Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de diciembre de 2006 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de diciembre de 2006 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el viernes 15 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −162 nT el viernes 15 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1380 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−162 nT mín.	15-dic 07:00	−48 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	15-dic 00:00	3.11	7/7
ap	236 nT máx.	15-dic 00:00	30 nT	7/7
AU	496 nT máx.	14-dic 16:00	72 nT	7/7
AL	−1380 nT mín.	15-dic 03:00	−221 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

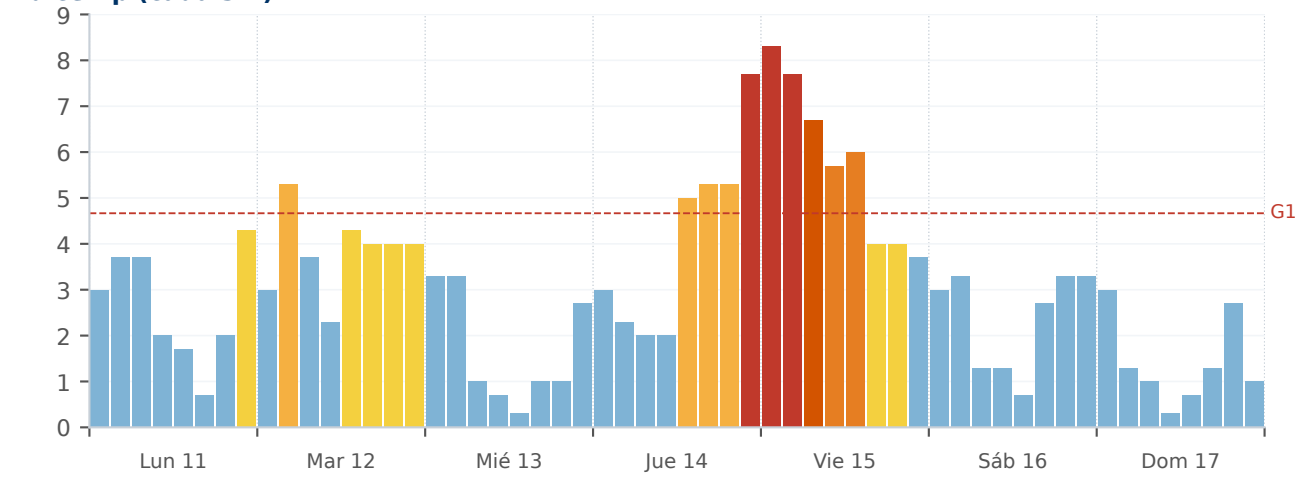
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-dic	4.30	32	−35	189	−468	—
Mar 12-dic	**5.30**	56	**−55**	211	−697	—
Mié 13-dic	3.30	18	−40	133	−190	—
Jue 14-dic	**7.70**	179	**−69**	496	−1283	—
Vie 15-dic	**8.30**	236	**−162**	260	−1380	—
Sáb 16-dic	3.30	18	**−72**	114	−197	—
Dom 17-dic	3.00	15	−48	33	−95	—

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.