

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de diciembre de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de diciembre de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 17 a las 09:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -13 nT el jueves 20 a las 15:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 20 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -518 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-13 nT mín.	20-dic 15:00	3 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	17-dic 09:00	1.19	7/7
ap	22 nT máx.	17-dic 09:00	5 nT	7/7
AU	125 nT máx.	17-dic 06:00	24 nT	7/7
AL	-518 nT mín.	17-dic 12:00	-79 nT	7/7
Rayos X	1.01e-05 W/m ² (M1.0) máx.	20-dic 20:00	6.64e-07 W/m ²	7/7

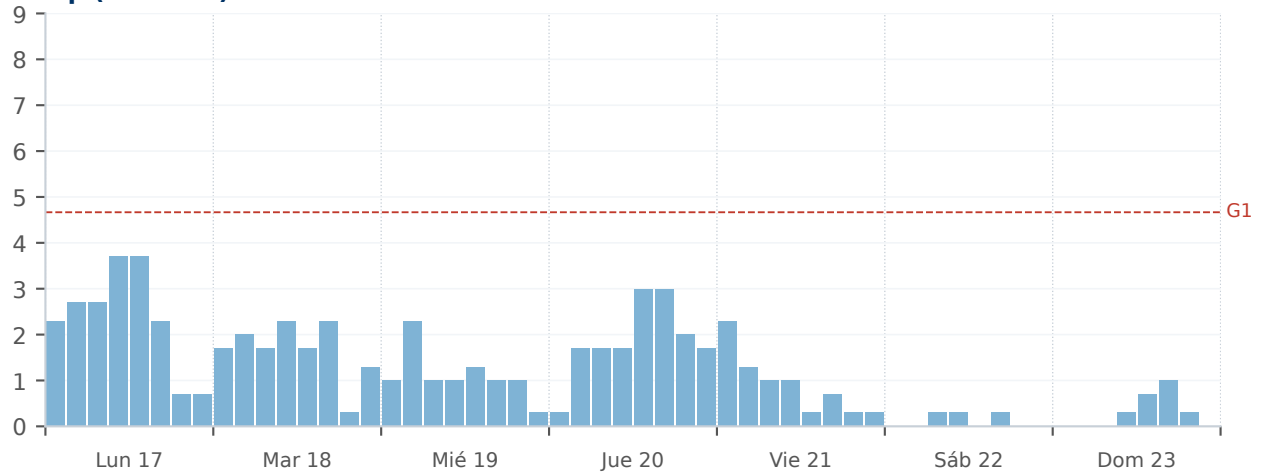
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-dic	3.70	22	-11	125	-518	C1.7
Mar 18-dic	2.30	9	-5	80	-326	C1.4
Mié 19-dic	2.30	9	-4	69	-181	B8.9
Jue 20-dic	3.00	15	-13	92	-500	M1.0
Vie 21-dic	2.30	9	-4	43	-111	B6.2
Sáb 22-dic	0.30	2	0	26	-62	B8.8
Dom 23-dic	1.00	4	4	31	-198	C1.1

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.