

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de enero de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de enero de 2002 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 21 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -38 nT el viernes 25 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -550 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-38 nT mín.	25-ene 20:00	-12 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	21-ene 00:00	1.87	7/7
ap	22 nT máx.	21-ene 00:00	8 nT	7/7
AU	222 nT máx.	23-ene 19:00	51 nT	7/7
AL	-550 nT mín.	25-ene 19:00	-66 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

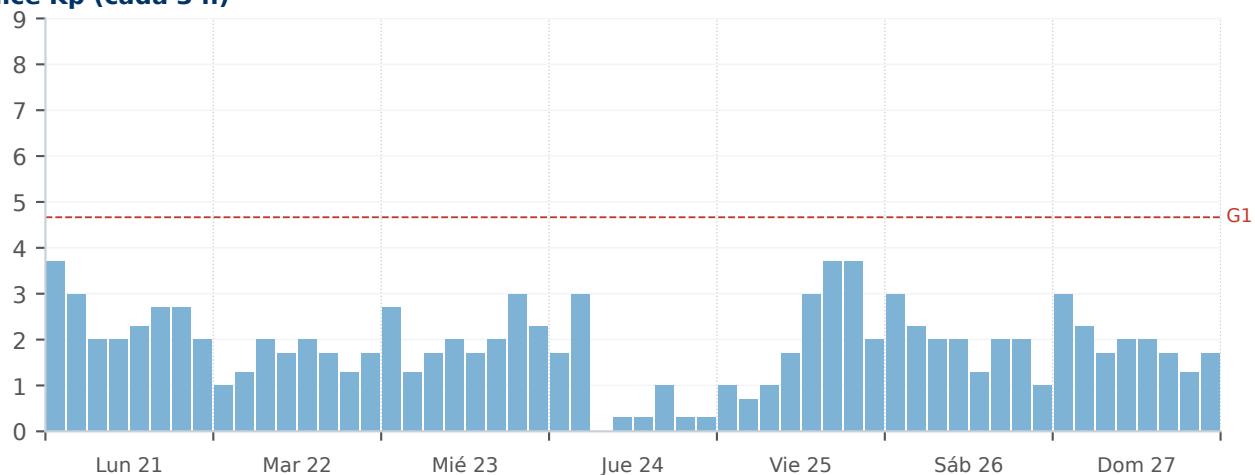
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-ene	3.70	22	-17	153	-325	—
Mar 22-ene	2.00	7	-18	87	-223	—
Mié 23-ene	3.00	15	-27	222	-320	—
Jue 24-ene	3.00	15	-26	78	-80	—
Vie 25-ene	3.70	22	-38	216	-550	—
Sáb 26-ene	3.00	15	-32	70	-135	—
Dom 27-ene	3.00	15	-29	96	-162	—

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.