



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	10 al comienzo del período; 13889 (S09), 13891 (S15), 13892 (S11), 13893(S19), 13894 (N21), 13895(S03),13896 (N05), 13897 (S12), 13898 (S15), 13899 (S13), el día 19/11 desaparece la 13891 y aparecen las 13900 (N24) y 13901(S07), el día 20/11 desaparece la 13889, el día 21/11 desaparece la 13892 y la 13895 y aparece la 13902 (S17), el día 22/11 aparecen la 13903 (S11), 13904 (S13), 13905 (S09) el día 23/11 aparece la 13906 (S16), el día 24/11 aparece la 13907(S21),culminando con 13 regiones activas.
Agujeros coronales	4 al comienzo del período en la región norte del disco solar, y en el centro sureste, mínimo de 3, máximo de 6, las principales en el norte y centro sur del disco solar, culminando con 6 principalmente en el Norte y unas muy pequeñas en el suroeste.
Fulguraciones solares	101; C (85), M (16), X (0). Máximo M3.7 el 18/11 a las 12.42 UT
Eyecciones coronales de masa	Hubo varias no dirigidas hacia la Tierra. Por ejemplo se observó una erupción de filamento en el cuadrante sureste alrededor de la 01:00 UTC del 21 de noviembre junto a una eyección de masa coronal (CME) relacionada dirigida al sureste, Se detectó una eyección de masa coronal (CME) en forma de halo dirigida predominantemente al noroeste a partir de las 18:12 UTC del 21 de noviembre. Esta eyección de masa coronal (CME) estaba asociada a una región más allá del borde oeste del disco solar y no estuvo dirigida a la Tierra. Sin embargo, se detectó un evento de protones asociado en la Tierra.
Partículas energéticas	El flujo de protones del GOES de más de 10 MeV aumentó por encima de los 10 pfu a partir de las 19:25 UTC del 21 de noviembre y alcanzó un valor máximo de 125 pfu a las 03:30 UTC del 22 de noviembre

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Comienza la semana con condiciones de viento solar lento ~320km/s que rápidamente sube a fines del día 18/11 a valores entre 370 y 460 km/s por el resto del período.
--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Componente sur del campo magnético interplanetario	-10 nT el día 20/11 a las 07 UT. La máxima intensidad del campo magnético total fue de 13 nT el mismo día a las 3.25 UT. El resto de los días Bz fue fluctuando alrededor de cero, mayormente con valores negativos positivos y negativos menores a 7 nT.
Estructuras interplanetarias	No hubo dirigidas hacia la Tierra.

### CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Valores máximos de KP=3.67 nT el día 22/11 a las 15 UT valores oscilando menores o iguales a 3 nT el resto de los días.
Índice Dst	-26nT el 19/11 a las 19UT. Predominantemente valores positivos, muy pocos negativos el día 22, valores del orden de las decenas.
Índice Ksa	Maximo de 5- nT a las 18 UT del 19/11. Todo el período con valores menores a 4 nT y oscilando entre 1 y 3 nT.
Electrones de alta energía	Valores por debajo del percentil 75 durante toda la semana.
Fluencia de electrones	Valores de Fluencia bajos toda la semana.

### CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	Bahía Blanca y Tucumán, en general por debajo de los promedios mensuales con diferencias de hasta 5 Mhz.
TEC	Sin Datos

### PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera Flujo de viento solar algo rápido proveniente de agujeros coronales.
Fulguraciones solares	alta probabilidad de fulguraciones clase C, baja probabilidad de fulguraciones Clase M y leve probabilidad de fulguraciones clase X.



Tormentas  
geomagnéticas

No se esperan tormentas geomagnéticas

Tormentas de radiación  
solar

No se esperan tormentas de radiación solar .

Bloqueos de radio

Alta probabilidad de ocurrencia de bloqueos de radio R1-R2 y  
leve chance de clase R3.