Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 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 2 al 8 de agosto de 2021 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 2 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −38 nT el lunes 2 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B2.8 el miércoles 4 a las 03:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −647 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−38 nT mín.	02-ago 19:00	−12 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	02-ago 18:00	1.51	7/7
ap	39 nT máx.	02-ago 18:00	7 nT	7/7
AU	334 nT máx.	02-ago 20:00	77 nT	7/7
AL	−647 nT mín.	02-ago 18:00	−120 nT	7/7
Rayos X	2.82e-07 W/m² (B2.8) máx.	04-ago 03:00	1.14e-07 W/m²	7/7

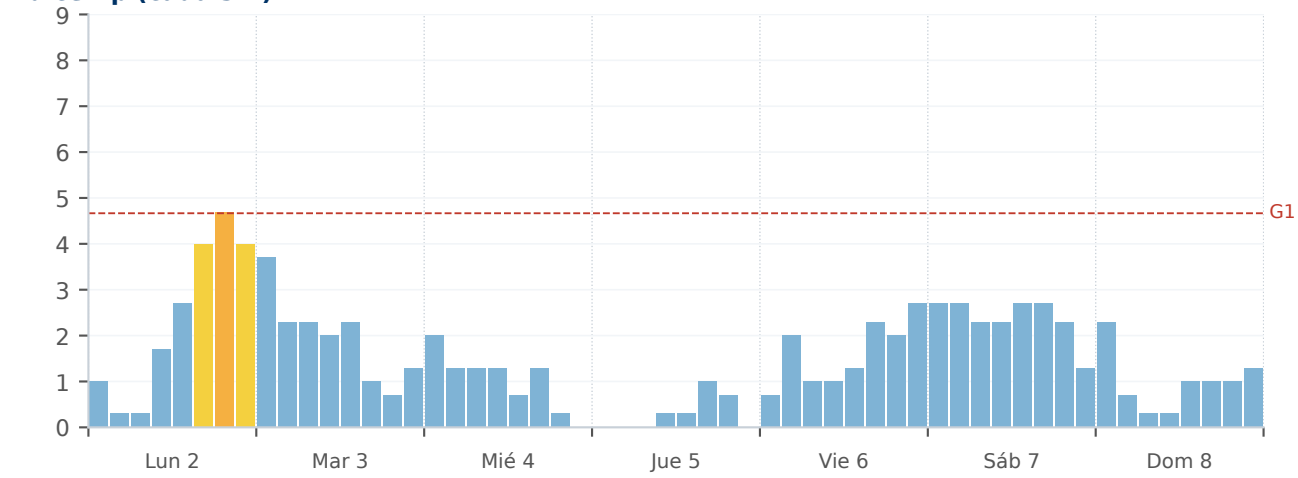
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-ago	**4.70**	39	−38	334	−647	B1.5
Mar 03-ago	3.70	22	−35	136	−397	B1.9
Mié 04-ago	2.00	7	−27	113	−173	B2.8
Jue 05-ago	1.00	4	−11	30	−97	B2.1
Vie 06-ago	2.70	12	−30	313	−482	B1.8
Sáb 07-ago	2.70	12	−38	331	−492	B2.2
Dom 08-ago	2.30	9	−23	167	−227	B1.5

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.