Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de diciembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de diciembre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 7 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −63 nT el miércoles 7 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.5 el viernes 9 a las 14:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −783 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−63 nT mín.	07-dic 17:00	−16 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	07-dic 12:00	1.87	7/7
ap	39 nT máx.	07-dic 12:00	9 nT	7/7
AU	375 nT máx.	07-dic 13:00	50 nT	7/7
AL	−783 nT mín.	07-dic 12:00	−112 nT	7/7
Rayos X	4.50e-06 W/m² (C4.5) máx.	09-dic 14:00	1.03e-06 W/m²	7/7

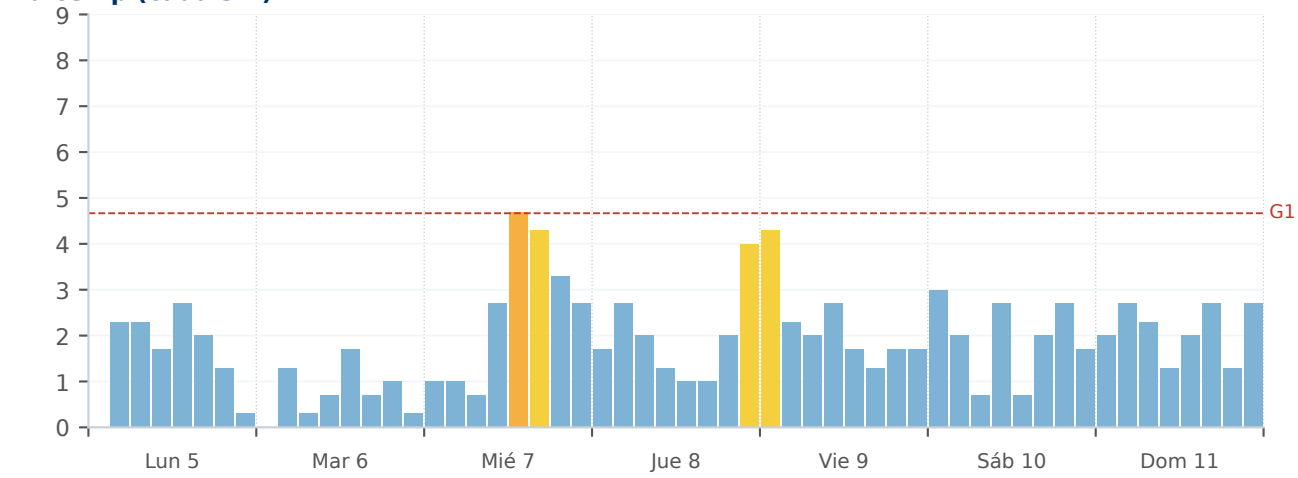
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-dic	2.70	12	−31	189	−382	C1.4
Mar 06-dic	1.70	6	−16	33	−225	B8.3
Mié 07-dic	**4.70**	39	**−63**	375	−783	C1.9
Jue 08-dic	4.00	27	−30	119	−549	C1.1
Vie 09-dic	4.30	32	−21	135	−361	C4.5
Sáb 10-dic	3.00	15	−18	109	−244	C3.6
Dom 11-dic	2.70	12	−29	149	−465	C1.4

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.