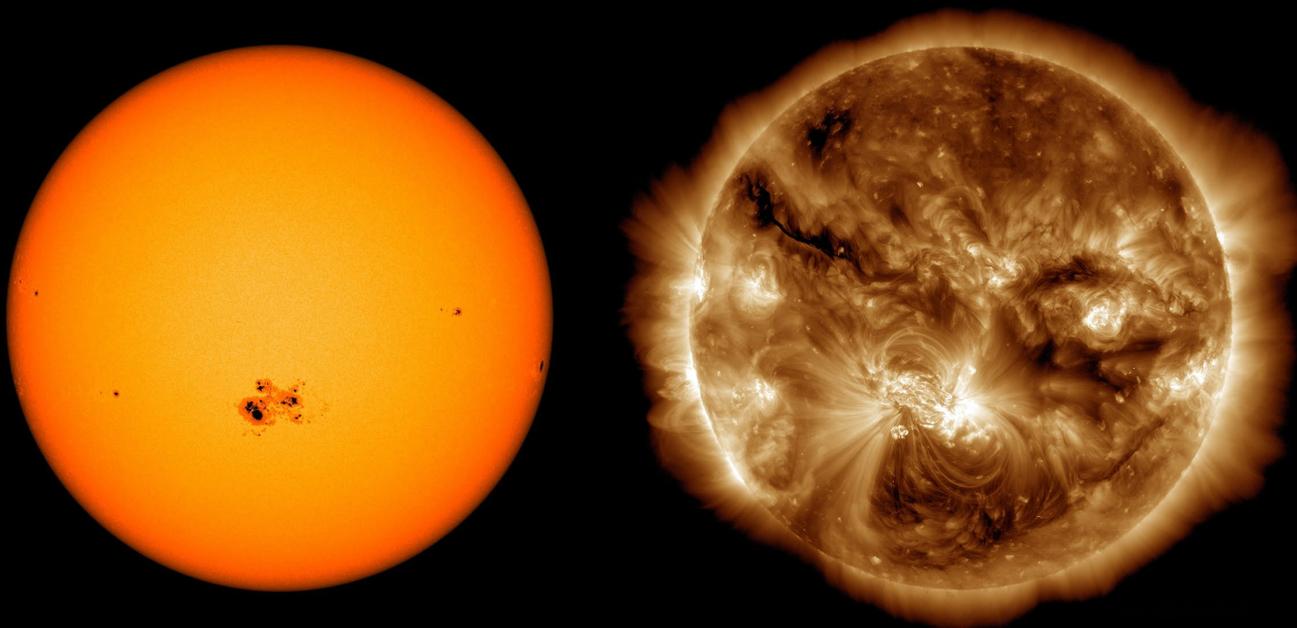


Las manchas solares y el ciclo solar

Los científicos de la NASA estudian los diferentes niveles de energía de la luz emitidos por el Sol.

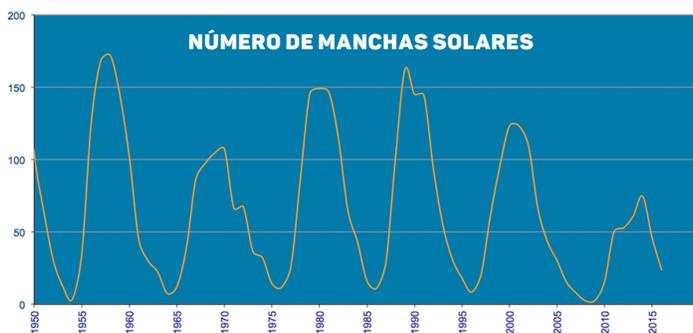


El Observatorio de Dinámica Solar de la NASA tomó estas imágenes del Sol en octubre de 2014. Cerca del centro de la imagen de luz visible, a la izquierda, se puede ver un grupo de manchas solares grande. La imagen de la derecha, tomada utilizando luz ultravioleta, muestra el magnetismo y las partículas relacionadas con el grupo de las manchas solares.

APRENDE MÁS:
science.nasa.gov/heliophysics/

Las manchas solares se pueden contar todos los días y ser registradas como una medición de la actividad solar.

Existe un patrón en la manera en que el número de manchas solares cambia con el tiempo. El período cuando hay el mayor número de manchas solares se llama *máximo solar*, mientras que el período cuando hay menos, se llama *mínimo solar*. Después de muchos años de observación, los científicos han revelado que este ciclo de actividad solar dura aproximadamente 11 años. Durante el máximo solar, los eventos de intensa actividad del Sol, o las *tormentas solares*, a menudo interfieren con nuestra tecnología satelital o causan apagones en nuestras ciudades. Al mismo tiempo, las *auroras* (las luces del norte y del sur) pueden verse más brillantes, más llenas de color y más dinámicas, y pueden ser halladas en las latitudes más bajas. Los científicos de la NASA, junto con otros científicos del mundo, monitorean el Sol y su "clima tempestuoso" para entender mejor la forma en que éste opera y su posible impacto sobre la Tierra y nuestra sociedad.



La actividad relacionada con las manchas solares medida a través del tiempo muestra un ciclo de 11 años.