Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de diciembre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de diciembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 17 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −42 nT el domingo 22 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.4 el jueves 19 a las 10:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −536 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−42 nT mín.	22-dic 22:00	−15 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-dic 03:00	2.78	7/7
ap	56 nT máx.	17-dic 03:00	15 nT	7/7
AU	350 nT máx.	17-dic 05:00	79 nT	7/7
AL	−536 nT mín.	17-dic 05:00	−114 nT	7/7
Rayos X	7.39e-06 W/m² (C7.4) máx.	19-dic 10:00	2.47e-06 W/m²	7/7

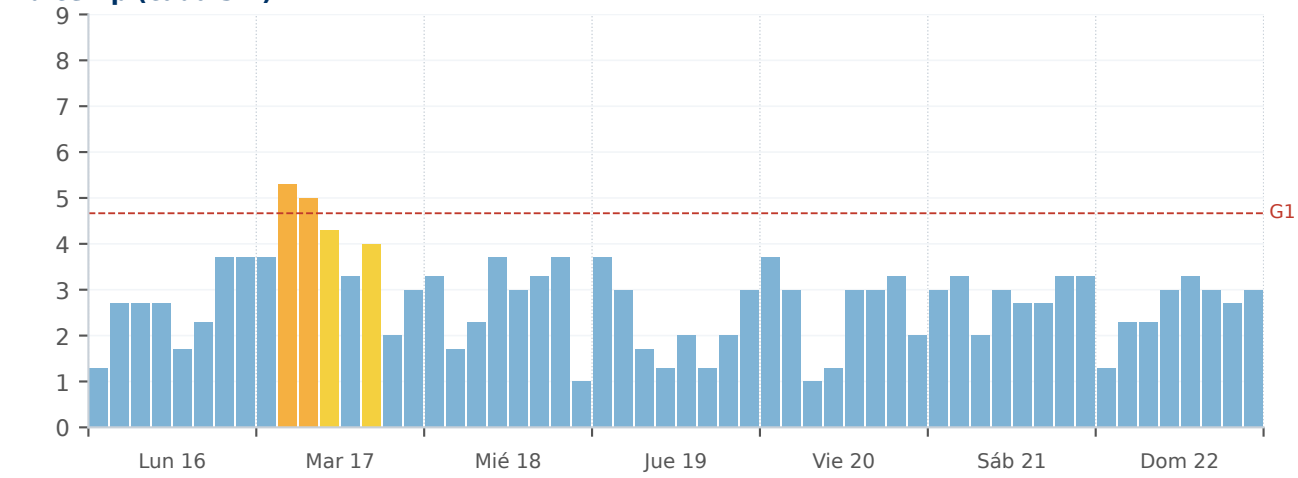
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-dic	3.70	22	−22	130	−529	C2.3
Mar 17-dic	**5.30**	56	−28	350	−536	C2.7
Mié 18-dic	3.70	22	−25	150	−407	C3.6
Jue 19-dic	3.70	22	−29	159	−207	C7.4
Vie 20-dic	3.70	22	−24	172	−414	C6.0
Sáb 21-dic	3.30	18	−25	176	−504	C4.9
Dom 22-dic	3.30	18	−42	222	−432	C4.7

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.