

Se podría prolongar hasta 2025: El Sol está en su período de máxima actividad magnética

Se espera mayor número de manchas solares y tormentas que podrían causar problemas en las telecomunicaciones.

EFE

El Sol está en su período de máxima actividad magnética, una etapa “tormentosa” que ha puesto en aviso a la comunidad científica, ya que se espera un mayor número de manchas en su superficie, erupciones y, eventualmente, tormentas solares. Sin embargo, todo parece estar dentro de la normalidad.

Nuestra estrella presenta un ciclo de once años (promedio) a lo largo del cual su actividad varía entre un mínimo solar y un máximo, y es en este máximo cuando puede existir mayor peligro para las conexiones por radio en la Tierra, las comunicaciones por satélite y los astronautas en el espacio. En mayo de este año, grandes erupciones lanzaron nubes de partículas cargadas y campos magnéticos hacia la Tierra, creando la tormenta geomagnética más fuerte en dos décadas, y posiblemente una de las exhibiciones de auroras más fuertes registradas en los últimos 500 años.

“Es verdad que existen problemas potenciales relacionados con la actividad solar elevada, sobre todo cuando cada vez más dependemos de la tecnología, pero,



SDO, AIA TEAM/GSEFC/NASA

Dos a tres días tardan las partículas de una tormenta solar en acceder a la Tierra. Su gravedad solo se conoce unas horas antes de llegar.

si bien hay que ser conscientes de la incertidumbre que persiste en este tema, hay que evitar el sensacionalismo y el tono catastrofista”, afirma Héctor Socas-Navarro, investigador en el Instituto de Astrofísica de Canarias.

En la actualidad el Sol está en su ciclo 25, que comenzó en diciembre de 2019, y, según anunciaron recientemente la NASA y la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica de los EE.UU., acaba de alcanzar su máximo, que podría continuar durante el próximo año.

En el máximo se registra una mayor cantidad de manchas solares que se aprecian como zonas más oscuras por su menor temperatura. El campo magnético de las manchas es el “almacén” que proporciona la energía para las erupciones solares, que son explosiones en las capas altas del Sol, y se manifiestan con la expulsión violenta de partículas cargadas eléctricamente que viajan a 1.000 o 2.000 kilómetros por segundo y pueden perturbar el escudo natural de la Tierra, lo que dañaría las comunicaciones.