Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de diciembre de 1972 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de diciembre de 1972 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 23 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −42 nT el sábado 23 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −535 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−42 nT mín.	23-dic 07:00	−14 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	23-dic 00:00	1.96	7/7
ap	48 nT máx.	23-dic 00:00	11 nT	7/7
AU	190 nT máx.	22-dic 17:00	55 nT	7/7
AL	−535 nT mín.	23-dic 19:00	−90 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

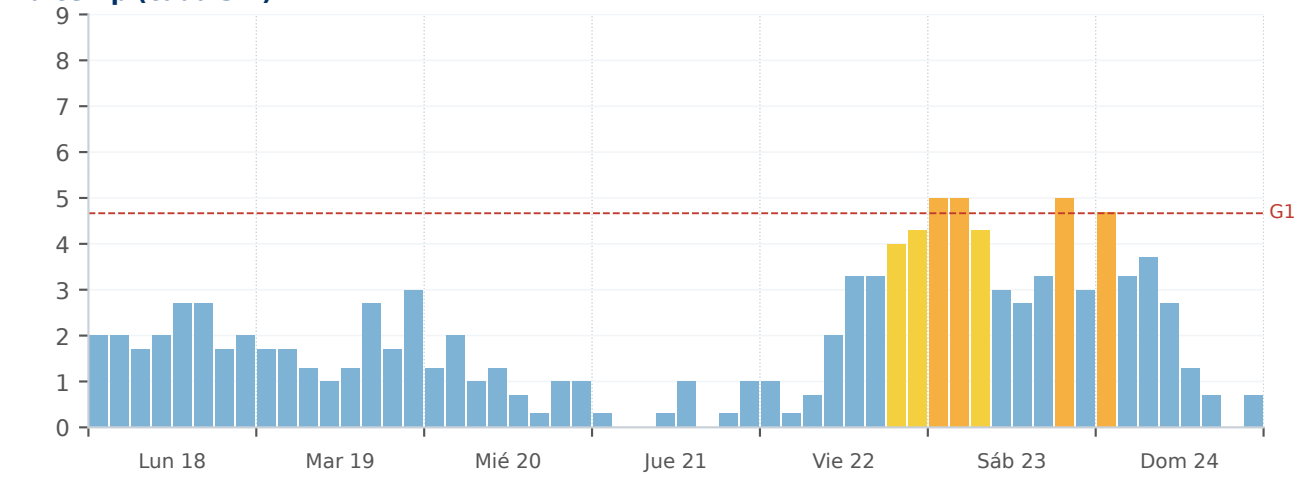
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-dic	2.70	12	−25	70	−306	—
Mar 19-dic	3.00	15	−22	127	−303	—
Mié 20-dic	2.00	7	−20	95	−167	—
Jue 21-dic	1.00	4	−10	65	−190	—
Vie 22-dic	4.30	32	−30	190	−296	—
Sáb 23-dic	**5.00**	48	−42	171	−535	—
Dom 24-dic	**4.70**	39	−35	155	−398	—

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.