Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de diciembre de 1977 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de diciembre de 1977 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 11 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, domingo. El índice Dst llegó a −112 nT el domingo 11 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa.

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−112 nT mín.	11-dic 11:00	−25 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	11-dic 06:00	1.60	7/7
ap	56 nT máx.	11-dic 06:00	10 nT	7/7
AU	*sin dato*	—	—	*0/7*
AL	*sin dato*	—	—	*0/7*
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

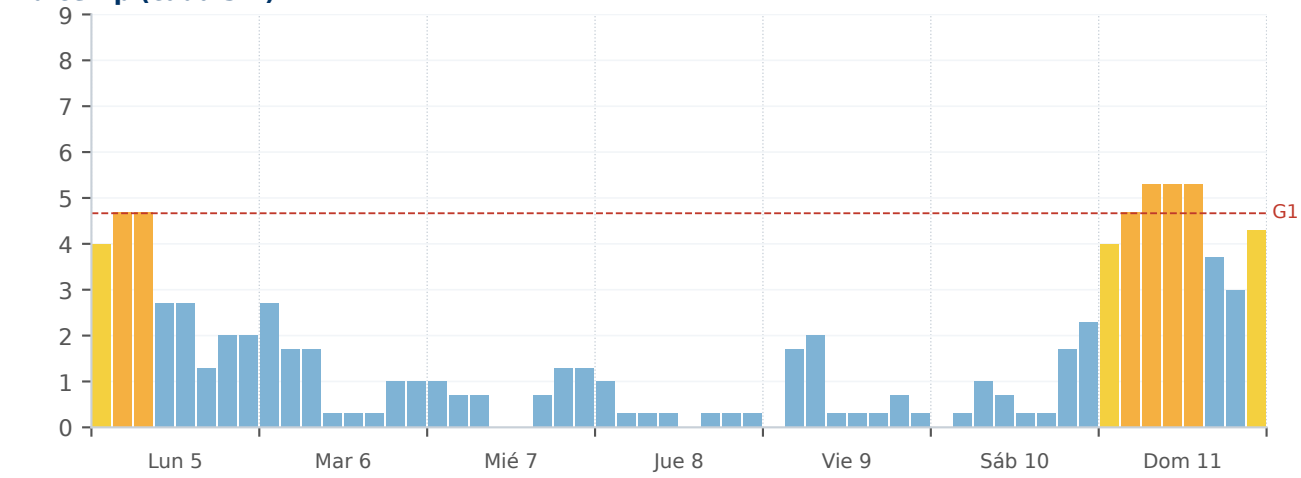
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-dic	**4.70**	39	**−72**	—	—	—
Mar 06-dic	2.70	12	−33	—	—	—
Mié 07-dic	1.30	5	−25	—	—	—
Jue 08-dic	1.00	4	−15	—	—	—
Vie 09-dic	2.00	7	−29	—	—	—
Sáb 10-dic	2.30	9	−16	—	—	—
Dom 11-dic	**5.30**	56	**−112**	—	—	—

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.