



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	5 al comienzo del período; 14267 (N02), 14269 (S12), 14271 (S09), 14272 (N22), 14273 (S12), el día 4/11 aparece la 14274 (N24) y la 14275(N07), el día 4/11 aparece la 14209 (N18), 14210 (N09) y 14111 (S13), el día 5/11 desaparece la 14269 y el día 6/11 desaparece la 14267, el día 7/11 aparece la 14276 (S17) y el día 8/11 aparecen la 14277 (S07) y la 14278 (N11) terminando el período con 8 regiones activas.
Agujeros coronales	Comienzo de la semana con 2 agujeros coronales 3 principalmente más grandes en el Centro y Noreste del disco solar. Mínimo de 1 en el centro norte el día 4 de noviembre, máximo de 5 principalmente en el noreste el día 5/11. La mayor parte del tiempo hubo agujeros coronales enfrentados a la Tierra en la región noroeste y una en el sudeste. Terminando el período con 4 de ellas.
Fulgoraciones solares	124; C (109), M (12) y X (3); Máximo X1.8 el 4/11 a las 17:15 UTC y el 9/11 a las 7:01 UTC
Eyecciones coronales de masa	Hubo eyecciones dirigidas a la Tierra tipo Halo y semihalo, asociadas principalmente a las fulgoraciones X y M del período, junto a la acción del viento solar rápido de los agujeros coronales enfrentados a la Tierra, generando perturbaciones magnéticas leves el día 5, fuerte y moderada el día 6, leve el día 7 y moderada el día 8.
Partículas energéticas	Sin eventos de partículas energéticas.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Comienza la semana con valores alrededor de 450 km/s, disminuyendo gradualmente hasta 350 km/s hasta las 12 UT del 5/11 donde comienza el aumento hasta llegar a los 830Km/s a las 10 UT del día 7/11, luego va disminuyendo en forma gradual hasta alcanzar valores cercanos a 530 km/s al final del período.
--------------	--



Componente sur del campo magnético interplanetario

-17 nT el día 6/11 a las 04 UT. Variaciones inferiores o a lo sumo de 10 nT (en valor absoluto) a lo largo de toda la semana principalmente negativas, excepto a comienzos del día 6 y comienzos del día 7 donde los valores fueron positivos del orden de los 15 nT. Intensidad máxima del campo total 24 nT el día 06/11 a las 07:15 UT

Estructuras interplanetarias

Varias eyeciones coronales de masa tipo Halo fueron emitidas y se sintieron los efectos durante el período. Es probable que se produzcan tormentas geomagnéticas el 10 de noviembre debido a la influencia potencial de la eyeción de masa coronal que partió el 7 de noviembre y se espera el arribo entre el 11 y 12 de noviembre de la CME eyectada durante la fulguración X1.8 del 9 de noviembre.

## CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp

KP = 7 nT el día 6/11 a las 03 UT. Seguido por 6 nT 03-06UT del 6/11, y 6 nT el 8/11 00-03 UT. Valores por encima de 5 nT o más 21-24 UT del 5/11, 00-03 del 6/11 y de 00-09 UT del 7/11. Periodo activo los días 3, 5, 6 y 7.

Índice Dst

DST = -138 nT el dia 06/11 a las 06 UT. Valores negativos menores a -25 nT durante casi todo el período. Culminando con valores negativos del orden de las decenas pero mayores a -25 nT.

Índice Ksa

Máximo Ksa =6.5 nT el 6/11 entre las 00:00-06 UT. Niveles de tormenta de 5 nT y superior el 5 /11 entre las 21:00-00:00 UT y el 6/11 entre las 06:00-21:00 UT y entre las 00-03 UT del día 7/11, manteniéndose por encima de 4 nT casi todo el resto del período.

Electrones de alta energía

Flujo de electrones mayormente por encima del umbral de peligrosidad al comienzo del período hasta las 22:00 UT del día 5/11. Con pico de 9.81 e+3 partículas cm-2 s-1 sr-1 a las 19.30 UT de ese día. Luego valores por debajo hasta las 16:45 UT del 8/11 hasta las 23.45 UT. terminando el período con valores por debajo.



Fluencia de electrones

Fluencia nivel moderado hasta las 21:00 UT del 6/11, luego fluencia baja el resto del período.

### CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2

Sin información sobre las medianas para las estaciones de Tucumán y Bahía Blanca

TEC

Sin Datos

### PRONÓSTICOS

Viento solar

Se esperan condiciones de viento solar en disminución desde 600 Km/s hasta 400 km/s en los próximos 3 días

Fulguraciones solares

Muy alta probabilidad de fulguraciones clase C, probabilidad de fulguraciones clase M y baja probabilidad de fulguraciones clase X.

Tormentas geomagnéticas

Se esperan tormentas geomagnéticas menores y eventualmente moderadas en los próximos 3 días debido al posible arribo de las eyecciones coronales de masa del 7 y 9/11.

Tormentas de radiación solar

Hay probabilidad de tormenta de radiación S1 o Mayor debido a las regiones activas de alta complejidad en el disco solar.

Bloqueos de radio

70% de probabilidad de bloqueos de radio R1-R2 y 25% de R3 o mayor durante los próximos 3 días.