

CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	24; 13928 (S14), 13929 (N18), 13932 (S17), 13933 (S08), 13935 (S19), 13936 (N13), 13937 (S12), 13938 (N20), 13939 (S17), 13941 (S06), 13942 (S13), 13927 (S08), 13934 (N13), 13940 (S06), 13943 (S15), 13944 (S14), 13945 (S10), 13946 (S12), 13947 (N10), 13948 (N23), 13949 (S09), 13950 (S18), 13951 (S14), 13952 (N19).
Agujeros coronales	2; uno pequeño en el hemisferio sur y uno de en el hemisferio norte de área ~ 5% del disco solar, que se posiciona frente a la Tierra el día 02/01. Ambos se observan durante toda la semana.
Fulguraciones solares	79; #C(45), #M(29), #X(5). La fulguración solar más intensa de la semana fue de X1.8 el día 04/01 a las 12.34 UT.
Eyecciones de masa coronal	3 eyecciones halo. El 01/01 a las 1:36 UT (Oeste), el 03/01 23:12 (Este) y 04/01 18:24 (Oeste).
Partículas energéticas	El flujo de protones del GOES con energías mayores 10 MeV aumentó por encima de los 10 pfu a partir de las 22 UT del 04/01. Comienza el decaimiento durante todo el día 05/01.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Al inicio de la semana, se observan velocidades bajas. A partir del día 31 se observa un incremento en la velocidad del viento solar hasta valores superiores a 500 km/s. Se mantiene durante los días 01 y 02 aproximadamente constante en torno a los 500 km/s y comienza a disminuir la velocidad linealmente durante el día 03. Durante el día 04 se observan dos aumentos abruptos alcanzando los 700 km/s, a fines del mismo día. El día 05, comienza a disminuir la velocidad gradualmente hasta los 500 km/s.
Componente sur del campo magnético interplanetario	La mayoría del tiempo se mantuvo con valores negativos. El mínimo absoluto fue de -24 nT y se registró el día 01/01 a las 16 UT. Hubo varios períodos con valores por debajo de -10 nT, particularmente los

días 31, 01, y 04.

Estructuras interplanetarias

En la semana se detectaron tres shocks interplanetarios. El primero de ellos ocurrió el día 31 a las 15.44 UT. El segundo fue el día 02/01 a las 10.05 UT, ambas asociadas con una o varias eyecciones. El tercero ocurrió el día 03/01 a las 23.33 UT debido a la interacción entre una eyección y una corriente de viento rápido. También se registró la llegada de una corriente de viento rápido el día 04/01 a las 09 UT.

CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp

El máximo valor observado en la semana fue de $K_p = 8$ el día 01/01 entre las 15 y 18 UT. Durante todo ese día se observan valores > 4 . El resto de la semana se mantuvo en condiciones de calma. También se observan condiciones activas pero de menor intensidad el día 04/01.

Índice Dst

Predominan valores negativos durante toda la semana. El valor mínimo se registró el 01/01 a las 17 UT y fue de -215 nT. Se observa un segundo mínimo durante el día 4 de -80 nT.

Índice Ksa

Los valores máximos de la semana fueron de $K_{sa} = 8$ el día 01/01 entre las 06-09 UT y se mantuvo activo durante todo el día 01 y 02. También se observa un valor de 6 el día 04 entre las 15-18 UT.

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

No hay datos.

TEC

No hay datos.



PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera que aumenta la velocidad durante los próximos tres días
Fulguraciones solares	Muy alta probabilidad de fulguraciones de clase C. Alta probabilidad de fulguraciones de clase M. Moderada probabilidad de fulguraciones de clase X.
Tormentas geomagnéticas	Baja probabilidad de tormentas geomagnéticas de clase G1 o mayor.
Tormentas de radiación solar	Baja 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.