Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de enero de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 1 al 7 de enero de 2024 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 1 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −27 nT el lunes 1 a las 18:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el jueves 4 a las 01:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −442 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−27 nT mín.	01-ene 18:00	−6 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	01-ene 21:00	1.29	7/7
ap	27 nT máx.	01-ene 21:00	6 nT	7/7
AU	294 nT máx.	03-ene 21:00	41 nT	7/7
AL	−442 nT mín.	03-ene 19:00	−74 nT	7/7
Rayos X	1.46e-05 W/m² (M1.5) máx.	04-ene 01:00	1.70e-06 W/m²	7/7

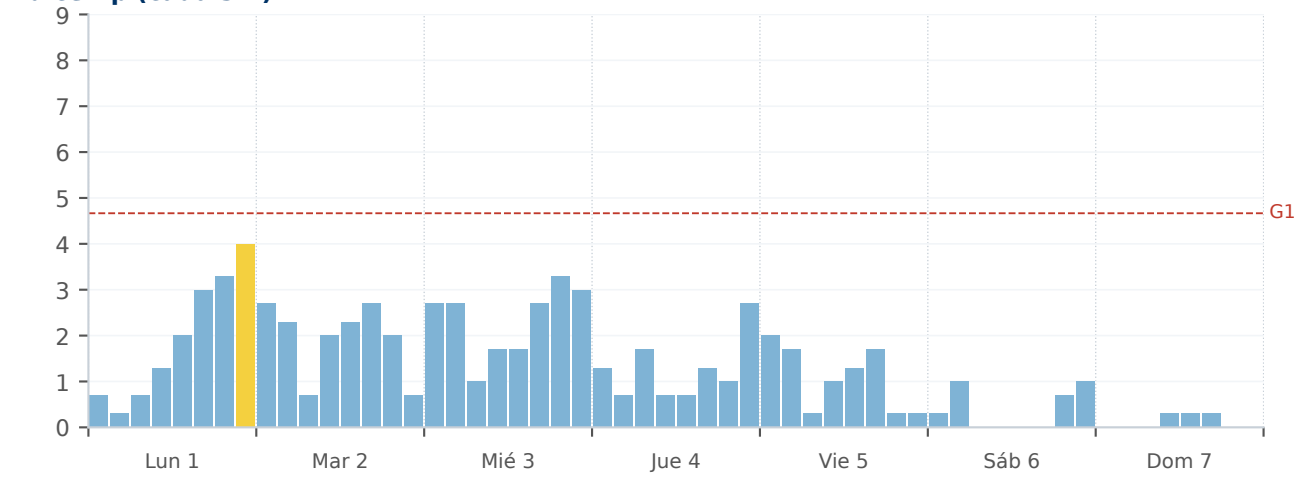
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-ene	4.00	27	−27	174	−399	**M1.4**
Mar 02-ene	2.70	12	−17	111	−342	C7.3
Mié 03-ene	3.30	18	−22	294	−442	C1.3
Jue 04-ene	2.70	12	−18	66	−241	**M1.5**
Vie 05-ene	2.00	7	−20	92	−326	C2.5
Sáb 06-ene	1.00	4	−12	36	−134	C3.2
Dom 07-ene	0.30	2	−5	58	−75	C4.3

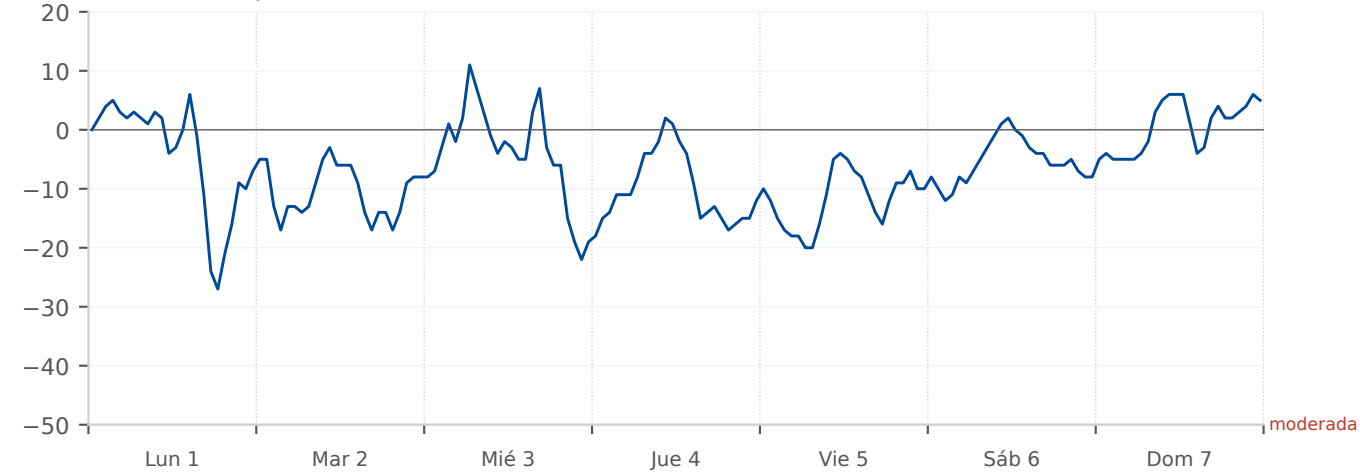
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.