Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de enero de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de enero de 2025 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 20 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el lunes 20 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.8 el martes 21 a las 10:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −582 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	20-ene 13:00	−10 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	20-ene 12:00	1.74	7/7
ap	32 nT máx.	20-ene 12:00	8 nT	7/7
AU	223 nT máx.	23-ene 21:00	60 nT	7/7
AL	−582 nT mín.	20-ene 13:00	−85 nT	7/7
Rayos X	1.79e-05 W/m² (M1.8) máx.	21-ene 10:00	2.77e-06 W/m²	7/7

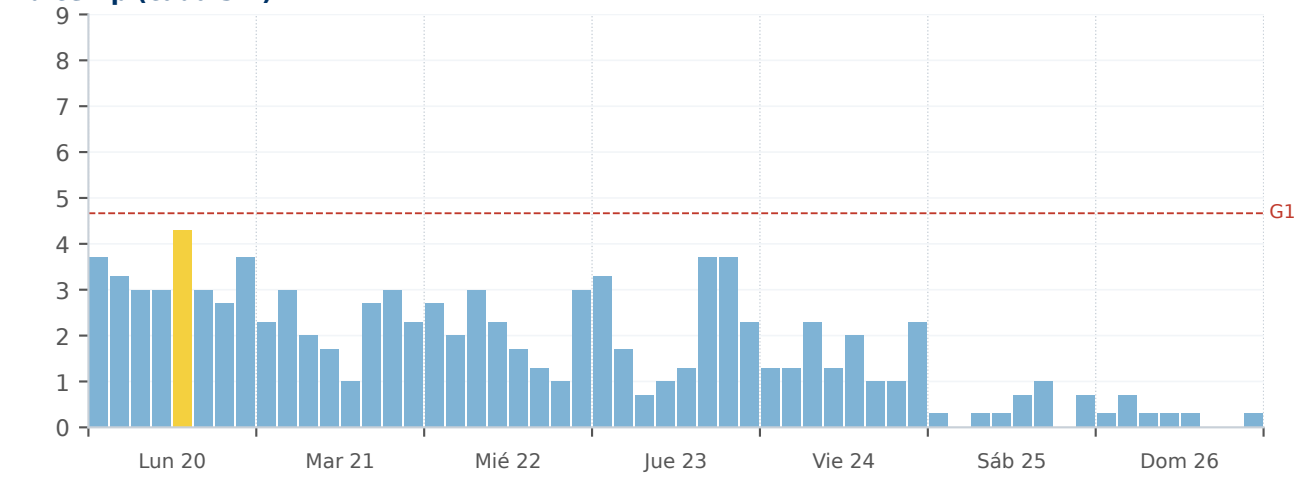
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-ene	4.30	32	−35	170	−582	C3.5
Mar 21-ene	3.00	15	−24	173	−356	**M1.8**
Mié 22-ene	3.00	15	−26	172	−228	C9.0
Jue 23-ene	3.70	22	−19	223	−538	C4.9
Vie 24-ene	2.30	9	−18	68	−169	**M1.4**
Sáb 25-ene	1.00	4	−19	34	−135	C3.7
Dom 26-ene	0.70	3	−4	40	−43	C3.1

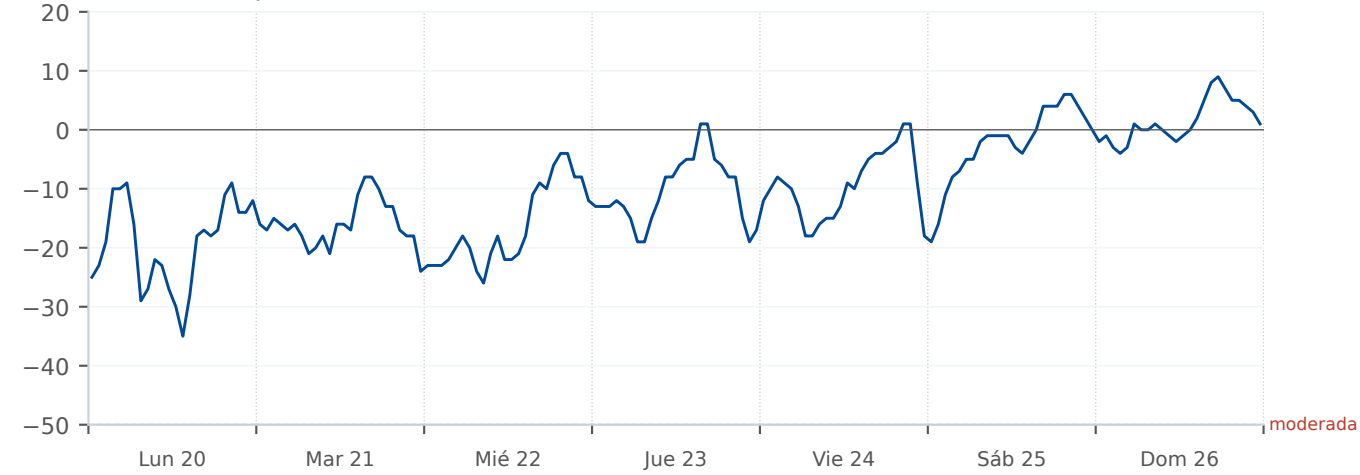
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.