

## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	4; Las regiones activas predominantes durante la semana fueron las siguientes: 13513(N18), 13514(N05), 13515(S14) y 13516(S18).
Agujeros coronales	3; La semana comenzó con dos agujeros coronales que se encontraban enfrentando a la Tierra con un área de cobertura de entre 2.5 - 3.8%, que con el correr de los días fueron disminuyendo su extensión. El día 12/12 comienza a aparecer el agujero coronal en el hemisferio norte, que predominó durante toda la semana. Fue aumentando su área y alcanzó su máxima cobertura de 4.9% el día 17/12.
Fulguraciones solares	103; #B(3), #C(94), #M(5), #X(1) la fulguración solar más intensa de la semana fue de X2.8 el día 14/12 a las 16 UT.
Eyecciones de masa coronal	22; Las eyecciones de masa coronal más intensas de la semana fueron: el 11/12 a las 08 y 21 UT; el 12/12 a las 19 UT; el 13/12 a las 14 y 18 UT; el 14/12 a las 10, 15, 17 y 21 UT; el 15/12 a las 07, 09 y 14 UT; el 16/12 a las 05, 12 y 14 UT; el 17/12 a las 04, 05 y 18 UT.
Partículas energéticas	Se detectó un evento de partículas energéticas el día 15/12 debido a la ocurrencia de una fulguración de tipo X2.8 el día 14/12 a las 16 UT.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	La semana comenzó con condiciones de viento solar lento y alcanzó su valor mínimo de 277 km/s el día 15/12 a las 07 UT. Luego ese mismo día se observó un abrupto salto y un continuo aumento de la velocidad por el resto de la semana, alcanzando el valor máximo de 551 km/s el día 17/12 alrededor de las 11 UT.
Componente sur del campo magnético interplanetario	El mínimo absoluto de la semana fue de -14 nT y se registró el día 17/12 a las 15 UT. La componente sur del campo magnético interplanetario se mantuvo con valores negativos durante los días 12, 14 y 17.
Estructuras interplanetarias	Se detectaron cuatro Shocks Interplanetarios. El

primero ocurrió el día 12/12 a las 11 UT. El segundo ocurrió el día 13/12 a las 21 UT debido a la llegada de una ICME del 11/12. El tercero ocurrió el día 15/12 a las 10 UT posiblemente asociado a un evento de partículas solares proveniente de la fulguración de tipo X del día 14/12. El último fue detectado el día 17/12 debido a la llegada de una ICME del día 14/12.

## CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	El máximo valor fue de Kp = 5.3 registrado el día 17/12 a las 15 UT. Durante el resto de la semana se mantuvo con valores de Kp < 5.
Índice DST	El mínimo valor fue de DST = - 81 nT registrado el día 12/12 a las 07 UT. La semana comenzó con valores calmos de Dst y el día 11/12 comenzó a disminuir, alcanzó su valor mínimo y luego comenzó a aumentar. El día 13/12 por la tarde, se observa un valor de DST calmo.
Índice Ksa	El valor máximo observado durante esta semana fue de Ksa = 5o, registrado los días 13/12 entre las 15-18 hs y el 14/12 entre las 12-15 hs.
Electrones de alta energía	El flujo de electrones de alta energía se mantuvo por debajo del percentil 75 durante toda la semana.  Se observó fluencia baja durante toda la semana.

## CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	En Tucumán, se observaron valores muy cercanos a la media mensual durante toda la semana, excepto en algunas ocasiones como los días 11-14 entre las 15-20 UT donde se detectaron valores que superaron a la media.  En Bahía Blanca, se observaron valores generalmente inferiores a la media mensual durante la madrugada y la mañana hasta las 10 UT. Luego los días 11-13, entre las 10-20 UT, se detectaron valores superiores a la media. El día 14/12 se mantuvo debajo de la media mensual durante todo el día. Finalmente los días 15 y
------	--



---

16, a partir de las 10 UT, se observaron valores cercanos a la media. No hay datos del 17/12.

TEC No hay datos.

## PRONÓSTICOS

---

Viento solar	Se espera una disminución de la velocidad del viento solar para los próximos 3 días.
Fulguraciones solares	Alta probabilidad de fulguraciones de clase C. Moderada probabilidad de fulguraciones de clase M. Baja probabilidad de fulguraciones de clase X.
Tormentas geomagnéticas	Muy baja probabilidad de tormentas geomagnéticas de clase G1.
Tormentas de radiación solar	Baja probabilidad de ocurrencia de tormentas de radiación solar de clase S1 o mayor.
Bloqueos de radio	Baja probabilidad de tener bloqueos de radio de tipo R1-R2.