Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de diciembre de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de diciembre de 1971 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el viernes 17 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −171 nT el viernes 17 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1399 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−171 nT mín.	17-dic 20:00	−39 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	17-dic 18:00	2.35	7/7
ap	154 nT máx.	17-dic 18:00	18 nT	7/7
AU	408 nT máx.	17-dic 04:00	57 nT	7/7
AL	−1399 nT mín.	17-dic 17:00	−151 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

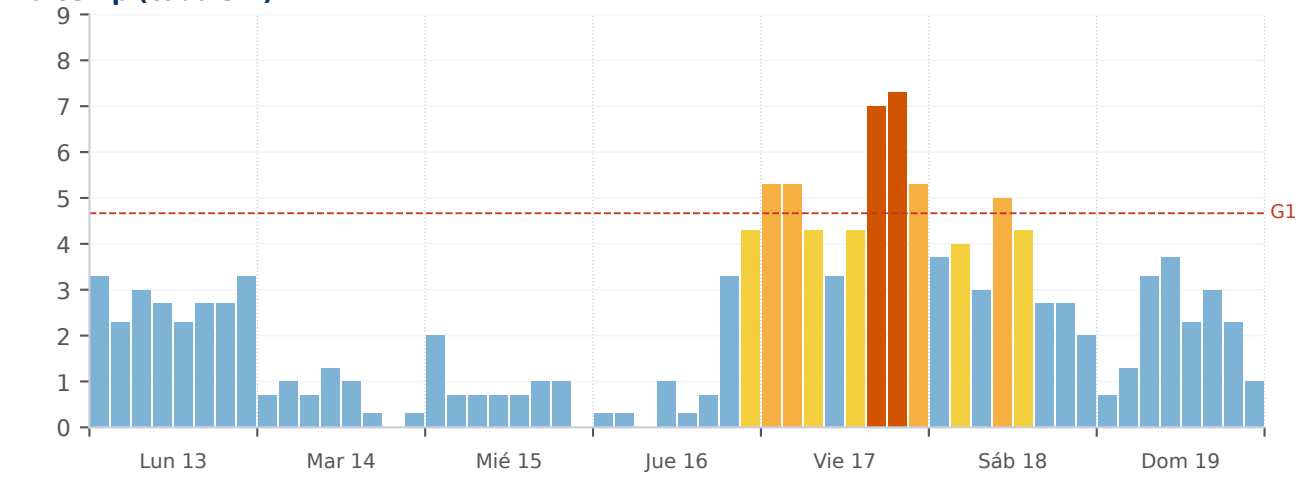
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-dic	3.30	18	−40	197	−483	—
Mar 14-dic	1.30	5	−22	43	−177	—
Mié 15-dic	2.00	7	−19	83	−114	—
Jue 16-dic	4.30	32	−24	203	−355	—
Vie 17-dic	**7.30**	154	**−171**	408	−1399	—
Sáb 18-dic	**5.00**	48	**−120**	106	−602	—
Dom 19-dic	3.70	22	**−76**	204	−537	—

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.