Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de mayo de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de mayo de 2002 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el jueves 23 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −109 nT el jueves 23 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1097 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−109 nT mín.	23-may 17:00	−27 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	23-may 15:00	1.99	7/7
ap	236 nT máx.	23-may 15:00	17 nT	7/7
AU	553 nT máx.	23-may 11:00	86 nT	7/7
AL	−1097 nT mín.	23-may 17:00	−83 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

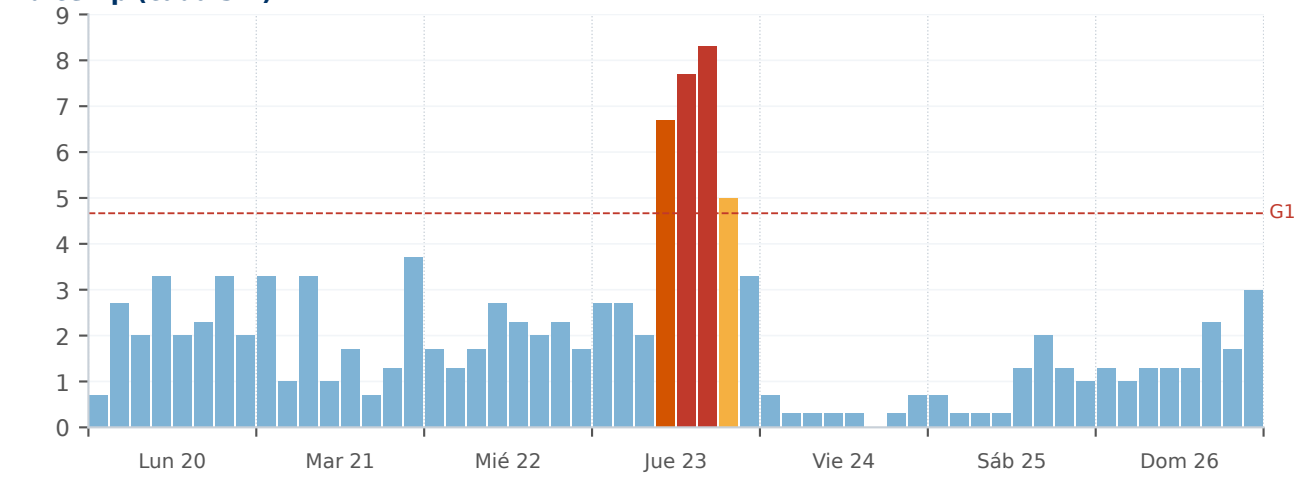
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-may	3.30	18	−23	319	−251	—
Mar 21-may	3.70	22	−36	294	−393	—
Mié 22-may	2.70	12	−12	354	−346	—
Jue 23-may	**8.30**	236	**−109**	553	−1097	—
Vie 24-may	0.70	3	**−82**	42	−48	—
Sáb 25-may	2.00	7	−45	63	−136	—
Dom 26-may	3.00	15	−24	258	−210	—

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.