



CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	Número total de regiones activas=8 al inicio del período 13053 N17W91, 13055 S17W85, 13056 S17W43, 13057 N15W23 , 13058 N13E12, 13059 S10E27, 13060 N10E19, 13061 N24W54, desapareciendo la 13053 el día siguiente y apareciendo la 13062 S23E58, el día 21/07 desaparece la 15055 y aparece la 13062 S26E46, 13063 N10W05 , 13064 N08E15, El día 22/07 aparece la 13065 S19E01 y desaparece la 13061, el día 23/07 desaparece la 13056, finalizando el período con 8 regiones activas
Agujeros coronales	Cantidad de agujeros coronales mínimo 2 el día 19/07 , máximo 9 el día 23/07 predominantemente en el norte, centro-este y sur del disco solar al comienzo del período y sur-oeste del disco al final del período.
Fulguraciones solares	Número total de fulguraciones solares=83; cantidad de fulguraciones clase B(21), C(62), M(0) y X(0); Máximo flare B9.8
Eyecciones de masa coronal	Hubo eyecciones coronales de masa pero solo algunas dirigidas hacia la Tierra, tipo halo o marginales. Las eyecciones coronales de masa combinadas con flujo rápido de agujeros coronales que llegaron a la Tierra provocaron perturbaciones: el día 19/07, a fines del día 21/07 y comienzos del día 23/07 observables en los índices Kp y Dst
Partículas energéticas	Condiciones calmas

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Velocidad media de 500 km/s durante el período. Velocidad inicial de 400 km/s en aumento hasta 521 km/s el día 19/07 y disminuyendo a fines del día 21 hasta 359 km/s para ir aumentando nuevamente hasta 665 Km/s por la entrada de viento solar rápido y una CME el día 23/07, para ir disminuyendo a 550 km/s el día 24/07 manteniéndose alrededor de 500 km/s hasta el final del período.
--------------	---



Componente sur del campo magnético interplanetario	Intensidad media del campo total alrededor de 10 nT para llegar a un máximo de 21 nT el día 21/07 a las 16.35 hs UTC . Fluctuaciones de la componente Bz, alrededor de 0 nT con mínimo valor de -17 nT a las 15 UTC del día 21/07.
Estructuras interplanetarias	Se observaron unas eyecciones de masa coronal el día 15/07 y el día 21/07 complejas interplanetarias arribando a la Tierra los días 22 y 23/07. Hubo además una eyección el día 23/07 pero sin componente dirigida hacia la Tierra.

CONDICIONES DE MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo valor de 5.7 nT el día 23/07 a las 03 UTC y, valores menores mayormente entre 4 y 2 nT el resto del período.
Índice DST	Fluctuando en valores mayormente negativos del orden de las decenas. Mínimo valor -62nT el 19/07 a las 19 hs UTC, tendencias a valores negativos del orden de las decenas, continuando el resto del período.
Índice Ksa	Máximo valor 6 nT el día 21 a las 15 UTC, 5 nT el día 19 a las 12 y 18 hs UTC, manteniéndose por debajo fluctuando mayormente entre 3 y 4nT el resto del periodo
Electrones de alta energía	Fluencia de electrones por encima del umbral los días 18 y 21/07. Máximo de 9.18 e+3 partículas/cm ² s sr a comienzos del día 18/07

CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	La Estación Bahía Blanca por debajo de la curva diaria hasta 4 Hz,. La Estación Tucumán sin datos en todo el período. Exceptuando picos por encima a las 18 UTC del día 19, y alrededor de las 15 UTC de los días 21 y 23/07
TEC	Máximo valor 60 TECU (TECU = 10 ¹⁶ electrones/m ²), del día 19 por la tarde en el norte argentino, valores oscilando alrededor de 5 a 10 TECU el resto del país centro-sur durante todo el período, con valores de 20 a 30 TECU en el noroeste de nuestro país durante la tarde.



PRONÓSTICOS

Viento solar	Evolución de la intensidad del viento solar en los próximos tres días. Se espera valores de viento solar en disminución hasta unos 350 Km/s.
Fulguraciones solares	Probabilidad moderada de fulguraciones clase C y baja probabilidad de clase X y M
Tormentas geomagnéticas	probabilidad muy baja de tormentas leves a moderadas
Tormentas de radiación solar	Muy baja probabilidad
Bloqueos de radio	Muy baja probabilidad