

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de diciembre de 2021 al 2 de enero de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de diciembre de 2021 al 2 de enero de 2022 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 27 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -26 nT el martes 28 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.5 el martes 28 a las 16:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -508 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-26 nT mín.	28-dic 06:00	-7 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	27-dic 12:00	1.78	7/7
ap	27 nT máx.	27-dic 12:00	8 nT	7/7
AU	199 nT máx.	27-dic 12:00	34 nT	7/7
AL	-508 nT mín.	27-dic 12:00	-98 nT	7/7
Rayos X	5.52e-06 W/m ² (C5.5) máx.	28-dic 16:00	6.35e-07 W/m ²	7/7

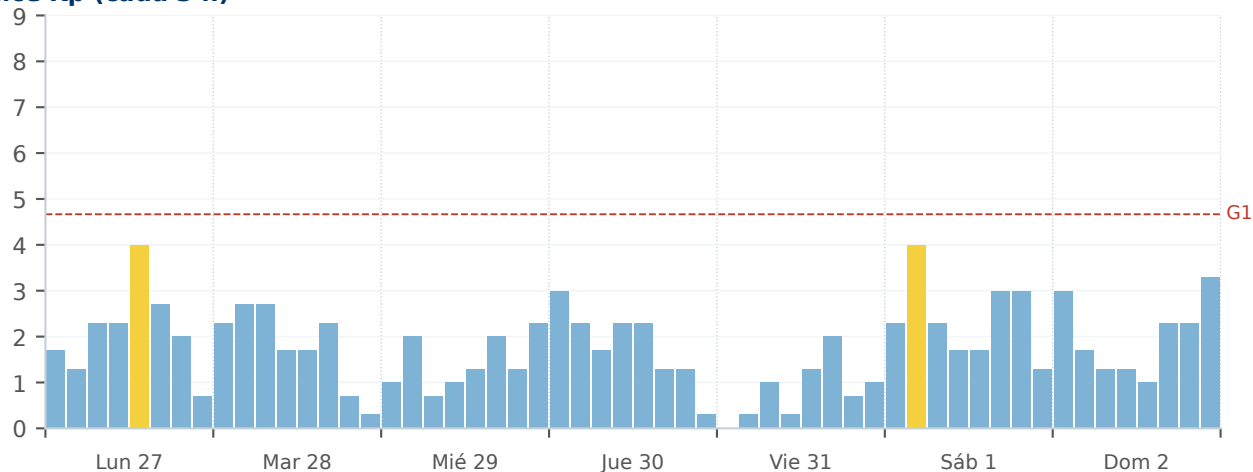
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-dic	4.00	27	-23	199	-508	B9.0
Mar 28-dic	2.70	12	-26	193	-365	C5.5
Mié 29-dic	2.30	9	-19	82	-223	B8.7
Jue 30-dic	3.00	15	-10	127	-283	B5.9
Vie 31-dic	2.00	7	-5	54	-287	C2.8
Sáb 01-ene	4.00	27	-23	136	-398	C4.7
Dom 02-ene	3.30	18	-15	101	-312	B6.6

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.