Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 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 18 al 24 de diciembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 18 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −69 nT el lunes 18 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el jueves 21 a las 05:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −545 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−69 nT mín.	18-dic 08:00	−17 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	18-dic 06:00	1.82	7/7
ap	56 nT máx.	18-dic 06:00	9 nT	7/7
AU	176 nT máx.	20-dic 02:00	40 nT	7/7
AL	−545 nT mín.	18-dic 21:00	−114 nT	7/7
Rayos X	1.47e-05 W/m² (M1.5) máx.	21-dic 05:00	2.20e-06 W/m²	7/7

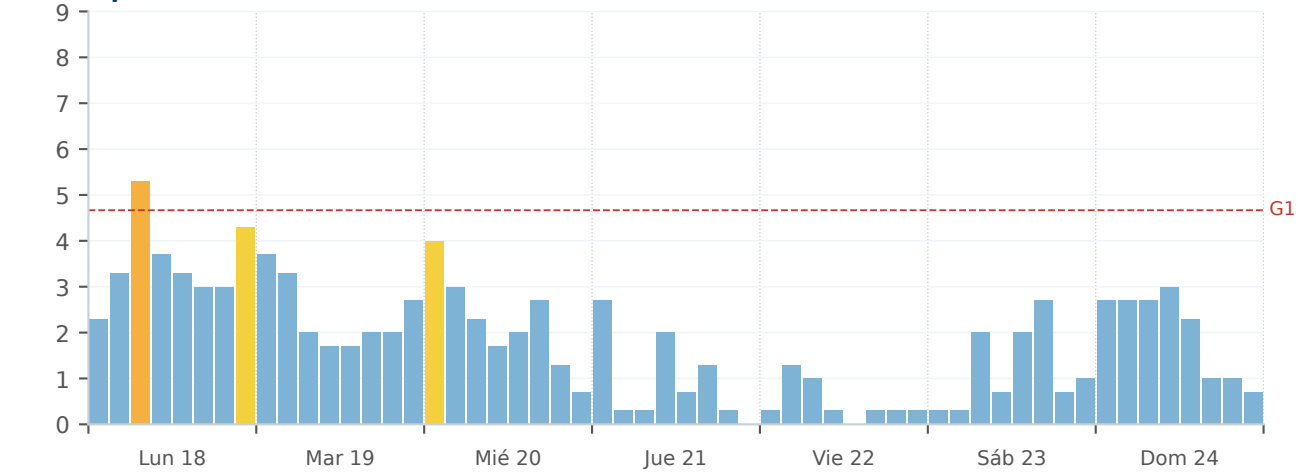
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-dic	**5.30**	56	**−69**	149	−545	C2.9
Mar 19-dic	3.70	22	−43	124	−336	C4.2
Mié 20-dic	4.00	27	−33	176	−338	C5.2
Jue 21-dic	2.70	12	−29	75	−296	**M1.5**
Vie 22-dic	1.30	5	−17	67	−113	**M1.3**
Sáb 23-dic	2.70	12	−17	131	−348	C2.1
Dom 24-dic	3.00	15	−21	116	−340	C6.5

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.