Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de enero de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de enero de 2018 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 24 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el lunes 22 a las 09:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.2 el jueves 25 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −477 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	22-ene 09:00	−6 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	24-ene 21:00	1.58	7/7
ap	27 nT máx.	24-ene 21:00	7 nT	7/7
AU	230 nT máx.	25-ene 01:00	46 nT	7/7
AL	−477 nT mín.	25-ene 17:00	−83 nT	7/7
Rayos X	3.24e-06 W/m² (C3.2) máx.	25-ene 20:00	6.30e-08 W/m²	7/7

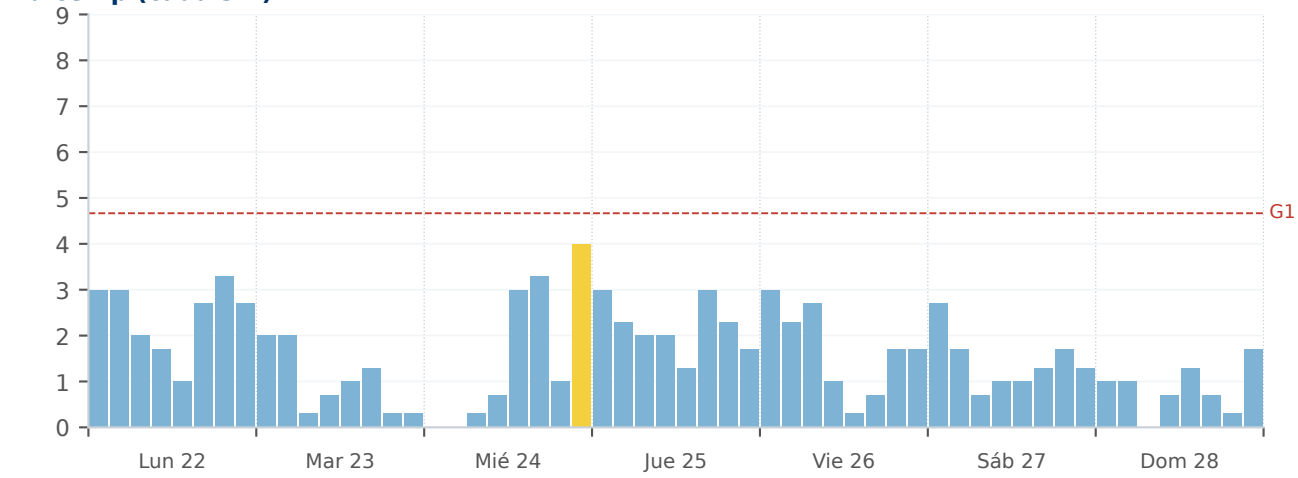
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-ene	3.30	18	−24	142	−384	B5.6
Mar 23-ene	2.00	7	−16	100	−189	C2.3
Mié 24-ene	4.00	27	−7	162	−436	A5.0
Jue 25-ene	3.00	15	−23	230	−477	C3.2
Vie 26-ene	3.00	15	−17	111	−172	A2.6
Sáb 27-ene	2.70	12	−15	169	−228	A2.5
Dom 28-ene	1.70	6	−6	69	−128	A2.0

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.