



## CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	6; 13599 (S13), 13600(S19), 13602 (N15), 13603 (N13), 13604 (N08), 13605 (S15). El día 13/03 aparecen la 13606(N08) y la 13607(S18), el día 14/03 aparece la 13608 (N12), la 13609(N07) y la 13610(S10) desapareciendo la 13602. El día 15/03 aparece la 13611(N26). El día 16/03 desaparecen las 13599, 13600, y la 13603, apareciendo la 13612(N23), el día 17/03 desaparece la 13605, aparece la 13613(S23) terminando el período con 9 regiones activas.
Agujeros coronales	Comienza el período con 2. máximo de 6 el día 16/03. En general pequeñas, hasta la mitad del período principalmente en el noreste y sudeste o sudoeste. y hacia el final en el noroeste y sudeste.
Fulguraciones solares	92; B(#17), C(#72), M(#3) y X(#0); máximo de M3.5 a las 16.22 UT del 16/03
Eyecciones de masa coronal	Se observaron 2 CMEs de halo parcial: el 14/03 a las 05:08 UTC dirigida hacia el este y otra el 15/03 a las 02:10 dirigida hacia el oeste. También hubo una erupción el 9.18 hs UTC no dirigida hacia la Tierra. El día 17/03 se observó una CME de halo parcial originada en el hemisferio Sur Solar a las 3:24 UTC que podría estar arribando a la Tierra a fines del día 20 de acuerdo a la simulación ENLIL.
Partículas energéticas	Evento de protones energéticos solares, a comienzos del día 15 (originada en la CME de halo parcial de las 02:10 UTC de la región activa 3599) para ir disminuyendo a fines del día 17/03. Máximo de 16.7 MeV a las 6.30 UTC del día 16/03

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Fluctuación de la velocidad leves desde valores de viento (~400 km/s) hasta un máximo de 473 km/s el día 14/03 para terminar el período con alrededor de 300 km/s. Velocidad media de ~400 km/s.
Componente sur del campo	Mínimo: -8 nT el día 13 a las 6 UT. Predominan valores



magnético interplanetario	fluctuando alrededor de cero con valores negativos y positivos de unos pocos nT (menos de 7 nT) el resto del período.
Estructuras interplanetarias	El día 17/03 se observó una CME de halo parcial originada en el hemisferio Sur Solar a las 3:24 UTC que podría estar arribando a la Tierra a fines del día 20 de acuerdo a la simulación ENLIL. No arribaron estructuras durante este periodo

### CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo de 3.7 nT a las 03-06 UT del 13/03 y 3.67 nT el día 15/03 a las 00-03UT. Predominan condiciones calmas fluctuando con valores menores a 3 nT durante el resto del período.
Índice DST	Mínimo de -31 nT el 13/03 a las 13 UT. Predominan valores del orden de las decenas en casi todo el período para terminar con valores positivos menores a 6 nT después de las 9 UTC del día 17/03 hasta el final del período.
Índice Ksa	Máximo de 5- el día 13/03 de 18- UT. Predominan condiciones entre 2 y 4 nT durante el resto del período.
Electrones de alta energía	Flujo de electrones energéticos por debajo del percentil 75, el día 11/03 con máximo de 1.61 e+3 MeV a las 23.00 UTC condiciones de Fluencia moderada-baja todo el período.

### CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	Valores de hasta 5 Mhz por debajo de la media mensual al comienzo hasta las 9-10 UTC y luego de las 20-22 UTC todos los días del período excepto el 17/03 en Bahía Blanca mientras que en Tucumán. Valores por encima de la media a finales del día 11 y comienzo del 12, por debajo de la media alrededor de las 9 UTC de hasta 5 MHz todos los días del período, mientras que hubo valores por encima de la media hacia finales del día 15 y comienzos del 16, y finales del día 16, comienzos del día 17, finalizando el período por encima de la misma.
------	---



TEC Sin datos.

## PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera una velocidad del viento solar estable a los niveles actuales o de alrededor de 300 a 350 km/s hasta el arribo de una cme el día 20/03 donde se espera un ligero aumento de la misma para luego ir disminuyendo.
Fulguraciones solares	Probabilidad moderada de fulguración tipo C. Baja probabilidad de fulguración tipo M y muy baja del tipo X.
Tormentas geomagnéticas	Se espera el arribo de CME tipo halo el día 20/03 UTC pudiendo desencadenar tormentas geomagnéticas leves
Tormentas de radiación solar	No se pronostican tormentas de radiación solar en los proximos 3 dias.
Bloqueos de radio	Probabilidad moderada de bloqueos de radio de tipo R1-R2 (leve-moderada) y baja probabilidad de bloqueos de radio de tipo R3 (fuerte) durante los próximos tres días