Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de julio de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de julio de 2002 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 23 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −38 nT el lunes 22 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −547 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−38 nT mín.	22-jul 09:00	−12 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	23-jul 21:00	2.69	7/7
ap	39 nT máx.	23-jul 21:00	13 nT	7/7
AU	480 nT máx.	27-jul 10:00	144 nT	7/7
AL	−547 nT mín.	27-jul 11:00	−171 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

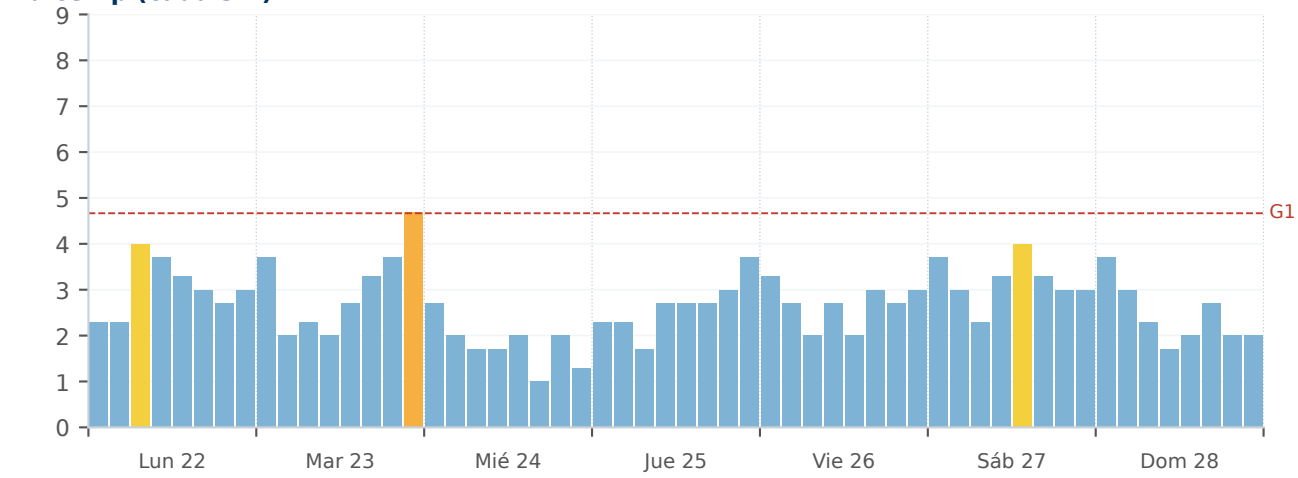
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-jul	4.00	27	−38	382	−520	—
Mar 23-jul	**4.70**	39	−22	290	−459	—
Mié 24-jul	2.70	12	−21	149	−347	—
Jue 25-jul	3.70	22	−14	354	−357	—
Vie 26-jul	3.30	18	−21	376	−340	—
Sáb 27-jul	4.00	27	−31	480	−547	—
Dom 28-jul	3.70	22	−18	290	−381	—

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.