Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 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 11 al 17 de diciembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 17 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −78 nT el jueves 14 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M9.4 el jueves 14 a las 17:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1290 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	14-dic 09:00	−19 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-dic 12:00	2.16	7/7
ap	56 nT máx.	17-dic 12:00	12 nT	7/7
AU	315 nT máx.	17-dic 05:00	77 nT	7/7
AL	−1290 nT mín.	17-dic 15:00	−177 nT	7/7
Rayos X	9.43e-05 W/m² (M9.4) máx.	14-dic 17:00	3.05e-06 W/m²	7/7

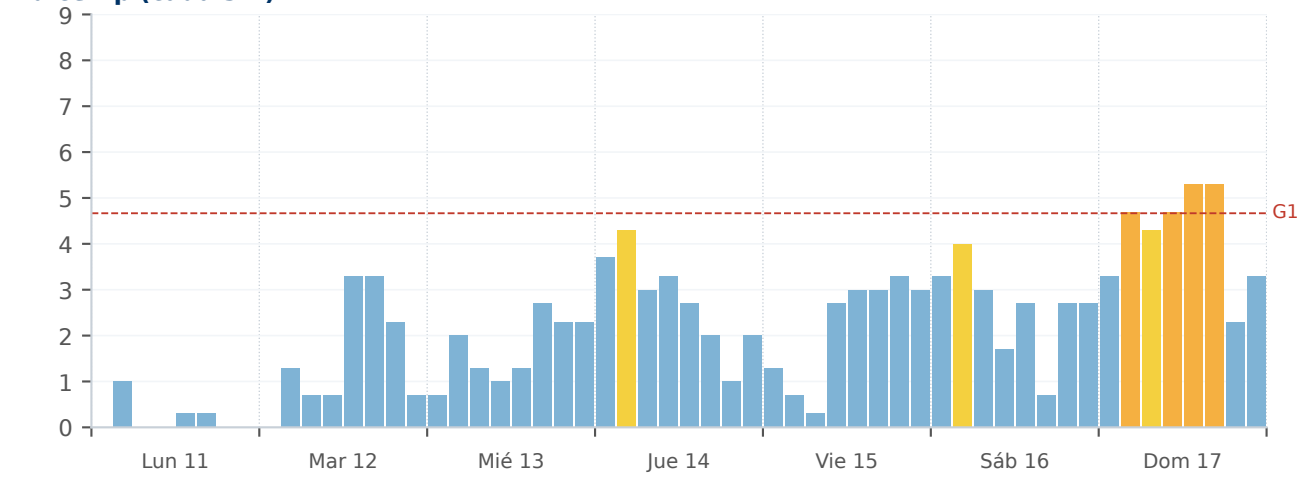
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-dic	1.00	4	−5	50	−74	C2.6
Mar 12-dic	3.30	18	−23	197	−821	C2.1
Mié 13-dic	2.70	12	−21	103	−387	C7.1
Jue 14-dic	4.30	32	**−78**	243	−588	**M9.4**
Vie 15-dic	3.30	18	−33	178	−526	**M4.4**
Sáb 16-dic	4.00	27	−35	202	−484	C7.0
Dom 17-dic	**5.30**	56	**−77**	315	−1290	C2.9

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.

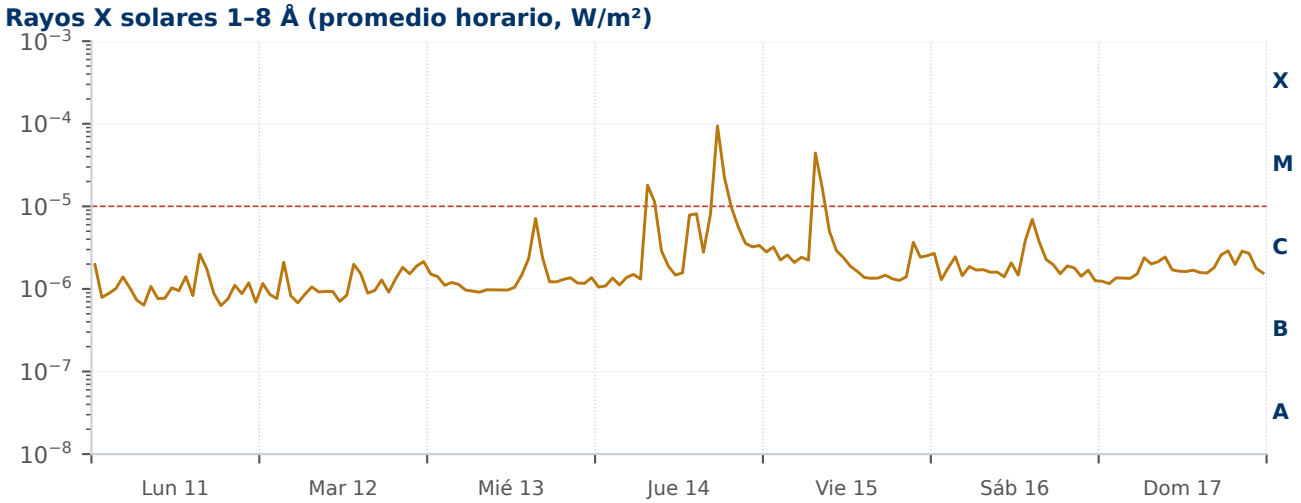
Evolución durante la semana

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.