

Tema

Clima Espacial

**¿Qué es el Clima Espacial?**

Es la medición y el análisis en tiempo real del conjunto de propiedades físicas del Sol, el medio interplanetario, la magnetósfera, la atmósfera y la superficie terrestre que se encuentran influenciadas directa o indirectamente por la actividad solar.

Efectos del Clima Espacial en la Tierra:

- Interferencias en radio comunicaciones de baja frecuencia.
- Corrientes inducidas geomagnéticamente.
- Errores en los sistemas de posicionamiento global.
- Lluvias de partículas energéticas a pilotos y pasajeros de aeronaves.
- Problemas en los satélites.

Fenómenos del Clima Espacial:

Se calcula una distancia de 150 millones de kilómetros entre el Sol y la Tierra; aproximadamente la luz del Sol tarda 8 minutos en llegar a nuestro planeta.

- Radiación electromagnética (8 minutos)
- Partículas energéticas (10-30 minutos)
- Nubes de plasma (18-96 horas)