astronómico de Quito es uno de los espacios de la capital que cuenta con actividades para los aficionados al espacio. Foto: Julio Estrella / EL COMERCIO

Redacción Tendencias (I)

Para este 2016, la Semana Mundial del Espacio quiere crear puentes entre las naciones más desarrolladas en el ámbito astronómico y aquellas que empiezan a emerger en este campo. Para ello, los aproximadamente 75 países que celebran este evento han establecido una agenda que incluye una intensa divulgación de contenidos científicos así como la formación de aficionados de la observación astronómica.

Ecuador no ha sido la excepción en esta iniciativa. Hasta el 10 de octubre de 2016, organizaciones como Quinto Pilar y el Instituto Espacial Ecuatoriano (IEE) tienen previstas actividades como conferencias y salidas de campo para promover la astronomía en el país.

Hoy, por ejemplo, el IEE tiene en agenda la conferencia Red de generadores y usuarios de la información geoespacial en el Ecuador. Esta empieza a las 10:00 en el auditorio de la Academia de Guerra de la FAE (Base Aérea Mariscal Sucre, av. De la Prensa N55- 332 y av. Carlos V). El próximo viernes 7 de octubre de 2016, desde las 09:00 hasta las 13:00, en este mismo lugar habrá una serie de actividades en torno al aeromodelismo, la aeronáutica y la cohería lúdica como parte de la feria Escutimotion. Asimismo, se proyectarán películas en torno al aerocine.

La organización Quinto Pilar, por su parte, tiene previsto para la tarde de este jueves 6 de octubre (17:30, en Coworking Stat Ups) el conversatorio Búsqueda de vida en el universo. El evento se suma a una observación astronómica realizada la noche del martes en la Universidad Politécnica Salesiana.

En este año, los organizadores de la Semana Mundial del Espacio quieren destacar precisamente la labor de científicos que trabajan en regiones como Latinoamérica y África.

Es por ello que los eventos oficiales de esta iniciativa se desarrollan en la capital mexicana, sede de las conferencias más importantes en estos días.

Para finalizar la agenda de actividades, el IEE realizará el foro ‘Hacia dónde va el desarrollo aeroespacial y sensoramiento remoto’. En la cita, que también será en la Academia de Guerra de la FAE, intervendrán especialistas en el área. En la misma fecha se cerrará la Semana Mundial del Espacio con un acto especial.

En Guayaquil, en cambio, el Planetario de la Armada tiene una agenda enfocada para niños. Hoy y mañana se desarrollarán actividades lúdicas para conocer sobre las estrellas y constelaciones visibles en invierno y en los polos Norte y Sur. Esto empezará a las 14:00. Asimismo, en estos días se realizan talleres astronómicos para aficionados en el tema.

La Semana Mundial del Espacio nació en 1999 gracias a una declaratoria de la Organización de las Naciones Unidas. En sus 17 ediciones (la primera empezó en el año 2000) ha desarrollado diferentes temáticas como la exploración del Universo, el viaje a Marte, la educación espacial, los misterios del cosmos, entre otros. Para mayor información sobre su historia se puede visitar esta página web.

El día viernes, 06/07/2018
En Ecuador se celebra la Semana del Espacio

El Planetario de la Armada de la Armada de Guayaquil, en el marco de la celebración de la Semana Mundial del Espacio, realizará una serie de actividades lúdicas para niños y jóvenes, con el fin de promover el conocimiento sobre el universo y las constelaciones visibles en invierno y en los polos Norte y Sur. Estas actividades comenzarán a las 14:00 horas y estarán dirigidas por especialistas en astronomía.

