

Ubicación privilegiada

El horario exacto y la duración del eclipse depende de la posición del observador. En algunas localidades de la provincia de Río Negro, se verá así:

Localidad	Duración totalidad
El Cuy	1m 27s
Aguada Guzmán	2m 02s
Sierra Colorada	1m 54s
Ramos Mexía	2m 09s
Nahuel Niyeu	2m 04s
Valcheta	2m 09s
Aguada Cecilio	2m 04s
San Antonio	1m 55s
Las Grutas	2m 05s
El Cóndor	1m 49s

Eclipse PARCIAL	
Localidad	% Sol oculto
El Bolsón	93.0
Bariloche	96.3
Pilcaniyeu	96.8
Ing. Jacobacci	97.1
Comallo	97.6
C. Onelli	96.9
Ñorquinco	94.0
Maquinchao	98.1
Aguada de Guerra	98.9
Los Menucos	99.8
Comicó	99.5
Treneta	99.9
Yaminué	99.8
Gral. Roca	97.0
Choele Choel	96.5
Sierra Grande	99.1
Viedma	99.9

La sombra lunar en la meseta se mueve de Oeste a Este.

Recorrido aproximado de la franja de totalidad del eclipse en la Ruta 23



La duración del eclipse es de 3 horas aproximadamente, entre el inicio y fin del paso de la Luna por delante del Sol. Sugerimos estar atento **desde las 11:30hs.**

La experiencia

En la Patagonia continental no tendremos otro eclipse Total de Sol hasta el año 2048. No te pierdas este! Y si estás en la franja de totalidad presta atención a estos cambios:

- Luz notablemente mas débil antes y después de unos 10 min. de la totalidad.
- Las sombras cambian de aspecto.
- ▽ Las condiciones atmosféricas cambian (refresca).
- 🦅 A veces, el mundo biológico también se altera.
- ★ Durante la totalidad el horizonte se vuelve como un gran atardecer. Más alto, si no hay nubes, pueden verse algunos planetas y las estrellas más brillantes.

Para saber sus nombres, podés ver un mapa usando programas como Stellarium en una computadora, o en un celular con una aplicación como Eclipse Calculator 2.0.



Colaboran

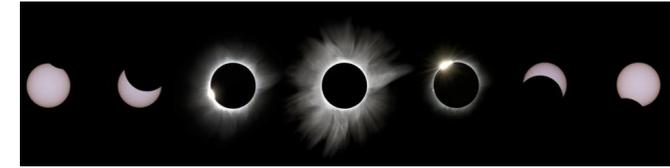
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas



Participan del proyecto

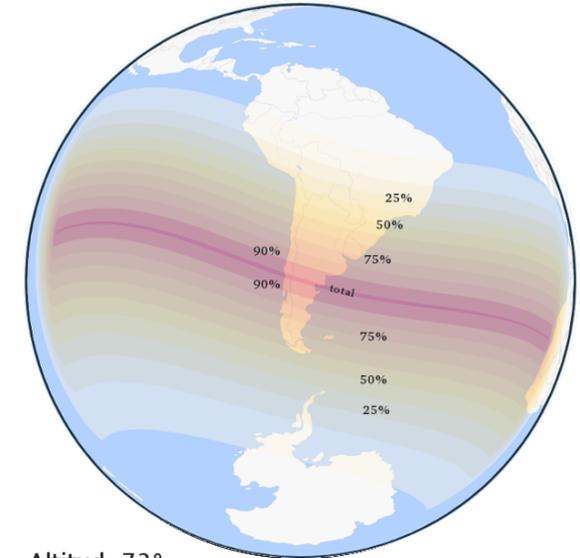


Imágenes propias y adaptadas de distintos sitios web
Dirección del proyecto Mariana Orellana



Eclipse de Sol

No te lo pierdas!



Altitud: 73°

Max. duración totalidad: 2m 10s

Lunes 14 de diciembre 2020

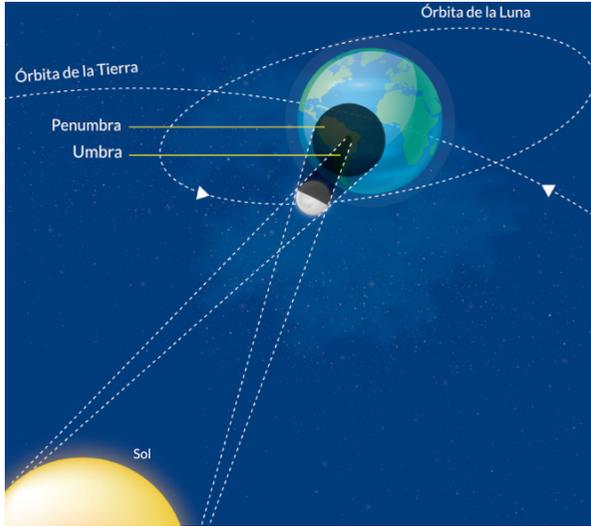
“ Un eclipse Solar total, según quienes lo han vivido, es la experiencia natural más conmovedora que pueda vivir un ser humano, al punto tal de que cambia nuestra percepción del cielo y de nuestro rol en el Universo. ”

F.A.

