

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de mayo de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de mayo de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 23 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -46 nT el miércoles 23 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 24 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -477 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-46 nT mín.	23-may 04:00	-11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	23-may 03:00	1.62	7/7
ap	39 nT máx.	23-may 03:00	8 nT	7/7
AU	371 nT máx.	22-may 10:00	87 nT	7/7
AL	-477 nT mín.	23-may 07:00	-108 nT	7/7
Rayos X	$1.10\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	24-may 20:00	$6.97\text{e-}07$ W/m ²	7/7

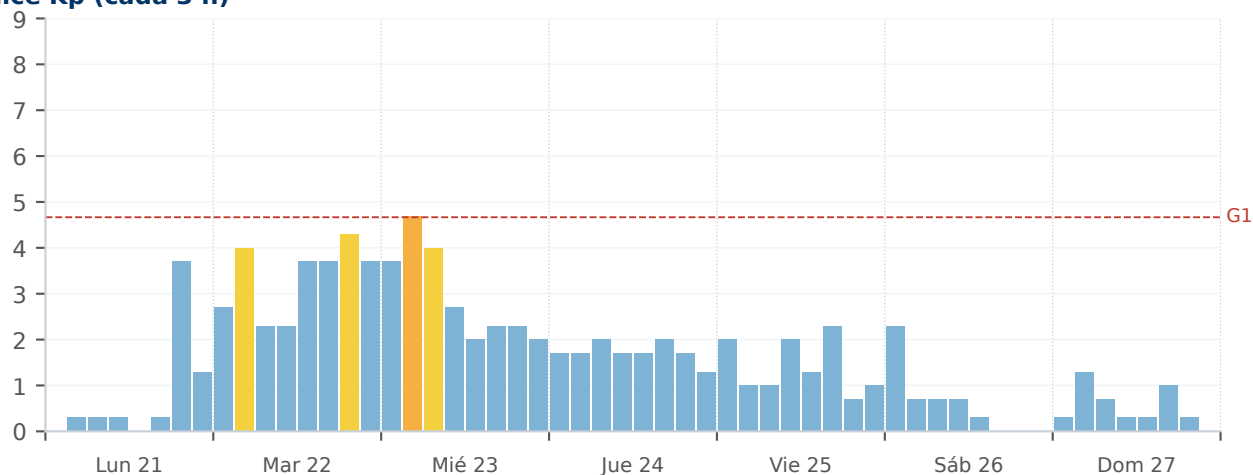
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-may	3.70	22	-9	52	-69	B6.7
Mar 22-may	4.30	32	-26	371	-476	B6.6
Mié 23-may	4.70	39	-46	343	-477	B8.1
Jue 24-may	2.00	7	-23	125	-273	M1.1
Vie 25-may	2.30	9	-17	226	-261	C1.1
Sáb 26-may	2.30	9	-18	163	-180	C1.1
Dom 27-may	1.30	5	-7	139	-103	C3.2

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.