Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de julio al 2 de agosto de 1998 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de julio al 2 de agosto de 1998 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el sábado 1 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −35 nT el viernes 31 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −503 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	31-jul 09:00	1 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	01-ago 18:00	2.04	7/7
ap	67 nT máx.	01-ago 18:00	12 nT	7/7
AU	457 nT máx.	31-jul 10:00	78 nT	7/7
AL	−503 nT mín.	31-jul 11:00	−82 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

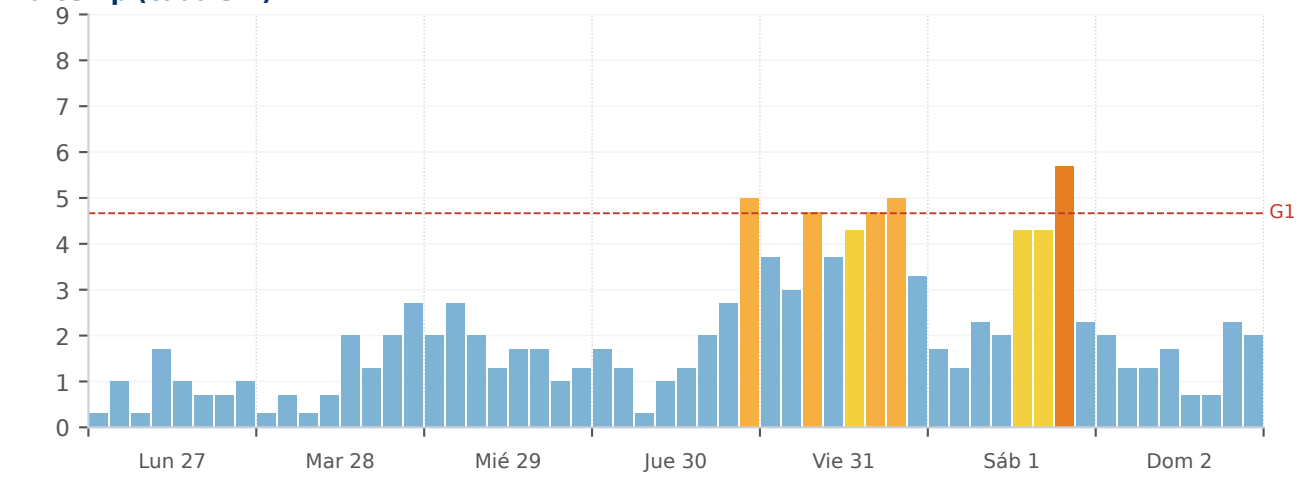
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-jul	1.70	6	−11	214	−181	—
Mar 28-jul	2.70	12	−8	208	−260	—
Mié 29-jul	2.70	12	−5	250	−186	—
Jue 30-jul	**5.00**	48	−6	84	−181	—
Vie 31-jul	**5.00**	48	−35	457	−503	—
Sáb 01-ago	**5.70**	67	−12	233	−362	—
Dom 02-ago	2.30	9	−4	152	−100	—

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.