

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de enero de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de enero de 2005 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el viernes 21 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a -103 nT el martes 18 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1878 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-103 nT mín.	18-ene 08:00	-50 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	21-ene 18:00	4.41	7/7
ap	207 nT máx.	21-ene 18:00	48 nT	7/7
AU	873 nT máx.	21-ene 19:00	165 nT	7/7
AL	-1878 nT mín.	21-ene 17:00	-364 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

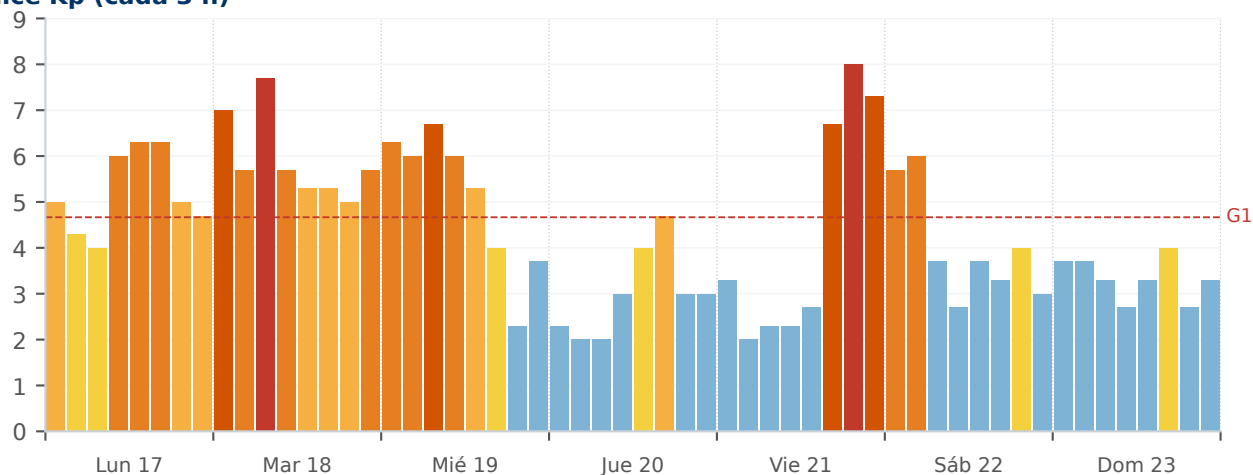
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-ene	6.30	94	-65	535	-1175	—
Mar 18-ene	7.70	179	-103	395	-1108	—
Mié 19-ene	6.70	111	-80	276	-1860	—
Jue 20-ene	4.70	39	-53	181	-811	—
Vie 21-ene	8.00	207	-89	873	-1878	—
Sáb 22-ene	6.00	80	-97	185	-630	—
Dom 23-ene	4.00	27	-50	189	-348	—

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.