

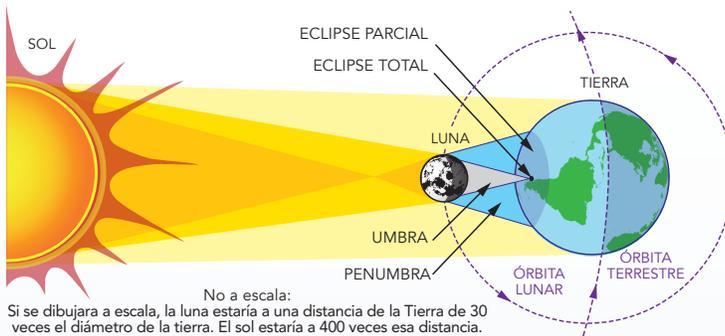


VIVE LA EXPERIENCIA DEL ECLIPSE 2019 que recorrerá Sudamérica MARTES • 2 DE JULIO DE 2019



Crédito: S. Habbal, M. Druckmüller and P. Aniol

ECLIPSE SOLAR TOTAL • Martes, 2 de julio, 2019



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

Busque 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

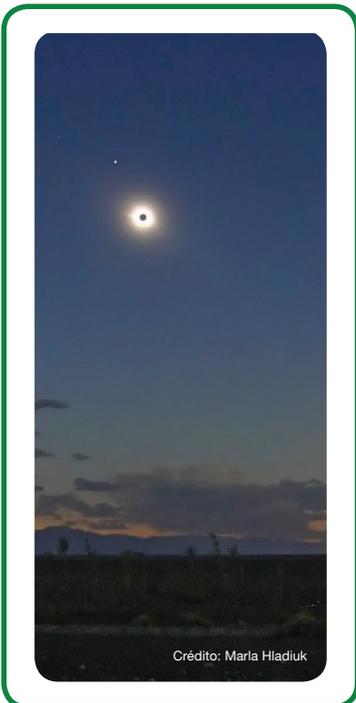
Más:

<https://go.nasa.gov/2evRZBG>



CUÁNTO DURARÁ

El eclipse total, cuando la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol, durará hasta 4 minutos y 33 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.

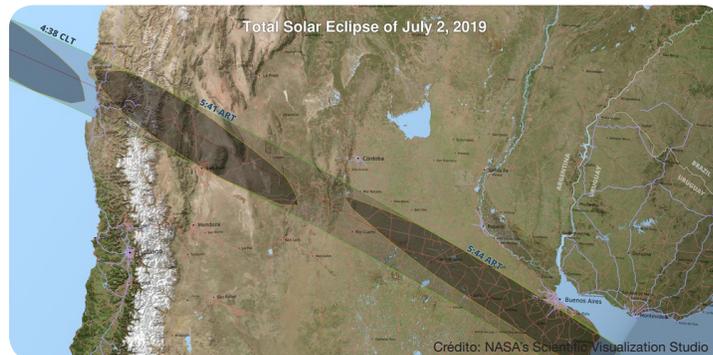
EL PRÓXIMO ECLIPSE

Después del eclipse de Sol 2019, el próximo eclipse total solar visible en Sudamérica tendrá lugar el 14 de diciembre 2020.



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 de 2006.



Crédito: NASA's Science Visualization Studio

Este mapa muestra la trayectoria de la sombra de la Luna—donde el Sol se verá completamente oscurecido por la Luna— durante el eclipse solar total del 2 julio 2019. El eclipse comienza sobre el océano Pacífico, así la sombra lunar entra en Sudamérica cerca de La Serena, Chile a las 3:22 p.m. EDT (3:22 p.m. CLT). El eclipse total comienza en La Serena a las 4:38 p.m. EDT (4:38 p.m. CLT) y finalizará cerca de Chascomús, Buenos Aires, Argentina a las 4:44 p.m. EDT (5:44 p.m. ART), no mucho antes del atardecer que será 5:24 p.m. EDT (6:24 p.m. ART). Fuera de esta trayectoria, se verá un eclipse parcial de Sol en el resto de Chile y Argentina, así como en Ecuador, Perú, Bolivia, Paraguay, Uruguay y en partes de Colombia, Brasil, Venezuela y Panamá.

Observando el Sol sin Peligro

CUIDADO! Nunca mire directamente al Sol sin proteger sus ojos. Podría herir sus ojos **seriamente**.



Contacte 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 estandar ISO 12312-2.

Crédito: S. Habbal, M. Druckmüller and P. Aniol



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 o 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 (O CERCA A LA BANDA)

	Comienzo del eclipse	Comienzo del eclipse total	Fin del eclipse total	Fin del eclipse	
La Serena, Chile	15:22:34	16:38:14	16:40:29	17:46:37	CLT
San Juan, Argentina	16:26:00	17:40:22	17:40:50	18:46:16*	ART
Río Cuarto, Argentina	16:30:48	17:41:26	17:43:26	18:45:57*	ART
Venado Tuerto, Argentina	16:33:16	17:42:16	17:44:27	18:45:44*	ART
Chañar Ladeado, Argentina	16:33:32	17:42:56	17:44:27	18:46:05*	ART
Junin, Argentina	16:33:44	17:42:10	17:44:11	18:45:06*	ART
Chascomús, Argentina	16:35:59	17:42:40	17:44:43	18:44:22*	ART
Rufino, Argentina	16:31:57			18:45:12*	ART
Rosario, Argentina	16:35:28			18:47:27*	ART
Buenos Aires, Argentina	16:36:27			18:45:10*	ART

*después de la puesta del sol en este lugar - el eclipse terminará efectivamente antes de este tiempo

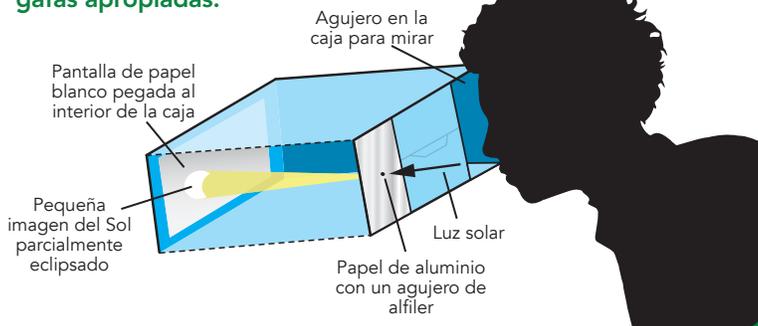
Los segundos pueden variar dependiendo de su localización. Para más información mirar el mapa interactivo. <https://go.nasa.gov/2GDyblH>

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://www.nasa.gov/eclipse>
<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.

