

¡A disfrutar el próximo eclipse total de Sol!

Más de 300 años pueden pasar para que una persona pueda ver un eclipse total de Sol en una misma ciudad.

Eclipse solar total

El 11 de julio de 1991 un eclipse total de Sol fue visible en una parte del continente americano: desde Hawái, hasta Centroamérica y Sudamérica. El fenómeno se observó en territorio mexicano desde Baja California Sur hasta Chiapas, incluida la Ciudad de México. Millones de personas fueron testigos del peculiar fenómeno y fue un momento de oscuridad total en pleno día.

Poco más de 30 años han pasado de aquel evento astronómico que no todos se atrevieron a apreciar por los mitos que rodean a los eclipses.

“Ese día no hubo clases; recuerdo que nos encerramos todos en casa donde taparon todas las entradas de luz con telas, pues la abuela creía que causaban enfermedades”, recuerda Carmen Gómez.

“Mi prima estaba embarazada, le pusieron un listón rojo alrededor del vientre, según para que su bebé no naciera con alguna deformidad”, relata María Ponce.

Si bien un eclipse no enferma, mirar directamente al Sol (con o sin eclipse) sí puede afectar gravemente la retina, dañar la vista y hasta causar ceguera. Tampoco hay que verlo con lentes de sol comunes, cámaras de foto o video, ni en el reflejo del agua.

Hay que observarlo con lentes certificados; si queremos verlo a través de telescopios y cámaras, debemos usar un filtro solar. El doctor Primož Kajdic, investigador del Departamento de Ciencias Espaciales del Instituto de Geofísica de la UNAM recomienda, además, apreciarlo por periodos de menos de 15 segundos, “porque aunque los filtros dejan pasar una milésima parte de la luz, puede afectarnos la vista si lo vemos por mucho tiempo”, señala.

Sus investigaciones sobre el viento solar y su afición a la astronomía lo han llevado a “cazar” eclipses por todo el mundo y a encon-



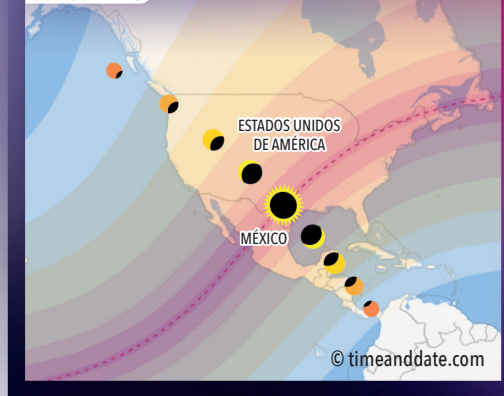
Eclipse total



Eclipse parcial



CONOCE MÁS



Más información en:
<https://eclipse2024.geofisica.unam.mx/>

trarse con personas que les temen. “En 2001 fui con unos amigos a Zambia, en África, para ver el eclipse que pasaría por ahí. Estábamos en una pequeña aldea; había al menos unos 10 niños a quienes sus papás, asustados, ocultaron. Ninguno pudo observar el eclipse, lo que es una pena, porque quizá esa fuera la única oportunidad que tendrían de ver uno en toda en su vida.”

Los eclipses solares totales suceden cuando la Luna se interpone en el camino de la luz del Sol; creando el efecto de la oscuridad de la noche en pleno día. Si nuestro satélite tapa solamente una parte del Sol, se trata de un eclipse parcial o anular.

Fenómeno extraordinario

Para algunos, la oscuridad que vemos durante el día, característica de un eclipse total de Sol, es un espectáculo imperdible; aunque otros le atribuyen efectos malignos. De lo que tenemos certeza es que se trata de un fenómeno natural resultado de la alineación de la Luna, la Tierra y el Sol. Esta coincidencia es poco frecuente; sin embargo, el próximo 8 de abril de 2024 se producirá de nuevo y será visible en el norte del continente americano.

En México, las zonas de Durango (Nazas), Sinaloa (Mazatlán) y Coahuila (Torreón), serán los mejores puntos para observarlo en su totalidad; en otros se podrá ver parcialmente. La CDMX tendrá una oscuridad de poco más de 70 por ciento.

Estadísticamente, este evento de oscuridad total acontece cada 375 años en el mismo lugar. En nuestro país, un eclipse total de Sol volverá a ser visible en el año 2052, pero en otras zonas del territorio.



Esríbenos a contactocienciaunam@dgc.unam.mx
Busca más información en: www.ciencia.unam.mx

Texto: Liliana Morán; diseño: Luz Oliva; imágenes: Shutterstock.com.

