



CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	15; 13664 (N27), 13665 (S05), 13667 (N27), 13668 (S15), 13669 (S09), 13670 (N19), 13671 (N24), 13672 (N18), 13673 (S10), 13674 (S14), 13675 (S14), 13676 (S22), 13677 (S02), 13678 (N08) y 13679(S09). El día 14/05 aparece la 13680 (N17) y la 13681(S09), el día 15/05 desaparece la 13664, la 13665 y la 13668 apareciendo la 13682 (N15). El día 16/05 desaparece la 13669 y aparece la 13683 (S23). El día 17/05 desaparecen la 13675 y la 13677 y aparece la 13684 (S06) y la 13685 (S13). El día 18/05 desaparece la 13667 y aparece la 13686 (S07). El día 19/05 desaparecen las 13681, 13670 y 13671 terminando el período con 12 regiones activas.
Agujeros coronales	Comienza el período con 1, luego desaparece, aparecen 3 el día 15/05, y luego comienza a crecer una en el noreste del disco. Para terminar el período con 3. Dos de mayor tamaño principalmente en el noreste del disco solar, y una en el sudeste más pequeña.
Fulguraciones solares	84; C(#57), M(#22) y X(#5); máximo de X8.7 a las 16:46 UT del 14/05
Eyecciones de masa coronal	Se observaron CME de halo parcial el 13/05 (09:44 UTC), el 14/05 a las 18:36 UTC asociado a la fulguración X8.7, el 15/05 a las 8.36 UTC, el 16/05 a las 16:24 UTC, el 17/05 a las 21:12 UTC asociada a la fulguración clase M7 y el 18/05 a las 21:00 UTC se observó la erupción de un filamento. Las primeras mencionadas produjeron perturbaciones en el índice kp y en el viento solar durante el período y se espera que los efectos de las últimas se manifiesten la semana entrante. Así mismo el período comenzó con viento solar rápido debido a los agujeros coronales enfrentados a la Tierra.
Partículas energéticas	condiciones por encima del umbral de los 10 Mev desde el 13/05 a las 6 UTC hasta las 16/05 a las 6 UTC.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Disminución de la velocidad desde valores de viento solar rápido (~810 km/s) ,con algunas perturbaciones debidas a las CMEs, para disminuir hasta los ~410
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



km/s al final del período.

Componente sur del campo
magnético interplanetario

Mínimos: -15 nT el día 17 a las 16 UT, (-13 nT) el día 16 a las 6:55 UT, (-8 nT a las 12:50 UT del día 19/05), Comienza el período con valores positivos y luego oscilando alrededor del cero, hasta la llegada de la CME el día 16/05 donde alcanza valores mínimos del orden de la decena, se siguen valores positivos hasta la llegada de las otras CMEs el día 17/05 donde predominan valores negativos. Valores máximos del B total los días 16 y 17 de Mayo (~15 nT)

Estructuras interplanetarias

La Tierra estuvo bajo la influencia de varias ICMEs. Una de ellas el día 16/05 a las 05:15 UTC probablemente debido a la llegada de la Eyección Coronal de Masa del 13 de Mayo y el día 17/05 a las 12:25 UTC posiblemente debido a la llegada de las influencias de las eyecciones de los días siguientes (14, 15 y 16 de Mayo).

CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp

Máximos de 6 nT a las 03-06 UT del 13/05, a las 03-6 UT del 16/05 y a las 18-21 UT del 17/05 (Condiciones de tormenta moderada). Entre estos períodos de perturbaciones debidas a las CMEs predominan condiciones calmas con valores menores a 4 nT durante el resto del período.

Índice DST

Mínimo de -102 nT el 13/05 a las 05 UT, otros mínimos (-90 nT) el día 16/05 a las 11 UTC, (-99 nT) el 17 a las 24 UT . Valores negativos del orden de las decenas hasta el final del período.

Índice Ksa

Máximo de 6 nT el día 17/05 a las 18-21 UT (Tormenta moderada). Predominan condiciones entre 4 y 5 nT durante el resto del período.

Electrones de alta energía

Condiciones de Fluencia moderada a partir del 15/05 hasta las 6 UTC horas del 16/05, luego fluencia baja.

CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2

Valores por encima de la media mensual de hasta 5



Mhz al comienzo y fines de los días 13, 15, 17 y 18 de Mayo y por debajo los días 16 y 19 de Mayo en Tucumán. Valores por debajo de la media durante todo el período en Bahía Blanca de hasta 5 Mhz, excepto picos por encima a las 12 UTC del día 13/05, a las 15 UTC del día 15/05, a las 12-14UTC de los días 17 y 18 de Mayo y a las 15 UTC del día 19 de Mayo.

TEC

Sin datos.

PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera un pequeño aumento de la velocidad del viento solar y la influencia lateral de una estructura interplanetaria el día 20/05 continuando con valores similares a los actuales.
Fulguraciones solares	Probabilidad alta de fulguración tipo C. Moderada probabilidad de fulguración tipo M y baja probabilidad de fulguración X.
Tormentas geomagnéticas	Pronóstico de tormenta geomagnética leve a mediados del día 20/05 por la influencia lateral de una estructura interplanetaria
Tormentas de radiación solar	Pronóstico muy bajo de tormentas de radiación solar debido a la región activa 3685 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.