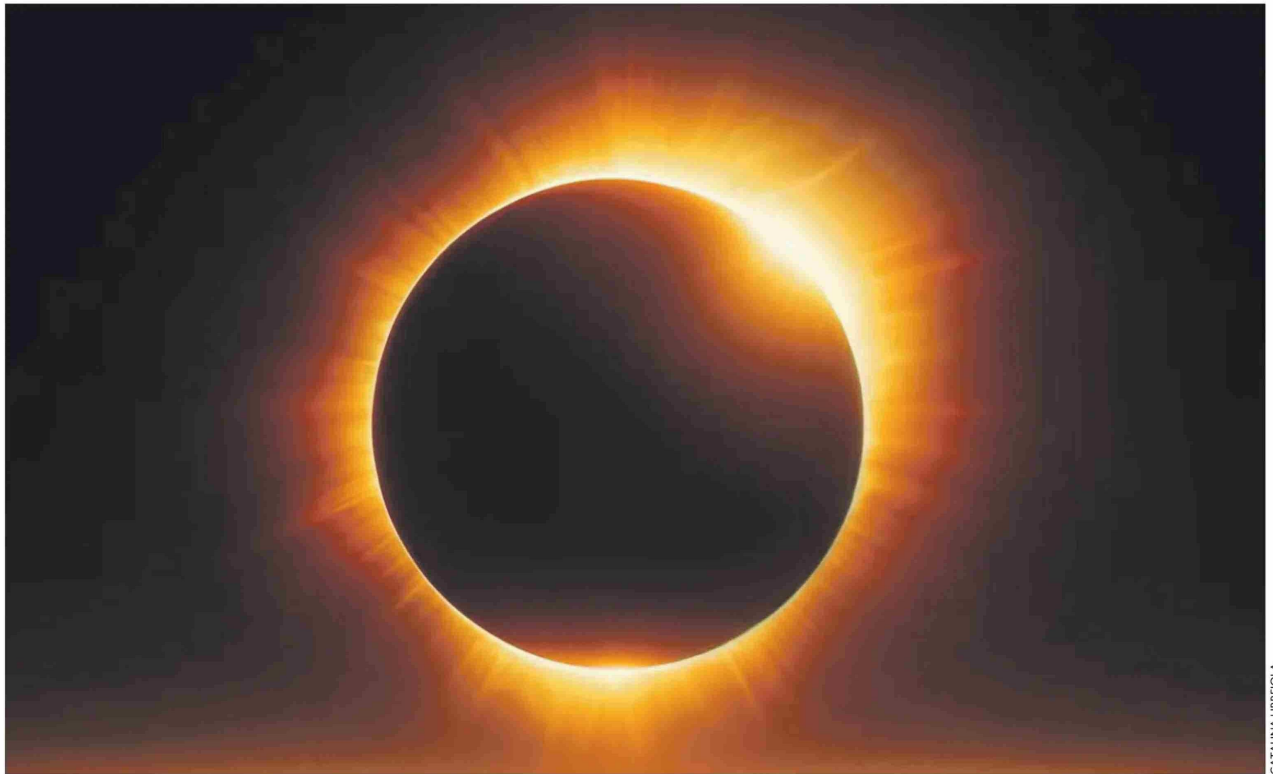


El anillo de fuego se forma cuando la Luna no cubre totalmente el Sol en un eclipse.



CATALINA URREJOLA

Fenómeno ocurre cuando la Luna no cubre totalmente el Sol formándose así un anillo de fuego

Qué día, a qué hora y desde qué lugares se podrá ver el eclipse solar anular

MOISÉS VALDERRAMA

El próximo 2 de octubre parte del territorio chileno será testigo de un tipo especial de eclipse solar: el eclipse solar anular.

El eclipse solar anular se produce cuando la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol, pero en el momento en que la Tierra se encuentra en su punto más alejado del Sol, y, por lo tanto, no alcanza a tapanlo totalmente. Así, en el momento de máxima cobertura, se ve un anillo, similar a un fino anillo de matrimonio, por poner un ejemplo, denominado "anillo de fuego".

