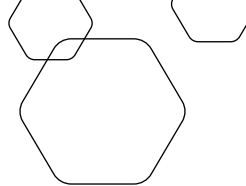


Nuestra estrella activa



Los cambios en el campo magnético del Sol pueden tener un gran impacto en la vida en la Tierra.



Erupción solar originada desde el Sol en el año 2012.

APRENDE MÁS:
nasa.gov/content/goddard/the-difference-between-flares-and-cmes

Nosotros vivimos en la atmósfera extendida de una estrella activa: el Sol. La Tierra y los otros planetas cuando orbitan atraviesan un flujo constante de *viento solar*. El viento solar consta de electricidad, materia y magnetismo emitidos desde el Sol, pasando más allá de los planetas más distantes. Los científicos de la NASA estudian el Sol para aprender más acerca de nuestro lugar en el universo, y para comprender mejor las maneras en que los cambios repentinos en el sistema del Sol pueden afectar la vida en la Tierra.



Las eyecciones de la masa coronal pueden paralizar las redes eléctricas y producir extensos apagones.

El Sol a veces emite ráfagas masivas de radiación electromagnética y de partículas cargadas. Estos eventos, conocidos como *erupciones solares* y *eyecciones de masa coronal* pueden afectar la vida en la Tierra y los equipos que estén orbitando el planeta. Las erupciones solares pueden interrumpir las comunicaciones en la Tierra, así como las señales entre las naves espaciales. ¡Las eyecciones de masa coronal pueden inhabilitar redes eléctricas completas! Afortunadamente, una flotilla completa de satélites de la NASA y los observatorios solares mantienen guardia para tratar de predecir estos eventos.