

## CONDICIONES DEL SOL

---

Regiones activas	4; Durante la semana se observaron cuatro regiones activas predominantes: 12995 (N14), 12996 (N25), 12997(N12) y 12998(S19).
Agujeros coronales	1; Durante la semana hubo un agujero importante que se observó desde el día 25/04 hasta el 29/04, cuando se termina fragmentando. Su área máxima de cobertura fue de 6.6% alcanzado el día 27/04. Este agujero coronal tuvo una extensión latitudinal y fue trasladándose desde oeste a este con el paso de los días. El día 30/04 prácticamente no se detecta, con una cobertura de 0.9%.
Fulguraciones solares	65; #C(54), #M(10) y #X(1); X1.1 el día 30/04 a las 13.37 UT.
Eyecciones de masa coronal	22; Las eyecciones de masa coronal más importantes que ocurrieron durante la semana fueron: 25/04 a las 10.48 UT y 18 UT; 26/04 a las 04 UT y 14.53 UT; 27/04 a las 02 UT, 08.48 UT y 14.53 UT; 28/04 a las 03.12 UT y 04.36 UT; 29/04 a las 07.36 UT; 30/04 a las 10 UT, 13.48 UT y 20 UT; 01/05 a las 02.12 UT y 08.12 UT.  La CME del 26/04 a las 14.53 UT tuvo impacto sobre la Tierra el día 30/04 por la madrugada (shock interplanetario asociado).
Partículas energéticas	Se observó un incremento en el flujo de protones el día 29/04 a partir de las 12 UT hasta aproximadamente las 22 UT, pero sin superar el umbral definido por NOAA. Luego a partir del 30/04 disminuyó el flujo.

## CONDICIONES DEL MEDIO INTERPLANETARIO

---

Viento solar	La semana comenzó con condiciones de viento moderado a lento, alcanzando el mínimo de 365 km/s el día 26/04 alrededor de las 08 UT. Luego a partir del día 27/04 se observó un aumento de la velocidad del viento solar con valores oscilando entre los 550 km/s y los 450 km/s por el resto de la semana. La velocidad máxima registrada fue de 556 km/s el día 29/04 a las 07 UT.
--------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Componente sur del campo magnético interplanetario	<p>El mínimo absoluto de la semana se registró el día 27/04 a las 12 UT y fue de -11 nT.</p> <p>La componente sur del campo magnético interplanetario se mantuvo con valores negativos entre -1 nT y -10 nT durante el día 27, 28, la noche del 29 y la madrugada del 30/04.</p>
Estructuras interplanetarias	<p>Eyección coronal de masa del día 27/04 a las 02 UT y del día 29/04 a las 06 UT.</p>

## CONDICIONES DE LA MAGNETÓSFERA

Índice Kp	<p>El máximo valor fue de Kp = 5.3 registrado el día 27/04 a las 12 UT. Los días 27/04 y 30/04 se observaron valores de Kp mayores e igual a 4. Luego el resto de la semana se mantuvo por debajo de 4.</p> <p>El valor máximo observado de la semana fue debido a la ocurrencia de un shock interplanetario.</p>
Índice DST	<p>El mínimo valor fue de DST = - 34 nT registrado el día 28/04 a las 23 UT. La semana comenzó con valores positivos mayoritariamente hasta el día 28/04. Por el resto de la semana, se mantuvo entre 0 y valores de Dst leve.</p>
Índice Ksa	<p>El valor máximo observado durante esta semana fue de Ksa = 5o, los días 27/04 entre 12-15 UT y 18-21 UT, y el 29/04 entre 15-21 UT. El resto de la semana presentó valores de Ksa menores a 5.</p>
Electrones de alta energía	<p>El flujo de electrones de alta energía superó el percentil 75 el día 29/04. El resto de la semana se mantuvo con valores debajo de ese percentil.</p> <p>Se observó fluencia moderada durante las últimas horas del 29/04 hasta la tarde del 30/04. El resto de la semana se observó una fluencia baja.</p>

## CONDICIONES DE LA IONOSFERA

foF2	<p>En Tucumán, por las mañanas generalmente se observan valores por debajo de la media mensual hasta las 10 UT. Luego hasta aproximadamente las 15 UT tiende hacia la media. Alrededor de las 15 UT y las</p>
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



20 UT se observa que supera la media , entre 2-3 MHz.

En Bahía Blanca, se observaron valores por debajo de la media mensual, entre 3-5 MHz, por la mañana hasta las 10 UT. Durante la tarde tiende a la media mensual pero hacia la noche suele estar por debajo, entre 2-5 MHz.

TEC

El máximo valor de TECU fue de 60, los días 27/04 y 28/04 alcanzando hasta el centro del país. Luego se observó una marcada disminución, con valores entre 20-50 TECU abarcando todo el territorio.

## PRONÓSTICOS

Viento solar	Se esperan condiciones estables de viento lento para los próximos tres días, con valores entre 300-400 km/s.
Fulguraciones solares	Moderada probabilidad de fulguraciones de clase C. Baja probabilidad de fulguraciones de clase M. Muy baja probabilidad de fulguraciones de clase X.
Tormentas geomagnéticas	Baja probabilidad de tormentas geomagnéticas de clase G1.
Tormentas de radiación solar	Moderada probabilidad de ocurrencia de tormentas de radiación solar de clase S1 o mayor.
Bloqueos de radio	Probabilidad moderada de tener bloqueos de radio de tipo R1-R2 .