



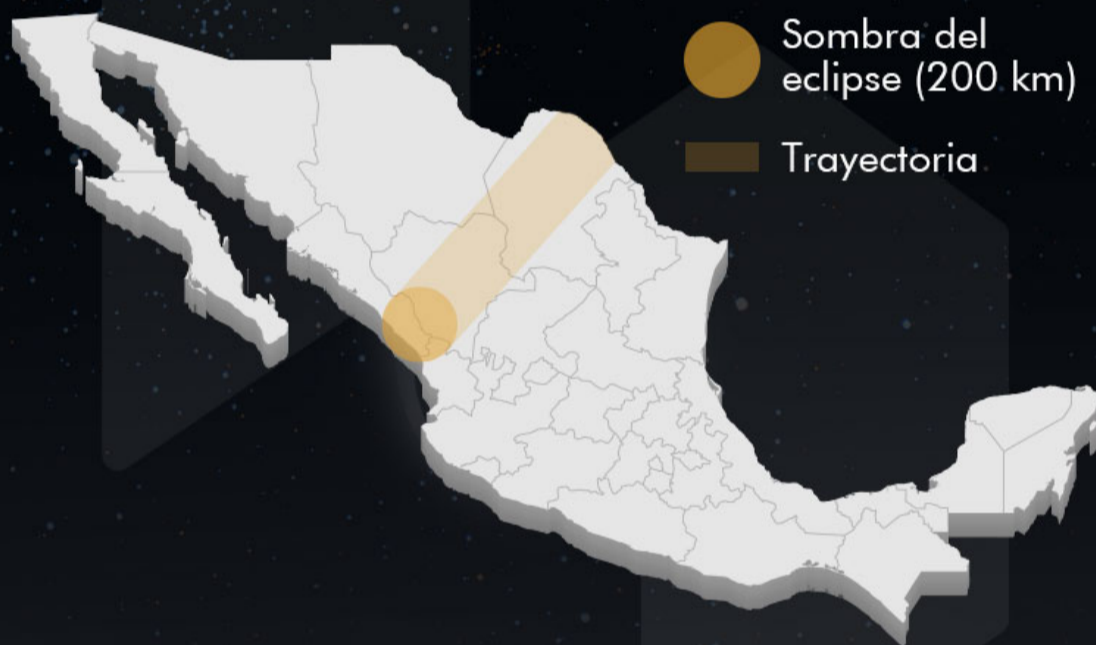
El gran eclipse de  
**NORTEAMÉRICA**



**GUÍA RÁPIDA PARA OBSERVAR**  
ESTE FENÓMENO QUE NO SE  
REPETIRÁ HASTA 2052

# Disfruta el eclipse **DESDE TU HOGAR**

El **8 de abril de 2024** podremos disfrutar de un eclipse total de sol en la zona sur del estado de Sinaloa. Personas de la NASA, la Agencia Espacial Europea, Sudamérica, Japón, Finlandia y más vienen a presenciar el fenómeno astronómico.



## Los municipios de Sinaloa que verán la totalidad:



- ★ San Ignacio
- ★ Concordia
- ★ Mazatlán
- ★ El Rosario
- ★ Escuinapa



# El eclipse en el resto del **PAÍS SERÁ PARCIAL**

En algunas ciudades importantes de México se observará un eclipse parcial en distintos porcentajes de ocultamiento de acuerdo a su posición geográfica.

TIJUANA  
**54%**



HERMOSILLO  
**77%**



CHIHUAHUA  
**90%**



MONTERREY  
**95%**



GUADALAJARA  
**90%**



LEÓN  
**86%**



PUEBLA  
**70%**



OAXACA  
**61%**



# Conoce los **HORARIOS**

## **Hora de inicio**

(el disco lunar hace contacto aparente con el sol)

**09 : 51 : 23**

## **Inicio de la fase de totalidad**

**11 : 07 : 25**

## **Fin de la fase de totalidad**

**11 : 11 : 45**

## **Final del evento**

(el disco lunar deja de hacer contacto con el sol)

**12 : 32 : 09**

Duración de la totalidad

**4 minutos y 20 segundos**

Posición del sol en la totalidad **149.41°**

(SSE) Altitud **70.36°**

## Formas seguras de **VER EL ECLIPSE**



Ver el eclipse sin precauciones adecuadas puede producir daño temporal o permanente en la visión.



✓ Usar lentes certificados ISO 12312-2



✓ Usar lentes de soldador de 14 sombras



✓ Usar un telescopio con filtro de luz blanca o H-Alpha



✓ Ver de manera indirecta la sombra con cualquier objeto con agujeros.

## Formas NO seguras de **VER EL ECLIPSE**



✗ Usar una radiografía



✗ Ver a través de un vidrio polarizado



✗ Ver con lentes de sol



✗ Ver el reflejo del agua

# 3 cosas que NO DEBES HACER



## 1. Observar el eclipse a través de instrumentos ópticos sin capacitación

Telescopios o binoculares sin filtro son instrumentos que amplifican la intensidad de la luz y pueden causar lesiones severas si se utilizan sin los filtros adecuados. Infórmate y capacítate con anticipación para usarlos.



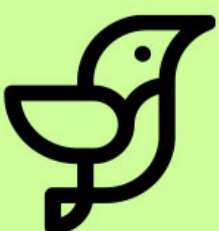
## 2. Difundir noticias falsas

Desde perspectiva científica NO HAY PRUEBAS que el eclipse cause daños a la salud de cualquier persona o animal. Es importante cuidar la vista en las fases previas y posteriores a la totalidad.



## 3. No colabores con el tráfico y los problemas de movilidad

Mazatlán y todo el sur de Sinaloa recibirán a miles de visitantes, crea un plan de observación, anticipa tus compras, evita intentar llegar a lugares concurridos y sigue las indicaciones de las autoridades.



Efectos naturales del eclipse hacen que la fauna se desoriente y comience a dormir, mientras en la flora las flores cierran sus pétalos por el descanso de la luz y la temperatura ambiental.

