

VIVE LA EXPERIENCIA DEL ECLIPSE 2017 que recorrerá América

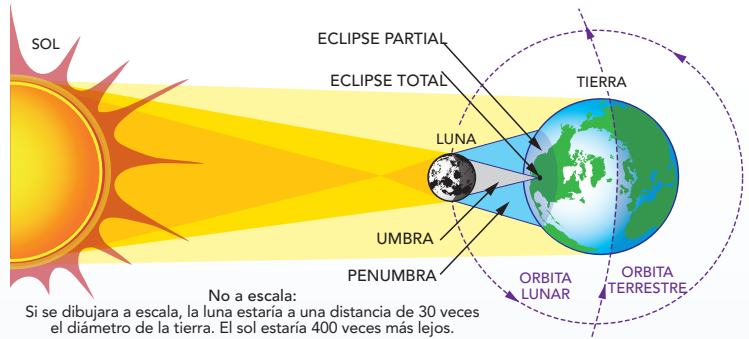
A través de los ojos de NASA ▶ <http://eclipse2017.nasa.gov>

LUNES • 21 de AGOSTO, 2017



ECLIPSE SOLAR TOTAL • Lunes, 21 de Agosto, 2017

Este será el primer eclipse solar total visible en Estados Unidos continental en 38 años.



No a escala: Si se dibujara a escala, la luna estaría a una distancia de 30 veces el diámetro de la tierra. El sol estaría 400 veces más lejos.



Crédito: Rick Fienberg, TravelQuest International and Wilderness Travel

En esta serie de imágenes de 2013, la secuencia del eclipse progresa de derecha a izquierda. La imagen central muestra la totalidad; en ambos lados están los anillos de diamantes del segundo (derecha) y el tercer (izquierda) contacto que marcan respectivamente el comienzo y final de la totalidad.



DÓNDE OBSERVAR

Busca un lugar agradable, abierto y con buena visibilidad del cielo.



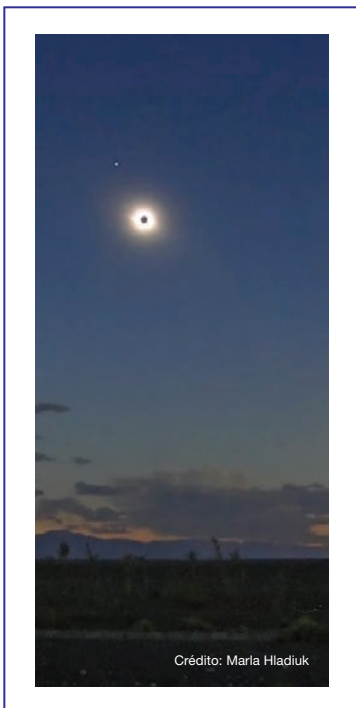
CÓMO OBSERVAR

Puede ver el sol y el eclipse con gafas especiales para eclipses. NUNCA mire directamente al sol sin las gafas apropiadas. No es seguro ver el eclipse con gafas de sol comunes. Mas: <http://eclipse2017.nasa.gov/safety>



CUÁNTO DURARÁ

El eclipse total, mientras la luna bloquea completamente al sol, durará hasta 2 minutos y 40 segundos, dependiendo de su localización.



Crédito: Marla Hladiuk

QUÉ ES UN ECLIPSE SOLAR?

Un eclipse solar ocurre cuando la luna proyecta una sombra sobre la tierra bloqueando total o parcialmente la luz del sol en ciertas zonas.

Observadores dentro de la trayectoria de totalidad serán capaces de ver la corona del sol (si el clima lo permite), como en la imagen de arriba y de la izquierda. Observadores fuera de esta trayectoria verán un eclipse parcial.

EI PRÓXIMO ECLIPSE

Después del eclipse de 2017, el próximo eclipse total visible en Estados Unidos continental tendrá lugar el 8 de abril de 2024.



Crédito: International Space Station

Esta fotografía tomada desde la Estación Espacial Internacional muestra la sombra interior de la luna, llamada umbra, durante el eclipse solar total del 29 de marzo, 2006.



ESTE ECLIPSE PODRA SER VISTO EN TODA AMERICA DEL NORTE.

Crédito: NASA's Scientific Visualization Studio

Este mapa muestra la trayectoria de la umbra de la luna—región donde el Sol se verá completamente oscurecido por la luna—durante el eclipse solar total del 21 de agosto de 2017. La sombra lunar entra en los Estados Unidos cerca de Lincoln City, Oregon, a las 9:05 a.m. PDT. La totalidad comienza en Lincoln City, Oregon, a las 10:16 a.m. PDT. El eclipse total finalizará en Charleston, Carolina del Sur, a las 2:48 p.m. EDT. La sombra lunar abandona los Estados Unidos a las 4:09 p.m. En el resto de Estados Unidos, fuera de esa trayectoria, se verá un eclipse parcial de sol. El mapa muestra las fracciones del área del Sol cubiertas por la luna fuera de la trayectoria de totalidad.

