Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 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 24 al 30 de diciembre de 1990 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 24 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −47 nT el lunes 24 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −635 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−47 nT mín.	24-dic 22:00	2 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	24-dic 18:00	1.71	7/7
ap	27 nT máx.	24-dic 18:00	8 nT	7/7
AU	206 nT máx.	25-dic 00:00	45 nT	7/7
AL	−635 nT mín.	24-dic 17:00	−71 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

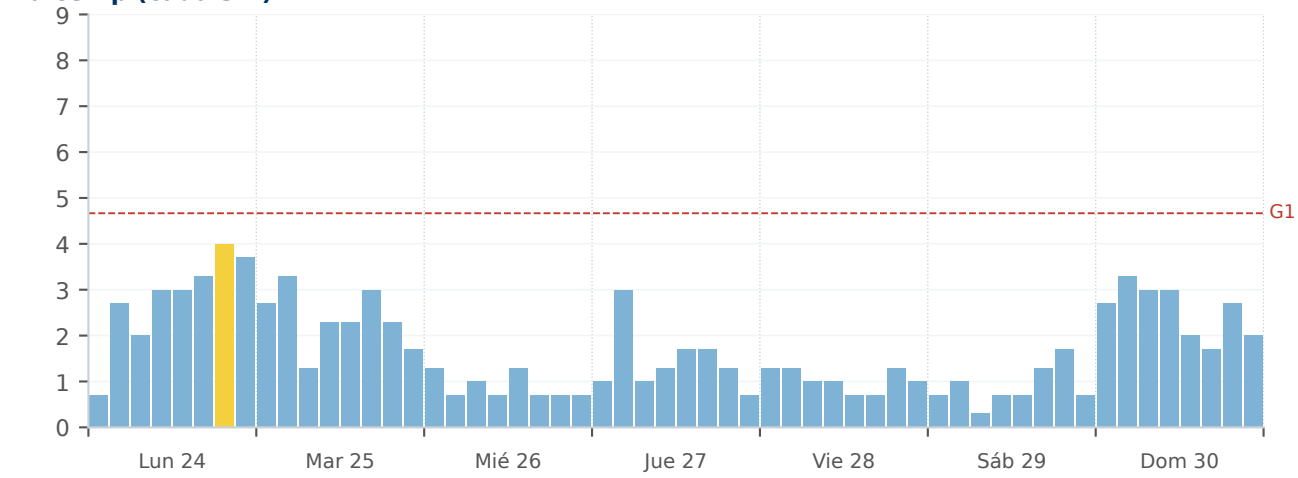
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-dic	4.00	27	−47	170	−635	—
Mar 25-dic	3.30	18	−39	206	−393	—
Mié 26-dic	1.30	5	−15	33	−113	—
Jue 27-dic	3.00	15	−8	52	−161	—
Vie 28-dic	1.30	5	6	61	−66	—
Sáb 29-dic	1.70	6	1	46	−146	—
Dom 30-dic	3.30	18	13	121	−192	—

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.