Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de diciembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de diciembre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 23 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el sábado 24 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.6 el miércoles 21 a las 06:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −921 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	24-dic 07:00	−13 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	23-dic 21:00	2.34	7/7
ap	39 nT máx.	23-dic 21:00	12 nT	7/7
AU	279 nT máx.	23-dic 14:00	71 nT	7/7
AL	−921 nT mín.	23-dic 14:00	−152 nT	7/7
Rayos X	4.57e-06 W/m² (C4.6) máx.	21-dic 06:00	1.48e-06 W/m²	7/7

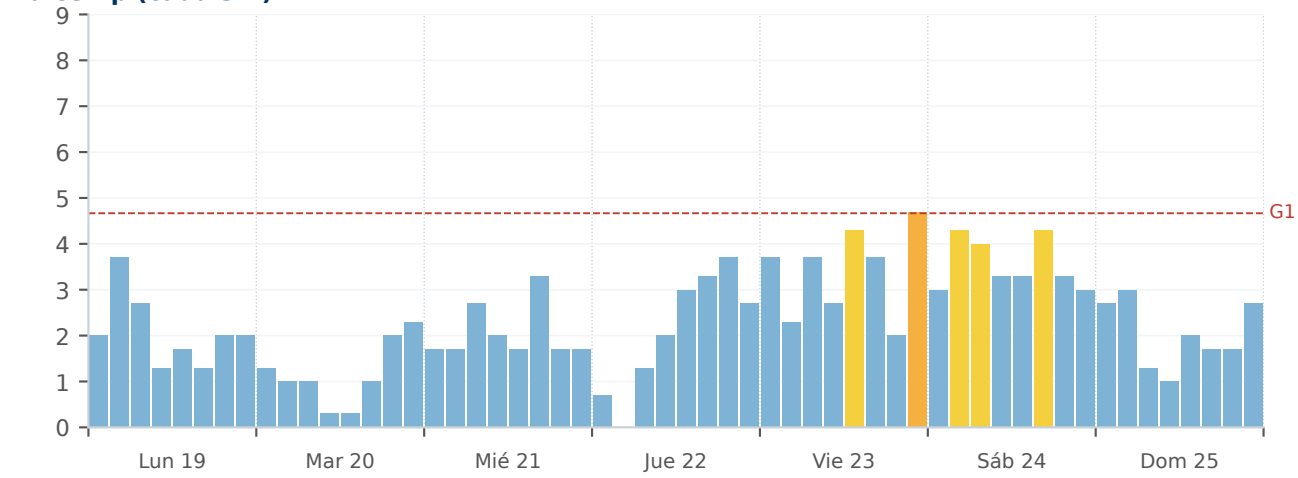
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-dic	3.70	22	−38	250	−330	C4.4
Mar 20-dic	2.30	9	−17	158	−194	C4.1
Mié 21-dic	3.30	18	−20	110	−342	C4.6
Jue 22-dic	3.70	22	−27	278	−543	C1.1
Vie 23-dic	**4.70**	39	−37	279	−921	C2.8
Sáb 24-dic	4.30	32	−40	166	−716	C1.9
Dom 25-dic	3.00	15	−30	88	−347	C2.2

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.