Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de diciembre de 1987 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de diciembre de 1987 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el martes 22 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −59 nT el martes 22 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −540 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−59 nT mín.	22-dic 01:00	−24 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	22-dic 21:00	1.83	7/7
ap	32 nT máx.	22-dic 21:00	9 nT	7/7
AU	244 nT máx.	21-dic 16:00	52 nT	7/7
AL	−540 nT mín.	21-dic 19:00	−126 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

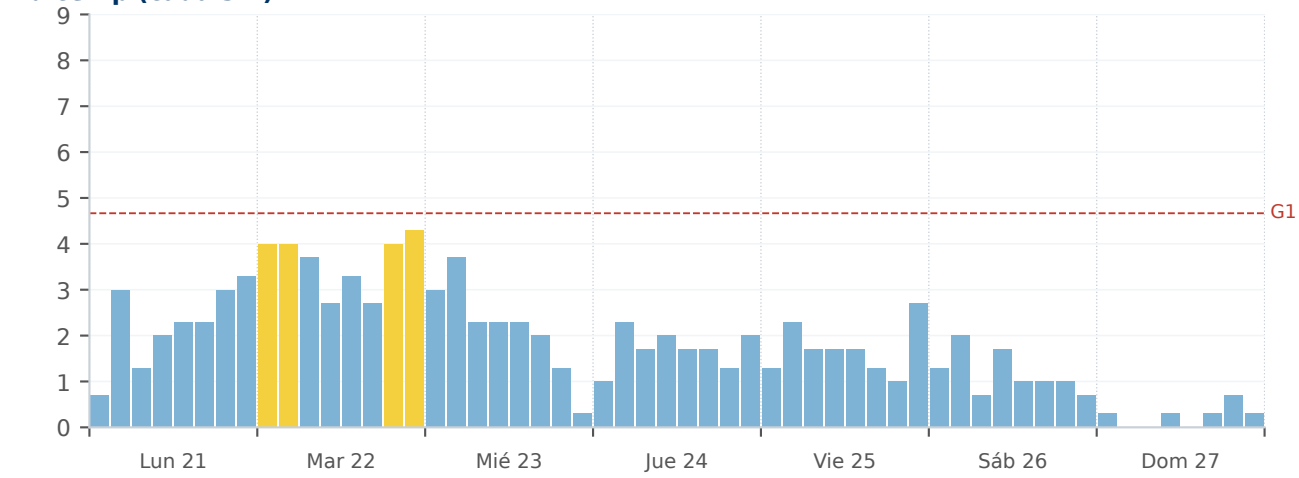
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-dic	3.30	18	**−54**	244	−540	—
Mar 22-dic	4.30	32	**−59**	180	−414	—
Mié 23-dic	3.70	22	−41	108	−256	—
Jue 24-dic	2.30	9	−36	95	−227	—
Vie 25-dic	2.70	12	−30	80	−287	—
Sáb 26-dic	2.00	7	−22	53	−125	—
Dom 27-dic	0.70	3	−9	31	−41	—

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.