Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 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 14 al 20 de agosto de 1978 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el viernes 18 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −37 nT el viernes 18 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −655 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	18-ago 23:00	0 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	18-ago 18:00	1.66	7/7
ap	80 nT máx.	18-ago 18:00	9 nT	7/7
AU	327 nT máx.	18-ago 19:00	52 nT	7/7
AL	−655 nT mín.	18-ago 22:00	−73 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

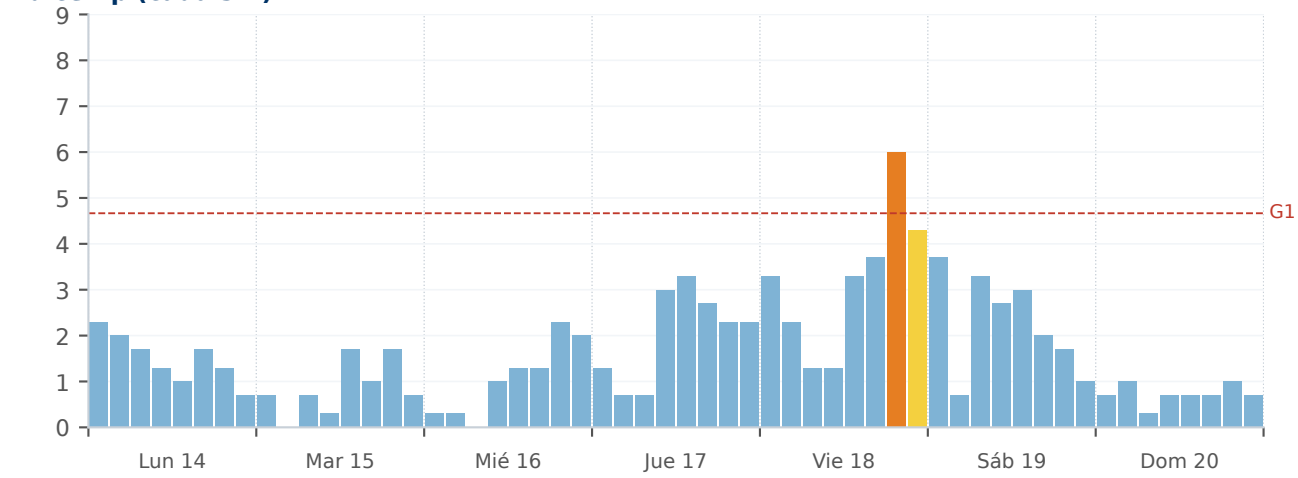
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-ago	2.30	9	−10	105	−297	—
Mar 15-ago	1.70	6	−6	86	−170	—
Mié 16-ago	2.30	9	5	80	−131	—
Jue 17-ago	3.30	18	−12	278	−377	—
Vie 18-ago	**6.00**	80	−37	327	−655	—
Sáb 19-ago	3.70	22	−19	153	−350	—
Dom 20-ago	1.00	4	−8	41	−71	—

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.