

CONDICIONES DEL SOL

Regiones activas	Número total de regiones activas = 10; 13663 (N26), 13664 (S19), 13666 (N07), 13667 (N26), 13668 (S15), 13670 (N16), 13660 (N11), 13661 (N22), 13665 (S05), 13669 (S09)
Agujeros coronales	Cantidad de agujeros coronales= 2; La semana comienza con un agujero de 1,4% de extensión en el HN solar y otro de 0,8% en el HS solar. Para el día viernes, éstos abarcan 2,3% y 4,1% del disco solar visible, respectivamente.
Fulguraciones solares	Número total de fulguraciones solares; B(0), C(22), M(30) y X(3); Máximo flare: X5.8 2024/05/11 01:10 UT.
Eyecciones de masa coronal	Entre el 09/05/2024 y 10/05/2024 se produjeron seis CME hacia la Tierra. La primera fue producida por AR3664 e impactó el campo magnético de nuestro planeta el día 10/05 a 16.45 UT provocando una tormenta geomagnética extrema.
Partículas energéticas	Evento de partículas de 10 MeV a partir de 13:30 UT de 10/05/2024 y de 100 MeV a partir de 06:20 UT de 11/05/2024.

CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

Viento solar	Velocidad media de 600 km/h. La semana comienza un fuerte aumento a valores rápidos que se mantienen hasta el 08/05. Luego decrece levemente hasta las últimas horas del 10/05 donde crece abruptamente a valores superiores a los 700 km/h. El 11/05 los valores superan ya los 800 km/h de manera sostenida.
Componente sur del campo magnético interplanetario	Intensidad media de -25 nT. Inicio de la semana con condiciones calmas hasta la llegada de la primera de las eyecciones de masa coronal el día 10/05, cuando registra el mínimo de $B_z = -50$ nT a 00 UT del 11/05, luego se mantienen valores próximos a -25 nT.
Estructuras interplanetarias	Eyecciones coronales de masa interplanetaria (6). La primera impactó el día 10/05 a 16.45 UT provocando una tormenta geomagnética extrema.



CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	Kp la semana comienza con valores de activo hacia calma, que perdura hasta la mitad del día 10 cuando asciende abruptamente a severo, alcanzando máximo de 9 el 10/05 a 21 UT. Se mantiene en severo hasta finales del día 11/05 que decrece a fuertes donde se mantiene hasta la mitad del día 12. Luego se tiene valores activos a calma y crece a fuertes desde las últimas horas del 12.
Índice DST	La semana comienza con valores de calma y a partir de mitad del día 10 se registra un descenso abrupto a valores intensos, con un mínimo de -412 nT el 11/05 a 03 UT. Luego se observa un ascenso gradual alcanzando valores moderados a mitad del día 12.
Índice Ksa	Máximo valor 8,5 de 18 UT del 10/05 a 03 UT del 11/05. Luego decrece a valores entre 8 y 7 hasta el 11/05 a 09 UT. Luego se mantiene entre 7 y 6 hasta el 12/05 a 09 UT, el resto del día 12/05 se mantiene en valores por encima de 5.
Electrones de alta energía	Sin eventos de electrones.

CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	<p>Tucumán; Se destacan los días 12/05 y 10/05 con máximos superiores a 15 MHz, alcanzando 19 MHz a 21 UT del día 12 donde el mínimo fue 4 MHz a 4 UT. El día 11/05 se registran todos los valores por debajo de la media mensual.</p> <p>Bahía Blanca; Se destacan los días 10/05 con máximo superior a 15 MHz. El día 11/05 se registran valores por debajo de la media mensual.</p>
TEC	Sin datos.

PRONÓSTICOS

Viento solar	Para el día 13 se esperan condiciones de viento rápido que progresivamente va disminuyendo a valores lentos para el día 15
--------------	--



Fulguraciones solares	13664: fulguraciones clase C >90%, M >80%, X >50% El resto de las regiones activas tienen probabilidades inferiores al 20% para cualquier tipo de fulguración.
Tormentas geomagnéticas	Se esperan tormentas geomagnéticas G3 (fuertes) el 13 de mayo debido a la actividad actual de CME. Se prevé que disminuirá hasta niveles G1 (menor) el 14 de mayo.
Tormentas de radiación solar	Probabilidad media de tormentas de radiación solar S1 (menor) o mayor debido principalmente al entorno mejorado de partículas energéticas solares, y a la ubicación favorable de la AR3664 para eventos del 13 al 14 de mayo.
Bloqueos de radio	Se esperan bloqueos de radio R1-R2 (menor-moderado) el 13 y 14 de mayo, con probabilidad moderada de eventos R3 (fuerte) debido principalmente al potencial de fulguraciones de la AR3664.