



CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	23; 13744 (N15), 13745 (S23), 13747 (S25), 13748 (N15), 13749 (S33), 13750 (S20), 13751 (S08), 13752 (N22), 13754 (N25), 13755 (N02), 13756 (S17), 13757 (N17), 13759 (S06), 13760 (N20), 13761 (S10), 13762 (S13), 13763 (N03), 13764 (S03), 13765 (S11), 13766 (S08), 13767 (S09), 13768 (S16), 13769 (N22)
Agujeros coronales	Sin agujeros coronales durante toda la semana.
Fulguraciones solares	101; B (0), C (78), M (23) y X(0); Máximo flare M9.9 2024/07/28 01:53:00.
Eyecciones coronales de masa	10, 22/07 20:36 (C2) hacia el Sudoeste. 23/07 00:48 (C2) Halo. 23/07 15:12 (C2) Oeste. 24/07 19:24 (C2) Este. 25/07 01:25 (C2) Halo. 27/07 05:24 (C2) Oeste. 27/07 07:24 Halo. 28/07 04:24 (C2) Halo. 28/07 07:00 (C2) Noroeste. 28/07 14:36 (C2) Noreste. 28/07 15:37 (C2) Halo
Partículas energéticas	Evento de protones solares superando el umbral para 10 MeV iniciando el 23/07 cerca de las 00:00 UT., extendiéndose hasta el 24/07 cerca de las 04:00 UT.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Velocidad media = 400 km/s, Comienzo de la semana con valores cercanos a los 300 km/s con tendencia negativa hasta el 23/07 a las 20:00 UT donde se registra la llegada de una primer CME, pero sin salto significativo en la velocidad. Las velocidades se mantienen cerca a los 300 km/s hasta el día 25/07 a las 12:00 UT. Ahí se registra un aumento hasta los 600 km/s el día 26/07 a las 07:00 UT. A partir de allí se registra una disminución paulatina hasta el final de la semana, que finaliza con valores cercanos a los 350 km/s.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Intensidad media = +5nT, Comienzo de la semana con valores del componente sur del campo magnético con



valores negativos, y con tendencia a disminuir hasta el 22/07 a las 22:00 UT. Ahi se observa un aumento hasta los 5nT, que se mantienen hasta la llegada de la CME el día 23/07 a las 19:00 UT, donde se observa un aumento hasta los 10 nT. A partir de allí se ve una tendencia estable y decreciente, hasta el día 25/07 a las 12:00 UT, donde se registra un aumento de las oscilaciones entre -8 y 15 nT hasta el 26/07 a las 06:30 UT. De ahí hasta el final de la semana se observan condiciones estables y oscilaciones menores a $|5|$ nT.

Estructuras interplanetarias 23/07 19:00 UT. Llegada de una CME. 25/07 13:20
Llegada de una CME.

CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Máximo valor = 5 26/07 00-03 UT. Comienzo de la semana con valores inferiores a Kp 3 hasta el día del máximo, donde se registra un salto hasta Kp 5. De ahí se mantiene en valores cercanos a Kp 4 durante todo el día 26, y luego se observan valores cercanos a Kp 3 hasta el final de la semana.
Índice Dst	Máximo valor = -51 nT el 26/07 a las 08 UT. Comienzo de la semana con valores negativos cercanos a -20 nT hasta el 23/07 a las 20UT. A partir de allí se observan valores positivos hasta el 26/07 a las 00UT, donde se registra una disminución fuerte hasta el mínimo de -51 nT el día 26/07 08 UT. De ahí hasta finalizar la semana se observa un aumento paulatino.
Índice Ksa	Máximo valor = 6- 26/07 12-15 UT. comienzo de la semana con valores cercanos a 5- y con tendencia negativa. El día 26/07 se observa un aumento hasta el máximo y luego valores levemente menores hasta el final de la semana.
Electrones de alta energía	Sin eventos de electrones de alta energía
Fluencia de electrones	Valores por debajo de los umbrales durante toda la semana.



CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	Valores cercanos a la media para ambas estaciones (Tucumán y Bahía Blanca) durante toda la semana.
TEC	Sin Datos.

PRONÓSTICOS

Viento solar	Se espera la llegada de una CME para el día 30/07, con aumento de la velocidad del viento solar y la densidad.
Fulguraciones solares	13756 C(<5%) M(<5%) X(<5%) 13762 C(<90%) M(<60%) X(<15%) 13763 C(<20%) M(<1%) X(<1%) 13764 C(<15%) M(<1%) X(<1%) 13765 C(<75%) M(<45%) X(<5%) 13766 C(<60%) M(<25%) X(<5%) 13767 C(<58%) M(<10%) X(<1%) 13768 C(<60%) M(<15%) X(<1%) 13769 C(<5%) M(<1%) X(<1%) 13770 C(<60%) M(<15%) X(<2%)
Tormentas geomagnéticas	Se esperan condiciones de tormenta geomagnética fuerte durante el día 30/07.
Tormentas de radiación solar	Se esperan probabilidades menores al 15% de tormentas de radiación S1 o mayor.
Bloqueos de radio	Se esperan probabilidades mayores al 70% para tormentas de radiación R1-R2 y 20% para tormentas R3 o mayor.