

## ¿Qué es un halo solar y cómo se produce?

**¿Qué son aquellos anillos brillantes que se producen en ocasiones alrededor del sol? Gracias al conocimiento científico, hoy es posible explicar el cómo y el porqué de este curioso evento meteorológico.**

En ocasiones, el Sol aparece rodeado por un círculo brillante. ¿A qué se debe este fenómeno? ¿Por qué se produce un halo solar de este tipo?

Madrid vivió el pasado 8 de octubre un curioso evento meteorológico. En lo alto del cielo podía observarse un círculo brillante y gigantesco alrededor del Sol con los colores del arcoíris. El fenómeno, conocido como halo solar o antelia, es producto de un efecto óptico que hoy puede ser explicado gracias al conocimiento científico.

El anillo que se forma alrededor del Sol se crea después de que partículas de hielo refracten la luz solar generando un espectro similar al arcoíris

Lejos de ser una situación paranormal, el halo es un disco iridiscente que se crea alrededor del Sol. Pero, ¿por qué ocurre? Como explican desde el Planetario de Madrid, un anillo de este tipo se crea en zonas templadas cuando se forman partículas de hielo en la troposfera. Estas partículas suspendidas refractan la luz procedente de nuestro astro, generando un espectro colorido que recuerda al arcoíris. El anillo puede formarse tanto alrededor del Sol como de la Luna.

El disco del halo solar suele presentar un tono rojizo en su interior y un color verde-azul claro en el exterior. De acuerdo con el Planetario de Madrid, las nubes cristalizadas por el frío casi siempre son de tipo cirrus, un tipo de nubosidad con forma de filamentos delgados y finos. La razón por la que el interior del halo solar parece más oscuro es sencilla: el tipo más común de este anillo se crea por culpa de cristales de hielo hexagonales.

Buenos días y #FelizMartes

Halo Solar desde el distrito de Hortaleza #Madrid <https://t.co/tawVnoPTek>

Fotografía: Blanca Soto de Viana [pic.twitter.com/1OWUTBGcUp](https://pic.twitter.com/1OWUTBGcUp)

— Planetario de Madrid (@PlanetarioMad) 11 de octubre de 2016

Este tipo de fenómenos meteorológicos es frecuente en regiones frías como la Antártida, Alaska, Groenlandia, Rusia o Canadá. Fuera de los lugares más cercanos a los polos, el halo solar puede ser visible en caso de que las nubes contengan partículas de hielo, responsables del efecto óptico que puede observarse a simple vista. Este fenómeno, que pudo disfrutarse hace unos días en Madrid, se

dio hace unos meses en Ciudad de México, como publicó el secretario de Protección Civil en su cuenta de Twitter.

Cuando se produce un espectáculo celeste de este tipo, no se debe mirar fijamente al Sol ya que puede producir lesiones importantes en la córnea y quemaduras en la retina. Al igual que ocurre en fenómenos como los eclipses, la radiación solar puede causar ceguera permanente, por lo que los especialistas recomiendan observar este tipo de eventos con la protección adecuada. La formación de anillos alrededor del Sol es fruto de ilusiones ópticas como las que suceden cuando aparecen arcoíris en el cielo o se proyectan sombras enormes y magnificadas como las del espectro de Brocken. Fenómenos naturales que ocurren como consecuencia de la física y que pueden ser explicados de forma sencilla.

La noticia "¿Por qué ocurre un halo solar?" fue originalmente publicada en Hipertextual.

**Datos de contacto:**

Nota de prensa publicada en:

Categorías: [Ecología Innovación Tecnológica](#)

---

**NotasdePrensa**

<https://www.notasdeprensa.es>