

CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	5; Durante la semana se observaron cinco regiones activas predominantes: 12934(S25); 12935(N27); 12936(N17); 12937(S19); 12938(N19).
Agujeros coronales	2; Durante la semana hubo dos agujeros coronales que se destacaron. Ambos se ubicaron en la zona central enfrentando a la Tierra y se fueron expandiendo longitudinalmente. El agujero coronal CH1 alcanzó su área máxima de un 8% el día 28/01. Mientras que el segundo agujero coronal CH2, alcanzó su área máxima de 4.2% el día 29/01.
Fulguraciones solares	129; #B(73), #C(54), #M(2) y #X(0); M1.1 el día 29/01 a las 22.32 UT y 22.45 UT.
Eyecciones de masa coronal	22; Las eyecciones de masa coronal más importantes que ocurrieron durante la semana fueron: 25/01 a las 02.38 UT; 26/01 a las 11.12 UT y a las 21.23 UT; 29/01 a las 23.36 UT. La CME del 29/01 a las 23.36 UT se espera que tenga impacto sobre la Tierra el día 01/02 (shock interplanetario asociado).
Partículas energéticas	Ninguna.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	La semana comenzó con condiciones de viento lento, alcanzando el valor mínimo de la semana de 288 km/s, en la madrugada del día 25/01. Luego se observó un acelerado aumento de la velocidad y adoptando condiciones de viento rápido. La velocidad máxima observada fue de 547 km/s el día 29/01 a las 23 UT. El brusco aumento de la velocidad del viento solar está asociado a la llegada de dos corrientes de viento rápido, una el día 25/01 a las 03.32 UT y otra el 28/01 a las 23.41 UT.
Componente sur del campo magnético interplanetario	El mínimo absoluto de la semana se registró el día 25/01 a las 15 UT y fue de -9 nT. La componente sur del campo magnético

interplanetario se mantuvo con valores negativos durante la mañana y la tarde del día 25/01, con valores oscilando entre -1nT y -8nT . El día 28 por la noche y durante la madrugada del 29, también se observaron valores negativos, con valores entre -1nT y -7nT .

Estructuras interplanetarias No se observaron.

CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	El máximo valor fue de $K_p = 4.0$ registrado el día 29/01 a las 00 UT. El resto de la semana se mantuvo con valores calmos, por debajo de 3.
Índice DST	El mínimo valor fue de $DST = -34 \text{ nT}$ registrado el día 25/01 a las 19 UT. Luego durante el resto de la semana se mantuvo en valores calmos, oscilando alrededor del 0.
Índice Ksa	El valor máximo observado durante esta semana fue de $K_{sa} = 5-$, durante los días 25, 27, 28 y 29. El resto de la semana presentó valores de K_{sa} menores a 5.
Electrones de alta energía	Por la noche del día 24/01 se observó que el flujo de electrones de alta energía superó el percentil 85. El resto de la semana se mantuvo por debajo del percentil 75. Se observó fluencia moderada durante el día 24 y hasta mitad del día 25. El resto de la semana, se detectó una fluencia baja, con un lento aumento los últimos días.

CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	En Tucumán se observaron valores similares a la media mensual, excepto durante la noche del 28/01 y la mañana del 29/01, que la curva se aparta hasta unos 5 MHz por encima de la media. En Bahía Blanca, los días 24/01 y 25/01, la curva se aparta entre 2-3 MHz por debajo de la media. El resto de la semana, se mantuvo con valores similares a la curva media mensual.
TEC	El máximo valor de TECU fue de 60, observado el día 29/01 durante la madrugada y luego alrededor de las 19-20 UT. Durante el resto de la semana, se observan

valores entre 20-50 TECU, abarcando todo el territorio. Estos valores de TECU suelen comenzar generalmente pasado el mediodía y persisten hasta horas de la madrugada, incluso hasta las 5 UT algunos días.

PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera una disminución en la velocidad del viento solar para los próximos tres días.
Fulguraciones solares	Alta probabilidad de fulguraciones de clase C. Moderada probabilidad de fulguraciones de clase M. Muy baja probabilidad de fulguraciones de clase X.
Tormentas geomagnéticas	Moderada probabilidad de tormentas geomagnéticas de clase G2.
Tormentas de radiación solar	Moderada probabilidad de ocurrencia de tormentas de radiación solar de clase S1 o mayor.
Bloqueos de radio	Probabilidad de tener bloqueos de radio de tipo R3 (fuerte) > 25%.