

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de julio de 2012 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de julio de 2012 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el lunes 16 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a -113 nT el lunes 16 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M8.7 el jueves 19 a las 06:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -838 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-113 nT mín.	16-jul 01:00	-33 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	16-jul 00:00	2.23	7/7
ap	94 nT máx.	16-jul 00:00	13 nT	7/7
AU	405 nT máx.	16-jul 14:00	115 nT	7/7
AL	-838 nT mín.	17-jul 05:00	-172 nT	7/7
Rayos X	8.69e-05 W/m ² (M8.7) máx.	19-jul 06:00	2.99e-06 W/m ²	7/7

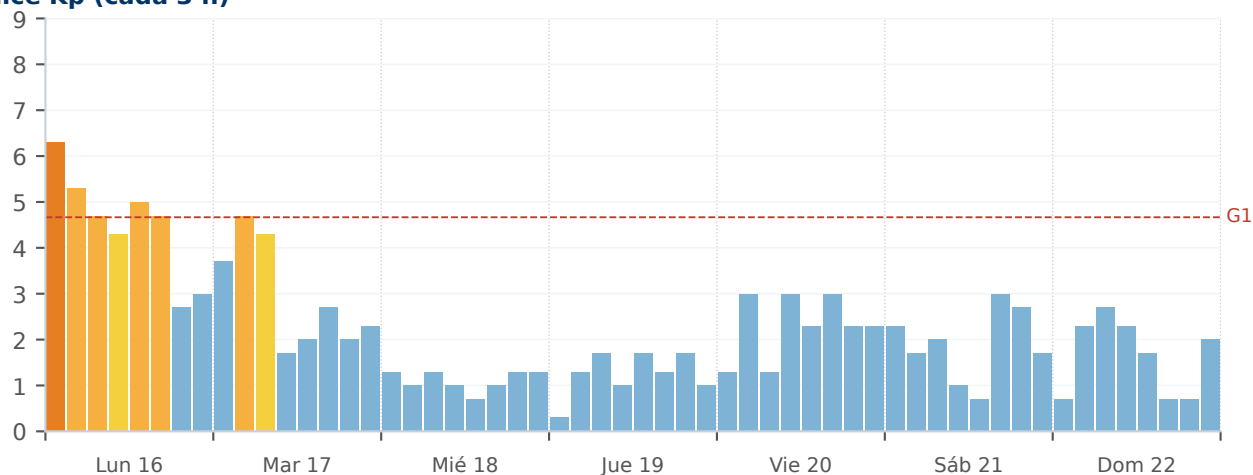
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-jul	6.30	94	-113	405	-707	C6.7
Mar 17-jul	4.70	39	-80	287	-838	M2.3
Mié 18-jul	1.30	5	-42	130	-134	C3.5
Jue 19-jul	1.70	6	-27	139	-178	M8.7
Vie 20-jul	3.00	15	-31	309	-630	B9.0
Sáb 21-jul	3.00	15	-25	205	-265	B6.5
Dom 22-jul	2.70	12	-28	179	-320	B5.3

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)



Rayos X solares 1-8 Å (promedio horario, W/m²)



Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.