Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de diciembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de diciembre de 2022 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 12 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el lunes 12 a las 00:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.6 el jueves 15 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −333 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	12-dic 00:00	0 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	12-dic 00:00	0.93	7/7
ap	12 nT máx.	12-dic 00:00	4 nT	7/7
AU	136 nT máx.	12-dic 00:00	32 nT	7/7
AL	−333 nT mín.	14-dic 17:00	−43 nT	7/7
Rayos X	2.56e-05 W/m² (M2.6) máx.	15-dic 22:00	3.64e-06 W/m²	7/7

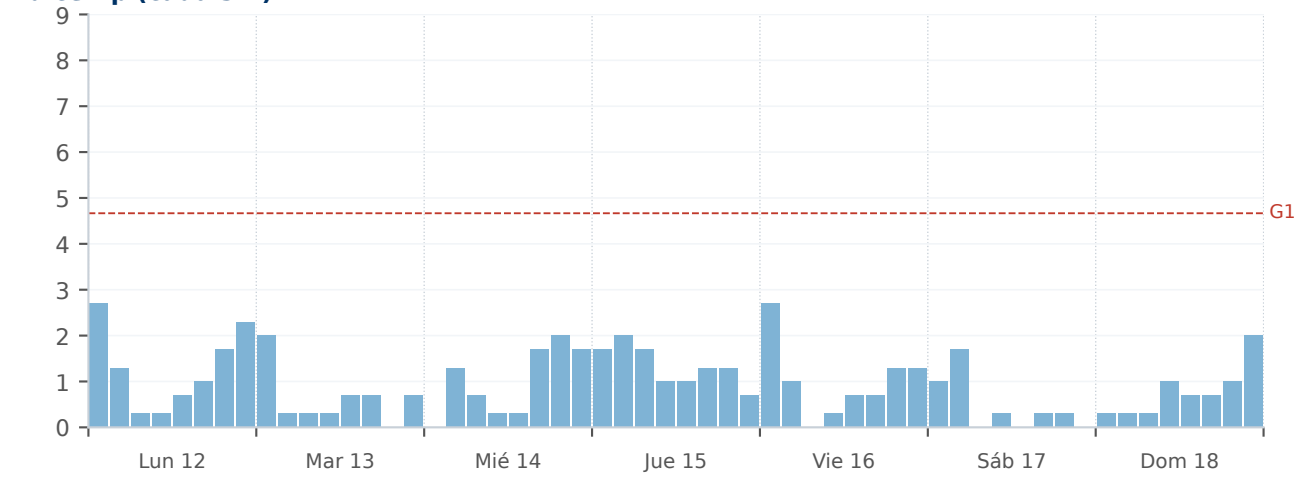
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-dic	2.70	12	−24	136	−180	C2.1
Mar 13-dic	2.00	7	−10	73	−122	C1.5
Mié 14-dic	2.00	7	−10	114	−333	**M2.0**
Jue 15-dic	2.00	7	−18	116	−193	**M2.6**
Vie 16-dic	2.70	12	−8	105	−179	**M2.0**
Sáb 17-dic	1.70	6	−7	57	−91	C5.1
Dom 18-dic	2.00	7	4	75	−163	C2.7

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

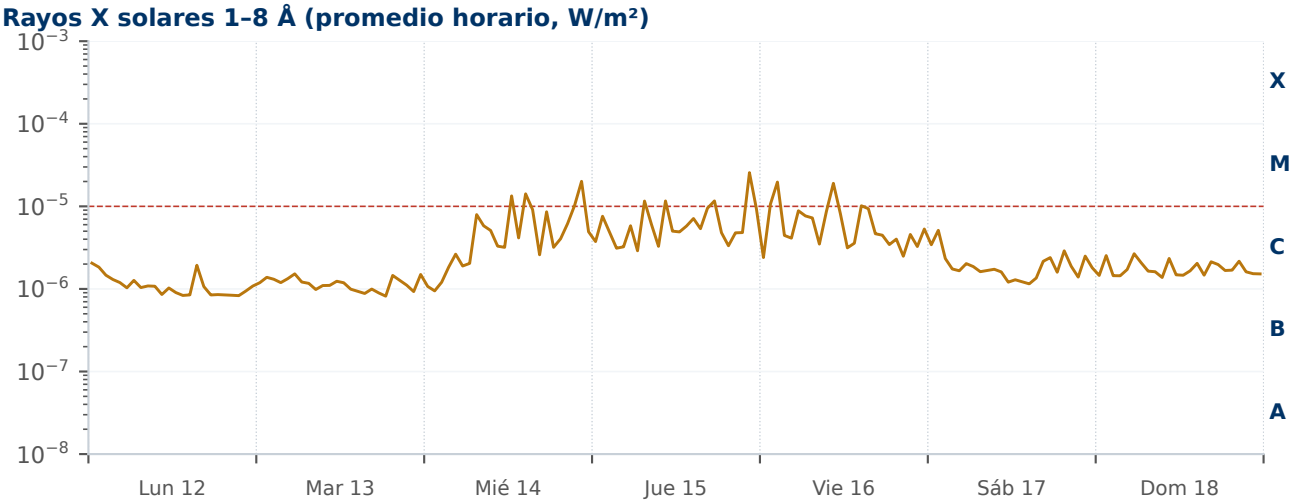
Índice Kp (cada 3 h)



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.