Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 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 22 al 28 de mayo de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 22 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el lunes 22 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el miércoles 24 a las 17:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −540 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	22-may 02:00	−14 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-may 00:00	2.12	7/7
ap	39 nT máx.	22-may 00:00	10 nT	7/7
AU	355 nT máx.	28-may 08:00	121 nT	7/7
AL	−540 nT mín.	22-may 01:00	−172 nT	7/7
Rayos X	1.04e-05 W/m² (M1.0) máx.	24-may 17:00	1.66e-06 W/m²	7/7

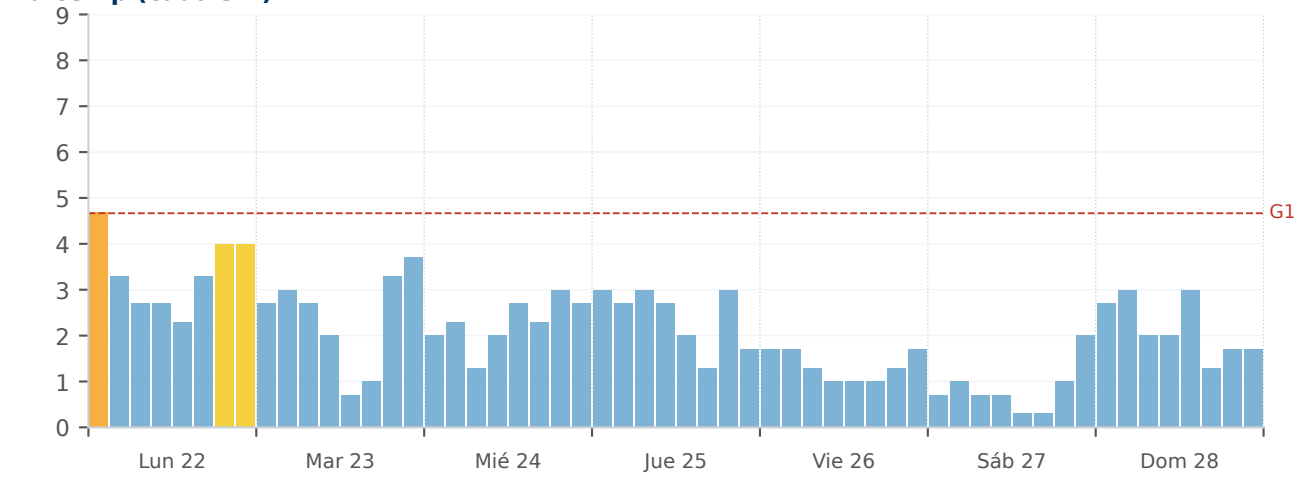
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-may	**4.70**	39	−40	314	−540	C4.9
Mar 23-may	3.70	22	−27	321	−475	C4.5
Mié 24-may	3.00	15	−18	270	−452	**M1.0**
Jue 25-may	3.00	15	−20	256	−357	C3.2
Vie 26-may	1.70	6	−14	225	−262	C5.5
Sáb 27-may	2.00	7	−14	194	−287	C2.6
Dom 28-may	3.00	15	−32	355	−454	C3.9

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.