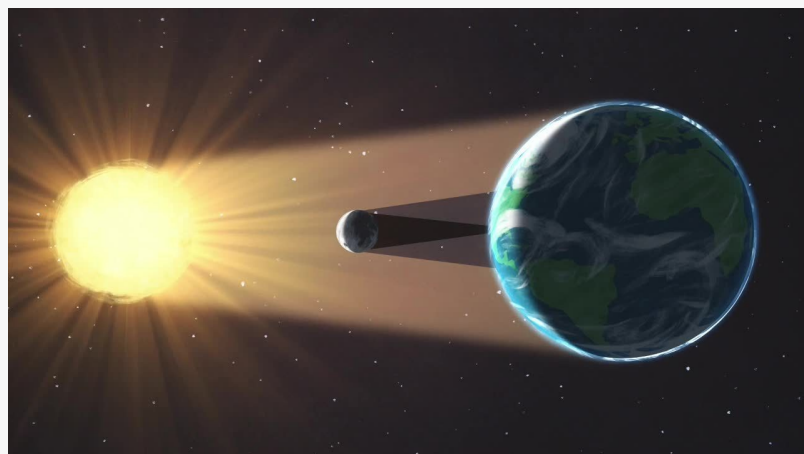


Eclipse total para ayudar a estudiar la energía de la Tierra

En un momento, el Sol brillaba intensamente en el cielo, y en otro momento, la sombra de la Luna lo cubrió por completo, sumergiendo el mundo en el crepúsculo.

BUENO AIRES, ARGENTINA, June 24, 2019 /EINPresswire.com/ -- La tierra experimentó un ambiente nocturno por poco más de dos minutos, y durante ese tiempo, niveles muy bajos de luz alcanzaron la tierra.

El eclipse solar del 21 de agosto de 2017 fue un increíble evento celestial que nos dejó esperando el próximo eclipse total. Aproximadamente cada 18 meses, se produce un eclipse total de sol en cualquier lugar de nuestro planeta, con el próximo programado para el 2 de julio de 2019. Los investigadores aprovecharán esta oportunidad para estudiar el sistema de energía del Sol, la Luna y la Tierra.



El dibujo del sol, la luna y la tierra durante el Eclipse solar total.

“

Los observadores de Eclipse han reportado cosas extrañas sucediendo cuando el eclipse oscurece repentinamente el paisaje, incluyendo animales nocturnos que emergen durante el día.”

NASA

Durante el eclipse de 2017, un equipo de científicos de la NASA trabajó para recopilar datos de la tierra y los satélites antes, durante y después del eclipse total de sol, para simular el eclipse utilizando [un modelo de transferencia radiativa 3D](#).

Este modelo es importante para desarrollar cálculos para mejorar la investigación sobre la energía solar que llega a la tierra y la comprensión de las nubes, que desempeñan un papel clave en la regulación del sistema energético de la Tierra. Recopilar datos valiosos del eclipse total de sol en Argentina el 2 de julio de 2019, puede servir para

investigar más sobre el complejo funcionamiento de los sistemas de energía de nuestro planeta.

El sistema de energía de la Tierra trabaja para mantener un equilibrio entre la radiación saliente en el espacio de la Tierra y la radiación entrante a la Tierra desde el Sol. Este sistema también se conoce como el presupuesto de energía de la Tierra, y las nubes desempeñan un papel importante en su equilibrio.

Durante el eclipse solar total en 2019, la Luna proyectará una gran sombra en las regiones del Pacífico Sur, Chile y Argentina. La totalidad en Argentina será visible desde las provincias de Buenos Aires, Córdoba, La Rioja, San Luis, San Juan y Santa Fe, y durará aproximadamente 2 minutos y 30 segundos.

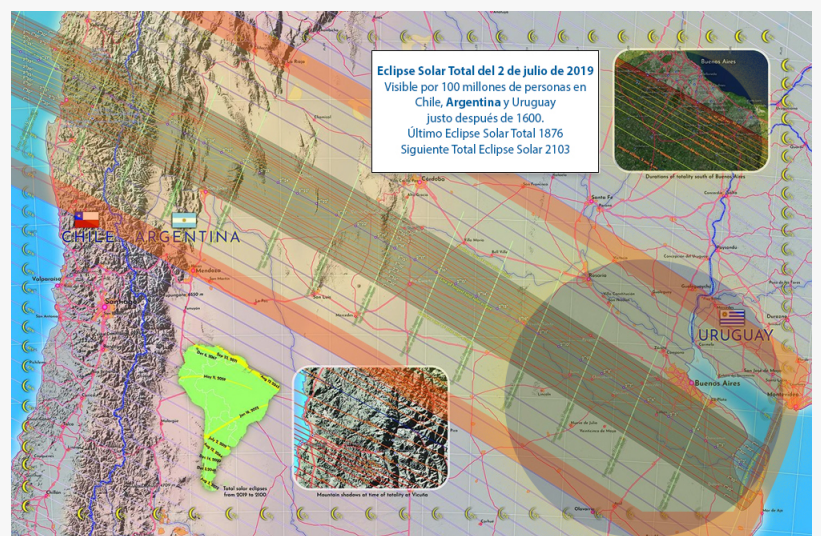
Los científicos esperan aprovechar esta oportunidad para recopilar datos con equipos terrestres y espaciales y aprender sobre el impacto de la sombra de la Luna en la cantidad de luz solar que llega a la superficie de nuestro planeta.