COMENTAR **Reportar** **Traducción**

VALORAR **ARTÍCULO**

Compartir **Imprimir** **Enviar**

Temas **Etiquetas** **Reservado** **Comentarios**

Etiquetas

Comentarios

El día viernes, 06/07/2018, se celebró la Semana Mundial del Espacio en Ecuador. Este evento es una iniciativa de la Organización de las Naciones Unidas (ONU) que busca promover el conocimiento sobre el espacio y el universo. En Ecuador, la celebración se realizó en Guayaquil, en el Planetario de la Armada. Durante la semana, se realizaron diversas actividades, como talleres astronómicos, charlas y exposiciones, dirigidos tanto a niños como a adultos. El objetivo principal es fomentar el interés por la astronomía y el espacio, así como promover la educación científica. La Semana Mundial del Espacio es una oportunidad única para aprender sobre el universo y las últimas descubrimientos en el campo de la exploración espacial.

MEDIO: EL TELÉGRAFO

Fecha: 21 de mayo de 2017

Ubicación: <http://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/septimo-dia/51/el-tiempo-transcurre-cada-vez-mas-rapido-a-medida-que-envejecemos>

EL TELÉGRAFO
BOGOTÁ, D. C. - 1911
BOGOTÁ, D. C. - 1911

El tiempo transcurre cada vez más rápido a medida que envejecemos



Foto: internet

Uno de los retos para la ciencia es entender qué es un lapso en sí mismo. La relación entre la percepción de un intervalo y las emociones es determinante. Aristóteles decía que sin movimiento, sin cambio, no hay tiempo.

Andrea Rodríguez Burbano

Para los físicos, una de las nociones más fascinantes es la del tiempo, entendida como una magnitud física con la cual se mide la duración o separación de los acontecimientos.

Aunque parece claro el concepto, los científicos todavía debaten sobre su significado y sus implicaciones.

Aristóteles fue el primero en abordar el tema al indicar que existe una relación entre tiempo y movimiento y, además, estableció que este es la medida del movimiento según el antes y el después. Más tarde surgieron los postulados de Issac Newton, quien lo concibió como algo absoluto, verdadero y matemático, que transcurre de manera bastante uniforme.

Fue él quien introdujo la medición matemática del tiempo con ayuda de relojes.

Hoy en día, cuando pensamos en el tiempo, quizás lo primero que notamos es que este pasa demasiado rápido, quizás porque recibimos muchos estímulos nuevos y los cerebros tardan más en procesar la información, por lo que este pasa y no nos damos cuenta.

La idea del tiempo, siempre arraigada en el ser humano

Hay quienes afirman que la idea de que el tiempo pasa y se mueve está arraigada en el ser humano que se acostumbró a dividirlo en pasado, presente y futuro en un continuo fluir de los segundos.

Para Albert Einstein, estas categorías de pasado, presente y futuro no son más que ilusiones. Carlos Pesántez, estudiante de Física, explica que en realidad, este podría estar acelerándose, pero puntualiza que la clave está en cómo el cerebro lo percibe.

Según precisa, el sentido subjetivo hace que cada individuo tenga una noción del pasado, del presente y del futuro y lo utilizamos para entender el curso y la duración de los acontecimientos, situarlos en su momento y generar expectativas sobre ellos.

Sobre este aspecto, en un artículo de la revista Investigación y Ciencia, edición española de Scientific American, se pone énfasis en nuestra sensibilidad para percibir y responder al tiempo y señala que está implicada también en tareas mentales complejas, como pensar para solucionar problemas o tomar decisiones y planificar el futuro.

Además, la concepción del tiempo está atravesada por muchos factores externos e internos del organismo humano.

Es así que este pasa con mayor rapidez cuando las personas disfrutan de un buen momento; están bien acompañadas, motivadas; cuando lo que hacen es interesante o están ocupadas en actividades placenteras.

Las experiencias previas también influyen en nuestra percepción y eso ocurre cuando una película nos parece más corta al verla por segunda vez.

En cambio, el tiempo transcurre con mayor lentitud y parece prolongarse cuando las personas atraviesan por momentos difíciles, esperan con impaciencia, tienen prisa, están enfermos y cansados o tristes.

Para explicar el concepto del tiempo hay un sinnúmero de teorías sobre el tema, como la denominada forward telescoping (telescopio de avance), donde se consideran los momentos más importantes, como el nacimiento de los hijos, la graduación de la universidad, como hechos recién ocurridos.

