

Redacción

cronica@mercurioantofagasta.cl

En la antigüedad, el color rojizo que la Luna se relacionaba con toda clase de malos augurios, mitos y leyendas sobre sus causas y efectos. Sin embargo, hoy, gracias a la ciencia, sabemos que la verdadera razón no tiene relación con ningún tipo de suceso o ser místico y que, en realidad, lo que observamos es un eclipse lunar, un evento cósmico totalmente normal, que ocurre con bastante frecuencia.

Christian Nitschelm, astrónomo del Centro de Astronomía de la Universidad de Antofagasta (CITEVA) y docente de la casa de estudios, comentó las características de este eclipse, su duración y el horario en el que este alcanzará su punto máximo de observación.

“Un eclipse lunar se produce porque la Tierra se interpone entre la Luna y el Sol. Este último es un cuerpo emisor primario porque emite luz. Cuando esto sucede, al estar la Tierra frente al sol, genera una sombra en forma de cono que su extensión tapa la luz del Sol sobre la Luna y aquello produce este fenómeno, que denominamos eclipse”, explicó el astrónomo de la UA.

Otras de las características que más llama la atención de esta interposición cósmica es el color rojizo que “teñirá” la Luna. Respecto a esto, el astrónomo explica las razones de la particular coloración que adquirirá el satélite natural de la Tierra.

“El color rojo no viene de la Luna, sino de la Tierra. El planeta Tierra tiene una atmósfera y esta funciona como un lente esférico. Por lo tanto, la luz del sol cruza la atmósfera y se concentra en dirección hacia la Luna, que se refleja en ella con este color rojizo”, dijo Nitschelm.

Esto se debe porque la atmósfera de la Tierra difunde la luz azul en todas las direcciones y deja pasar la luz roja desde el hemisferio que está frente al Sol, siendo esta la luz que se refleja sobre la superficie lunar, que es lo que se podrá observar desde el hemisferio del planeta que se encuentra de noche. Además, el brillo rojizo lunar dependerá de qué tan limpio se encuentre el cielo.

“Vamos a imaginar que en Chile un volcán explota y pone en la atmósfera mucha ceniza, esto provocaría que el eclipse se vería negro. Significa que depende de lo que hay en la at-



DURANTE UNA DURACIÓN ESTIMADA DE UNA HORA SE PODRÁ DISFRUTAR DE ESTE ECLIPSE LUNAR.

Luna de Sangre: astrónomo UA explica fenómeno astronómico

CIENCIA. En la madrugada del 14 de marzo la Luna se teñirá de rojo en un fenómeno bautizado como “Luna de Sangre”, el cual, se produce por un eclipse lunar y podrá ser observado en su esplendor desde Antofagasta.



El color rojo no viene de la Luna, sino de la Tierra. El planeta Tierra tiene una atmósfera y esta funciona como un lente esférico”.

Christian Nitschelm
Astrónomo del Centro de Astronomía de la UA

mósfera. Mientras esté más limpia, más claro y brillante se verá el color rojo en la Luna”, agregó al respecto el astrónomo.

TIEMPO

Durante una duración estimada de una hora se podrá disfrutar de este eclipse lunar. Lo anterior, está estrechamente relacionado con la extensión de la sombra que genera el planeta Tierra al tapar la luz solar.

La prolongación del eclipse ocurre debido a que la Tierra es más grande que la Luna, esto genera un cono de sombra mucho más extenso que la superficie lunar, lo que explica la larga duración de los eclipses lunares versus los eclipses solares, los cuales se pueden observar solo unos breves instantes, debido a que el cono de sombra que la Luna proyecta es menor en comparación a la extensión del planeta Tierra.

ECLIPSE TOTAL

“Habrá un hemisferio que verá el eclipse y otro que no, debido a la rotación de la Tierra donde habrá zonas que se verá solamente la fase que está en la penumbra, otras la entrada en la umbra, otras verán una parte del eclipse total, otras verán solo la salida de la Luna. Sin em-

Tour de observación gratuito

● Para los amantes de estos eventos, el Centro de Astronomía de la UA ofrecerá un tour de observación llamado “Astroaventura excepcional: Observación del eclipse total de Luna” a cargo de Christian Nitschelm. Dicho tour tendrá lugar en el mirador de Caleta El Cobre entre las seis de la tarde y las seis de la mañana. Si está interesado en participar y desea más información visite el siguiente link: <https://www.astro.uantof.cl/eventos/astroaventura-excepcional-observacion-del-eclipse-total-de-luna-de-la-noche-13-14-de-marzo-de-2025/>

bargo, nosotros tenemos la suerte de estar aquí en Chile, donde es totalmente visible”, aportó el científico.

La umbra es la zona en donde la sombra que producirá la Tierra sobre la Luna será total. Es en ese momento donde la Luna se verá más rojiza, al solo recibir la proyección de la luz a través de la atmósfera terrestre. Por otra parte, la penumbra es cuando la luz llega de forma parcial y es allí donde la Luna se ve más oscura que roja.

El eclipse alcanzará su momento de mayor visibilidad a las 03:59:56 de la madrugada (hora local), lo que representa

un desafío para los “cazadores de eclipses” y para quienes disfrutan de la observación de estos fenómenos astronómicos.

“Estoy dudando que haya muchas personas que tengan en aliento para verlo. Nosotros sí, por supuesto que iremos a observar esto. Si el cielo permanece tan limpio como ha estado estos días, el eclipse será visible desde la ciudad, pero si las condiciones cambian de nuevo, tendremos un eclipse invisible por las nubes. Es por este motivo que nosotros vamos al desierto, donde las condiciones serán mejores”, añadió el académico. **CS**