Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de diciembre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de diciembre de 2023 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 5 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −36 nT el martes 5 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el viernes 8 a las 23:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −534 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−36 nT mín.	05-dic 12:00	−12 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	05-dic 03:00	1.51	7/7
ap	18 nT máx.	05-dic 03:00	7 nT	7/7
AU	197 nT máx.	05-dic 02:00	44 nT	7/7
AL	−534 nT mín.	06-dic 12:00	−79 nT	7/7
Rayos X	1.45e-05 W/m² (M1.5) máx.	08-dic 23:00	1.80e-06 W/m²	7/7

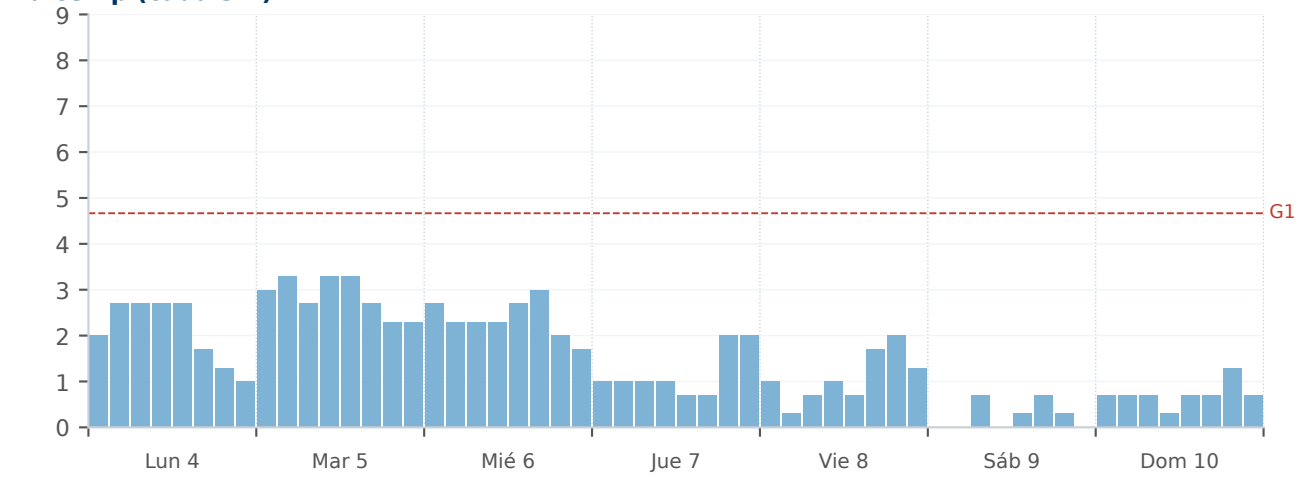
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-dic	2.70	12	−31	109	−161	C2.3
Mar 05-dic	3.30	18	−36	197	−384	C5.5
Mié 06-dic	3.00	15	−27	104	−534	C6.4
Jue 07-dic	2.00	7	−16	98	−197	C2.7
Vie 08-dic	2.00	7	−10	65	−235	**M1.5**
Sáb 09-dic	0.70	3	−11	48	−136	C5.9
Dom 10-dic	1.30	5	−8	68	−152	C3.4

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.