



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	Número total de regiones activas=9 al inicio del período 13092 S09W82, 13094 N20W55, 13096 N16W09, 13098 N18W36 , 13099 N12E04, 13100 S25E23, 13101 N29W84, 13093 S26W91, 13097 S11W67 desapareciendo la 13101 el día siguiente y apareciendo la 13102 S28E47 el día 14/09, desaparece la 13092 y 13095 el día 15/09, desaparece la 13094 y aparece la 13103 S16W08 el día 16/09 . El día 18/09 desaparece la 13098, finalizando el período con 5 regiones activas
Agujeros coronales	Cantidad de agujeros coronales mínimo 2 el día 18/09, máximo 6 los días 12 y 13 de septiembre predominantemente en el norte, centro-este y sur del disco solar comenzando con pequeños agujeros para evolucionar en pocos más extensos.
Fulguraciones solares	Número total de fulguraciones solares=110; cantidad de fulguraciones clase B(0), C(103), M(7) y X(0); Máximo flare M7.9
Eyecciones de masa coronal	Hubo eyecciones coronales de masa durante el período pero no dirigidas hacia la Tierra. El día 14 se produjo el arribo de una posible CME embebida en el viento solar que produjo perturbaciones en el índice Kp.
Partículas energéticas	Condiciones calmas

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Velocidad media de 350 km/s durante el período. Velocidad inicial de 400 km/s en disminución hasta 292 km/s el día 14 para ir aumentando nuevamente hasta 366 Km/s el día 17 y finalizar aumentando hasta 500 km/s al final del período.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Intensidad media del campo total alrededor de 4 nT antes del 14, entre el 14 y el 16 media de 13 con un máximo de 16 nT el día 14 a las 23.40 hs UTC y una media posterior de 10 nT hasta el final del período . Fluctuaciones de la componente Bz, alrededor de 0 nT

y con máximo de hasta 14 nT el día 15/09 11.05 UTC y con mínimo valor de -14 nT a las 21 UTC del día 14/09.

Estructuras interplanetarias

Se observaron unas eyecciones de masa pero sin componente dirigida hacia la Tierra.

## CONDICIONES DE MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo valor de 4 nT el día 14/09 a las 21 UTC y, valores menores mayormente entre 3 y 2 nT el resto del período.
Índice DST	Fluctuando en valores mayormente negativos del orden de las decenas. Mínimo valor -23nT el 12/09 a las 7 hs UTC, tendencias a valores negativos del orden de las decenas, y fluctuando entre valores positivos y negativos después del día 14 en valores de las decenas el resto del período.
Índice Ksa	Máximo valor 5 nT el día 14 a las 21 UTC, y el 15 a las 00 UTC, manteniéndose por debajo fluctuando mayormente entre 2 y 4nT el resto del periodo
Electrones de alta energía	Fluencia de electrones por encima del umbral del día 12 al 15. Máximo de 1.65 e+4 particles/cm <sup>2</sup> s sr el día 14/9 a las 17 UTC.

## CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	La Estación Bahía Blanca por debajo de la curva diaria hasta 5 Hz,. La Estación Tucumán por encima de la curva diaria hasta 2.5 hz excepto alrededor de las 8 UTC desde el comienzo hasta el día 14 y por debajo de la curva hasta 5 hz a partir del día 16 hasta el final del período.
TEC	Máximo valor 60 TECU (TECU = 10 <sup>16</sup> electrones/m <sup>2</sup> ), a partir del día 12 (por la tarde hasta la media noche) hasta el día 15 valores máximos con picos de 60 TECU en el norte y noroeste argentino, a partir del día 16 hasta el resto del período valores máximos de 40 TECU en esas mismas regiones y mismos horarios, el resto del país valores oscilando alrededor de 5 a 30 TECU centro-sur durante todo el período.



## PRONÓSTICOS

Viento solar	Evolución de la intensidad del viento solar en los próximos tres días. Se espera valores de viento solar en alrededor de unos 500 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	Baja probabilidad <5%
Bloqueos de radio	Existe una pequeña posibilidad de un apagón de radio R1 menor, asociado con regiones activas que regresan o las actuales pero con probabilidad no mayor a 20%