Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de agosto de 1975 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de agosto de 1975 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 20 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −27 nT el miércoles 20 a las 14:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −472 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−27 nT mín.	20-ago 14:00	−8 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	20-ago 21:00	2.00	7/7
ap	39 nT máx.	20-ago 21:00	10 nT	7/7
AU	326 nT máx.	20-ago 14:00	77 nT	7/7
AL	−472 nT mín.	20-ago 12:00	−110 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

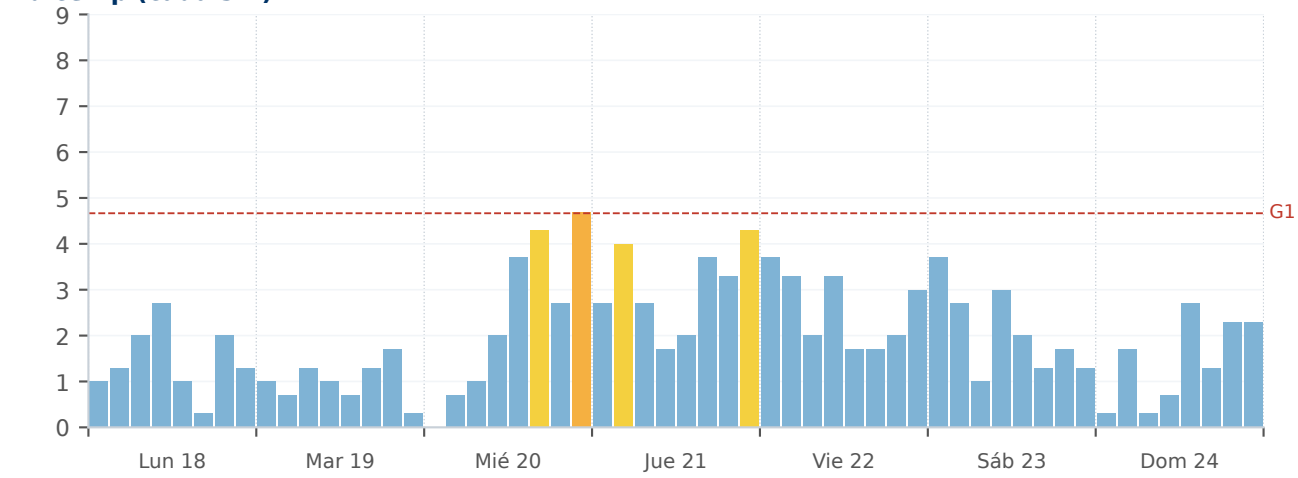
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ago	2.70	12	−13	151	−306	—
Mar 19-ago	1.70	6	−14	112	−186	—
Mié 20-ago	**4.70**	39	−27	326	−472	—
Jue 21-ago	4.30	32	−26	207	−439	—
Vie 22-ago	3.70	22	−17	171	−363	—
Sáb 23-ago	3.70	22	−20	155	−348	—
Dom 24-ago	2.70	12	−16	110	−222	—

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.