

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 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 16 al 22 de enero de 2023 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 16 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -31 nT el miércoles 18 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.9 el martes 17 a las 23:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -515 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-31 nT mín.	18-ene 02:00	-11 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	16-ene 00:00	2.01	7/7
ap	27 nT máx.	16-ene 00:00	10 nT	7/7
AU	222 nT máx.	21-ene 06:00	44 nT	7/7
AL	-515 nT mín.	16-ene 16:00	-108 nT	7/7
Rayos X	$7.88\text{e-}06$ W/m ² (C7.9) máx.	17-ene 23:00	$2.74\text{e-}06$ W/m ²	7/7

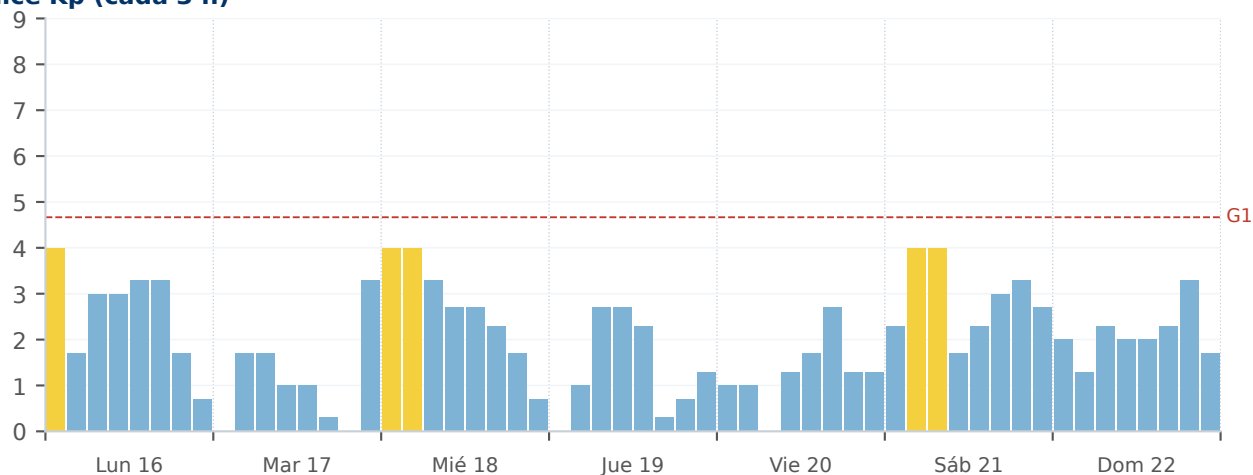
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ene	4.00	27	-30	145	-515	C4.4
Mar 17-ene	3.30	18	-14	37	-122	C7.9
Mié 18-ene	4.00	27	-31	143	-389	C7.1
Jue 19-ene	2.70	12	-22	177	-249	C5.6
Vie 20-ene	2.70	12	-12	102	-400	C4.0
Sáb 21-ene	4.00	27	-27	222	-480	C3.8
Dom 22-ene	3.30	18	-16	101	-381	C7.0

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.