



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	Número total de regiones activas 3 al comienzo : 12816 en S25E23, la 12814 en S22W84 y la 12815 en S21W60 sumándose la 12817 en N18W53 el día 20, y desapareciendo la 12814 y apareciendo la 12818 en S14E55 el día 21. El día 22 desaparece la 12815 el día 24 desaparece la 12817 .Apareciendo el día 25 la 12819 en N24W38 y la 12820 en S22W03 finalizando con 4 regiones activas.
Agujeros coronales	Cantidad de agujeros coronales máximos 10 y mínimos 3. Unos 3 principales y luego algunos más pequeños; los principales en el norte, centro y sur del disco solar, terminando el período con uno en el noreste ,otro en el sureste y centro-oeste del disco solar .
Fulguraciones solares	Número total de fulguraciones solares (95); cantidad de fulguraciones clase B(76), C(18), M (1)y X(0); Máximo flare M1.1
Eyecciones de masa coronal	Varias durante todo el período, la mayoría no dirigida hacia la Tierra provenientes del limbo solar. El día 19 a las 2.20 hs UT, el 20 a las 1:48 hs UT y las 7.06 hs UT, el 21 a las 04 hs UT, el 23 a las 8.30 hs UT, el 24 a las 8:36 hs UT y el 25 a las 15:26 hs UT. El 22 a las 9.30 UT una CME fue expulsada dirigida parcialmente hacia la Tierra.
Partículas energéticas	Condiciones calmas en protones.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Velocidad media 560 km/s, partiendo de 563 km/s al comienzo del período subiendo a 645 km/s para disminuir luego hasta llegar a un mínimo de 372 km/s el día 23, e ir aumentando hasta 507 km/s a comienzos del día 24 manteniéndose en valores de alrededor de 480 km/s hasta el final del período.
Componente sur del campo	Intensidad media alrededor de 0 nT, con valor máximo



magnético interplanetario	de -11 nT el día 23 a las 21 hs UT , luego valores menores de alrededor de -4 nT o cercanos a cero el resto del período
Estructuras interplanetarias	Eyecciones coronales de masa una dirigida hacia la Tierra que causó perturbaciones el día 24 y 25 en el índice kp

## CONDICIONES DE MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo valor 5 nT el día 24 a las 18- 21 hs y 25 a las 0- 3 hs UT fluctuando en valores entre 3 y 4 nT el resto del período.
Índice DST	Máximo valor -38 nT el día 25 a las 12-13 hs UT y fluctuando en valores mayormente del orden de las decenas el resto de los días.
Índice Ksa	Máximo valor de 5nT los días 12/3 a las 21 UT , 13/3 a las 0 y las 18 UT y 14/3 a las 18 UTC , valores menores el resto del periodo.
Electrones de alta energía	Flujo de electrones de energía mayor a 2 Mev de alrededor de 19300 partículas por centímetro cuadrado por segundo y estereorradián como máximo el día 23 de abril a las 16 hs, desde el día 19 condiciones por encima del percentil 85 . Cuyo flujo acumulado se encuentra en valores por encima de moderado ya a partir de comienzos del día 21 hasta fines del día 24 con condiciones fuertes, disminuyendo a moderado el día 25.

## CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	En Tucumán predominan valores por debajo de la curva media mensual, con diferencias de hasta 5 MHz. En Bahía Blanca, se sigue por debajo de la media mensual aproximadamente durante todo el período con diferencias de hasta 5 Mhz
TEC	Máximo valor 50 TECU durante el día 20 del período en la zona noroeste a partir de horas de la tarde llegando a valores de 20 TECU en la zona media del país. Similar comportamiento el día 22 con máximo de 40 TECU en la zona norte del país. Luego valores de alrededor de 20 y 30 TECU en horas de la el resto de período.



## PRONÓSTICOS

Viento solar	Se prevé viento solar del orden de los 500 km/s y disminuyendo hasta 300 km/s hacia comienzos del día 28
Fulguraciones solares	Baja probabilidad de fulguraciones clase C, M y X
Tormentas geomagnéticas	Baja Probabilidad de tormenta geomagnética, índice $k_p$ máximo previsto de 4 nT el día 26
Tormentas de radiación solar	Baja probabilidad de ocurrencia de tormenta de radiación clase S1 o mayor
Bloqueos de radio	Existe una pequeña posibilidad de apagones de radio R1 (menor) entre el 26 y el 28 de abril debido al potencial de flare (llamarada) de la Región 2820.