Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de diciembre de 1990 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de diciembre de 1990 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 13 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el jueves 13 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −444 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	13-dic 05:00	−1 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	13-dic 00:00	1.50	7/7
ap	32 nT máx.	13-dic 00:00	7 nT	7/7
AU	183 nT máx.	13-dic 08:00	30 nT	7/7
AL	−444 nT mín.	16-dic 12:00	−71 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

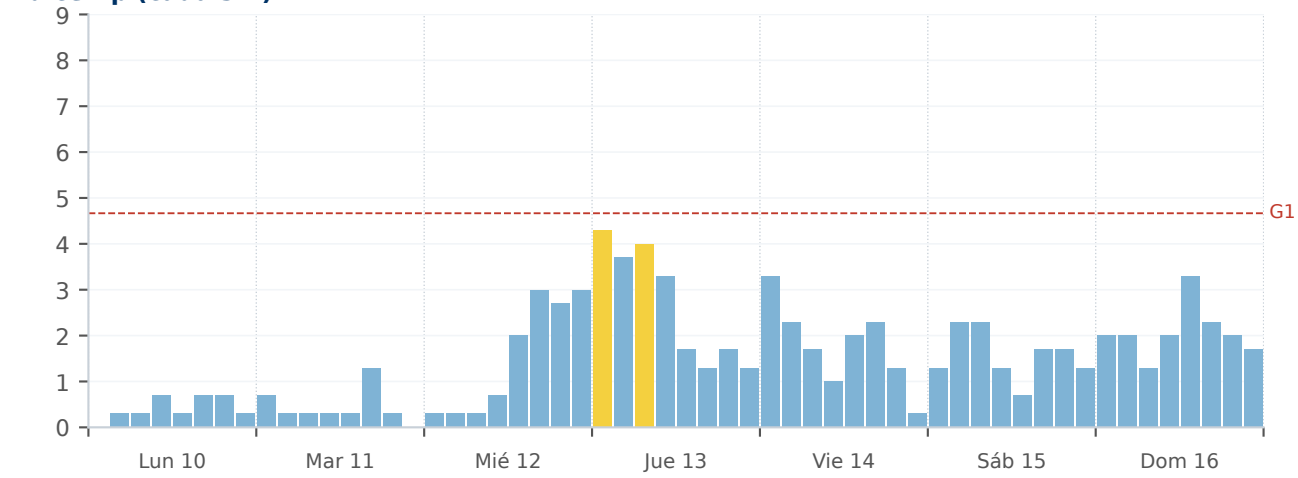
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-dic	0.70	3	−2	29	−35	—
Mar 11-dic	1.30	5	3	19	−41	—
Mié 12-dic	3.00	15	−22	119	−255	—
Jue 13-dic	4.30	32	−39	183	−400	—
Vie 14-dic	3.30	18	−12	79	−316	—
Sáb 15-dic	2.30	9	−17	62	−246	—
Dom 16-dic	3.30	18	−7	114	−444	—

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.