

Tendencias



Recomendaciones para verlo.

Para observar el fenómeno natural, es necesario tomar precauciones, ya que de hacerlo de manera incorrecta puede generar daños importantes en la retina y comprometer la vista del observador.



Proyección con telescopio: para ver el eclipse directamente con un telescopio, se debe comprobar que éste cuente con los filtros solares adecuados (revisar el manual). En caso contrario, sacando el visor se puede proyectar la luz que el instrumento capta en una superficie lisa para observar los detalles de la superficie solar.



Proyección a través de un agujero pequeño: se perfora un agujero diminuto, con la ayuda de un alfiler, en una hoja de cartón. Se hace pasar la luz solar a través del agujero y se proyecta sobre una de papel o una superficie lisa.



Se pueden usar:
 • Lentes especiales con filtros mylar. Valor en el mercado: \$ 2.990. www.telescopiochile.cl
 • Filtros de soldar con graduación 14 hacia arriba. Se venden en cualquier ferretería. Desde \$ 890.



No usar como filtros:
 • Anteojos, radiografías, vidrios ahumados.
 • No usar: telescopios o binoculares sin filtro, ya que estos instrumentos concentran la luz y pueden "quemar" la vista.



Guía para ver el primer eclipse solar total de la década en Chile

Este 11 de julio el cielo de Isla de Pascua se oscurecerá en pleno día y por cuatro minutos, cuando la Luna cubra al Sol completamente. Pero no será el único lugar donde apreciar este fenómeno. Desde la Segunda Región al sur, el eclipse se verá parcialmente. Acá los mejores lugares y consejos para ver uno de los eventos astronómicos más espectaculares.

Francisco Rodríguez I.

En 2009 fue el último eclipse total de Sol. Atravesó gran parte de Asia y millones de personas se agruparon en ciudades como Shanghai para verlo. Sin embargo, pocos lo disfrutaron: la zona estuvo nublada ese día.

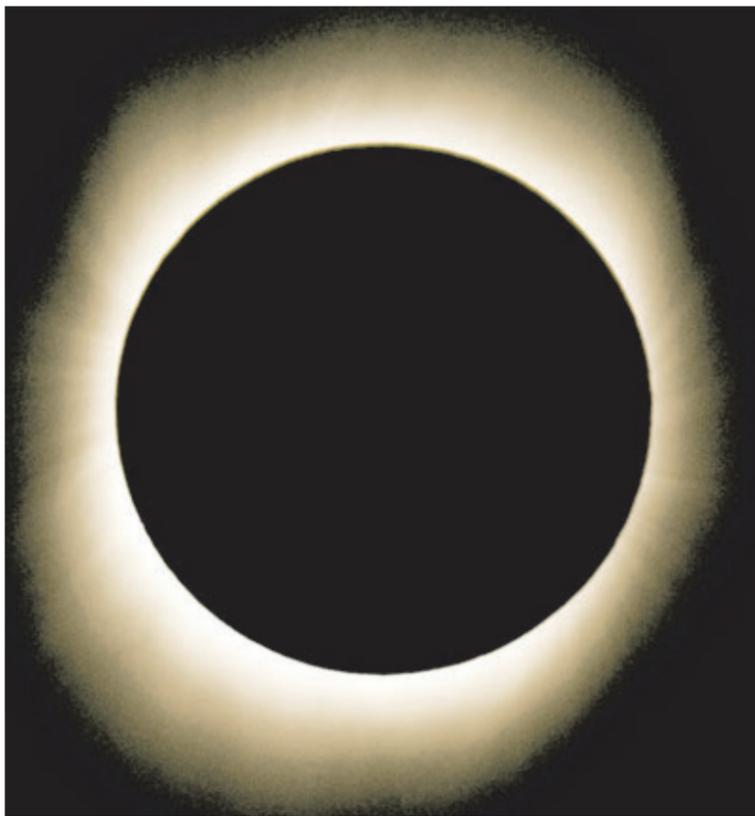
El próximo 11 de julio hay una nueva oportunidad y nuestro país será privilegiado. Esta vez, la sombra del eclipse solar total cruzará por el Océano Pacífico Sur, tocando a las islas Cook, los atolones polinésicos e Isla de Pascua. Allí, y teniendo como telón de fondo los moais, a las dos de la tarde (hora local y 16:00 hora continental) por cuatro minutos y 42 segundos el día se convertirá en noche repentinamente, al "interponerse" la Luna entre el Sol y la Tierra.

Como la sombra que provocará la Luna, de unos 270 kilómetros de diámetro, se desplazará unos 3.700 kilómetros por el Pacífico Sur hacia el este, el eclipse también podrá ser visto en gran parte del territorio continental chileno y Argentina -como El Calafate-, aunque de forma parcial y a partir de las cuatro de la tarde.

En territorio continental chileno, mientras más al sur se esté, mayor será la superficie del Sol oculta por la Luna. Por ejemplo, en Puerto Natales y zonas aledañas, el eclipse podrá verse casi completo. ¿La diferencia con Isla de Pascua? Será por sólo dos minutos y cuando el astro esté ocultándose en el horizonte. En ciudades como Santiago y Viña del Mar, en tanto, el Sol estará cubierto en un 49%, mientras que en ciudades como Antofagasta, sólo un 20%.

