Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de mayo de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de mayo de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el miércoles 10 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, viernes. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el lunes 8 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.2 el martes 9 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −629 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	08-may 16:00	−5 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	10-may 03:00	2.53	7/7
ap	56 nT máx.	10-may 03:00	14 nT	7/7
AU	397 nT máx.	08-may 22:00	107 nT	7/7
AL	−629 nT mín.	13-may 21:00	−138 nT	7/7
Rayos X	2.16e-05 W/m² (M2.2) máx.	09-may 19:00	2.53e-06 W/m²	7/7

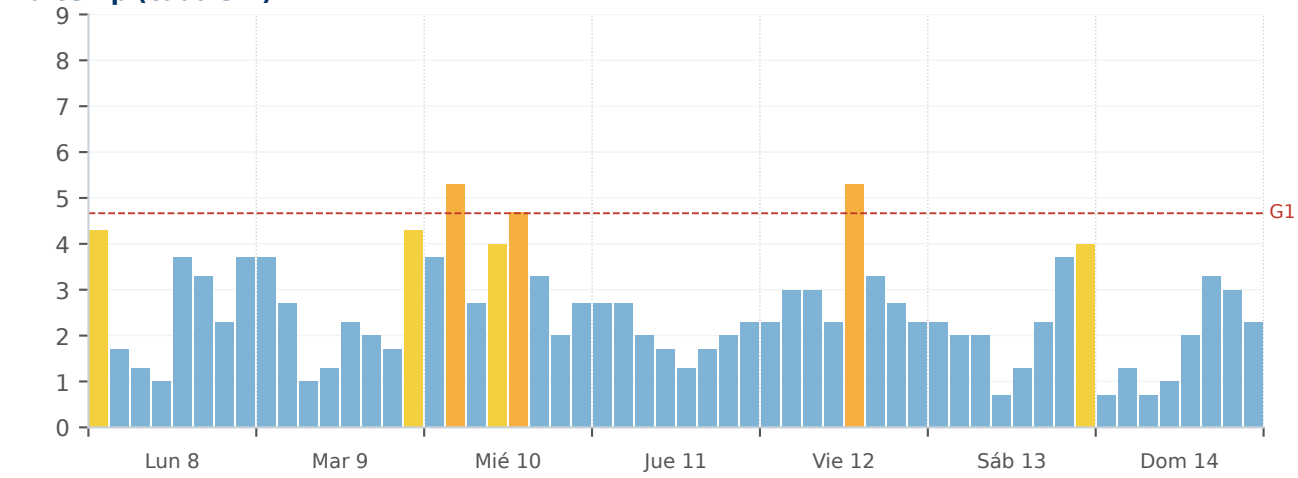
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-may	4.30	32	−29	397	−444	**M1.2**
Mar 09-may	4.30	32	−29	226	−553	**M2.2**
Mié 10-may	**5.30**	56	−19	384	−411	C8.0
Jue 11-may	2.70	12	−12	186	−293	C6.0
Vie 12-may	**5.30**	56	−16	233	−356	C4.1
Sáb 13-may	4.00	27	−22	280	−629	C7.8
Dom 14-may	3.30	18	−24	233	−492	C2.9

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.