Además, el cálculo de la energía que llega a la Tierra gracias a las mediciones utilizadas durante eclipses anteriores ayudará a comprender mejor el sistema de energía.

La sombra de la Luna que bloquea al Sol durante el eclipse solar total no tiene las mismas propiedades que las nubes que bloquean la luz del Sol para que no alcancen la superficie. Sin embargo, estos fenómenos son similares en los cálculos matemáticos utilizados para comprender su impacto. Como resultado, el conocimiento reunido del evento de la sombra de la Luna podría ayudar a aprender sobre las nubes, especialmente más gruesas, observadas a baja altitud, nubes, que podrían cubrir aproximadamente el 30 por ciento del cielo en ese momento.

El eclipse solar total de 2017 simulado en una transferencia radiativa en 3D marcó el comienzo de la investigación sobre la energía solar que llega a la Tierra. Los modelos existentes representan imágenes unidimensionales de nubes, que ayudan a realizar cálculos para comprender la atmósfera de la Tierra. Sin embargo, los cálculos tridimensionales pueden proporcionar resultados más precisos, ya que reflejan la energía del Sol en varias direcciones, incluidas la parte superior, la parte inferior y los lados de las nubes.

Si los científicos reúnen datos adicionales del eclipse solar total de 2019 en Argentina, la técnica desarrollada en 2017 podría mejorarse aún más. Justo antes y después del eclipse, los investigadores pudieron medir la cantidad de gases que se absorben en la atmósfera, incluido el dióxido de nitrógeno, el ozono y las partículas de aerosol para el uso en el modelo.



Buenos Aires: 16:34 - 17:54 **TOTALIDAD 17:44**
 Rosario: 16:35 - 18:07 **TOTALIDAD 17:44**
 Santa Fe: 16:36 - 18:09 **TOTALIDAD 17:43**
 Venado Tuerto: 16:33 - 18:10 **TOTALIDAD 17:43**
 Villa María: 16:33 - 18:18 **TOTALIDAD 17:43**
 Córdoba: 16:32 - 18:25 **TOTALIDAD 17:43**
 Río Cuarto: 16:30 - 18:22 **TOTALIDAD 17:42**
 San Juan: 16:26 - 18:42 **TOTALIDAD 17:40**
 Mendoza: 16:24 - 18:40 **TOTALIDAD 17:39**

Seguro para ver 2019
eclipse solar



Mapa del camino del Eclipse solar total en Argentina.

Mire el Eclipse total de Sol el 2 de julio

Fabricados en Alemania, 100% seguros para la visualización directa de eclipses solares. Protege tus ojos. Los lentes SunSafe Eclipse, filtran el 100% de los rayos ultravioletas e infrarrojos dañinos y el 99,999% de la luz visible intensa.

Seguridad Certificada. Los Lentes Eclipse de TSE cumplen con la norma internacional ISO 12312-2 (2015) para dispositivos de visualización solar y la certificación CE que cumple con los requisitos de transmisión de escala 12-16 en 169/1992.

Aprobados por la NASA y la Sociedad Astronómica Americana.



Copyright Publicación de Eclipse S.R.L.
Manufactured By: TSE17 GmbH



2 de julio, 2019 Eclipse solar total Argentina

Su implementación exitosa resultará en el desarrollo de una herramienta para usar en modelos climáticos y comprender el gasto y el clima de la Tierra.

Los equipos de investigación de la NASA han estado investigando el gasto de energía de la Tierra durante décadas. Su [EPIC](#), o cámara de imágenes policromáticas de la Tierra, se usó para observar la luz que sale del planeta, mientras que los instrumentos satelitales MODIS proporcionaron datos sobre las condiciones en la atmósfera y en la superficie antes y después del eclipse total.

La larga investigación sobre la energía solar que llega a la atmósfera de la Tierra ha sido posible gracias a las misiones ACRIMSAT, SOLSTICE (1991) y SORCE (2003) y la serie de instrumentos llamada CERES (2011).

Sólo queda una semana antes del gran eclipse solar total en Argentina. No te pierdas este espectacular evento celestial. Protége tus preciosos ojos. Consigue tus [anteojos para ver el eclipse solar](#) con seguridad hoy antes de que el precio suba. ¡No quedaran mas anteojos la próxima semana!

Tommy Hintz
Educacion Eclipse
+54 9 (11) 5747-9694
[email us here](#)

Visit us on social media:

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

This press release can be viewed online at: <http://www.einpresswire.com>

Disclaimer: If you have any questions regarding information in this press release please contact the company listed in the press release. Please do not contact EIN Presswire. We will be unable to assist you with your inquiry. EIN Presswire disclaims any content contained in these releases. © 1995-2019 IPD Group, Inc. All Right Reserved.