Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 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 16 al 22 de enero de 1978 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 18 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −55 nT el lunes 16 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −712 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−55 nT mín.	16-ene 17:00	−11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	18-ene 00:00	1.39	7/7
ap	39 nT máx.	18-ene 00:00	7 nT	7/7
AU	243 nT máx.	16-ene 17:00	45 nT	7/7
AL	−712 nT mín.	16-ene 14:00	−85 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

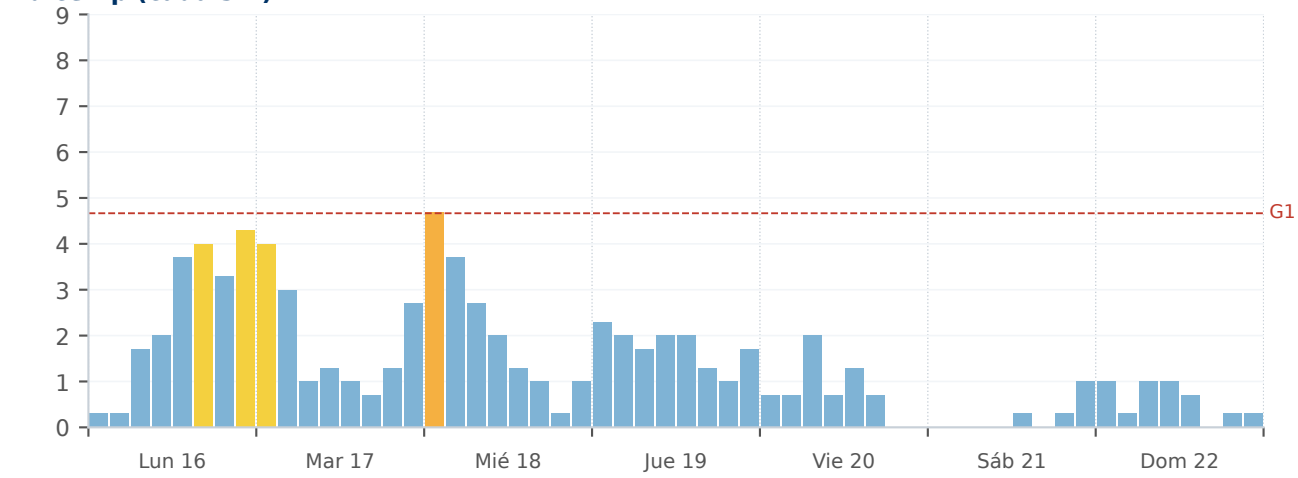
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ene	4.30	32	**−55**	243	−712	—
Mar 17-ene	4.00	27	**−50**	127	−423	—
Mié 18-ene	**4.70**	39	−33	204	−505	—
Jue 19-ene	2.30	9	−23	63	−262	—
Vie 20-ene	2.00	7	−13	86	−151	—
Sáb 21-ene	1.00	4	−5	19	−23	—
Dom 22-ene	1.00	4	−3	49	−76	—

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.