

## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	Número total de regiones activas=0;
Agujeros coronales	Cantidad de agujeros coronales (CH)=2. CH1: desplazamiento sobre hemisferio sur, cercano a la región ecuatorial. Día 14 frente a la Tierra. No generó tormenta geomagnética. CH2: desplazamiento sobre hemisferio norte, cercano a la región ecuatorial. Día 18 se espera frente a la Tierra. Con probabilidad de generación de tormenta geomagnética, aunque va reduciendo su tamaño.
Fulguraciones solares	Número total de fulguraciones solares=1. #A (1); #B (0); #C (0); #M (0); #X (0). Máximo flare: A9.2 (día 15 hora 3:56; región asociada S07E89)
Eyecciones de masa coronal	Ninguna
Partículas energéticas	Ningún evento GLE ni FD

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Inicio del período con condiciones de viento solar (SW) lento (~ 350 km/s). El día 10, la velocidad aumenta rápidamente, y cambian las condiciones a SW rápido, alcanzando el día 11 una velocidad máxima ~ 486 km/s. Posteriormente se observa una disminución gradual, y nuevamente condiciones de SW lento, alcanzando ~ 350 km/s el día 14. Luego se produce un nuevo incremento y el período finaliza con una velocidad de ~ 400 km/s.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Se observan fluctuaciones de $ B_z  < 5$ nT, exceptuando los días 10 y 11, cuando se producen valores mínimos/máximos de -8.6/8.8 nT y -6.3/8.3 nT

respectivamente.

Estructuras interplanetarias No se observaron

### CONDICIONES DE MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo valor=3; día 0900 UTC y día 1100 UTC. El resto de los días fluctúa entre 0 y 2.
Índice DST	Mínimo valor=-9 los días día 1118 UTC y 1522 UTC. Predominaron valores de DST positivos durante toda la semana.
Índice Ksa	Máximo valor=4- día 1112 UTC. Predominan valores entre 1 y 2 durante todo el período.
Electrones de alta energía	Flujo de electrones (E>2Mev) por debajo del percentil 75 durante todo el período.

### CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	Tucumán: se observaron valores por debajo de la media mensual, excepto: día 10 (15-20 utc), día 14 (20-24 utc). Bahía Blanca: se observaron valores por debajo de la media mensual, excepto: días 9 y 13 (10-15 utc).
TEC	Entre 30 y 40 TECu en la región norte y centro del país durante el intervalo 14-20 UTC.

### PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera que la intensidad del viento solar continúe disminuyendo.
Fulguraciones solares	Muy baja probabilidad de fulguraciones clase C, M y X.
Tormentas geomagnéticas	Sin pronóstico de tormenta clase G1 o mayor



---

BOLETIN SEMANAL DE LAS CONDICIONES EN  
METEOROLOGÍA DEL ESPACIO

Fecha: 9/12/2019 - 15/12/2019  
Observador.: López

---

Tormentas de radiación solar

Muy baja probabilidad de ocurrencia de Tormenta de radiación solar clase S1 o mayor.

---

Bloqueos de radio

Muy baja probabilidad de ocurrencia de Bloqueo de Radio clase R1 o mayor.