Gran eclipse solar 2020
Proyecto de extensión UNRN

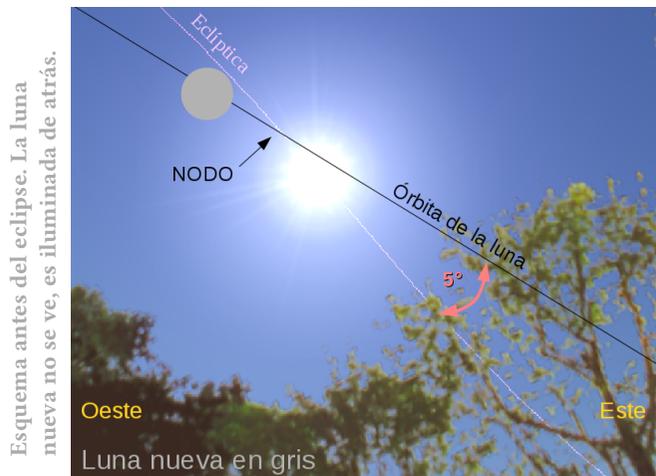
EL EVENTO

Desde el espacio (fuera de escala) y desde la Tierra.



El diámetro del Sol es unas 400 veces el de la Luna; pero como se encuentra unas 400 veces más lejos, en el cielo, el Sol y la Luna tienen casi el mismo tamaño.

Dado que la órbita lunar en torno a la Tierra está inclinada respecto a la órbita terrestre alrededor del Sol (plano de la eclíptica), la alineación Sol-Luna-Tierra solo ocurre cuando la Luna se encuentra próxima a los nodos y no todos los meses.



Para investigar y charlar

Los eclipses han inspirado al arte e impulsado importantes descubrimientos desde hace al menos unos 2000 años.

Disfruta del eclipse con seguridad!

Ver el Sol sin protección puede dañar la retina de forma permanente y hasta puede provocar un tipo de ceguera llamada retinopatía solar. No observes al Sol con radiografías, ni directamente a través de pantallas de celulares. Cualquier cámara fotográfica debe tener un filtro apropiado.

NO USAR



Es importante que los filtros solares o anteojitos estén certificados y filtren 99,999% o más de la luz solar. Sirven las antiparras de soldadores con protección **DIN 14** o más. Aun cuando se observe el Sol a través de filtros adecuados, se recomienda hacer descansos de la vista, mirando en otra dirección.

PERMITIDO



Telescopios o largarvistas pueden adaptarse para proyectar el sol sobre una superficie blanca.

TOTALIDAD

Solamente cuando la luna está por delante del Sol y lo oculta por completo (a lo sumo un par de minutos) podemos ver el espectáculo sin ninguna protección.

Es un momento fascinante de la naturaleza para imaginarse y conectarse con aquella versión antepasada que no tenía una explicación sobre la desaparición del Sol, ni certeza de su retorno.



Protege nuevamente tu ojos ni bien vuelva a asomar luz del Sol.

Eclipse parcial: disfrútalo sin gastar!

Otra forma de seguir el eclipse parcial es a través de una **cámara oscura**. Es un dispositivo muy económico y fácil de hacer.

Hay algunos modelos diferentes, te mostramos uno: deja pasar la luz por un pequeño orificio y genera una imagen de la fuente de luz (Sol eclipsado) en el fondo del tubo. En ese lugar ponemos un papel blanco al que observamos a través de una ventana o abertura lateral, que obtenemos recortando un agujero en el tubo.

La cámara oscura

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



- * Perforá el papel aluminio con una aguja o alfiler.
- * El tubo de cartón se puede construir uniendo cajas de zapatos.
- * Asegurate que donde se unen, no dejen entrar luz lateral.
- * Podés cubrir el dispositivo con papel decorado que ayudará a bloquear luz no deseada, y darle un toque personal a tu cámara.

más info en

www.totalidad.com.ar