Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de diciembre de 1970 al 3 de enero de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de diciembre de 1970 al 3 de enero de 1971 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 3 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −57 nT el lunes 28 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −626 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−57 nT mín.	28-dic 21:00	−18 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	03-ene 18:00	2.48	7/7
ap	56 nT máx.	03-ene 18:00	15 nT	7/7
AU	241 nT máx.	03-ene 09:00	75 nT	7/7
AL	−626 nT mín.	02-ene 14:00	−132 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

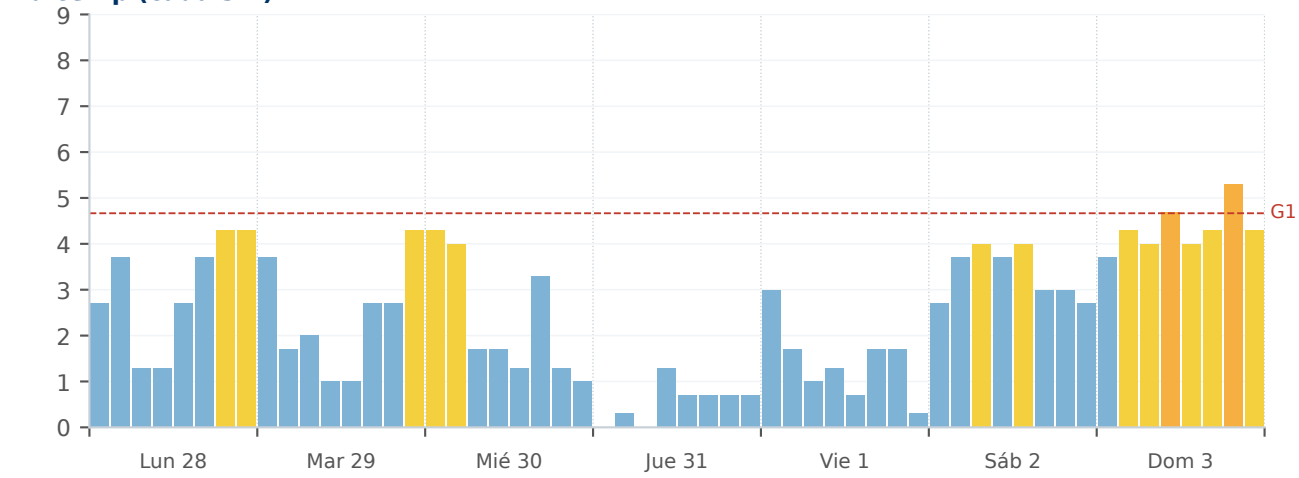
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-dic	4.30	32	**−57**	230	−442	—
Mar 29-dic	4.30	32	−46	187	−413	—
Mié 30-dic	4.30	32	−38	202	−451	—
Jue 31-dic	1.30	5	−17	29	−23	—
Vie 01-ene	3.00	15	−14	113	−280	—
Sáb 02-ene	4.00	27	−15	168	−626	—
Dom 03-ene	**5.30**	56	−34	241	−604	—

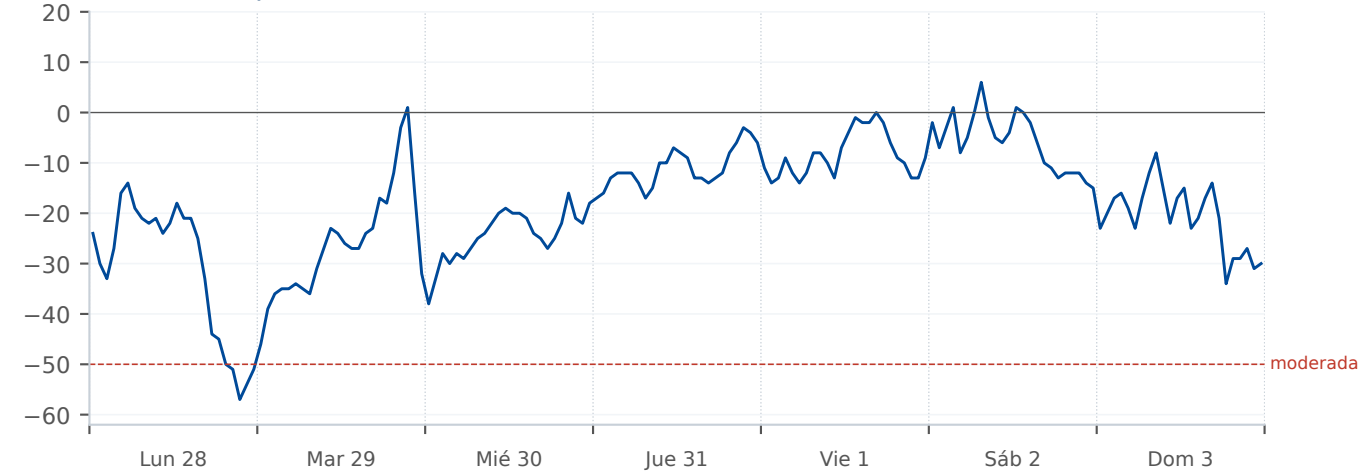
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.