Cómo y dónde verlo

Mientras en Isla de Pascua todas las reservas están copadas, en el resto del país una diversidad de agrupaciones e instituciones han organizado actividades para visualizar el evento astronómico de la mejor manera posible: con telescopios, charlas y lentes especiales (ver infografía). Es que el fenómeno no puede verse a simple vista, ya que aunque el Sol esté "tapado" por la Luna, sus rayos pueden causar severos daños a la vista. "El eclipse siempre se debe ver con algún tipo de protección. No sirven radio-



La imagen del último eclipse solar total, en 2009 que atravesó gran parte de Asia.

del sol a través de una hoja con un agujero. ¿Telescopios y binoculares? Sólo aquellos que tengan filtro solar, (dato que viene siempre en los manuales de estos aparatos), porque de lo contrario puede ser más peligroso que mirar el eclipse a simple vista, explica Roderick Bowen, de la Asociación Chilena de Astronomía y Astronáutica. "Puede actuar como una lupa en la retina" y llegar a quemarla.

Entre más alto mejor

En el extremo sur del país, el eclipse se producirá al atardecer, por lo que aquellos que quieran apreciarlo por más tiempo deberán "perseguir el sol". ¿Cómo? Los expertos recomiendan subir lo más alto posible como a cerros o azoteas de edificios. "Lo ideal es subir lo más alto en relación al horizonte oeste, que es por donde se ocultará el Sol, ya que a más altura, mayor será el período de observación del Sol" dice Bowen.

¿Si se lo pierde? Tendrá que tener paciencia y dinero, porque el próximo eclipse total es en 2012 y poco o nada se verá en Chile continental.

Así se verá en regiones:

Iquique

Oscuridad: 10,54%
 Comienzo: 16.21 hrs.
 Max. visión: 17.01 hrs.
 Fin: 17.38 hrs.

Antofagasta

Oscuridad: 19,27%
 Comienzo: 16.21 hrs.
 Max. visión: 17.01 hrs.
 Fin: 17.38 hrs.

Observatorio Sirius del dep. de Astronomía de la U. Católica del Norte Av. Angamos 0610. Entrada liberada.
 Observatorio Paranal. Abrirán todos fines de semana de julio por alta demanda. Inscripción previa. Entrada liberada

Isla de Pascua

Oscuridad: 100%
 Comienzo: 14.08 hrs.
 Max. visión: 15.10 hrs.
 Fin: 15.12 hrs.
 Duración: 4'46"

Copiapó

Oscuridad: 29,69%
 Comienzo: 16.08 hrs.
 Max. visión: 17.01 hrs.
 Fin: 17.51 hrs.

La Serena

Oscuridad: 38,65%
 Comienzo: 16.03 hrs.
 Max. visión: 17.01 hrs.
 Fin: 17.53 hrs.

Astronómica Chile: actividad en Av. del Mar con Los Arrayanes, desde las 16.00.
 Observatorio Pangue, en Vicuña. Valor: \$ 26.000, incluye traslados, entrada, lentes especiales.
 Observatorio Mamalluca: abierto desde las 15.30. \$ 4.500 por persona. Reserva previa.

Valparaíso y Viña del Mar

Oscuridad: 49,16%
 Comienzo: 16.00 hrs.
 Max. visión: 17.00 hrs.
 Fin: 17.56 hrs.

Sociedad Astronómica de Valparaíso y Viña del Mar: dependiendo de tiempo y la visibilidad se reunirán en la recta Las Salinas, Plaza Perú, o en la subida Padre Hurtado.

Santiago

Oscuridad: 49,16%
 Comienzo: 16.00 hrs.
 Max. visión: 17.00 hrs.
 Fin: 17.56 hrs.

Observatorio Cerro Pochocho: al final del camino el alto en Lo Barnechea. Abierto desde las 15.00.
 Observatorio Roan - Jasé: kilómetro 43 del camino El Volcán, sector del Melocotón. Abierto desde las 9 horas. Valor: \$ 2.500.
 Planetario Usach: Avda. Libertador Bernardo O'Higgins 3349 (Metro Estación Central). Actividades desde las 15.00. Entradas: \$ 2.500 adultos, \$ 2.000 niños.

Concepción

Oscuridad: 63,91%
 Comienzo: 15.53 hrs.
 Max. visión: 17.58 hrs.
 Fin: 17.57 hrs.

Puerto Montt

Oscuridad: 78,63%
 Comienzo: 15.50 hrs.
 Max. visión: 16.56 hrs.
 Fin: 17.56 hrs.

Consultadas las municipalidades de Concepción, Valdivia y Puerto Montt, señalaron que aún no hay actividades determinadas, debido a nubosidad anunciada en la zona.

Coyhaique

Oscuridad: 88,38%
 Comienzo: 15.48 hrs.
 Max. visión: 16.54 hrs.
 Fin: 17.54 hrs.

Puerto Natales

Oscuridad: 99,49%
 Comienzo: 15.43 hrs.
 Max. visión: 16.48 hrs.
 Fin: 17.49 hrs.

Remota Hotel: Programa especial desde el 9 al 12. Charlas informativas previas, los viernes y sábados y actividades al aire libre en el sector de Torres del Paine. Sierra Baguales, Dorotea o Cerro Benítez. Valor: \$ 490.000.

Punta Arenas

Oscuridad: 97,3%
 Comienzo: 15.43 hrs.
 Max. visión: 16.47 hrs.
 Fin: 17.48 hrs.

Fuente: Planetario USACH, Patricio Rojo y René Méndez del Observatorio Astronómico Nacional U. de Chile, Jay Pasachoff de Williams University, ESO Chile, Eduardo Unda-Sanzana de la U. Católica del Norte, Astronómica Chile, Observatorio Paranal, Pangue, Mamalluca, Cerro Pochocho, Roan - Jasé, Gonzalo Contreras de la Soc. Astronómica de Valparaíso, Pablo Negri Edwars de Remota Hotel.
 Investigación: Carolina Araya/Pablo Portilla. Infografía: Francisco Solorio.

