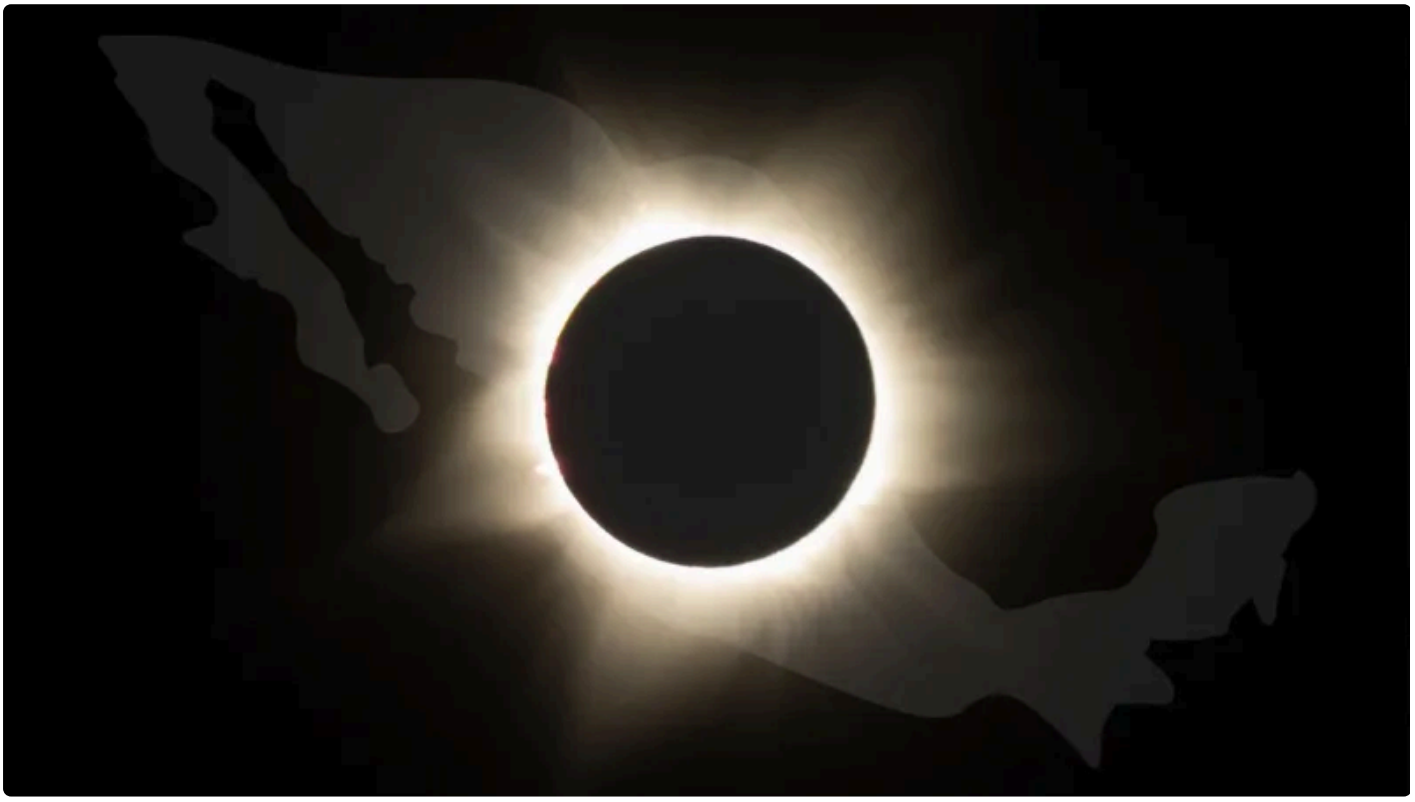
NACIONAL

¿Cómo observar el Gran Eclipse Mexicano 2024 de forma segura? El Conahcyt tiene las siguientes recomendaciones

5 de abril de 2024 · 6 min de lectura



En recomendación del presidente de México, Andrés Manuel López Obrador, especialistas del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), destacaron la importancia de cuidar la vista durante el eclipse solar total del próximo 8 de abril, por lo que emitieron una serie de recomendaciones para poder observar este evento astronómico de forma segura.

> *#GranEclipseMexicano2024 La directora general del @Conahcyt_Mex, María Elena- Álvarez Buya Roces (@ElenaBuylla), destacó la importancia de proteger la vista para presenciar el evento del #EclipseSolar ya que la radiación puede dañar la vista de forma parcial.*
>
> ***SPR INFORMA (@SPRINFORMA) — APRIL 5, 2024***

Durante una sesión pública titulada “¿Cómo observar el eclipse de manera segura?” realizada este viernes 5 de abril, el doctor en astrofísica Daniel Torres Aguilar, explico que en el marco de los eclipses de 2023 y el de este año, diversas organizaciones crearon el comité “Eclipses México” con la finalidad de brindar información sobre estos eventos astronómicos en general, así como explicarle a la población sobre cómo observar un eclipse de manera segura.

¿Cómo observar el Gran Eclipse Mexicano 2024?

Los expertos del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt) respaldaron esta advertencia, destacando la importancia de nunca observar directamente al Sol, incluso durante un eclipse parcial. Recomendaron utilizar métodos indirectos o instrumentos adecuados o filtros certificados que cumplan con la norma ISO 12312-2, los cuales su costo oscila entre los 20 y 40 pesos.