Fausto Recalde, profesor de Física, indica que los momentos vividos forman parte de los recuerdos que se almacenan en la memoria y, según precisa, al recordarlos se proyectan como diapositivas, lo que, a su vez, provoca la sensación de paso del tiempo. Lo más sorprendente es que no se requiere la existencia de escenas previas, porque, al parecer, todo está contenido en una suerte de diapositiva particular del Universo.

Los físicos también aseguran que los seres humanos constatamos que transcurren los segundos, los minutos y las horas, porque vemos cambios en nuestro entorno.

El catedrático Fausto Recalde indica, además, que cuando aún somos pequeños, una visita a un museo, por ejemplo, puede parecernos una eternidad.

¿Qué ocurre cuando envejecemos?

Una de las preguntas que más se plantean los científicos es por qué el tiempo parece transcurrir más rápido cuando envejecemos. Este sentimiento no tiene una respuesta única y definitiva, pero sí hay algunas claves para entender lo que sucede.

Hay teorías que sostienen que cuando somos jóvenes, la mayoría de las experiencias son nuevas, por lo que el cerebro codifica más información y, al mismo tiempo, genera la ilusión de que pasó más lentamente. Además, cada año de vida que suma un individuo se hace menos importante a medida que avanza en edad, ya que representa una proporción menor de recuerdos en el cerebro.

Según la revista Vix, a medida que las personas envejecen, la velocidad de conducción nerviosa se reduce de manera significativa. Eso significa que los impulsos del cerebro están

más separados. Un experimento sencillo al respecto es pedirle a una persona joven y a una mayor que cierren los ojos e informen cuando consideran que ha pasado un minuto.

Los jóvenes suelen dar respuestas muy precisas —entre 55 y 65 segundos— y los adultos mayores suelen anunciarlo cuando pasaron 90 segundos.

Si consideramos que las personas piensan que un minuto transcurre con mayor lentitud, probablemente ocurran más acontecimientos durante ese minuto irreal de su cerebro y, por lo tanto, sientan que el tiempo pasa más rápidamente.

Los cerebros humanos tienen varios relojes

En la actualidad, hay tres áreas de interés en la psicología del tiempo: los ritmos biológicos, las experiencias de duración y el estudio del tiempo histórico-cultural.

En relación con los ritmos biológicos y las experiencias de duración hay que considerar que el cerebro tiene varios relojes, cada uno especializado en medir un rango de duración concreto.

Uno de ellos es el reloj circadiano, sintonizado para medir duraciones en torno a las horas del día, el cual está integrado por un núcleo de neuronas situado en el hipotálamo, responsable del control de los horarios de vigilia, sueño y de alimentación.

Cada vez que emprendemos un viaje este es el reloj que, con frecuencia, se desajusta, porque experimentamos el jet lag, una mezcla de cansancio y otros síntomas provocados por un viaje en el que se cruzan distintas franjas horarias.

Una investigación realizada por Ángel Correa Torres, miembro del Departamento de Psicología Experimental, de la Universidad de Granada, España, advierte que el cerebro cuenta, además, con un reloj de milisegundos capaz de realizar con gran precisión intervalos breves. Este cronometraje es fundamental para percibir el habla y para escuchar música o para el control de cada uno de los movimientos.

Finalmente, el reloj cognitivo sirve para medir duraciones comprendidas entre segundos y minutos y se encarga de la experiencia consciente del paso del tiempo.

La gran ventaja de este aparato es su flexibilidad, puesto que puede ponerse en marcha y detenerse cuando las personas lo necesiten.

Las emociones cambian la percepción del tiempo

La psicóloga Marina Castro advierte que todos los seres humanos tenemos un reloj capaz de percibir el tiempo como un fenómeno donde intervienen la memoria y la atención que se prestan al paso del tiempo.

