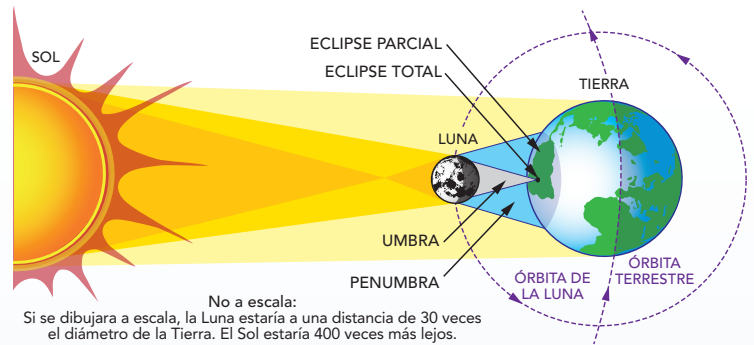


# VIVE LA EXPERIENCIA ECLIPSE DE 2020 EN AMÉRICA DEL SUR LUNES • 14 DE DICIEMBRE, 2020



## ECLIPSE SOLAR TOTAL • Lunes, 14 de diciembre de 2020



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, descubierto y con buena visibilidad del cielo.



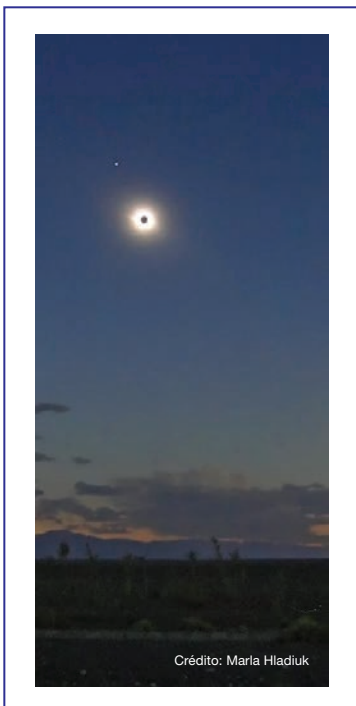
### CÓMO OBSERVAR

Puedes mirar el Sol y el eclipse con gafas especiales para eclipses. NUNCA mires directamente al Sol sin las gafas apropiadas. No es seguro ver el eclipse con gafas de sol normales. Más: <https://go.nasa.gov/2HUKbQ6>



### CUÁNTO DURARÁ

El eclipse total, que se da cuando la Luna bloquea completamente al Sol, durará hasta 2 minutos y 40 segundos, dependiendo de dónde estés.



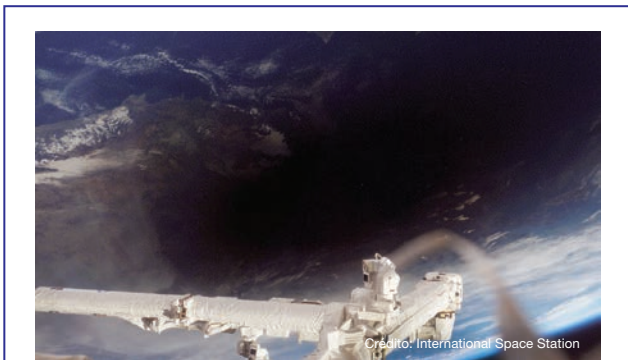
### ¿QUÉ ES UN ECLIPSE SOLAR?

Un eclipse solar ocurre cuando la Luna proyecta una sombra sobre la Tierra, bloqueando total o parcialmente la luz del Sol en ciertas zonas.

Los observadores dentro de la trayectoria de totalidad serán capaces de ver la corona del Sol (si el clima lo permite), como en las imágenes de arriba y de la izquierda. Los observadores fuera de esta trayectoria verán un eclipse parcial.

### EL PRÓXIMO ECLIPSE

Después del eclipse solar de 2020, el próximo eclipse solar total visible en América del Sur será el sábado 4 de diciembre de 2021.



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.



