Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de diciembre de 1970 (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 1970 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 24 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −46 nT el jueves 24 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −361 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−46 nT mín.	24-dic 03:00	−17 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	24-dic 00:00	1.52	7/7
ap	39 nT máx.	24-dic 00:00	7 nT	7/7
AU	231 nT máx.	27-dic 22:00	50 nT	7/7
AL	−361 nT mín.	27-dic 21:00	−66 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

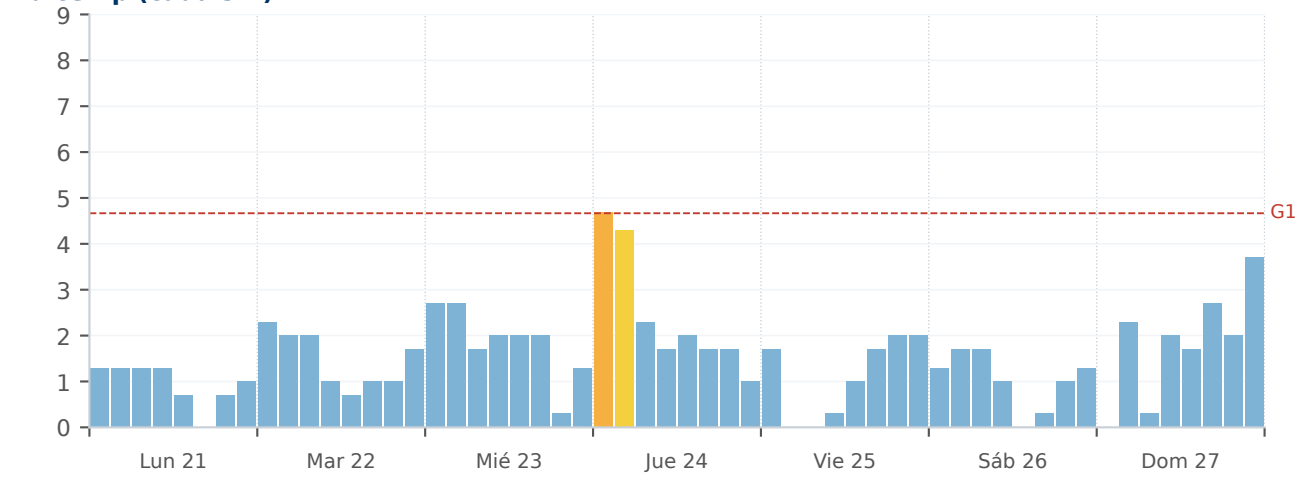
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-dic	1.30	5	−29	56	−160	—
Mar 22-dic	2.30	9	−27	89	−151	—
Mié 23-dic	2.70	12	−21	99	−160	—
Jue 24-dic	**4.70**	39	−46	191	−323	—
Vie 25-dic	2.00	7	−23	68	−162	—
Sáb 26-dic	1.70	6	−19	133	−114	—
Dom 27-dic	3.70	22	−23	231	−361	—

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.