



Las mejores ciudades para ver el “Anillo de Fuego”, el eclipse solar del 2 de octubre



► A diferencia de los eclipses solares totales, donde la Luna bloquea por completo la luz del Sol, en este caso se forma un anillo brillante alrededor del satélite.

El próximo 2 de octubre, Chile será testigo de un evento astronómico que promete maravillar a millones: un eclipse conocido como “Anillo de Fuego”. Los astrónomos explican cuándo, dónde y a qué hora presenciar este increíble evento astronómico.

Josefa Zepeda

Los eclipses solares siempre han fascinado a las personas, un fenómeno celestial que, al alinearse la Tierra, la Luna y el Sol, transforma el cielo en un escenario majestuoso. No es necesario remontarse mucho para recordar el entusiasmo colectivo que se vivió el 2 de julio de 2019, cuando Chile fue testigo de un eclipse solar total que paralizó el país. Desde el norte hasta el sur, todos querían tener la mejor vista, y las tiendas agotaron las existencias de lentes con filtro solar, esenciales para observar el evento sin dañar la vista.

Ahora, cinco años después de aquel memorable evento, un nuevo eclipse solar anular –el famoso “Anillo de Fuego”– está a punto de adornar los cielos chilenos el próximo 2 de octubre de 2024. A medida que se acerca el día, la expectación crece y el país se prepara para ser nuevamente el foco de atención mundial en el ámbito astronómi-

co.

Anillo de fuego

Un eclipse solar anular ocurre cuando la Luna pasa entre la Tierra y el Sol, pero debido a su distancia, no lo cubre por completo. A diferencia de los eclipses solares totales, donde la Luna bloquea por completo la luz del Sol, en este caso se forma un anillo brillante alrededor de la Luna, conocido como el “Anillo de Fuego”.

Este fenómeno es producto de la órbita elíptica de la Luna: cuando está más alejada de la Tierra, su tamaño aparente no es suficiente para cubrir todo el disco solar. El resultado es una visión espectacular de un anillo luminoso que resalta en el cielo.

“Un efecto notorio durante un eclipse total es que mientras más cerca esté la Luna más larga es la duración de un eclipse”, dice José Utreras, astrónomo y encargado de Divulgación y Contenidos del Centro de Astrofísica y Tecnologías Afines (CATA).

El 2 de octubre, el eclipse solar anular será visible en su máximo esplendor en lugares como Rapa Nui y la Región de Aysén, con el Parque Nacional Laguna San Rafael como uno de los puntos más privilegiados para la observación. Sin embargo, también se podrá apreciar parcialmente desde otros puntos del país, ofreciendo una oportunidad única de conectar con el universo.

“Utilizando lentes especiales para ver el eclipse, como los que se comercializaron en eventos pasados, verán como la sombra de la Luna cubre una parte del Sol, como si le hubieran dado un mordisco. Otra cosa que podrán ver es que la luz que pasa entre los árboles o a través de agujeros pequeños proyectarán la forma del eclipse en el suelo”, comenta el astrónomo.

Según el astrónomo de la Fundación Chilena de Astronomía (Fuchas), Juan Carlos Beamin, la ubicación relativa entre el Sol, la

SIGUE ►►



SIGUE ►►

Luna y la Tierra es clave para determinar en qué lugar se va a ver el eclipse, “puesto que la luna orbita a la Tierra en un plano que está inclinado unos 5 grados con respecto al plano con que la Tierra orbita al Sol, cada eclipse se da en posiciones ligeramente diferentes y por ello los lugares son diferentes para cada eclipse”, explica.

“Si usamos unos lentes que protejan contra el Sol idealmente diseñados para observar los eclipses vamos a ver que al sol le falta la mitad o más dependiendo de en qué parte de Chile nos encontremos”, agrega.

