Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de julio al 3 de agosto de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de julio al 3 de agosto de 2025 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el domingo 3 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −13 nT el sábado 2 a las 03:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.9 el domingo 3 a las 14:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −471 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−13 nT mín.	02-ago 03:00	−3 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	03-ago 18:00	1.92	7/7
ap	27 nT máx.	03-ago 18:00	8 nT	7/7
AU	224 nT máx.	29-jul 09:00	73 nT	7/7
AL	−471 nT mín.	01-ago 13:00	−97 nT	7/7
Rayos X	3.88e-06 W/m² (C3.9) máx.	03-ago 14:00	1.28e-06 W/m²	7/7

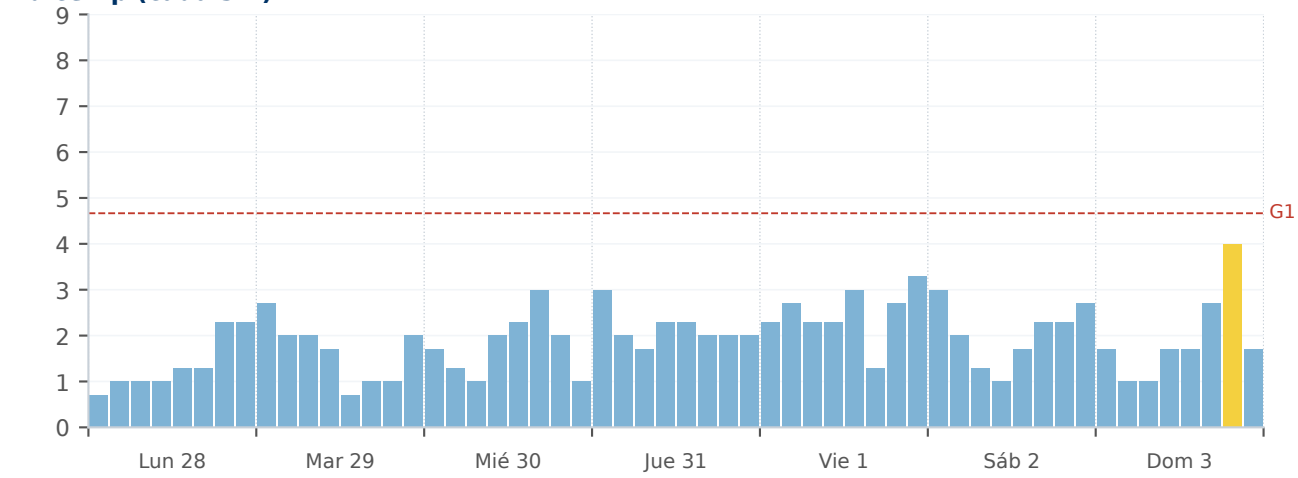
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-jul	2.30	9	−10	121	−337	C1.5
Mar 29-jul	2.70	12	−10	224	−316	C1.9
Mié 30-jul	3.00	15	−9	151	−322	C2.0
Jue 31-jul	3.00	15	−9	130	−254	C1.4
Vie 01-ago	3.30	18	−5	219	−471	C2.4
Sáb 02-ago	3.00	15	−13	178	−292	C2.0
Dom 03-ago	4.00	27	−8	182	−382	C3.9

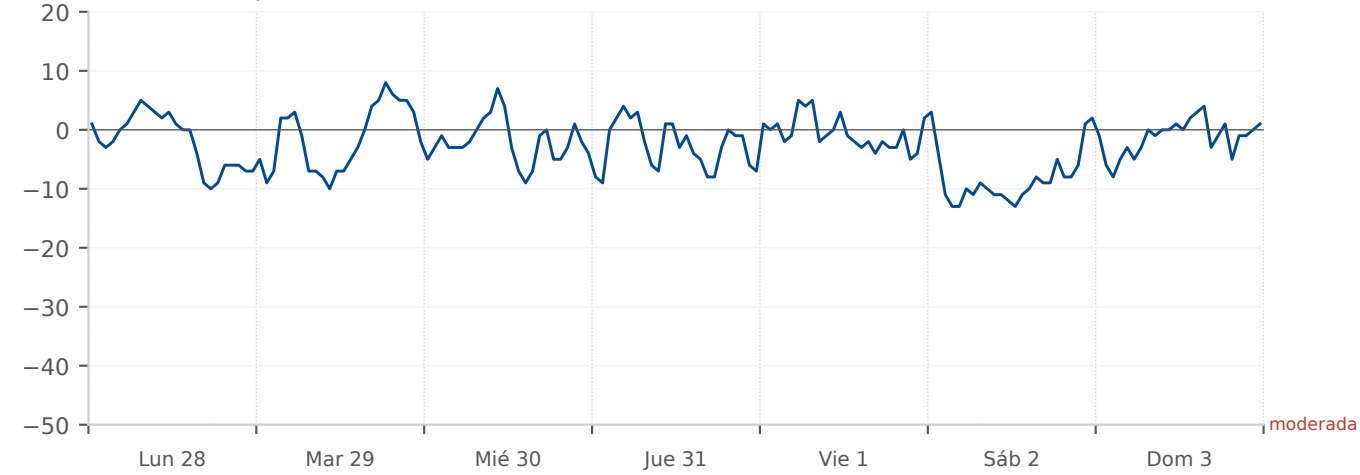
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.