

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 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 7 al 13 de mayo de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 9 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -43 nT el miércoles 9 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el lunes 7 a las 14:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -522 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-43 nT mín.	09-may 09:00	-11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	09-may 18:00	2.21	7/7
ap	39 nT máx.	09-may 18:00	11 nT	7/7
AU	330 nT máx.	09-may 22:00	107 nT	7/7
AL	-522 nT mín.	09-may 12:00	-164 nT	7/7
Rayos X	$1.56\text{e-}05$ W/m ² (M1.6) máx.	07-may 14:00	$1.58\text{e-}06$ W/m ²	7/7

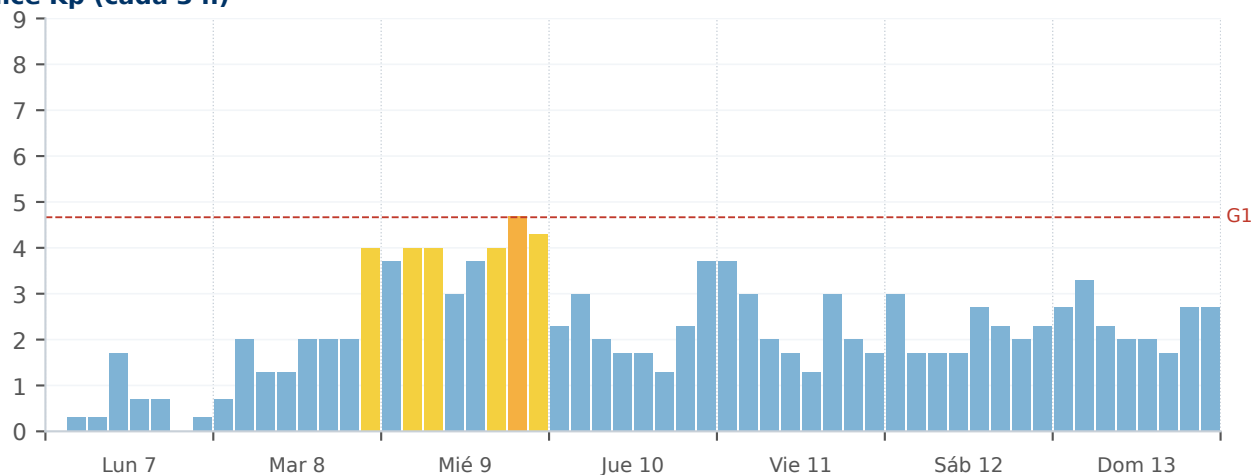
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-may	1.70	6	2	33	-28	M1.6
Mar 08-may	4.00	27	-19	293	-438	C3.5
Mié 09-may	4.70	39	-43	330	-522	C9.9
Jue 10-may	3.70	22	-38	251	-420	M1.6
Vie 11-may	3.70	22	-31	199	-416	C3.8
Sáb 12-may	3.00	15	-21	206	-256	C3.4
Dom 13-may	3.30	18	-37	252	-481	C3.1

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.