



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	14; 13285 (S17), 13286 (S11), 13287 (S25), 13288 (S23), 13289 (N20), 13291 (N08), 13292 (N14), 13293 (N13), 13294 (S08), 13295 (N15), 13296 (N15), 13297 (N08), 13298 (S16), 13299 (S06)
Agujeros coronales	3; Comienzo de la semana con agujero coronal polar que se extiende hasta latitudes medias y ocupa el 3.7% de la superficie del disco solar. Crece en tamaño y se pone de frente a la tierra el día 3/05, ocupando un 5.8% del disco solar. Y rota hasta desaparecer en el limbo Oeste. Resto de los agujeros coronales de la semana tienen menos de un 2% de cobertura de la superficie del disco solar.
Fulguraciones solares	95; B (0), C (85), M (11) y X (0); Máximo flare M7.2 03/05 a las 10:49UT
Eyecciones coronales de masa	>10. 05:36UT el 02/05, eyeccion halo parcial. 23:48UT el 02/05, eyeccion halo parcial. 09:48UT 04/05 varias eyecciones simultaneas, una de ellas halo y en direccion a la Tierra. 18:12UT 04/05 Varias eyecciones en dirección Norte, Sudeste y Noroeste. 08:24UT 05/05 dos eyecciones sucesivas en dirección Este. 02:36 06/05 eyeccion en dirección Oeste. 17:48 06/05 Eyeccion en direccion Noroeste.
Partículas energéticas	Posible comienzo de evento de protones solares el día 08/05, debido a niveles en ascenso del canal de E>10MeV de GOES. Posible inicio de evento de decrecimiento Forbush en las ultimas horas del dia 07/05.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	450km/s. Comienzo de la semana con valores cercanos a los 500 km/s, lentamente decreciendo hasta llegar al minimo de 327 km/s durante el día 05/05 a las 23:00UT. Allí se registra la llegada de una estructura interplanetaria, posiblemente asociada con
--------------	--



---

	la eyeccion de masa coronal en las primeras horas del dia 04/05. La velocidad aumenta hasta los 530 km/s y comienza a decrecer hasta el fin de la semana.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Intensidad media, Comienzo de la semana con valores cercanos a 0nT. El dia 05/05 se registra la llegada de una ICME, que hace caer Bz hasta el minimo de -15nT y se mantiene elevado durante aproximadamente 4 horas. Luego comienza a oscilar y tiende a volver a 0nT. El día 07/05 se vuelve a registrar un aumento en la amplitud de las oscilaciones, con un  15 nT.
Estructuras interplanetarias	El día 05/05 a las 23:00UT se registra la llegada de una estructura interplanetaria, posiblemente asociada con la eyeccion de masa coronal en las primeras horas del dia 04/05. Hacia fines del día 07/05 se registra otro aumento de las fluctuaciones del campo magnetico interplanetario, posiblemente asociado con la llegada de otra ICME.

## CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

---

Índice Kp	Kp = 6 el 06/05 a las 03UT. Comienzo de la semana con valores inferiores a Kp = 4, hasta el dia 06 que se registra el maximo. Hacia fines del dia 07 se registra un nuevo incremento, pero hasta Kp = 5.
Índice Dst	Dst = -49 nT. Comienzo de la semana con valores cercanos a 0 con tendencia a ser positivos. El dia 06/05 a las 07UT se registra el minimo, luego del comienzo repentino de la tormenta geomagnetica. Luego el indice se recupera hasta valores positivos.
Índice Ksa	KSA = 6-, entre las 03 y 06 UT y entre las 12 y 15 UT del dia 06/05. Resto de la semana con valores inferiores a Ksa = 5.
Electrones de alta energía	Comienzo de la semana con valores elevados, rondando el umbral del percentil 85 hasta las primeras horas del 06/05. Luego se vuelven a condiciones normales.



Fluencia de electrones                      Fluencia de electrones alta durante el inicio de la semana hasta el día 06, en donde se registra un vaciamiento y por ende una caída en la fluencia.

## CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2    Tucuman registra valores cercanos a la media durante todo el periodo. A partir del día 05/05 a las 15 se dejan de registrar valores. La estación de Bahía Blanca registra también valores cercanos a la media durante todo el periodo, sin intervalos de no medición.

TEC    Sin Datos.

## PRONÓSTICOS

Viento solar                                      Se espera la llegada de una CME (posiblemente interactuando con otra CME previamente eyectada) el día 08/05 en las primeras horas del día, pero con un leve aumento de la velocidad (de 350km/s a 450km/s)

Fulguraciones solares                      Probabilidad de fulguraciones clase C, M y X:  
13293 C (66%), M (~15%), X (~0%)  
13294 C (~5%), M (~0%), X (~0%)  
13296 C (~95%), M (~80%), X (~20%)  
13297 C (~95%), M (~80%), X (~20%)  
13299 C (~20%), M (~5%), X (~0%)

Tormentas geomagnéticas                      Se esperan valores cercanos a Kp = 6 durante las primeras horas del día 08/05, pero luego descienden hasta valores inferiores a 4.

Tormentas de radiación solar                      Se espera un 15% de probabilidad de tormenta de radiación S1 o mayor durante los próximos 3 días

Bloqueos de radio                                      Se espera un 55% de probabilidad de bloqueo de radio R1-R2 y un 15% para R3 o mayor durante los próximos 3 días