Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de julio al 1 de agosto de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de julio al 1 de agosto de 2021 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el miércoles 28 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −15 nT el miércoles 28 a las 18:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B4.4 el martes 27 a las 22:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −493 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−15 nT mín.	28-jul 18:00	4 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	28-jul 00:00	1.43	7/7
ap	22 nT máx.	28-jul 00:00	6 nT	7/7
AU	219 nT máx.	29-jul 04:00	52 nT	7/7
AL	−493 nT mín.	28-jul 17:00	−74 nT	7/7
Rayos X	4.40e-07 W/m² (B4.4) máx.	27-jul 22:00	1.04e-07 W/m²	7/7

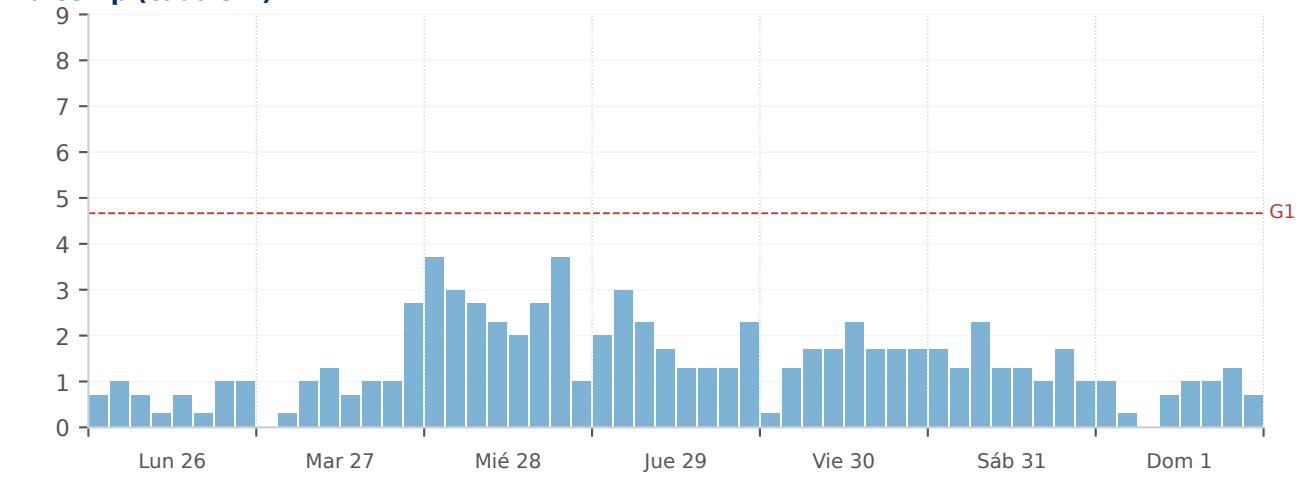
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-jul	1.00	4	−4	121	−94	B2.0
Mar 27-jul	2.70	12	4	80	−159	B4.4
Mié 28-jul	3.70	22	−15	203	−493	B1.8
Jue 29-jul	3.00	15	−14	219	−326	B1.6
Vie 30-jul	2.30	9	−9	102	−296	B1.3
Sáb 31-jul	2.30	9	2	77	−191	B2.5
Dom 01-ago	1.30	5	−7	93	−121	A8.9

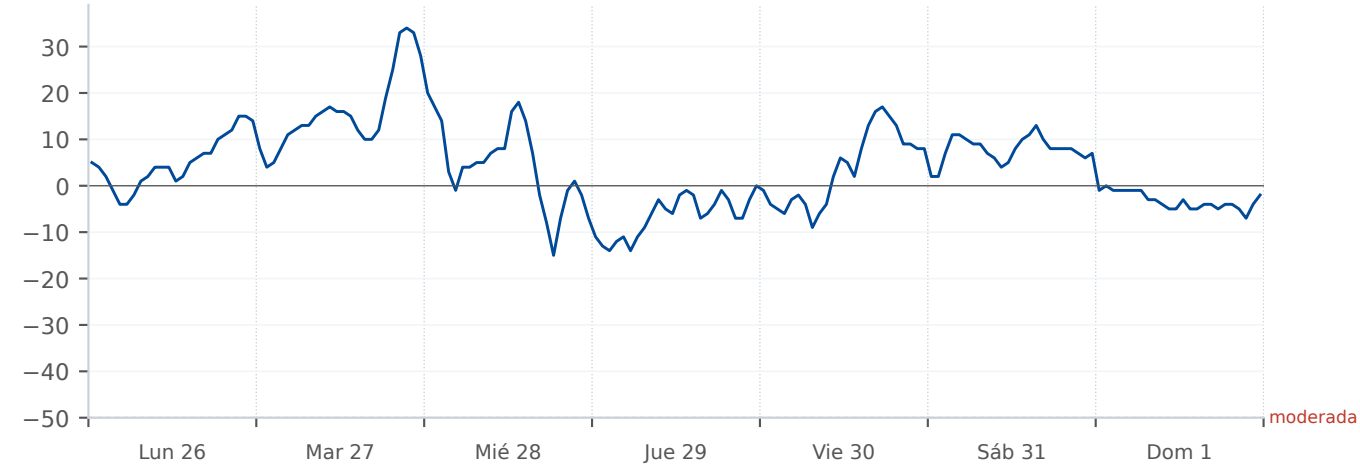
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.