Sobre este aspecto, el filósofo Bertrand Russell puso de manifiesto la importancia de la memoria en la percepción del tiempo. “Cuando miramos el reloj podemos ver moverse el segundero, pero solo la memoria indica que las manecillas de los minutos y las horas se movieron”. Esta afirmación además ilustra una de las estrategias que los individuos adoptan para afrontar la difícil tarea de percibir el tiempo.

La especialista indica que también se puede definir la percepción del tiempo como un fenómeno complejo que requiere la participación de diferentes procesos cognitivos.

Aunque todavía existen muchas incógnitas acerca de cómo el cerebro es capaz de percibir el tiempo, en los últimos años se han producido avances significativos respecto a cuáles son las áreas cerebrales más relevantes.

Al mismo tiempo, se ha confirmado que la noción del tiempo implica la actuación coordinada de una red de estructuras cerebrales —ganglios de la base y cerebelo, zonas de nuestro cerebro primitivo relacionadas con el control de los movimientos—, como áreas de la corteza cerebral, cuya estructura clave está en la parte frontal.

Las diferentes concepciones

La forma cómo se percibe el tiempo también depende de las diferentes culturas. Lo que hoy se entiende como el tiempo cíclico se enmarca dentro de una concepción que da cuenta de una repetición sucesiva de la historia y no de una concepción lineal.

Bajo esta línea, no cabe la idea de la repetición, sino que prima el concepto de la continuidad del tiempo.

Para el astrofísico ecuatoriano Ericson López, director del Observatorio Astronómico, existen 3 tipos de tiempo: el cronológico, el físico que está sujeto a medición y el psicológico que lo perciben los seres humanos con el transcurso del tiempo. El segundo es un tiempo medible y real.

También está el cronológico, siempre necesario para tener memoria de lo que hacemos y situarnos en el tiempo.

Para eso hay que saber contar ciclos, echar mano de un origen y establecer periodos. También existe el aspecto cronométrico, para medir los intervalos que transcurren entre un acontecimiento y otro. Además se contempla un aspecto sincronizado, responsable de que exista un mismo tiempo para todos.

Al hablar sobre las nociones del tiempo, Albert Einstein fue quien planteó la Teoría de la Relatividad Especial y General al formalizar aquellas ideas iniciadas por muchos pensadores de diferentes culturas y civilizaciones y que se resumieron en el pensamiento de Aristóteles, donde las concepciones del tiempo eran más filosóficas que naturales.

De hecho, como señala López, no tenían el carácter físico que después adquirieron.

Como sabemos, Einstein pudo recoger estas ideas filosóficas y formalizarlas en las Teorías de la Relatividad.

Según explica Ericson López, hoy en día, este tiempo cronológico es una dimensión más de nuestra realidad.

Desde el campo de la Física, la contribución de Einstein consistió en agregar a las dimensiones ya existentes, largo, ancho y altura, la noción del tiempo, lo que abrió espacio a la concepción cuatridimensional.

Fue gracias a Albert Einstein que fue posible concebir el Universo de una manera distinta. “Basados en esta teoría, hoy se sabe que en el Universo existen estrellas que nacen, evolucionan y mueren. Conocemos también que existen cadáveres estelares, como las enanas blancas y estrellas de neutrones”.

López asegura que la mayoría de personas medimos el tiempo con varios métodos que se basan en el movimiento de la Tierra alrededor del Sol y las oscilaciones de los átomos de cesio en los llamados osciladores atómicos.

“En el pasado se medía el tiempo registrando las oscilaciones de un péndulo”.

Hoy en día, se utilizan las oscilaciones de los átomos de cesio y de los relojes atómicos, transmitidas a través de los satélites.

Las circunstancias juegan un papel preponderante

La manera en que los seres humanos percibimos el transcurrir del tiempo físico también es objeto de estudio. Como señala Ericson López, todo depende de cada persona y de las circunstancias en las cuales se desenvuelve.

Este está ligado con el nivel de conciencia del ser humano. Si el individuo está muy consciente de su entorno será capaz de percibir muchos detalles a su alrededor y, lo más probable, es que el tiempo transcurra más despacio.

Cuando las personas experimentan sensaciones muy placenteras y agradables, también pasará rápidamente.

