Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de noviembre al 4 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 28 de noviembre al 4 de diciembre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 28 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −46 nT el miércoles 30 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.7 el jueves 1 a las 07:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −840 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−46 nT mín.	30-nov 19:00	−23 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	28-nov 03:00	3.14	7/7
ap	56 nT máx.	28-nov 03:00	19 nT	7/7
AU	209 nT máx.	30-nov 19:00	76 nT	7/7
AL	−840 nT mín.	30-nov 11:00	−237 nT	7/7
Rayos X	4.74e-06 W/m² (C4.7) máx.	01-dic 07:00	9.80e-07 W/m²	7/7

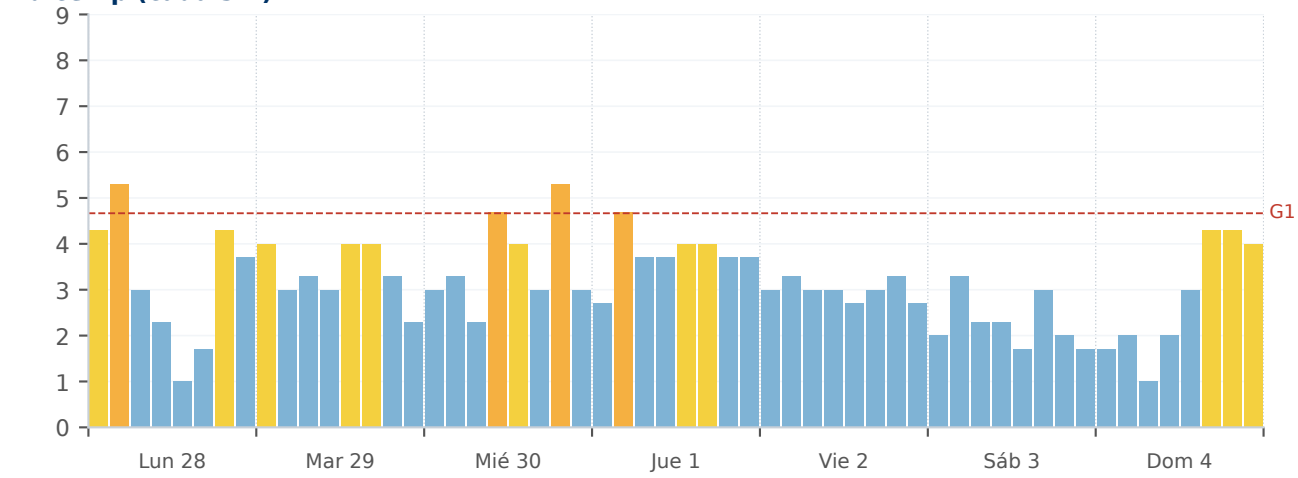
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-nov	**5.30**	56	−40	197	−557	B6.4
Mar 29-nov	4.00	27	−43	179	−656	C3.2
Mié 30-nov	**5.30**	56	−46	209	−840	C1.8
Jue 01-dic	**4.70**	39	−43	176	−638	C4.7
Vie 02-dic	3.30	18	−32	104	−601	C1.9
Sáb 03-dic	3.30	18	−27	94	−328	C2.3
Dom 04-dic	4.30	32	−44	200	−731	C1.3

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.