Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de julio al 6 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 31 de julio al 6 de agosto de 1978 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 4 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, domingo. El índice Dst llegó a −32 nT el viernes 4 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −605 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−32 nT mín.	04-ago 11:00	−3 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	04-ago 03:00	2.24	7/7
ap	67 nT máx.	04-ago 03:00	14 nT	7/7
AU	445 nT máx.	04-ago 03:00	113 nT	7/7
AL	−605 nT mín.	04-ago 10:00	−130 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

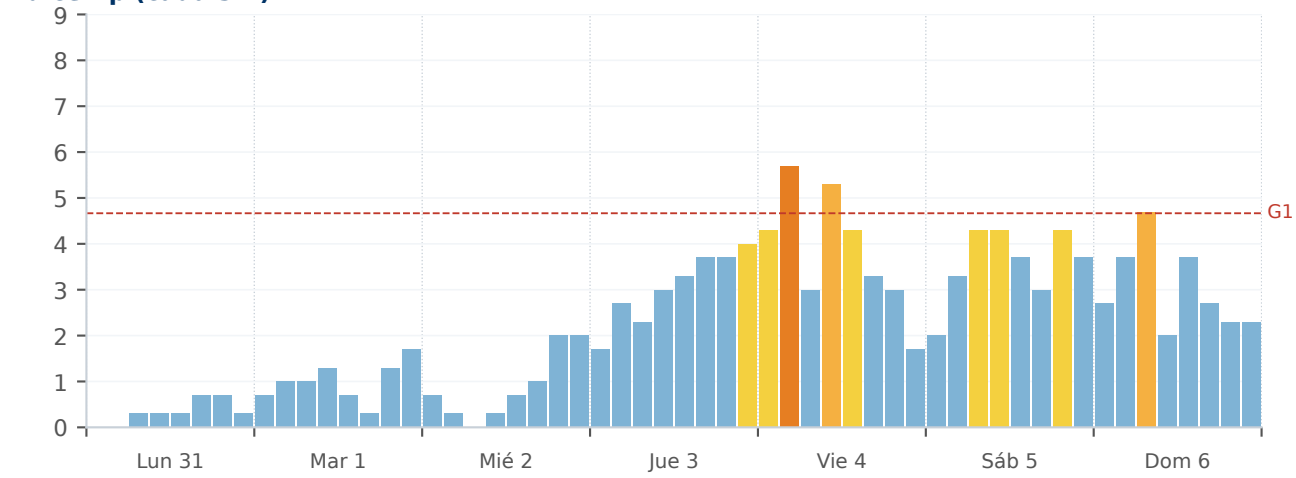
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-jul	0.70	3	6	61	−63	—
Mar 01-ago	1.70	6	−2	198	−173	—
Mié 02-ago	2.00	7	4	106	−110	—
Jue 03-ago	4.00	27	−8	286	−436	—
Vie 04-ago	**5.70**	67	−32	445	−605	—
Sáb 05-ago	4.30	32	−31	287	−401	—
Dom 06-ago	**4.70**	39	−32	255	−477	—

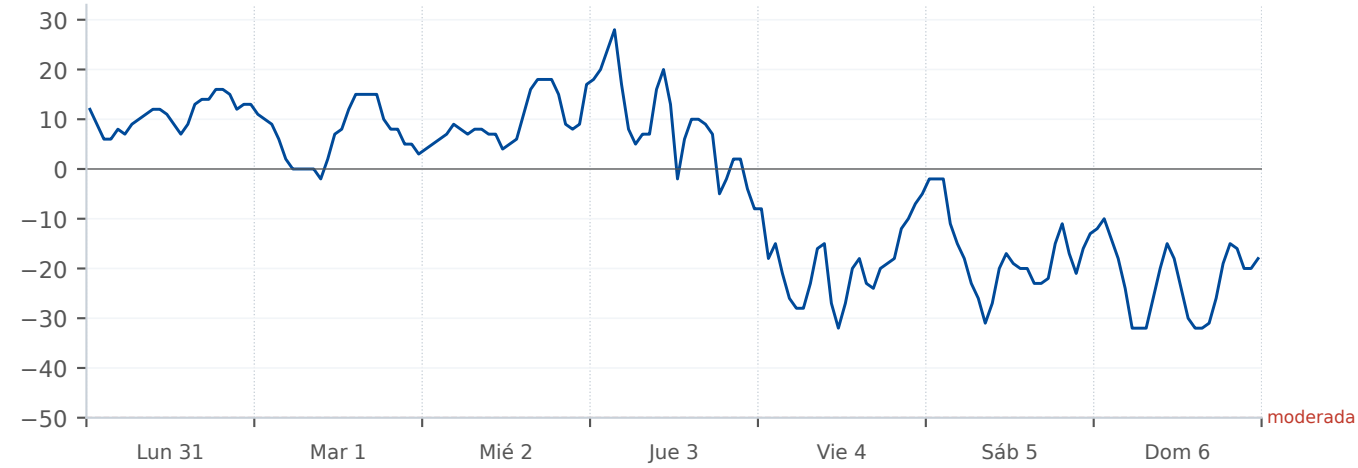
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.