Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de enero de 1978 (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 enero de 1978 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el domingo 29 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, domingo. El índice Dst llegó a −60 nT el domingo 29 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1255 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−60 nT mín.	29-ene 15:00	−7 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	29-ene 15:00	1.96	7/7
ap	67 nT máx.	29-ene 15:00	12 nT	7/7
AU	398 nT máx.	29-ene 06:00	60 nT	7/7
AL	−1255 nT mín.	29-ene 14:00	−100 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

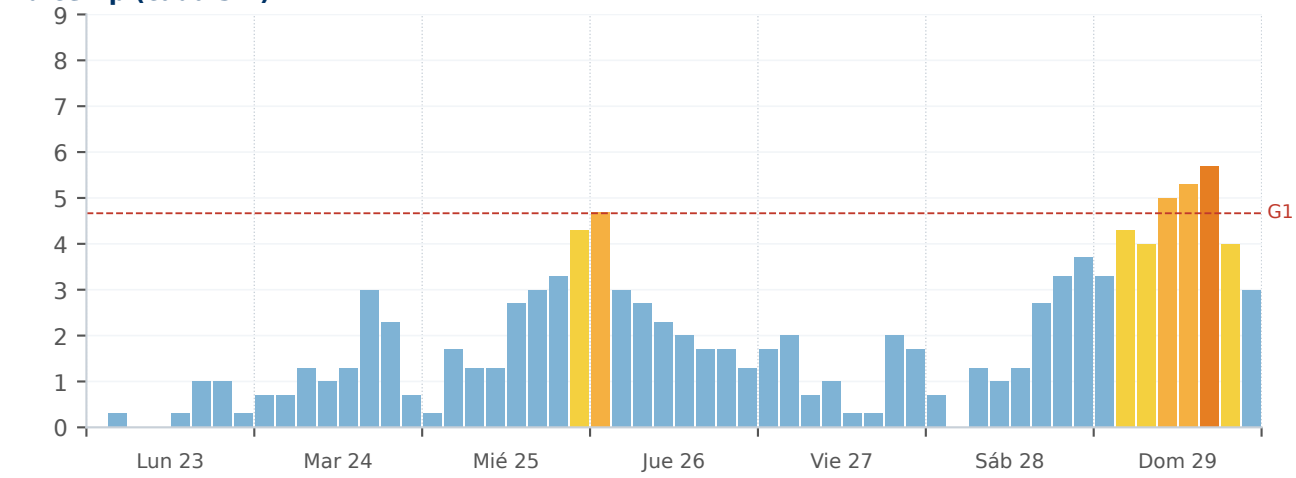
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-ene	1.00	4	−2	27	−142	—
Mar 24-ene	3.00	15	−5	143	−353	—
Mié 25-ene	4.30	32	−19	180	−199	—
Jue 26-ene	**4.70**	39	−31	259	−453	—
Vie 27-ene	2.00	7	−19	64	−87	—
Sáb 28-ene	3.70	22	−8	167	−526	—
Dom 29-ene	**5.70**	67	**−60**	398	−1255	—

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.