En caso de observar el eclipse de manera indirecta, Torres Aguilar, detalló que se puede hacer a través de una cámara oscura construida en casa, la cual se puede hacer de la siguiente manera:

Materiales necesarios:

- Una caja de cartón grande y resistente.
- Papel de aluminio.
- Papel de construcción blanco.
- Cinta adhesiva.
- Tijeras.
- Un alfiler.



Instrucciones:

Toma la caja de cartón y corta un cuadro grande en uno de los lados más largos de la caja. Este cuadro será la ventana a través de la cual observarás el eclipse.

Cubre el agujero con papel de aluminio. Asegúrate de que esté bien sujeto con cinta adhesiva y de que no haya ningún agujero por el cual pueda entrar la luz.

En uno de los lados más cortos de la caja, corta un agujero pequeño, del tamaño de un alfiler. Este será el agujero a través del cual se proyectará la imagen del eclipse en el interior de la caja.

Cubre el agujero pequeño con papel de aluminio y haz un agujero muy pequeño en el centro del papel con un alfiler. Esto permitirá que la luz del sol entre en la caja y se proyecte en la parte interior.

En el lado opuesto de la ventana grande, coloca una hoja de papel blanco en el interior de la caja. Esto será donde se proyecte la imagen del eclipse.

Cierra la caja con cinta adhesiva para evitar que entre la luz desde los lados.

¿Cómo usar la caja oscura?

Durante el eclipse, coloca la caja oscura en un lugar donde pueda recibir luz solar directa. La luz del sol entrará por el agujero pequeño y se proyectará en el papel blanco en el interior de la caja, creando una imagen invertida del eclipse. Puedes mirar a través de la ventana grande para observar el eclipse de manera segura.

> *? Aquí te decimos cómo crear tu caja oscura para poder visualizar de forma segura el #EclipseSolar2024. ☀️?*
>
> ***GOBERNACIÓN (@SEGOB_MX) — APRIL 5, 2024***

¿Qué no se debe hacer Durante el eclipse?

El doctor en astrofísica advirtió que nunca se debe mirar directamente al sol, ni a través de las nubes. Tampoco se deben usar los vidrios ahumados o de soldador, películas veladas, radiografías, cámaras, celulares, ni lentes para el sol, ya que no cuentan con la protección necesaria y podría causar ceguera permanente.

Cabe señalar que, en la conferencia de prensa matutina de este viernes, el presidente López Obrador, resaltó la importancia de que el pueblo mexicano atienda las recomendaciones de expertos para observar de manera segura el eclipse solar que ocurrirá el próximo 8 de abril.

> *#GranEclipseMexicano2024 El doctor Daniel Torres Aguilar desmintió dos mitos populares sobre los eclipses solares: ❌Falso que los eclipses provocan malformaciones en los bebés de mujeres embarazadas ❌Falso que las poblaciones con presencia de eclipses solares serán azotados...*
>
> ***SPR INFORMA (@SPRINFORMA) — APRIL 5, 2024***

Otros datos que debes saber del Gran Eclipse Mexicano...

El próximo lunes 8 de abril de 2024 se apreciará en el noroeste del país un eclipse solar total, principalmente en Torreón y Monclova en Coahuila, Durango en Durango y en Mazatlán, Sinaloa, pero en el resto del país será visible de forma parcial. Este evento no se repetirá hasta el 30 de marzo de 2052 y el 23 de septiembre de 2071.

Este acontecimiento excepcional ofrecerá la oportunidad de ser observado de dos maneras diferentes desde el territorio nacional: total y parcial, dependiendo de los horarios y la ubicación para su visualización. Por ejemplo, en el puerto de Mazatlán, el eclipse tendrá lugar de 9:51 a 12:32 horas, con su fase total alcanzando su máximo de 11:07:25 a 11:11:45 h. Las fases máximas en Durango y Torreón están programadas para las 12:14 h y 12:19 h, respectivamente.

En otras ciudades de México, el eclipse será parcial, lo que significa que la superficie de la Luna no cubrirá completamente la del Sol. En Puebla, el eclipse iniciará a las 10:56 h; alcanzará su punto máximo a las 12:15 h y finalizará a las 13:36 h.

En la Ciudad de México, se podrá observar un oscurecimiento del 74.71% de la superficie solar, con su punto máximo a las 12:14 h. Además, otras ciudades como Chetumal (13:32 h), Mérida (12:35 h), Tepic (11:08 h), Zacatecas (12:15 h) y Monclova (12:24 h) también experimentarán un eclipse parcial.

Los expertos del Conahcyt coinciden en que el eclipse de 2024 brinda una oportunidad invaluable para ampliar el entendimiento del universo y el comportamiento de sus cuerpos celestes. Asimismo, subrayan la importancia de comunicar el valor de la ciencia básica y de frontera en la búsqueda de respuestas a los grandes enigmas que enfrenta la humanidad.

Otro dato para señalar es que el mandatario mexicano manifestó que el eclipse es un suceso excepcional de gran importancia, y anunció que se difundirá el lunes a través de sus cuentas de redes sociales oficiales, así como en las del Centro de Producción de Programas Informativos y Especiales (CEPROPIE), y en distintos canales y estaciones del Sistema Público de Radiodifusión (SPR).

Publicado en Punto de Referencia. Dirección original: https://puntodereferencia.mx/nacional/como-observar-el-gran-eclipse-mexicano-2024-de-forma-segura-el-conahcyt-tiene-las-siguientes-recomendaciones
Descargado el 21 de noviembre de 2026.