Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 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 23 al 29 de diciembre de 1991 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el viernes 27 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −77 nT el domingo 29 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −811 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−77 nT mín.	29-dic 22:00	−22 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	27-dic 21:00	2.96	7/7
ap	94 nT máx.	27-dic 21:00	18 nT	7/7
AU	324 nT máx.	27-dic 18:00	87 nT	7/7
AL	−811 nT mín.	27-dic 22:00	−179 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

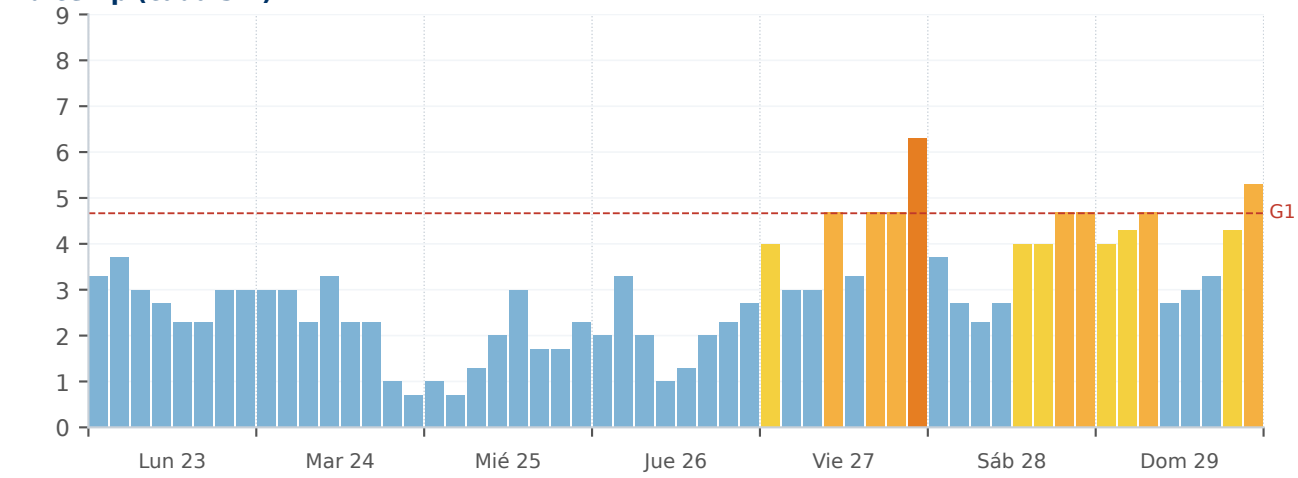
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-dic	3.70	22	−38	221	−423	—
Mar 24-dic	3.30	18	−20	148	−431	—
Mié 25-dic	3.00	15	−17	195	−425	—
Jue 26-dic	3.30	18	−11	154	−146	—
Vie 27-dic	**6.30**	94	**−74**	324	−811	—
Sáb 28-dic	**4.70**	39	**−74**	271	−781	—
Dom 29-dic	**5.30**	56	**−77**	269	−594	—

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.