Es frecuente, además, que las personas que disfrutan de sus actividades laborales o deportivas perciban que el día a día se va en un santiamén.

Sobre la forma de percibirlo, también resulta sorprendente que los hombres otorguen duraciones de tiempo menores que las mujeres.

En cuanto a esta diferencia, se puede postular que, durante su vida, las mujeres parecen acumular una mayor cantidad de experiencias que los hombres, lo que se traduce en un mayor número de asociaciones por unidad de tiempo.

En algunas ocasiones dan por sentado que la unidad subjetiva depende de la cantidad de asociaciones.

Es así que las mujeres, para la misma duración física, necesitarán más unidades subjetivas, porque tienen asociaciones más variadas que los hombres.

En lo que respecta a las variedades temporales clásicas, el tiempo por venir y el que ya pasó, tampoco se percibe del mismo modo en ambos casos.

Es evidente que cada pensador lo haya concebido a su modo y postule su propia teoría, pero más allá eso, los seres humanos siempre estamos inmersos en el tiempo y él pasa por nosotros. (I)

Datos

La mayoría de las experiencias nuevas se acumula durante la niñez, adolescencia y primera juventud. Por eso durante esos años, el tiempo parece más largo.

Los especialistas también hablan del tiempo psicológico, regido por nuestros recuerdos. La duración y el ritmo son fabricados por la memoria.

Hay especialistas que señalan que la percepción del ritmo de este no necesariamente dependerá de la edad sino de cuánto disfrutas a lo que te dedicas. (I)

Datos

MEDIO: EL COMERCIO

Fecha: 21 de diciembre de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/chumillos-muestra-cultura-paisaje-turismo.html>



Las comunas Chumillos Central y Chumillos Alto muestran su cultura



Carolina Iguamba es la encargada de recibir a los visitantes. En la zona se elaboran artesanías de paja de páramo. Foto: Álvaro Pineda para EL COMERCIO

José Luis Rosales Redactor jlrosales@elcomercio.com (F-Contenido Intercultural)

El valor cultural y los paisajes son los atractivos notables de Quito Loma. Este es uno de los 23 pucarás identificados en el macizo de Pambamarca, situado el cantón Cayambe, norte de Pichincha.

Otra de las potencialidades de esta área de la parroquia Cangahua es el Qhapaq Ñan o Camino del Inca, declarado Patrimonio Mundial por la Unesco, en el 2014. El tramo Campana Pucará-Quito Loma mide 4,01 km.

Desde la cima de Quito Loma, a 3 780 metros de altura, se divisa el aeropuerto Mariscal Sucre y al fondo, Quito.

Los habitantes de las comunas vecinas Chumillos Central y Chumillos Alto tienen interés en desarrollar el turismo comunitario, en torno al complejo arqueológico local, en donde hay una edificación de piedra. Se cree que en la época preincásica este monumento fue utilizado para vigilar el movimiento de tropas y del comercio.

Ese es el relato que Carolina Iguamba, comunera de Chumillos Central, narra a quienes visitan estas ruinas. La mujer, de 33 años, es una de las encargadas de dar la bienvenida a los turistas.

En la localidad habitan 38 familias y la mayoría es indígena Kayambi. Hay vecinos que se dedican a la agricultura y ganadería. Pero en ocasiones se han perdido los cultivos por el exceso de lluvias o las heladas. Otros vecinos, en cambio, emigran ante la falta de trabajo.



Los habitantes de las dos comunidades realizaron la última semana una minga de limpieza para mostrar las ruinas que quedaron del imperio Inca. Foto: Álvaro Pineda para EL COMERCIO

Por eso, Iguamba anhela que la actividad turística empiece a generar ingresos permanentes. En el lugar hay una edificación moderna, de un piso, que fue levantada para que funcione un centro de interpretación.

También disponen de dos telescopios con los que los visitantes pueden observar el cielo. Hace tres años, personal del Observatorio Astronómico de Quito capacitó a los campesinos en su manejo.

