

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de diciembre de 2021 (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 diciembre de 2021 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 20 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -32 nT el lunes 20 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.0 el lunes 20 a las 11:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -492 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-32 nT mín.	20-dic 03:00	-13 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	20-dic 00:00	1.63	7/7
ap	22 nT máx.	20-dic 00:00	7 nT	7/7
AU	145 nT máx.	20-dic 09:00	38 nT	7/7
AL	-492 nT mín.	22-dic 14:00	-85 nT	7/7
Rayos X	9.01e-06 W/m ² (C9.0) máx.	20-dic 11:00	1.48e-06 W/m ²	7/7

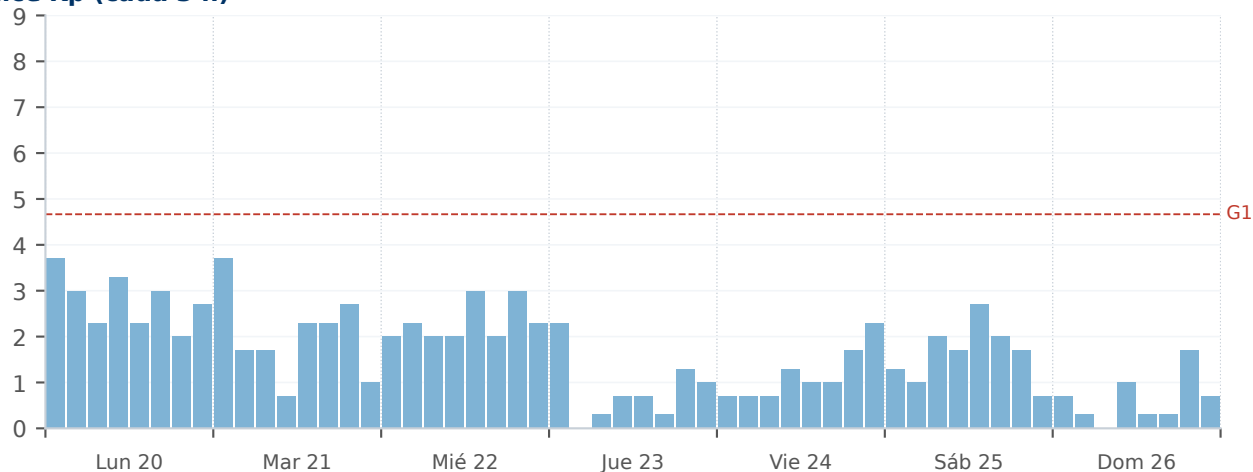
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-dic	3.70	22	-32	145	-431	C9.0
Mar 21-dic	3.70	22	-31	114	-414	C4.5
Mié 22-dic	3.00	15	-24	114	-492	C5.5
Jue 23-dic	2.30	9	-22	40	-196	C1.7
Vie 24-dic	2.30	9	-14	53	-215	C3.8
Sáb 25-dic	2.70	12	-19	111	-339	C2.1
Dom 26-dic	1.70	6	-12	76	-154	C1.5

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.