En primera fila

Así, estas son las ciudades en que el eclipse se podrá ver y el porcentaje que el sol estará tapado según datos del CATA:

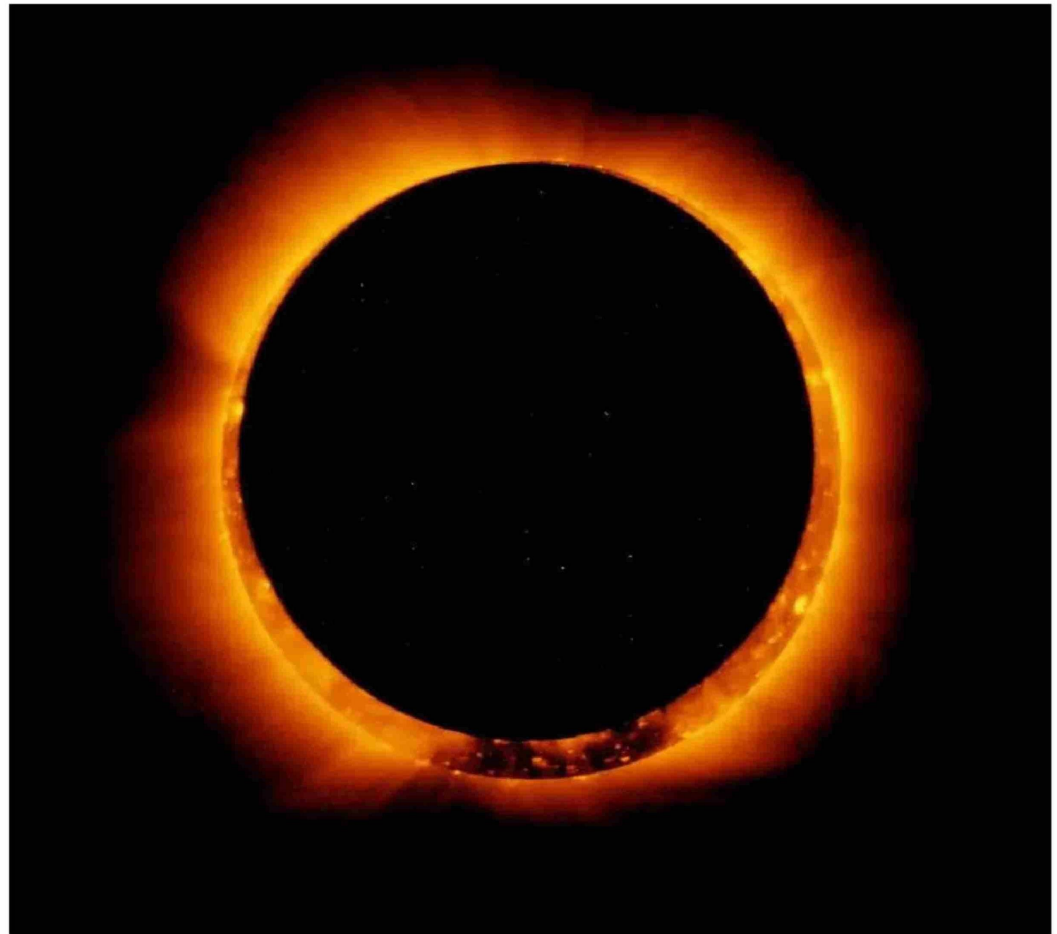
- Arica-Iquique: <10%
- Antofagasta: 20%
- Copiapó: 30%
- La Serena: 40%
- Rapa Nui: 93% (anular)
- Santiago: 44%
- Talca: 55%
- Temuco: 65%
- Chiloé: 75%
- Coyhaique: 85%
- Cochrane 92%: (anular)
- Punta Arenas: 75%

Chile ha sido afortunado en los últimos años, recibiendo la visita de varios eclipses solares, incluidos los totales en 2019 y 2020. Ahora, los habitantes y turistas del país tendrán la oportunidad de presenciar este eclipse anular, que, aunque no oscurecerá por completo el cielo, ofrecerá un espectáculo visual sin igual.

En la Isla de Rapa Nui, la Luna cubrirá el 93% del Sol a las 14.03, y la fase anular durará aproximadamente seis minutos. Esta pequeña isla polinesica, famosa por sus moáis, se prepara para recibir a turistas y científicos ansiosos por presenciar el fenómeno desde uno de los mejores puntos de observación en el planeta. Además de la observación del eclipse, Rapa Nui ofrece un entorno cultural y natural único, lo que la convierte en un destino ideal para quienes buscan una experiencia astronómica y turística combinada.