Las caminatas por senderos, cabalgatas y paseos en bicicleta son otras de las ofertas para los excursionistas. Los senderos flanqueados por pajonales y plantas arbustivas del páramo matizan los recorridos.

José Manuel Cobacango, vecino de Chumillos Alto, es uno de los guías nativos más experimentados en Pambamarca. Explica, por ejemplo, que del pucará de Quito Loma al de Pambamarca hay una hora de caminata. El campesino, de 62 de años, se entusiasma cuando llegan los visitantes.

Chumillos Alto cuenta con una edificación en la que se proyecta instalar un sitio para alojamiento y un comedor. A los viajeros les ofrecen platillos como caldo de gallina, habas, melloco y mashua, agua aromática de zunfo y tortillas de tiesto, comenta Rosa Guaras, responsable de la cocina.

Desde el lunes último, el Municipio de Cayambe realiza el mantenimiento preventivo y de interpretación del Qhapaq Ñan-Quito Loma. La obra incluye la señalización y senderización, explica Eduardo Castro, funcionario del Cabildo.

Según Jaime Pallares, presidente de la Cámara de Turismo de Cayambe, la zona tiene un alto potencial.

MEDIO: EL TELÉGRAFO

Fecha: 1 de junio de 2020

Ubicación:

<https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/mundo/8/conquista-espacial-paso-mision>

EL TELÉGRAFO
BOLETÍN DE LA PRENSA NACIONAL, FUNDADO EN 1861

La conquista espacial da un paso más con la misión Demo 2

Redacción Reporte Mundial - 01 de junio de 2020 - 00:00



La misión Demo 2 durará entre 40 y 110 días. En ese tiempo, mientras estén en el vacío del espacio, se realizarán investigaciones científicas y técnicas Tomado de la NASA

Uno de los objetivos de la compañía SpaceX, creadora de la cápsula que estará en el espacio exterior entre seis y 16 semanas, es poder realizar a futuro viajes comerciales, incluso llegar a Marte.

Un avance en la conquista del espacio exterior, así lo definen expertos al primer viaje comercial al espacio que salió el sábado 30 de mayo desde el Centro Espacial Kennedy, en Florida, Estados Unidos.

SpaceX, la empresa privada que creó la cápsula y el cohete propulsor, pretende desarrollar turismo espacial. Incluso, su meta es llegar a Marte.

Para Ronnie Nader, director de Operaciones Espaciales de la Agencia Espacial Ecuatoriana, esta empresa comercial abre la posibilidad de que no solo astronautas del Gobierno vuelen, sino también privados. “Es un avance inmenso”, asegura.

Antes este tipo de viajes se hacían a través de transbordadores: un pequeño avión iba sobre un cohete. Según Nader hubo cinco de estos, dos se cayeron, murieron 14 personas.

Ahora el viaje al espacio se realizó en una cápsula denominada Crew Dragon impulsada por el cohete Falcon 9.

Ya en órbita la cápsula se desprendió y viajó por sus propios medios hasta la Estación Espacial Internacional, a la que ayer ya se acopló.

Jorge Rosero, coordinador académico de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización de la Universidad de Las Américas, explica que este vuelo es de prueba para verificar -entre varias cosas- la resistencia del aparato y su tecnología.

Rosero detalla que, por ejemplo, se probará cuánto pueden soportar los paneles solares adosados a la nave para cargar sus baterías y poder propulsarse en el espacio.

El académico destaca además que esta nave es reutilizable. Antes el cohete, por ejemplo, se desintegraba. Ahora, la parte de la propulsión ya regresó a la Tierra. “Son miles de millones de dólares en ahorro”, asegura.

Para Ericson López, director del Observatorio Astronómico de Quito y académico de la Escuela Politécnica Nacional, estas pruebas permitirán más adelante, con los avances tecnológicos y científicos, presentar una propuesta de turismo espacial.

“Es una buena alternativa. Esos recursos servirán para que continúe la investigación para viajar por el espacio”, considera el director del Observatorio.

