

Espectáculo en el cielo: hoy habrá un eclipse solar que en Mendoza se verá parcialmente

14 diciembre, 2020



El nuestra provincia se lo podrá observar desde las 11:39 horas. Todos los detalles.

Este lunes 14 de diciembre ocurrirá un eclipse solar que será visible desde una amplia superficie de Sudamérica que abarca los países de Perú, Bolivia, Chile, Uruguay, Paraguay y Argentina. Este tipo de eventos ocurren cuando la Luna se ubica delante del Sol, impidiendo que sea posible ver la totalidad de dicho astro. En esta oportunidad, la zona de máximo eclipse pasará por el norte de la Patagonia Argentina, donde la Luna ocultará totalmente al Sol, lo que hará que se oscurezca el ambiente, haciéndose “de noche” en pleno día. En el resto de Argentina el Sol se cubrirá parcialmente, siendo

mayor el oscurecimiento cuanto más cerca de la franja de totalidad se encuentre el observador. En el centro de dicha zona, el Sol se verá cubierto totalmente por la Luna durante unos 2 minutos y 10 segundos.

Debido al movimiento de revolución de la Luna en torno a la Tierra, su sombra se desplaza de Oeste a Este, por lo que los horarios de comienzo, de totalidad y de finalización del eclipse dependerán de la ubicación del observador. Para cualquier lugar en Argentina dentro de la zona de totalidad, el eclipse ocurrirá entre las 11.40 y las 14.50 hs, siendo su máximo, cuando se hace “de noche”, entre las 13.05 y las 13.25 hs (hora Argentina). En esos horarios, el Sol estará relativamente alto, por lo que cualquier ubicación en el centro de la zona de totalidad será igualmente favorable para la observación del fenómeno.

En la siguiente tabla se indican los datos del eclipse total (en Hora Argentina) correspondientes a distintas localidades:

Localidad (Provincia)	Ruta Prov. 23 Junín de los Andes (Neuquén)	Ruta 237 Piedra del Águila (Neuquén)	Ministro Ramos Mexía (Río Negro)	Valcheta (Río Negro)	Las Grutas (Río Negro)	Bahía Creek Viedma (Río Negro)
Inicio del eclipse	11.43 hs	11.45 hs	11.50 hs	11.52 hs	11.54 hs	11.57 hs
Inicio del eclipse total	13.05 hs	13.08 hs	13.13 hs	13.16 hs	13.18 hs	13.21 hs
Fin del eclipse total	13.07 hs	13.10 hs	13.16 hs	13.18 hs	13.20 hs	13.23 hs
Duración (totalidad)	2min 10seg	2min 10seg	2min 09seg	2min 09seg	2min 07seg	2min 09seg
Fin del eclipse	14.33 hs	14.36 hs	14.41 hs	14.43 hs	14.45 hs	14.47 hs

Para quienes no puedan viajar a la zona de totalidad, el eclipse será parcial para cualquier observador ubicado en la Argentina. A continuación se presenta una tabla con los datos

para la observación del eclipse parcial de Sol desde distintas localidades argentinas. Cuando más cerca de la zona de totalidad se encuentre una persona, más proporción del Sol verá cubierta por la Luna.

HORARIOS DEL ECLIPSE PARCIAL DE SOL (UTC -3) PARA DISTINTAS LOCALIDADES DE LA ARGENTINA

Localidad (Provincia)	Neuquén (Neuquén)	Bariloche (Río Negro)	Mendoza (Mendoza)	Buenos Aires (CABA)	Rosario (Santa Fe)	Córdoba (Córdoba)
Inicio del eclipse	11.47 hs	11.45 hs	11.39 hs	12.03 hs	11.57 hs	11.48 hs
Máximo del eclipse	13.12 hs	13.07 hs	13.05 hs	13.32 hs	13.26 hs	13.15 hs
Porcentaje cubierto	97,0%	96,2%	74.6 %	73,6%	68,1%	64,5%
Fin del eclipse	14.39 hs	14.33 hs	14.35 hs	14.59 hs	14.53 hs	14.44 hs

Recomendaciones para observa un eclipse solar en forma segura

Nunca debe observarse el Sol sin protección en los ojos dado que la retina puede ser dañada aún sin sentir molestias. Para esto existen anteojos especiales que permiten el paso de una muy pequeña parte de la luz o puede utilizarse un filtro de máscara de soldar de índice no menor a 13. **Nunca debe observarse el Sol directamente con anteojos oscuros, radiografías, lupas, prismáticos, telescopios, etc.** Es muy importante proteger la vista. No obstante, existen formas de apreciar un eclipse en forma indirecta, sin comprometer la vista del observador:

- **Cámara oscura:** la forma más sencilla y común de observar un eclipse solar es mediante la proyección a través de un agujero pequeño. Para ello se debe conseguir un tubo largo de cartón (como los usados para enrollar las telas) y colocarle en un extremo una cartulina negra que impida el paso de la luz del Sol. Luego se realiza una abertura pequeña que deje pasar la luz, de forma tal que se proyecte la imagen del Sol en una hoja de papel colocada en el otro extremo del tubo. Conviene hacer del lado de atrás, en un lateral del tubo, una abertura que

permita quedar de espaldas al Sol en todo momento, manteniendo la línea de visión hacia el interior de la pantalla de proyección.

- **Proyección con telescopio o binoculares:** es una de las mejores técnicas para observar un eclipse. Se hace pasar la luz del Sol a través del instrumento (diafragmando la entrada de luz para disminuir su ingreso) y se proyecta sobre una superficie lisa donde incluso se pueden llegar a observar algunos detalles de la superficie solar. Es recomendable utilizar lentes de bajo aumento ya que producen imágenes más grandes y generan menos calor, protegiendo el instrumento. **Nunca ver el Sol directamente a través de ningún instrumento óptico ya que puede producir quemaduras graves en la retina.**

El eclipse también puede ser observado si se dispone de un filtro solar adecuado, de calidad comprobada, los cuales se diseñan para utilizarlos como anteojos o para colocarlos delante del telescopio:

- **Anteojos para eclipses:** utilizan un filtro a base de un polímero negro especialmente diseñado, lo que permite utilizarlos para observar el eclipse cómodamente. Pese a esto, es conveniente no mantener la vista fija en el Sol durante mucho tiempo seguido.
- **Filtros para telescopios:** deben cubrir la totalidad de la entrada de luz, colocándose delante del instrumento. Se adquieren en los comercios dedicados a la venta de instrumental astronómico. No deben usarse filtros que se colocan en el ocular (donde se ubica el ojo), ya que pueden romperse debido a la alta temperatura provocada por la concentración de los rayos solares.

Fuente: eclipses.com.ar