Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 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 14 al 20 de diciembre de 1987 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el miércoles 16 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −70 nT el miércoles 16 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −596 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−70 nT mín.	16-dic 06:00	−22 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	16-dic 03:00	2.20	7/7
ap	67 nT máx.	16-dic 03:00	13 nT	7/7
AU	328 nT máx.	16-dic 06:00	55 nT	7/7
AL	−596 nT mín.	17-dic 12:00	−142 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

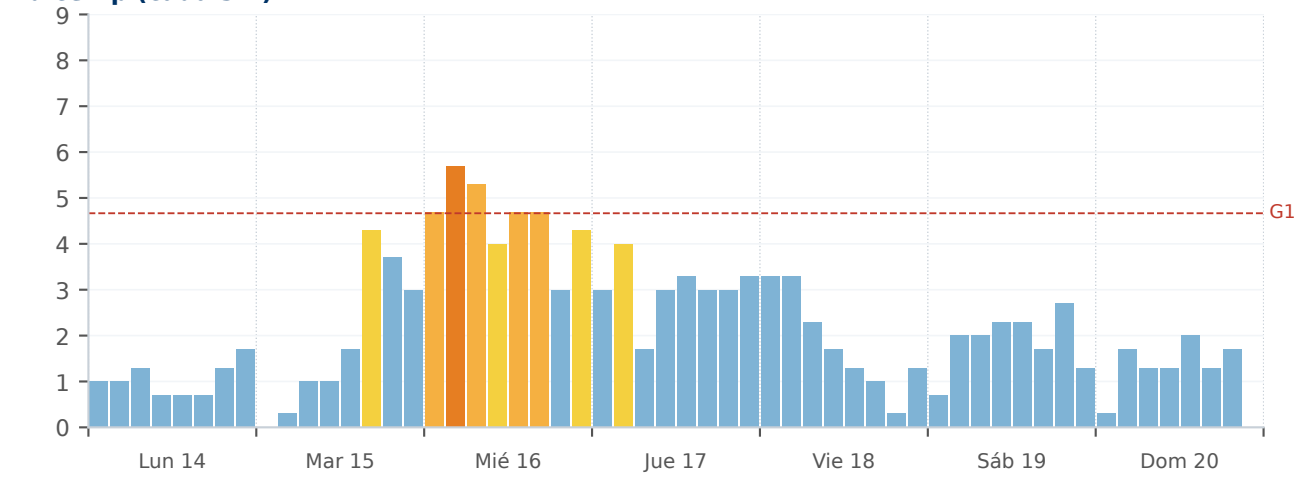
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-dic	1.70	6	−18	46	−145	—
Mar 15-dic	4.30	32	−19	273	−494	—
Mié 16-dic	**5.70**	67	**−70**	328	−575	—
Jue 17-dic	4.00	27	−43	132	−596	—
Vie 18-dic	3.30	18	−34	75	−235	—
Sáb 19-dic	2.70	12	−26	82	−353	—
Dom 20-dic	2.00	7	−22	59	−287	—

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.