

## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	4; Las regiones activas predominantes durante la semana fueron las siguientes: 13922 (S19) - 13924 (S19) - 13925 (N10) - 13926 (S20).
Agujeros coronales	No hay datos.
Fulguraciones solares	110; #C(100), #M(10), la fulguración solar más intensa de la semana fue de M2.5 el día 20/12 a las 11 UT.
Eyecciones de masa coronal	21; Las eyecciones de masa coronal más intensas de la semana fueron: el 16/12 a las 18 y 21 UT; el 17/12 a las 04, 08, 12 y 16 UT; el 18/12 a las 06 y 15 UT; el 19/12 a las 01 y 13 UT; el 20/12 a las 10, 21, 22 y 23 UT; el 21/12 a las 10, 11, 20 y 23 UT; el 22/12 a las 01, 03 y 15 UT.
Partículas energéticas	Se detectaron dos decrecimientos Forbush de rayos cósmicos secundarios en Marambio. El primero de ellos ocurrió el día 18/12 y el segundo se comenzó a observar un decrecimiento durante el día 22/12.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	El viento solar comenzó la semana con condiciones de viento lento. El día 18/12 se observó un salto abrupto en la velocidad del viento solar debido a la llegada de una ICME del día 15/12. Se mantuvo en condiciones de viento rápido hasta el 19/12, cuando se observó una leve disminución y volvió a aumentar durante el día 21/12. La velocidad máxima observada durante la semana fue de 780 km/s el día 22/12 alrededor de las 18 UT debido a la llegada de una corriente de viento rápido, mientras que la velocidad mínima fue de 365 km/s el día 16/12 a las 19 UT.
Componente sur del campo magnético interplanetario	El mínimo absoluto de la semana fue de -12 nT y se registró el día 17/12 a las 07 UT. La componente sur del campo magnético interplanetario se mantuvo con valores negativos durante la madrugada y la mañana del mismo día.
Estructuras interplanetarias	En la semana se detectaron tres shocks

interplanetarios. El primero de ellos ocurrió el día 17/12 a las 04 UT, debido a la llegada de una ICME del día 15/12. El segundo fue el día 18/12 a las 06 UT, también asociado a la ICME del día 15/12. Y el tercero ocurrió el día 21/12 a las 04 UT debido al impacto de una corriente de viento rápido.

## CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	El máximo valor observado en la semana fue de Kp = 5.7 (leve) el día 17/12 a las 03 UT. Durante el mismo día y el 18/12, también se detectó un Kp > 4 (activo). El resto de la semana se mantuvo en condiciones de calma.
Índice DST	El mínimo valor fue de DST = - 24 nT (calmo) registrado el día 22/12 a las 20 UT. Toda la semana se mantuvo en condiciones de calma.
Índice Ksa	Los valores máximos de la semana fueron de Ksa = 6o el día 17/12 entre las 15-18 hr, y de Ksa = 5o el mismo día entre las 12-15 hs. El resto de la semana se mantuvo en condiciones de calma.
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 similares a la media mensual hasta las 15 UT. Mientras que suele observarse un máximo superando la media mensual alrededor de las 20 UT durante toda la semana.  En Bahía Blanca, en general se observaron valores cercanos o levemente inferiores a la media mensual durante la madrugada hasta las 10 UT. Luego tiende a la media mensual. Mientras que en horas de la noche, alrededor de las 18 UT, se observa un pico máximo superando la media, y luego un decaimiento.
TEC	No hay datos.



---

## PRONÓSTICOS

---

Viento solar	Se espera que se mantenga aproximadamente constante la velocidad del viento solar para los próximos 3 días.
Fulguraciones solares	Muy 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	Moderada probabilidad de ocurrencia de tormentas de radiación solar de clase S1 o mayor.
Bloqueos de radio	Alta probabilidad de tener bloqueos de radio de tipo R1-R2.