Según López, la humanidad no conoce más allá de los 100 kilómetros de altura desde donde termina la atmósfera. Incluso aún se está probando cómo salir al vacío exterior.

“Este viaje es un gran paso para responder a la gran interrogante de si somos lo únicos”, comenta.

Para Nader, quien fue también el primer astronauta del país, el espacio para la humanidad es la posibilidad de sobrevivir. “Hay cientos de mundos a nuestro alcance en el sistema solar”, dice. (1)

Turistas del espacio deberán prepararse físicamente

Según Ronnie Nader, primer astronauta ecuatoriano, quienes quieran viajar al espacio necesitarán un entrenamiento de astronauta sin serlo. “Es así que no todos podrán hacer este vuelo”, comenta.

El espacio exige mucho del cuerpo humano. La persona necesita una preparación física, académica y psicológica. Debe, por ejemplo, soportar presiones de hasta seis veces su propio cuerpo sobre el pecho o la cabeza en el despegue o al regreso.

En el espacio se está encerrado por varios meses, eso tiene un efecto psicológico para el que se debe estar preparado. Además, estar mucho tiempo en gravedad cero afecta al cuerpo, empieza a funcionar de otra forma.

Por ejemplo, una herida no sana rápidamente porque la sangre no fluye. Si tiene una gripe, la congestión nasal no baja por las fosas nasales. Incluso dormir es complicado. “Uno no puede bañarse porque el agua no cae, hay que hacerlo con pañitos húmedos”, dice Nader. (1)

MUNDO

La conquista espacial da un paso más con la misión Demo 2

Redacción Reporte Mundial | 01 de junio de 2020 - 00:00



La misión Demo 2 durará entre 40 y 110 días. En ese tiempo, mientras está en el vacío del espacio, se realizarán investigaciones científicas y técnicas

Formado de la NASA

Uno de los objetivos de la compañía SpaceX, creadora de la cápsula que entró en el espacio exterior esta semana y, si tenemos, es poder realizar a futuro viajes comerciales, incluso llegar a Marte.

Un avance en la **conquista del espacio exterior**, así lo definen expertos al primer **viaje comercial al espacio** que salió el sábado 30 de mayo desde el Centro Espacial Kennedy, en Florida, Estados Unidos.

SpaceX, la **empresa privada** que creó la cápsula y el **cohetes propulsor**, pretende desarrollar **turismo espacial**. Incluso, su meta es llegar a Marte.

Para Bormie Nader, director de Operaciones Espaciales de la **Agencia Espacial Ecuatoriana**, esta empresa comercial abre la posibilidad de que no solo **astronautas del Gobierno** viajen, sino también **privados**. "Es un avance tremendo", asegura.

Antes este tipo de **viajes se hacían a través de transbordadores: un pequeño avión iba sobre un cohete**. Según Nader hubo cinco de estos, dos se cayeron, mataron a personas.

Ahora el **viaje al espacio se realiza** en una cápsula denominada Crew Dragon impulsada por el cohete Falcon 9.

Ya en órbita la **cápsula se desprendió y viajó por sus propios medios** hasta la Estación Espacial Internacional, a la que ayer ya se acopló.

Jorge Rosero, coordinador **académico de la carrera de Ingeniería en Electrónica y Automatización** de la Universidad de las Américas, explica que este **viaje es de prueba para verificar "entre varias cosas" la resistencia del aparato y su tecnología**.

Rosero detalla que, por ejemplo, se **probará cuánto pueden soportar los paneles solares adosados a la nave para cargar sus baterías y poder propulsarse en el espacio**.

El **académico destaca** además que esta nave es reusable. Antes el **cohete, por ejemplo, se desintegraba**. Ahora, la parte de la propulsión ya regresó a la Tierra. "Son miles de millones de dólares en ahorro", asegura.

Para Erickson López, director del **Observatorio Astronómico de Quito** y a su vez de la Escuela Politécnica Nacional, estas pruebas permitirán **más adelante, con los avances tecnológicos y científicos, presentar una propuesta de turismo espacial**.

