

CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	9; 13477 (S15), 13478 (N12), 13480 (S19), 13481 (N25), 13482 (N04), 13483 (N09), 13484 (S15), 13485 (S19), 13486 (S09). El día 14/11 desaparece la 13478 y aparece la 13487(S16), el día 15/11 desaparece la 13477 y la 13481 apareciendo la 13488(N29). El día 16/11 desaparecen las 13480, 13483 y 13484. El día 17/11 desaparece la 13485 y aparece la 13489(S15). El día 18/11 desaparece la 13482. El día 19/11 desaparece la 13486 y aparece la 13490 (N18), terminando el período con 4 regiones activas.
Agujeros coronales	Comienza el período con 5. máximo de 7 el día 14/11 para terminar el período con 4. En general tres de mayor tamaño principalmente en el norte, centro y sur.
Fulguraciones solares	114; B(#3), C(#106), M(#5) y X(#0); máximo de M1.2 a las 05:37 UT del 18/11
Eyecciones de masa coronal	Se observaron dos CME de halo parcial el 15 de noviembre (a las 01:25 UTC y a las 06:12 UTC). Ambas erupciones se dirigieron hacia el norte y probablemente se originaron en la parte posterior del Sol. Se observaron dos CME el 16 de noviembre alrededor de las 04:00 UTC, ambas erupciones se dirigieron hacia el oeste y se originaron en la parte posterior del Sol. El 19/11 se observó una CME tipo Halo parcial a las 00:24 UT
Partículas energéticas	condiciones calmas

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Disminución de la velocidad desde valores de viento (~450 km/s) con leves aumentos hasta 500 km/s para disminuir hasta los 320 km/s al final del período.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Mínimo: -8 nT el día 14 a las 16 UT. Predominan valores positivos del orden de 13 nT el día 13 y 14 y luego fluctuando alrededor de cero con valores negativos de unos pocos nT (menos de 5 nT) el resto del período
Estructuras interplanetarias	La Tierra estuvo bajo la influencia de un ICME



correspondiente probablemente a una llegada temprana de la Eyección Coronal de Masa del 10 de Noviembre. El ICME llegó alrededor de las 16:20 UTC del 13 de noviembre con un campo magnético interplanetario que alcanzaba los 15 nT (con Bz positivo) y una velocidad del viento solar de unos 450 km/s.

CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo de 5 nT a las 00 UT del 13/11. Predominan condiciones calmas fluctuando con valores menores a 3 nT durante el resto del período.
Índice DST	Mínimo de -36 nT el 13/11 a las 03 UT. Predominan valores negativos del orden de las decenas hasta el día 17/11 y luego valores positivos del orden de las decenas hasta el final del período.
Índice Ksa	Máximo de 6- el día 13/11 a las 12-15 UT. Predominan condiciones entre 4 y 3 nT durante el resto del período.
Electrones de alta energía	condiciones de Fluencia baja todo el período

CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	Valores por encima de la media mensual al comienzo y fines del día 14/11 y a comienzos del día 15 y 16/11 en Tucumán. Sin datos desde el día 16. Valores por debajo de la media durante todo el período en Bahía Blanca de hasta 2.5 MHz.
TEC	Sin datos.

PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera una disminución de la velocidad del viento solar hasta el arribo de una cme el día 20/11 donde se espera un ligero aumento de la misma.
Fulguraciones solares	Probabilidad del 40% de fulguración tipo C. Baja probabilidad de fulguración tipo M o X.



Tormentas geomagnéticas	Pronóstico de tormentas geomagnéticas leve al comienzo del día 20/11 por la influencia del arribo esperado de una CME, luego condiciones calmas hasta el día 22/11.
Tormentas de radiación solar	Sin pronóstico de tormentas de radiación solar en los próximos 3 días.
Bloqueos de radio	Probabilidad moderada de bloqueos de radio de tipo R1-R2 y baja probabilidad de bloqueos de radio de tipo R3.