En Rapa Nui y Aysén es donde mejor se verá el evento astronómico. En Santiago la Luna cubrirá el 43,49% del Sol.

El eclipse será visible de distintas maneras a lo largo de del país. Mientras que en Rapa Nui y en la Región de Aysén se observará el "anillo de fuego" en todo su esplendor, en el resto del país se verá un eclipse parcial.

El astrónomo y Premio Nacional de Ciencias Exactas 1999, José Maza, afirma que la Luna, el Sol y la Tierra se alinean dos veces al año, produciendo en estos casos un eclipse total de Sol.

Pero en este caso, explica, este "anillo de fuego" se debe a que la Luna estará angularmente más pequeña, más lejos, por lo que dejará este sobrante el cual llenará el Sol en el momento de la supuesta totalidad del eclipse, provocando el particular anillo solar al borde de la Luna.

Maza relata que él tuvo la experiencia de presenciar un eclipse anular en Coyhaique. Dice que fue impresionante. "Todo el mundo estaba ahí dando gritos de júbilo, porque en realidad se oscurece mucho, se enfría y baja la temperatura como tres o cuatro grados y es un espectáculo que a uno lo sobrecoge un poco como civil".

Por otro lado, menciona que en los lugares donde el eclipse se verá de manera parcial, observado con proyección, parecerá que le falta un "mordisco" al Sol y que la luz disminuirá un poco.

Hora y lugares

Según la web de "Planetario Chile" (<https://shorturl.at/qphG1>), mientras que en lugares como Rapa Nui el Sol se cubrirá un 87%, en Santiago la superficie oculta del Sol será del 43,49%, esto entre las 16:02 y las 18:39 de la tarde, con el momento máximo a las 17:25 horas.

La web también destaca los lugares de la Región de Aysén, donde el eclipse

se observará de manera anular, siendo la Isla Prat, Puerto Río Tranquilo, Caleta Tortel y Villa O'Higgins los lugares donde se verá el famoso "anillo de fuego".

Cómo ver el elipse

La doctora en astronomía y divulgadora del Observatorio Astronómico Nacional, Catalina Urrejola, afirma que "este eclipse no se puede observar de manera directa, debido a que la fracción de Sol que no queda cubierta por la Luna, si bien es muy pequeña, es suficiente para dañar nuestros ojos". Por esta razón recomienda usar lentes certificados para ver este tipo de eclipses. Además, añade que para quienes lo quieran observar a través de un telescopio, este debe tener el filtro solar correspondiente. Sostiene que "jamás se debe observar el sol a través de un binocular o un telescopio sin filtro".

Urrejola aconseja que hay que planificar con anticipación para ver de buena manera el eclipse, sugiriendo a la Isla de Rapa Nui y al Parque Nacional Laguna San Rafael de la Región de Aysén, como lugares con vista privilegiada para observar el fenómeno astronómico. "Se espera que no haya nubes en un lugar lo más despejado posible y donde podamos también tener una vista sin problemas de algún cerro que nos moleste. Básicamente,

necesitamos un clima totalmente despejado", destaca.

La doctora en astronomía también menciona que es un fenómeno que dura bastante tiempo, por lo que hay que tener mucha paciencia y se debe de estar preparado para observarlo. En específico, el fenómeno durará alrededor de dos horas y media de los cuales cerca de 7 minutos corresponden al punto máximo del eclipse, cuando la Luna anteponga al Sol.

Urrejola expresa que lo más importante es disfrutar del momento, remarcando que a pesar de que los eclipses ocurren seguidos con normalidad, este tipo de eclipse no, indicando que "este en particular, no lo vamos a poder disfrutar en muchísimos años más". En concreto, la astrónoma afirma que "no vamos a tener otro fenómeno astronómico como un eclipse solar total hasta el 2048".

¿Qué importancia científica tiene un eclipse doctora?

"Los eclipses tienen importancia científica porque básicamente nos permiten estudiar la corona solar y la atmósfera externa del Sol, lo que es difícil observar en otro tipo de condiciones. También los eclipses nos permiten realizar algunos experimentos entretenidos como una refracción atmosférica y estudiar los efectos de la luz solar en diferentes entornos".