Otro lugar destacado para la observación será el sur de Chile, particularmente en la Región de Aysén, donde el eclipse alcanzará su fase anular a las 17.21, cubriendo el 92% del Sol. El Parque Nacional Laguna San Rafael, hogar de una de las mayores reservas de hielos del mundo, promete una vista espectacular del eclipse, con sus impresionantes paisajes de glaciares como telón de fondo. Para los aventureros, esta es una oportunidad perfecta para combinar el astroturismo con el ecoturismo, explorando los majestuosos glaciares mientras se espera el evento celestial.

En otras regiones de Chile, aunque el eclipse no será total, aún será posible disfrutar de una versión parcial del fenómeno. En Santiago, por ejemplo, la Luna cubrirá al



► Desde el punto de vista científico, los eclipses solares entregan la oportunidad de investigar diferentes parámetros.

rededor del 44% del Sol a las 17.26, el proceso comenzará pasadas las 16.00 para finalizar cerca de las 18.30. Si bien la capital no ofrecerá la misma magnitud que las zonas mencionadas, sigue siendo un evento digno de observar con las debidas precauciones y lentes con filtro solar.

Como en cada eclipse solar, es fundamental estar bien preparado para disfrutar del evento de manera segura. Es crucial utilizar lentes con filtro solar homologados, como los que se distribuyen en los eclipses de 2019 y 2020, es decir certificados bajo la norma ISO 12312 y revisar que no estén rayados ni deteriorados. Para verificarlo, se puede usar la linterna del celular y al pasar la luz por el filtro de los lentes podremos ver si están en buen estado.

Nunca se debe mirar directamente al Sol sin la protección adecuada, ya que esto puede causar daños irreversibles en la vista. Además, los telescopios con filtros solares ofrecen una experiencia más cercana y detallada para los observadores.

“Si quieren usar un smartphone, al no ser un eclipse total deben usar un filtro como un filtro de soldar 14 o un filtro solar, de lo contrario pueden dañar los sensores de la cá-

mara. Además es recomendable usar un trípode y desactivar el enfoque automático”, explica Utreras.

Sin embargo, el gran riesgo que enfrentarán tanto Rapa Nui como la región de Aysén es la nubosidad. “Ambos son lugares que tienen muchos días nublados a lo largo del año, y la posibilidad de ver el eclipse anular será casi como lanzar una moneda”, informa el astrónomo del CATA. Infórmate del tiempo para el miércoles 2 de octubre: Cochrane / Rapa Nui.

Para esta ocasión, se espera que las personas se desplacen a los puntos de mejor visibilidad, lo que plantea también una oportunidad para que las regiones de Rapa Nui y Aysén se preparen con actividades turísticas complementarias, como excursiones guiadas y charlas astronómicas.

Oportunidades científicas en eclipses

Desde el punto de vista científico, los eclipses solares entregan la oportunidad de investigar cosas como el comportamiento de la atmósfera ante la disminución de radiación solar o cómo cambia el comportamiento de algunos animales ante la baja de luminosidad y diferenciarlo de lo que ocurre

durante eclipses totales donde se oscurece el cielo.

Aunque este eclipse una oportunidad más limitada para investigaciones, es un evento muy atractivo para astrónomos aficionados y para astrofotógrafos, además de ser una oportunidad de promover interés por la observación del cielo y la ciencia.

“Su mayor influencia es la relación que tiene la comunidad científica con las comunidades locales, ayudando a generar un interés en la ciudadanía por la ciencia, lo que a su vez puede afectar en el futuro en la cantidad de nuevos científicos y el financiamiento que se dé a la investigación científica, pero todo dependerá si es que los científicos aprovechamos esta oportunidad para comunicar lo que hemos aprendido del cosmos”, comenta Utreras.

El eclipse solar anular del 2 de octubre será un espectáculo visual inolvidable para quienes se preparen para verlo. Desde las exóticas costas de Rapa Nui hasta los paisajes glaciales de Aysén, Chile vuelve a ser el epicentro de la observación astronómica mundial. Así que prepara tus lentes, elige tu destino y disfruta de esta ventana única al cosmos. ●