Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 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 2 al 8 de enero de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 4 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −61 nT el miércoles 4 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.8 el viernes 6 a las 01:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −469 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−61 nT mín.	04-ene 09:00	−9 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	04-ene 03:00	1.67	7/7
ap	39 nT máx.	04-ene 03:00	8 nT	7/7
AU	330 nT máx.	05-ene 21:00	50 nT	7/7
AL	−469 nT mín.	08-ene 12:00	−90 nT	7/7
Rayos X	2.75e-05 W/m² (M2.8) máx.	06-ene 01:00	2.34e-06 W/m²	7/7

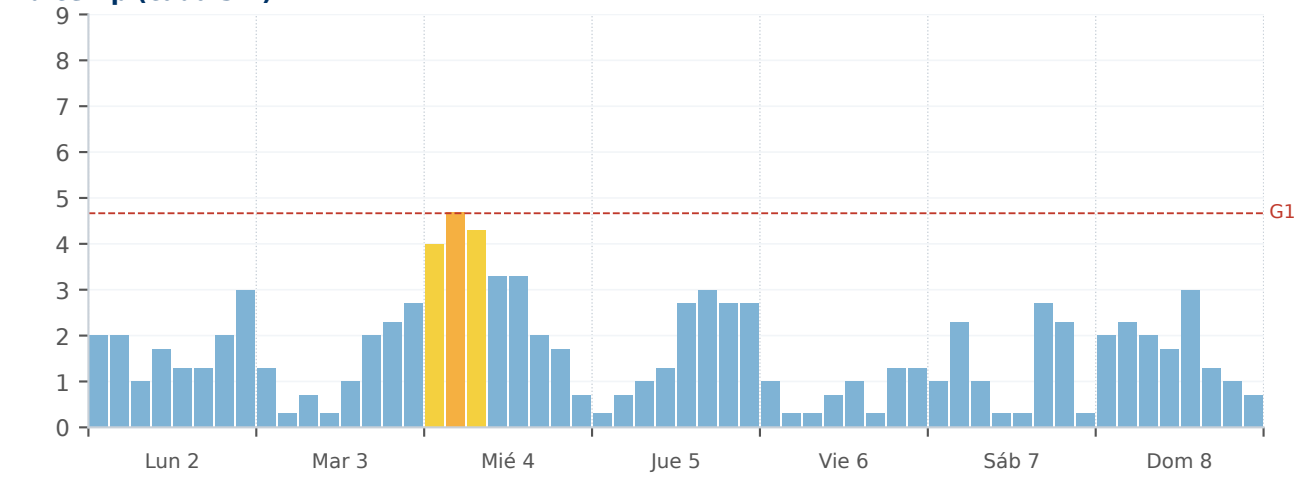
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-ene	3.00	15	−20	56	−273	C2.4
Mar 03-ene	2.70	12	−16	108	−387	C4.1
Mié 04-ene	**4.70**	39	**−61**	265	−467	C4.6
Jue 05-ene	3.00	15	−26	330	−433	C5.3
Vie 06-ene	1.30	5	−21	69	−66	**M2.8**
Sáb 07-ene	2.70	12	−4	122	−417	C4.1
Dom 08-ene	3.00	15	−19	127	−469	**M1.1**

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

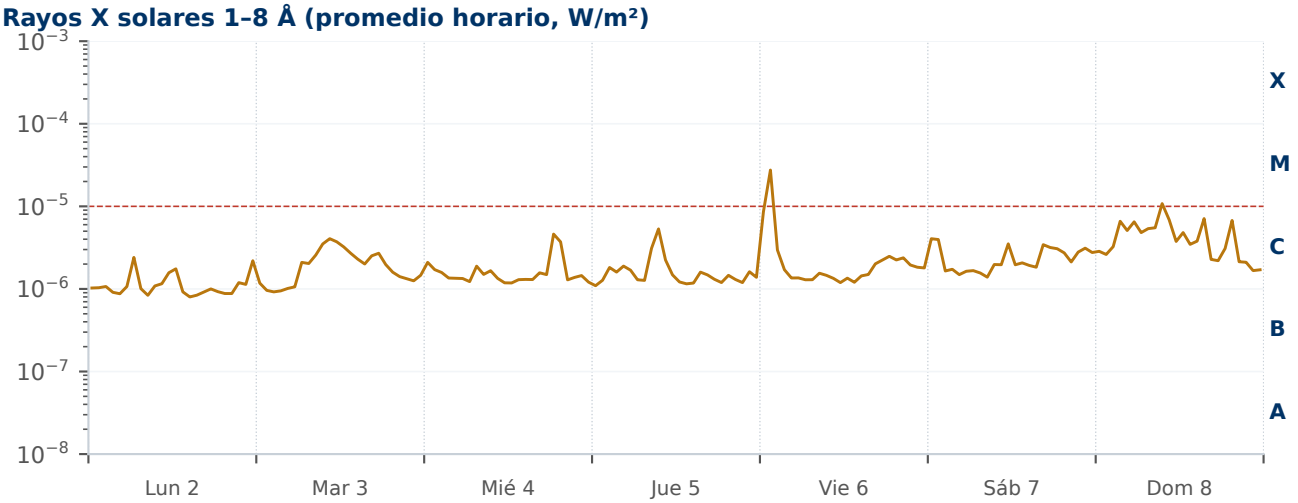
Índice Kp (cada 3 h)



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.