



Qué es la Luna de Sangre que se verá el 14 de marzo

► El eclipse lunar total se conoce popularmente como "Luna de Sangre" debido al tono rojizo que adquiere la luna al pasar por la sombra de la Tierra.

El país será testigo de un nuevo fenómeno astronómico conocido como "Luna de Sangre".

El evento astronómico podrá observarse a simple vista en todo Chile. En esta guía, le contamos los horarios, mejores lugares para verlo y su significado científico y cultural.

Josefa Zepeda

El próximo 14 de marzo de 2025, Chile será testigo de un fenómeno astronómico fascinante: un eclipse lunar total, conocido popularmente como "Luna de Sangre" debido al tono rojizo que adquiere la luna al pasar por la sombra de la Tierra.

Este evento, visible en gran parte de América, ofrecerá a los observadores una oportunidad única para disfrutar de un espectáculo celeste sin la necesidad de equipos especializados.

A continuación Qué Pasa te entrega "una guía práctica del eclipse", con todo lo que tienes que saber para poder presenciar a la hora correcta, y en la dirección adecuada, el fenómeno astronómico.

¿Por qué la Luna "sangrará" en marzo? Todo lo que hay que saber de esperado fenómeno astronómico

Un eclipse lunar total ocurre cuando la Tie-

rra se interpone directamente entre el Sol y la Luna, proyectando su sombra sobre la superficie lunar. Durante la fase de totalidad, la Luna adquiere un tono rojizo debido a la dispersión de la luz en la atmósfera terrestre, un fenómeno conocido como dispersión de Rayleigh. Este mismo efecto es el responsable de los colores rojizos y anaranjados durante el amanecer y el atardecer.

A diferencia de un eclipse solar, que requiere gafas especiales para ser observado con seguridad, un eclipse lunar es completamente seguro de ver a simple vista. Sin embargo, el uso de binoculares o telescopios puede mejorar la experiencia visual, permitiendo apreciar mejor los detalles de la superficie lunar durante la totalidad.

Para verlo habrá que despertarse muy temprano, ya que el horario donde se verá mejor será en la madrugada, así que, si quiere verlo tome una manta y prepárese para trasnochar.

Horarios del eclipse en Chile

Según Time and Date, el eclipse se desarrollará en las siguientes fases y horarios en Chile:

- 00:57 - Comienzo del eclipse penumbral: la Luna comienza a oscurecerse levemente.
- 02:09 - Inicio del eclipse parcial: una sombra oscura empieza a cubrir la superficie lunar.
- 03:26 - Comienzo del eclipse total: la Luna entra completamente en la umbra terrestre.
- 03:58 - Máximo del eclipse: la Luna alcanza su tonalidad rojiza más intensa.
- 04:31 - Fin del eclipse total: la Luna empieza a salir de la sombra.
- 05:47 - Conclusión del eclipse parcial.
- 07:00 - Final del eclipse penumbral y la Luna recupera su brillo normal.

Este evento será visible en todo el territorio chileno, aunque las mejores condiciones de observación dependerán de factores cli-



► El próximo eclipse solar visible en Chile ocurrirá el 2 de agosto de 2027, aunque será parcial en la mayor parte del país.

máticos. En la zona centro y sur del país, se recomienda buscar lugares con cielos despejados para evitar la interferencia de nubes.

Dónde y cómo observar el eclipse

El eclipse lunar del 14 de marzo podrá ser visto a simple vista desde cualquier punto de Chile con cielos despejados. Para una mejor experiencia, se recomienda alejarse de la contaminación lumínica de las ciudades y buscar espacios abiertos, como miradores naturales o zonas rurales.

¿Es seguro mirarlo directamente con los ojos?

Según señala la Nasa, los eclipses lunares son seguros de mirar directamente con nuestros ojos, binoculares o telescopios (a diferencia de los eclipses solares), por lo que con solo salir a observar el cielo se puede disfrutar de esta experiencia.

¿Cuál es el impacto científico de la Luna de Sangre?

Durante el fin de la fase parcial y toda la fase total se podrá ver la Luna de un color rojizo, debido a que los rayos de luz del Sol que cruzan la atmósfera terrestre tiñen la superficie de la Luna. Ésta atraviesa la sombra de la Tierra, quedando cubierta, y su vez, el Sol, la Tierra y la propia Luna se encuentran perfectamente alineados. El color rojizo que adquiere el astro se debe a la luz que le proporciona el Sol.

Desde el punto de vista científico, los eclipses lunares son oportunidades valiosas para estudiar la atmósfera terrestre. Al analizar cómo la luz del Sol se filtra a través de la atmósfera de la Tierra y se proyecta en la Luna, los astrónomos pueden obtener datos sobre la composición y densidad de nuestra atmósfera.

¿El eclipse es un efecto real o es un efecto óptico?

La Luna se ve roja o rojiza, pero en realidad

es solo un efecto óptico. Cuando los rayos que llegan a la Tierra pasan por la atmósfera, ésta hace que se curven, principalmente los de colores más cálidos como el rojo, lo que provoca que caigan y veamos la Luna roja, pero en realidad está siendo tapada por la Tierra. La atmósfera de la Tierra refleja estos rayos y hace que la veamos así.

¿Qué componentes espaciales se pueden estudiar durante el fenómeno?

Se puede estudiar la huella que deja la atmósfera en la luz del Sol, mismo método para analizar las atmósferas de los exoplanetas. Además, se puede visualizar cómo se vería la atmósfera de la Tierra desde otros lugares del universo, y ver qué moléculas y átomos se podrían buscar en aquellos exoplanetas para buscar una "Tierra 2.0".

Próximos eclipses visibles en Chile

Si bien el eclipse lunar del 14 de marzo es uno de los eventos astronómicos más es-

perados del año, no será el único fenómeno destacado. En 2026, Chile podrá observar otros dos eclipses lunares parciales: el 3 de marzo y el 27 de agosto. Estos eventos, aunque no serán totales, permitirán apreciar un oscurecimiento parcial del disco lunar.

Además, el próximo eclipse solar visible en Chile ocurrirá el 2 de agosto de 2027, aunque será parcial en la mayor parte del país. Para un eclipse total, los chilenos tendrán que esperar hasta el 12 de agosto de 2045.

El eclipse lunar total del 14 de marzo de 2025 es una oportunidad única para observar un fenómeno astronómico impresionante desde Chile. Con un poco de preparación y las condiciones adecuadas, cualquier persona podrá disfrutar de la "Luna de Sangre" en su máximo esplendor. Ya sea desde la comodidad del hogar o una salida especial de observación, este evento promete ser una experiencia inolvidable para todos los amantes del cielo nocturno. ●