Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de enero de 1982 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de enero de 1982 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 18 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, viernes. El índice Dst llegó a −37 nT el viernes 22 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −781 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	22-ene 15:00	−7 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	18-ene 21:00	2.64	7/7
ap	39 nT máx.	18-ene 21:00	15 nT	7/7
AU	250 nT máx.	22-ene 17:00	68 nT	7/7
AL	−781 nT mín.	18-ene 19:00	−155 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

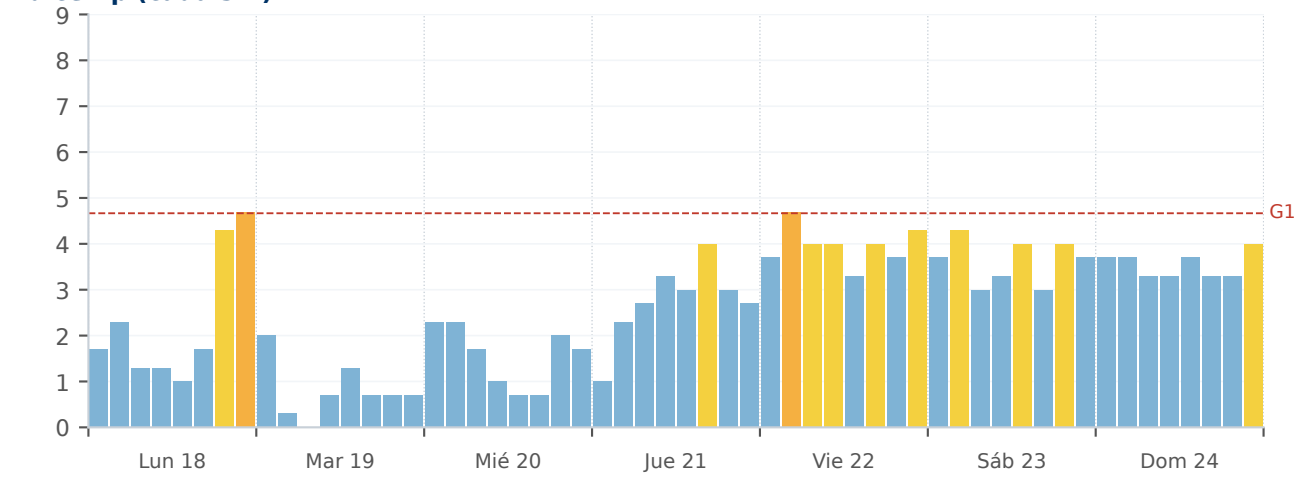
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ene	**4.70**	39	−31	183	−781	—
Mar 19-ene	2.00	7	−30	48	−90	—
Mié 20-ene	2.30	9	−4	42	−178	—
Jue 21-ene	4.00	27	6	232	−179	—
Vie 22-ene	**4.70**	39	−37	250	−603	—
Sáb 23-ene	4.30	32	−29	199	−543	—
Dom 24-ene	4.00	27	−19	134	−549	—

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.