Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de diciembre de 2024 al 5 de enero de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de diciembre de 2024 al 5 de enero de 2025 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el miércoles 1 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, sábado. El índice Dst llegó a −212 nT el miércoles 1 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M6.9 el lunes 30 a las 04:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1320 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−212 nT mín.	01-ene 15:00	−49 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	01-ene 15:00	3.15	7/7
ap	207 nT máx.	01-ene 15:00	26 nT	7/7
AU	368 nT máx.	01-ene 05:00	64 nT	7/7
AL	−1320 nT mín.	01-ene 13:00	−208 nT	7/7
Rayos X	6.92e-05 W/m² (M6.9) máx.	30-dic 04:00	6.21e-06 W/m²	7/7

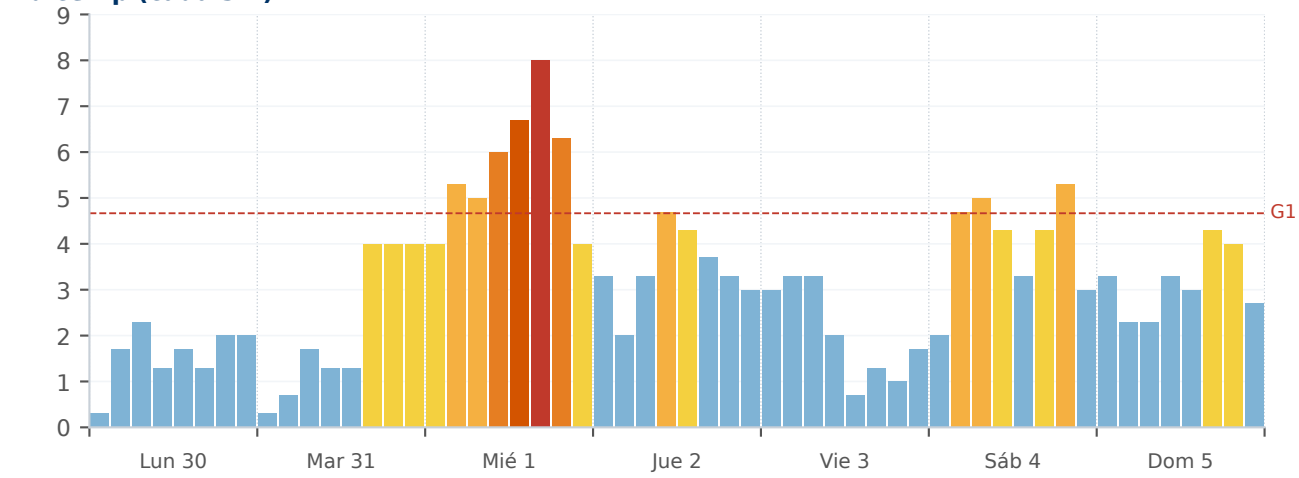
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-dic	2.30	9	−12	86	−214	**M6.9**
Mar 31-dic	4.00	27	−23	195	−666	**M2.3**
Mié 01-ene	**8.00**	207	**−212**	368	−1320	C8.0
Jue 02-ene	**4.70**	39	**−128**	169	−740	C6.1
Vie 03-ene	3.30	18	**−52**	71	−190	**M3.3**
Sáb 04-ene	**5.30**	56	**−92**	336	−773	**M3.6**
Dom 05-ene	4.30	32	**−80**	194	−522	**M1.8**

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.