"Es una buena **alternativa**. Esas receptorías sirven para que continúe la **investigación para viajar por el espacio**", considera el director del Observatorio.

Según López, la **humanidad no conoce más allá de los 100 kilómetros de altura desde donde termina la atmósfera**. Incluso aun se está **probando cómo salir al vacío exterior**.

"Este viaje es un gran paso para responder a la gran interrogante de si **somos los únicos**", comenta.

Para Nader, quien fue también el primer **astronauta del país**, el espacio para la humanidad es la **posibilidad de sobrevivir**. "Hay cientos de mundos a nuestro alcance en el sistema solar", dice. (E)

Turistas del espacio deberán proponerse físicamente

Según Bormie Nader, primer **astronauta ecuatoriano**, quienes quieren viajar al espacio necesitan un **entrenamiento de astronauta** de serie. "Es así que nosotros pudimos **hacer este vuelo**", comenta.

El **espacio exige mucho del cuerpo humano**. La persona necesita una **preparación física, académica y psicológica**. Debe, por ejemplo, **soportar presiones de hasta seis veces su propio cuerpo sobre el pecho y la cabeza** es el **lanzarse a al regreso**.

En el espacio se está **entrenado por varios meses**, entonces una **defensa psicológica** para el que se debe **estar preparado**. Además, estar mucho tiempo en **gravedad cero** altera al cuerpo, empieza a **funcionar de otra forma**.

Por ejemplo, una **herida no sana rápidamente porque la sangre no fluye**. Si tiene una **gripe, la congestión nasal no baja por las horas**, incluso **hacerlo dormir es complicado**. "Uno no puede bañarse porque el agua no cae, **hay que hacerlo con paños húmedos**", dice Nader. (E)

El O

Letras
estremada
El mundo
Luzmila
2020

Según
aeromáquina
interior
buzón
espacial

Estos son
una flecha

(E)

MEDIO: EL COMERCIO (Edición impresa)

Fecha: 16 de junio de 2020

Ubicación: <https://www.elcomercio.com/tendencias/proyecto-icarus-animales-estacion-espacial.html>



Icarus seguirá a los animales desde la Estación Espacial



En la Estación Espacial Internacional hay una antena específica para el proyecto. Foto: NASA

Andrea Rodríguez

La tecnología pensada para buscar nuevos horizontes en el universo también tiene aplicaciones terrestres. La Estación Espacial Internacional (EEI) rastrea los patrones migratorios de los animales en nuestro planeta con el proyecto Icarus (International Cooperation for Animal Research Using Space).

Ericson López, director del Observatorio Astronómico, explica que Icarus aprovecha la posición de la Estación Espacial, a 400 km de altura, y su localización en una órbita terrestre baja. Esto es posible gracias a una antena receptora ubicada en la EEI colocada hace dos años, que registra la señal de sensores puestos a los animales. Esto permite tener un enorme campo de visión de la superficie de nuestro planeta y captar con facilidad desde la Tierra la señal de los sensores colocados en la fauna terrestre.

López dice que es innovador porque hacerlo desde el suelo era difícil debido a que la comunicación no podría abarcar las grandes superficies que monitorea la EEI y su enorme campo visual.

La antena está ubicada en el módulo ruso de la Estación denominado Estrella. Con ello se puede hacer seguimiento global en tiempo real de las migraciones de animales, sobre todo, de colectivos de aves, especies marinas y ejemplares de la gran sabana africana que recorren grandes distancias.

Hasta ahora el monitoreo solía ser solo de uno o dos individuos de un colectivo. Al estudiar cómo se mueven, el proyecto ruso-alemán busca determinar su comportamiento, los riesgos que corren y las modificaciones que está provocando en ellos el cambio climático.

El astrofísico Jairo Armijos comenta que la información obtenida permitirá no solo proteger a los animales rastreados, sino que proporcionará datos de las plantas porque, por ejemplo, si en algún lugar hay cierto tipo de enfermedad que afecta a la vegetación, las aves evitan esos sitios o migran de ahí.