Este mapa muestra la trayectoria de la umbra de la Luna — la región donde el Sol estará completamente oscurecido por la Luna — durante el eclipse solar total del 14 de diciembre de 2020. La sombra lunar entra en América del Sur cerca de Saavedra, Chile, justo antes de las 11:38 a.m. CLST. La totalidad comienza en Saavedra, Chile, a la 1:00 p.m. CLST. El eclipse total terminará en Salina del Eje, Argentina, a la 1:25 p.m. ART. Fuera de esta trayectoria, un eclipse solar parcial será visible en gran parte de América del Sur.

# Observando el Sol sin Peligro

¡**CUIDADO!** Nunca mires directamente al Sol sin protección ocular. Te podrías lesionar **gravemente** los ojos.



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

Ponte en contacto con museos de ciencia, escuelas, y organizaciones de astronomía para obtener gafas especiales para el eclipse — o compra un par de estos lentes especiales que sea compatible con la normativa normativa ISO 12312-2.



Mira 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 proviene de un telescopio, y proyecta una imagen del Sol que es lo suficientemente grande para que varias personas puedan verla a la vez. <https://go.nasa.gov/3kEpe10>

## ¡SOMBRA FANTÁSTICAS!



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 LAS CIUDADES EN LA BANDA DE TOTALIDAD

	Inicio del eclipse	Inicio de la totalidad	Fin de la totalidad	Fin del eclipse	Zona horaria
Teodoro Schmidt, Chile	11:39 a.m.	1:00 p.m.	1:02 p.m.	2:29 p.m.	CLST
Temuco, Chile	11:39 a.m.	1:02 p.m.	1:02 p.m.	2:30 p.m.	CLST
Gorbea, Chile	11:40 a.m.	1:01 p.m.	1:03 p.m.	2:30 p.m.	CLST
Villarrica, Chile	11:41 a.m.	1:02 p.m.	1:04 p.m.	2:31 p.m.	CLST
Pucón, Chile	11:41 a.m.	1:03 p.m.	1:05 p.m.	2:31 p.m.	CLST
Junín de los Andes, Argentina	11:43 a.m.	1:06 p.m.	1:07 p.m.	2:33 p.m.	ART
Ministre Ramos Mexía, Argentina	11:50 a.m.	1:13 p.m.	1:16 p.m.	2:41 p.m.	ART
Valcheta, Argentina	11:52 a.m.	1:16 p.m.	1:18 p.m.	2:43 p.m.	ART
San Antonio Oeste, Argentina	11:55 a.m.	1:19 p.m.	1:20 p.m.	2:46 p.m.	ART

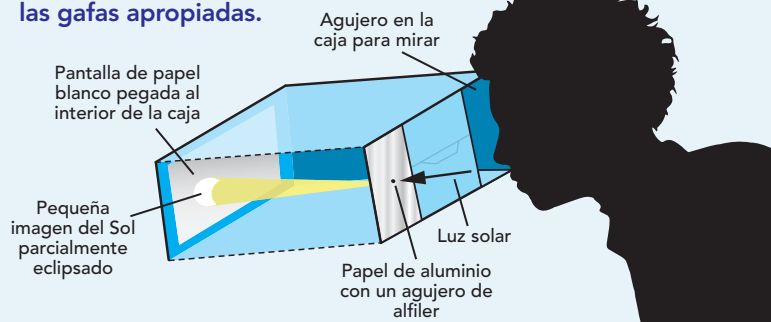
Los segundos pueden variar dependiendo de tu localización. Mira el mapa interactivo para más información: <https://go.nasa.gov/3eVbb9k>

## HAZ TU PROPIO PROYECTOR DE ECLIPSE

Puedes construir este simple proyector solar con cartón, papel, cinta adhesiva, y papel de aluminio.

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

**NUNCA** mires directamente al Sol sin las gafas apropiadas.



**ECLIPSES EN LOS ESTADOS UNIDOS:** Los próximos eclipses solares en los Estados Unidos serán el sábado 14 de octubre de 2023 (eclipse solar anular) y el lunes 8 de abril de 2024 (eclipse solar total).

## ESPEJO EN UN SOBRE

Coloca un espejo dentro de un sobre con un orificio cortado en la parte delantera (con un diámetro aproximado de 5/8 de una pulgada, o 1.5 cm). Apunta 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 MIRES AL ESPEJO, MIRA SOLO A LA PANTALLA.**

