

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de diciembre de 1973 (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 1973 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 20 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, sábado. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -28 nT el viernes 21 a las 18:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -884 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-28 nT mín.	21-dic 18:00	-1 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	20-dic 18:00	2.82	7/7
ap	56 nT máx.	20-dic 18:00	18 nT	7/7
AU	307 nT máx.	19-dic 18:00	108 nT	7/7
AL	-884 nT mín.	21-dic 13:00	-173 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

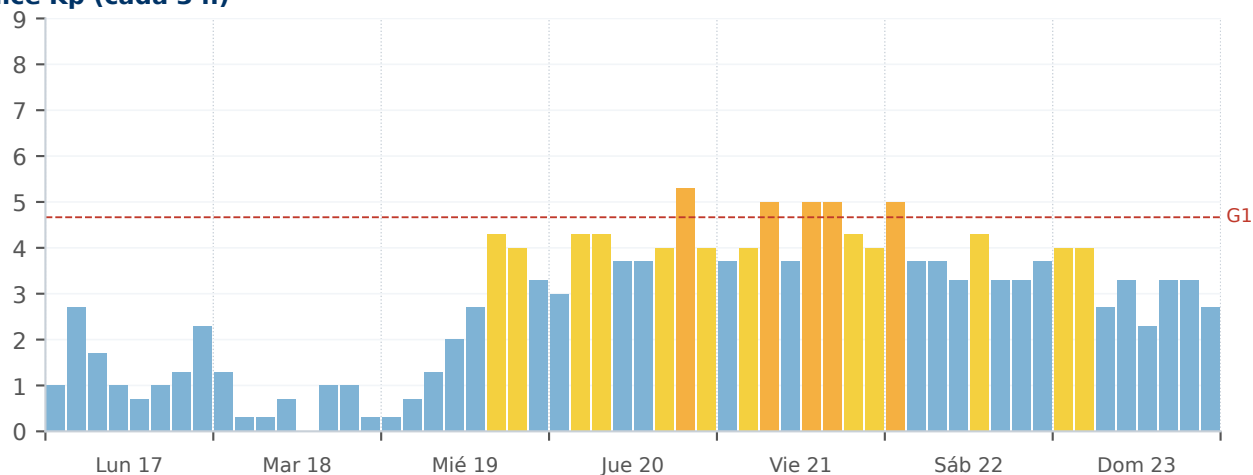
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-dic	2.70	12	3	254	-185	—
Mar 18-dic	1.30	5	4	51	-63	—
Mié 19-dic	4.30	32	-10	307	-533	—
Jue 20-dic	5.30	56	-12	264	-678	—
Vie 21-dic	5.00	48	-28	282	-884	—
Sáb 22-dic	5.00	48	-22	181	-691	—
Dom 23-dic	4.00	27	-19	150	-391	—

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.