Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de agosto de 1978 (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 agosto de 1978 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 27 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −28 nT el domingo 27 a las 20:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −390 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−28 nT mín.	27-ago 20:00	6 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	27-ago 12:00	1.69	7/7
ap	39 nT máx.	27-ago 12:00	9 nT	7/7
AU	345 nT máx.	27-ago 13:00	73 nT	7/7
AL	−390 nT mín.	27-ago 13:00	−78 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

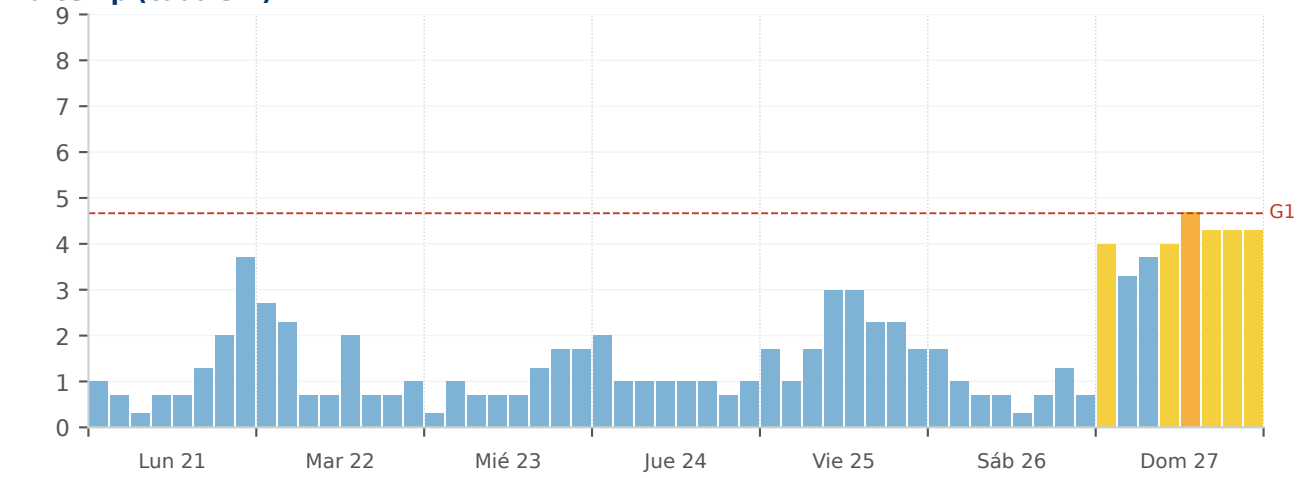
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-ago	3.70	22	−3	288	−378	—
Mar 22-ago	2.70	12	−14	291	−364	—
Mié 23-ago	1.70	6	−5	102	−152	—
Jue 24-ago	2.00	7	2	108	−83	—
Vie 25-ago	3.00	15	8	131	−223	—
Sáb 26-ago	1.70	6	1	91	−110	—
Dom 27-ago	**4.70**	39	−28	345	−390	—

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.