Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de diciembre de 2022 al 1 de enero de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de diciembre de 2022 al 1 de enero de 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 26 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a −68 nT el martes 27 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el jueves 29 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −859 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−68 nT mín.	27-dic 15:00	−28 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	26-dic 12:00	2.81	7/7
ap	67 nT máx.	26-dic 12:00	17 nT	7/7
AU	291 nT máx.	30-dic 13:00	71 nT	7/7
AL	−859 nT mín.	26-dic 11:00	−217 nT	7/7
Rayos X	1.35e-05 W/m² (M1.3) máx.	29-dic 18:00	2.15e-06 W/m²	7/7

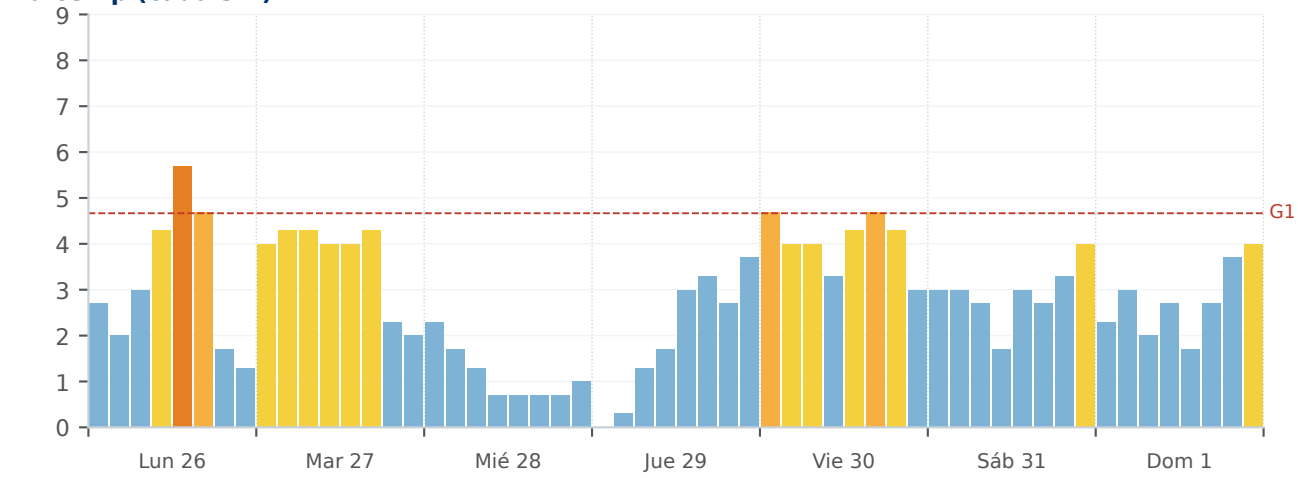
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-dic	**5.70**	67	−48	165	−859	C3.6
Mar 27-dic	4.30	32	**−68**	212	−790	C6.0
Mié 28-dic	2.30	9	−39	49	−156	C4.3
Jue 29-dic	3.70	22	−22	196	−571	**M1.3**
Vie 30-dic	**4.70**	39	−47	291	−835	C9.8
Sáb 31-dic	4.00	27	−36	156	−448	C3.8
Dom 01-ene	4.00	27	−26	107	−649	C2.4

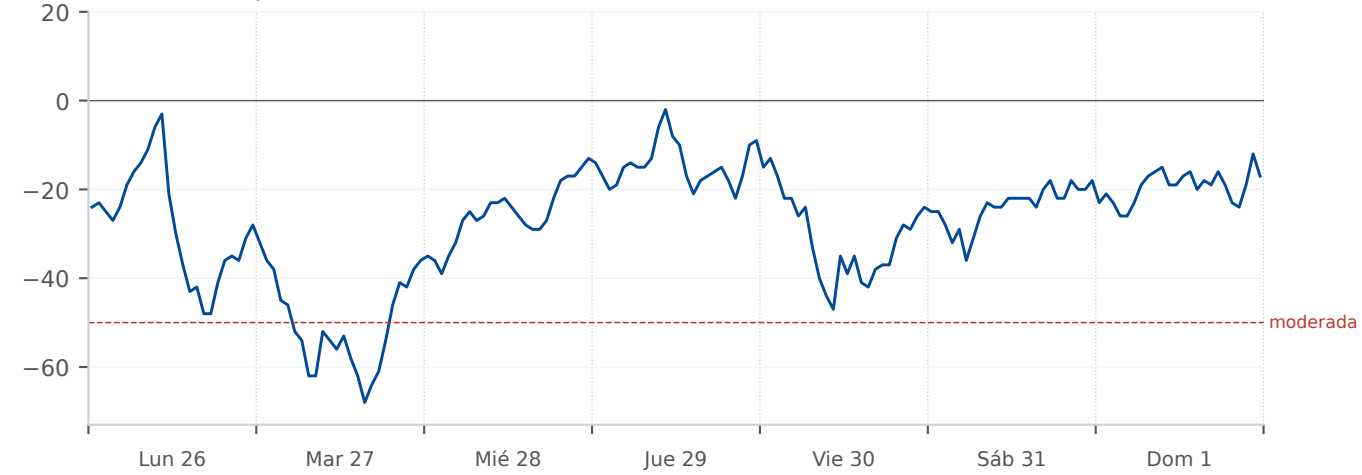
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

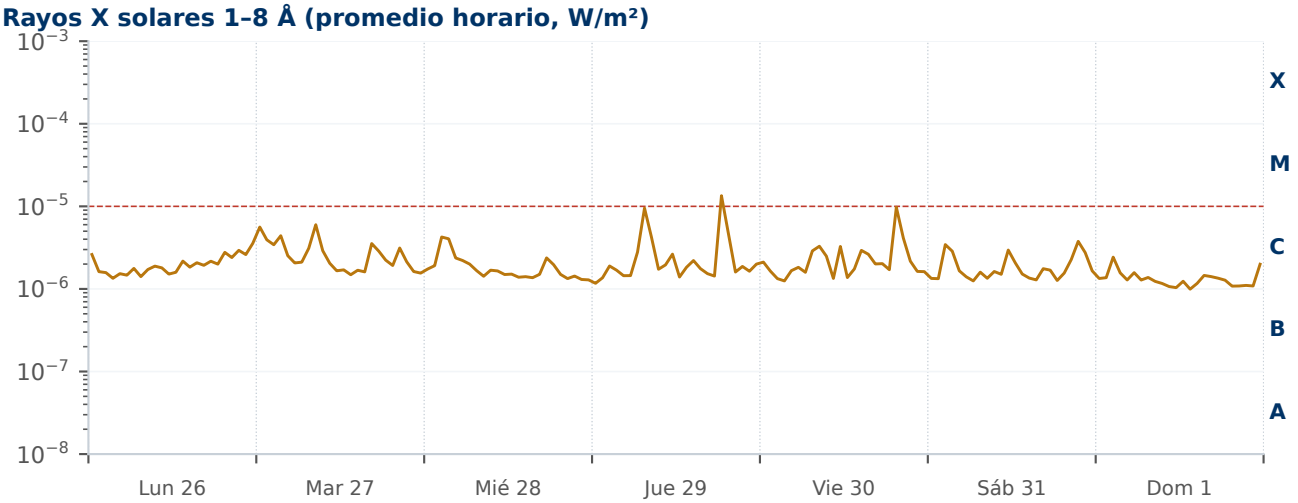
Índice Kp (cada 3 h)



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.