Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de enero al 3 de febrero de 1980 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de enero al 3 de febrero de 1980 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 28 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −69 nT el martes 29 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −601 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−69 nT mín.	29-ene 05:00	−23 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	28-ene 18:00	2.27	7/7
ap	56 nT máx.	28-ene 18:00	13 nT	7/7
AU	260 nT máx.	28-ene 17:00	66 nT	7/7
AL	−601 nT mín.	28-ene 16:00	−93 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

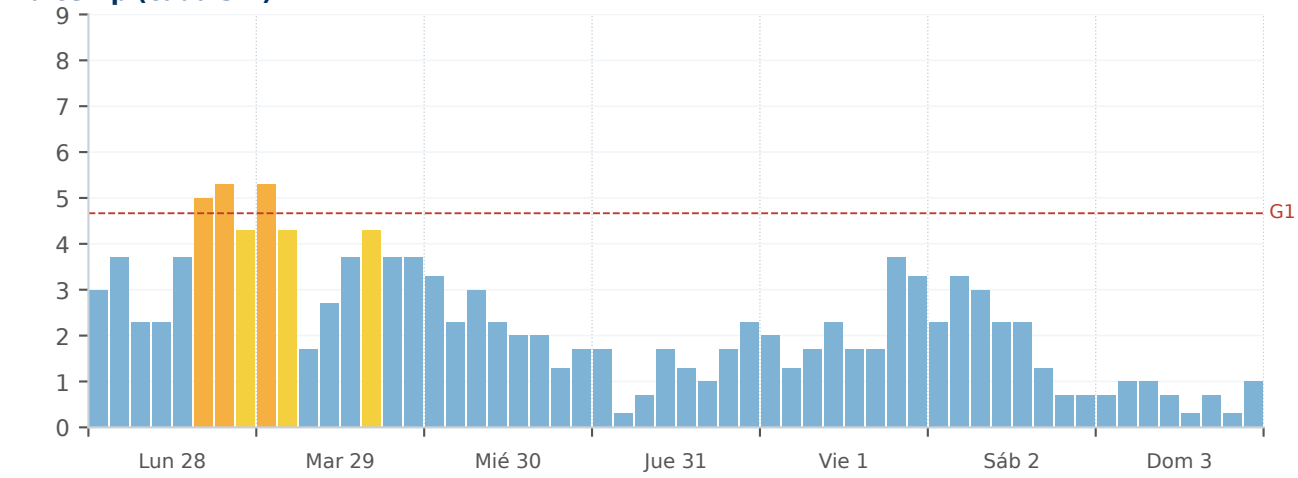
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-ene	**5.30**	56	**−55**	260	−601	—
Mar 29-ene	**5.30**	56	**−69**	165	−518	—
Mié 30-ene	3.30	18	−40	156	−272	—
Jue 31-ene	2.30	9	−30	109	−123	—
Vie 01-feb	3.70	22	−24	121	−278	—
Sáb 02-feb	3.30	18	−19	114	−173	—
Dom 03-feb	1.00	4	−15	82	−40	—

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.