

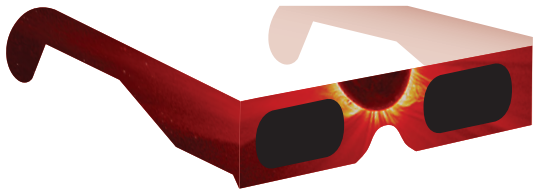
Cómo ver de forma segura el eclipse anular del 14 de octubre de 2023

Un eclipse solar ocurre cuando la Luna bloquea cualquier parte del Sol. El sábado 14 de octubre de 2023, un eclipse solar será visible (si el estado del tiempo lo permite) en América del Norte, Central y del Sur. Los habitantes de los 49 estados continentales de Estados Unidos verán al menos un eclipse parcial, al igual que la mayor parte de Canadá y todos los países de América Central y del Sur.

Durante un eclipse solar parcial o anular (en forma de anillo), como el del 14 de octubre de 2023, no hay un momento en el que sea seguro mirar directamente al Sol sin usar un filtro solar especial para ese propósito que cumpla con los requisitos de transmisión de la norma internacional ISO 12312-2.



Durante un eclipse solar parcial o anular (en forma de anillo), como el del 14 de octubre de 2023, no hay un momento en el que sea seguro mirar directamente al Sol sin usar un filtro solar especial para ese propósito que cumpla con los requisitos de transmisión de la norma internacional ISO 12312-2.



La única forma segura de mirar directamente al Sol no eclipsado, eclipsado parcialmente o eclipsado anularmente es a través de filtros solares especiales para ese propósito, como los “anteojos para eclipses” (se muestra un ejemplo a la izquierda) o visores solares manuales. Los anteojos, o gafas, de sol comunes, incluso los muy oscuros, no son seguros para mirar al Sol; estos transmiten mucha más luz solar de la que es segura para los ojos.

Instrucciones para el uso seguro de filtros y visores solares

- Examina siempre tu filtro solar antes de usarlo; no lo uses si está rayado, perforado, rasgado o dañado. Lee y sigue las instrucciones que vienen impresas o empaquetadas con el filtro.
- Supervisa siempre a los niños cuando utilicen filtros solares.
- Si normalmente usas anteojos, mantenlos puestos. Ponte tus anteojos para eclipses sobre ellos o sostén tu visor manual frente a ellos.
- Quédate quieto y cúbrete los ojos con tus anteojos para eclipses o tu visor solar antes de mirar hacia el Sol brillante. Después de mirar al Sol, dale la espalda al Sol y quítate el filtro; no te lo quites mientras estás mirando al Sol.
- No mires al Sol no eclipsado, parcialmente eclipsado o eclipsado anularmente a través de una cámara, telescopio, binoculares u otro dispositivo óptico que no tenga filtro.
- Igualmente, no mires al Sol a través de una cámara, telescopio, binoculares o cualquier otro dispositivo óptico que no tenga filtro mientras usas tus anteojos para eclipses o mientras tienes un visor solar manual frente a los ojos: los rayos solares concentrados podrían dañar el filtro y entrar en tus ojos, causando lesiones graves.
- Busca el consejo experto de un astrónomo antes de usar un filtro solar con una cámara, telescopio, binoculares o cualquier otro dispositivo óptico; ten en cuenta que los filtros solares deben estar sujetos de forma segura a la parte frontal de cualquier telescopio, binoculares, lente de la cámara u otro dispositivo óptico.

¿Qué pasa si no tienes un filtro o visor solar seguro?

Un método alternativo para la observación segura del Sol eclipsado parcial o anularmente es indirectamente mediante la proyección estenopeica. Por ejemplo, cruza los dedos extendidos y ligeramente abiertos de una mano sobre los dedos extendidos y ligeramente abiertos de la otra, creando un patrón cuadrículado. De espaldas al Sol, mira la sombra de tus manos en el suelo. Los pequeños espacios entre los dedos proyectarán una cuadrícula de diminutas imágenes en el suelo, mostrando al Sol como una media luna durante las fases parciales de cualquier eclipse solar o como un anillo durante la fase anular de un eclipse anular. O mira la sombra de un árbol frondoso durante un eclipse parcial o anular; verás el suelo salpicado de soles, en forma de media luna o anillo, proyectados en los pequeños espacios entre las hojas.



Un eclipse solar es uno de los espectáculos más grandiosos de la naturaleza. Al seguir estas reglas sencillas, puedes disfrutar de la vista de forma segura y ser recompensado con recuerdos para toda la vida. Para obtener más información sobre la seguridad ocular y el eclipse, visita la página (en inglés): <https://eclipse.aas.org/safety>.

Esta información de seguridad ha sido respaldada por la Sociedad Astronómica Estadounidense, la Academia Estadounidense de Oftalmología, la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica, la Asociación Estadounidense de Optometría y la Fundación Nacional para las Ciencias de Estados Unidos.

