

SCIENTIFIC CASE: Eyecciones de masa coronal

Contexto

Las fulguraciones del Sol que alcanzan zonas más altas se llaman protuberancias y pueden llegar a lanzarse al espacio en forma de viento solar. Cuando eso ocurre, se les llama eyecciones de masa coronal (**CME** por sus siglas en inglés) y pueden afectar a las telecomunicaciones terrestres, provocar averías en los satélites artificiales o interactuar con la magnetosfera de la Tierra formando auroras boreales. A diferencia de las manchas solares, las fulguraciones no pueden verse con los telescopios comunes, porque su brillo es muy bajo en comparación con el entorno.

Si estas eyecciones llegan orientadas al sur de la Tierra, puede dañar los circuitos eléctricos, los transformadores y los sistemas de comunicación, además de reducir el campo magnético de la Tierra por un período de tiempo. Cuando esto ocurre, se dice que hay una tormenta solar.

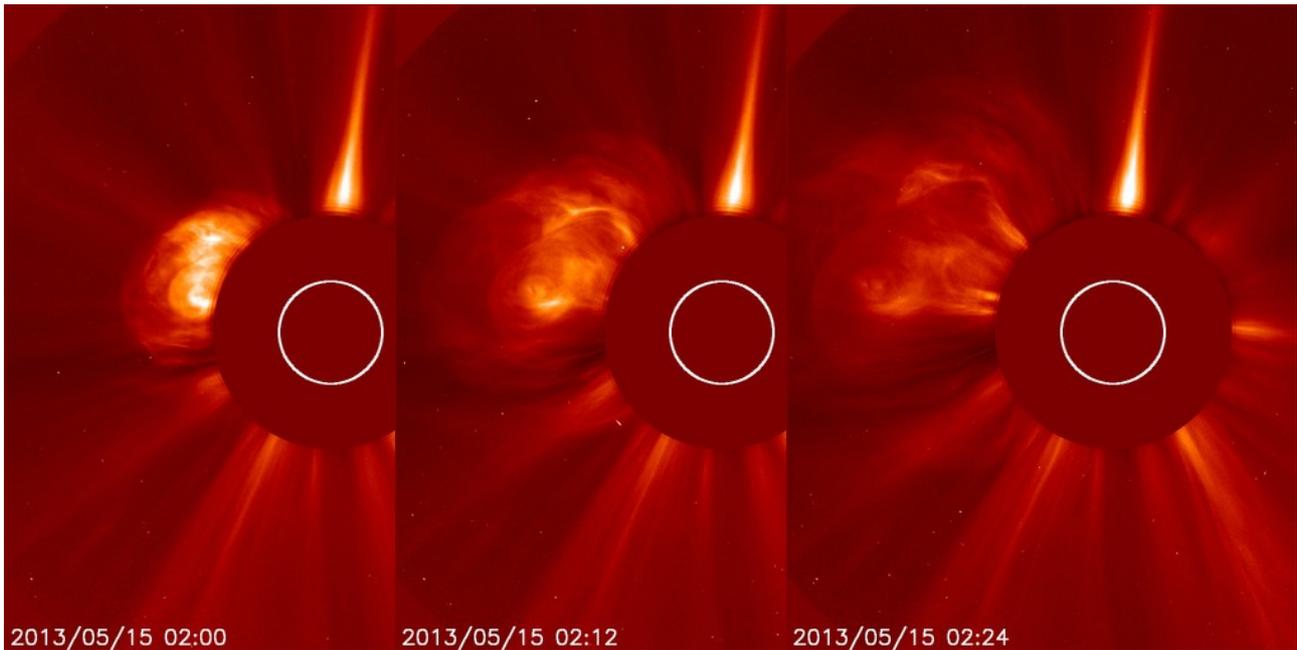
Más recursos educativos:

<http://cesar-programme.cab.inta-csic.es/sun.php?Section=Now>

<https://sohowww.nascom.nasa.gov/classroom/>

Proyecto CESAR:

<http://www.cosmos.esa.int/web/cesar>



CME associated with the X1.2 flare captured by the SOHO/LASCO C2 camera.

Las agencias espaciales consideran prioritario mantener algún satélite permanentemente vigilando al Sol. Uno de los más relevantes ha sido el satélite *SOHO*, que nos envía constantemente imágenes del Sol, de modo que podemos estudiar las CMEs y conocer su movimiento. Pero no es el único, y cada cierto tiempo se planifica una misión similar con tecnología actualizada para continuar la tarea. Un dato muy útil es saber cuánto tardaría una CME en llegar a la Tierra, en caso de que esté orientada hacia nosotros.
