Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 6 al 12 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 6 al 12 de mayo de 2002 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el sábado 11 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a −110 nT el sábado 11 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −922 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−110 nT mín.	11-may 19:00	−18 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	11-may 12:00	2.41	7/7
ap	111 nT máx.	11-may 12:00	15 nT	7/7
AU	399 nT máx.	11-may 14:00	123 nT	7/7
AL	−922 nT mín.	11-may 11:00	−142 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

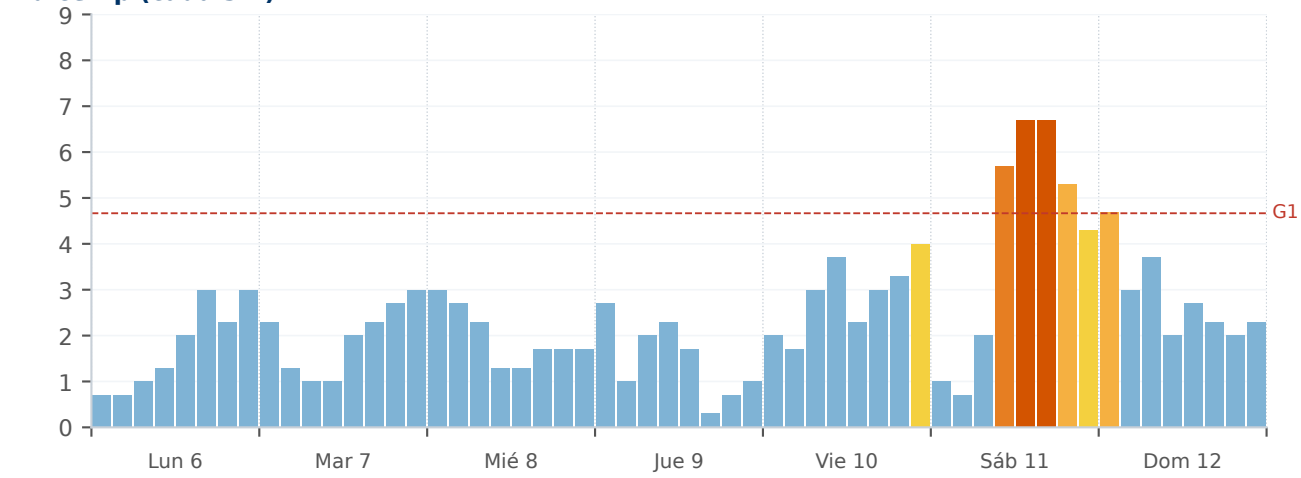
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 06-may	3.00	15	−31	388	−450	—
Mar 07-may	3.00	15	−15	215	−321	—
Mié 08-may	3.00	15	−29	250	−225	—
Jue 09-may	2.70	12	−20	182	−199	—
Vie 10-may	4.00	27	−14	338	−548	—
Sáb 11-may	**6.70**	111	**−110**	399	−922	—
Dom 12-may	**4.70**	39	**−97**	266	−469	—

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.