Observando el Sol sin Peligro

CUIDADO! Nunca mire directamente al Sol sin proteger los ojos. Se podría herir los ojos **seriamente**.



Contacte con museos de ciencia, escuelas, y organizaciones de astronomía para obtener gafas especiales para el eclipse—
 Compre un par de estos lentes especiales que sea compatible con el estándar ISO 12312-2.



Vea el eclipse con gafas especiales para eclipses.



Las gafas de sol comunes no son seguras para ver el eclipse

EMBUDO SOLAR



Barato y fácil de construir, el embudo solar es un aparato que envuelve ó captura completamente la luz que viene de un telescopio, y proyecta una imagen del Sol que es suficientemente grande para que varias personas puedan mirarla a la misma vez.
<http://eclipse2017.nasa.gov/make-sun-funnel>

SOMBRA EXTRAÑAS!



Copyright © Elisa J. Israel

La luz de un eclipse parcial pasa entre las hojas de un árbol, lo cual proyecta imágenes de crecientes en la tierra.

DETALLES DEL ECLIPSE PARA CIUDADES EN LA BANDA DE TOTALIDAD

	Eclipse Begins	Totality Begins	Totality Ends	Eclipse Ends	
Madras, OR	09:06:43	10:19:36	10:21:38	11:41:06	PDT
Idaho Falls, ID	10:15:10	11:33:04	11:34:48	12:58:05	MDT
Casper, WY	10:22:21	11:42:44	11:45:09	01:09:30	MDT
Lincoln, NE	11:37:16	01:02:40	01:03:48	02:29:46	CDT
Jefferson City, MO	11:46:07	01:13:07	01:15:38	02:41:05	CDT
Carbondale, IL	11:52:25	01:20:06	01:22:41	02:47:25	CDT
Paducah, KY	11:54:03	01:22:16	01:24:38	02:49:32	CDT
Nashville, TN	11:58:31	01:27:25	01:29:23	02:54:02	CDT
Clayton, GA	01:06:59	02:35:49	02:38:23	04:01:27	EDT
Columbia, SC	01:13:08	02:41:51	02:44:21	04:06:21	EDT

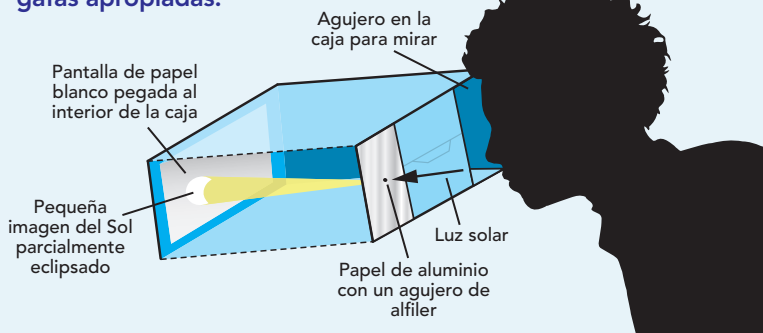
Los segundos pueden variar dependiendo de su localización. Vea el mapa interactivo para mayor información: https://eclipse2017.nasa.gov/sites/default/files/interactive_map/index.html

HAGA SU PROPIO PROYECTOR DE ECLIPSE

Puede hacer este simple proyector solar con cartón, papel, cinta adhesiva, y papel de aluminio.

Cuanto más distancia haya entre el agujero y la pantalla, más grande será la imagen proyectada del Sol.

NUNCA mire directamente al sol sin las gafas apropiadas.



Más sobre los eclipses | <http://eclipse2017.nasa.gov>
<http://www.nasa.gov/eclipse>

Más sobre la observación de eclipses sin peligro | <http://eclipse2017.nasa.gov/safety>
<http://go.nasa.gov/2evRZBG>

ESPEJO DENTRO DE UN SOBRE

Coloque un espejo dentro de un sobre con un orificio cortado en la parte delantera (diámetro aproximado de pulgadas o 1.5 cm). Apunte el espejo hacia el Sol para que la imagen sea proyectada sobre una pantalla a 15 pies (5 metros) de distancia. Cuanto más larga la distancia, más grande la imagen.

NO MIRE AL ESPEJO, MIRE SOLO A LA PANTALLA.

