Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de diciembre de 1991 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de diciembre de 1991 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 17 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, sábado. El índice Dst llegó a −64 nT el jueves 19 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −689 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−64 nT mín.	19-dic 18:00	−30 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-dic 00:00	2.87	7/7
ap	56 nT máx.	17-dic 00:00	18 nT	7/7
AU	285 nT máx.	21-dic 09:00	83 nT	7/7
AL	−689 nT mín.	17-dic 01:00	−187 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

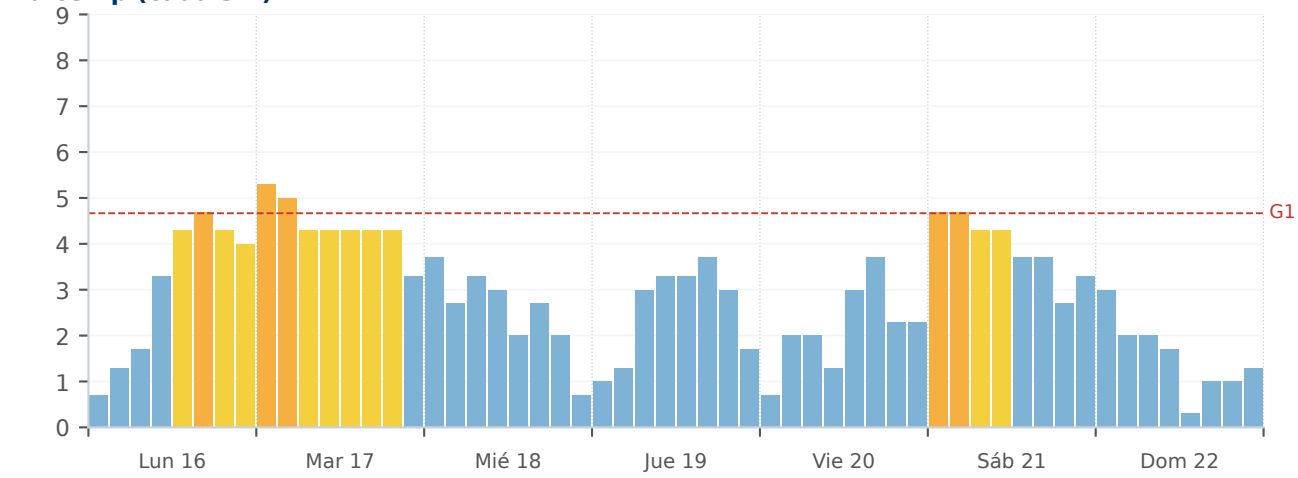
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-dic	**4.70**	39	**−53**	278	−584	—
Mar 17-dic	**5.30**	56	**−59**	222	−689	—
Mié 18-dic	3.70	22	**−51**	271	−333	—
Jue 19-dic	3.70	22	**−64**	240	−522	—
Vie 20-dic	3.70	22	**−53**	167	−420	—
Sáb 21-dic	**4.70**	39	−39	285	−460	—
Dom 22-dic	3.00	15	−23	92	−181	—

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.