Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de octubre de 1971 (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 octubre de 1971 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el domingo 24 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el domingo 24 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −569 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	24-oct 20:00	−5 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	24-oct 12:00	1.31	7/7
ap	32 nT máx.	24-oct 12:00	6 nT	7/7
AU	316 nT máx.	22-oct 18:00	49 nT	7/7
AL	−569 nT mín.	24-oct 13:00	−67 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

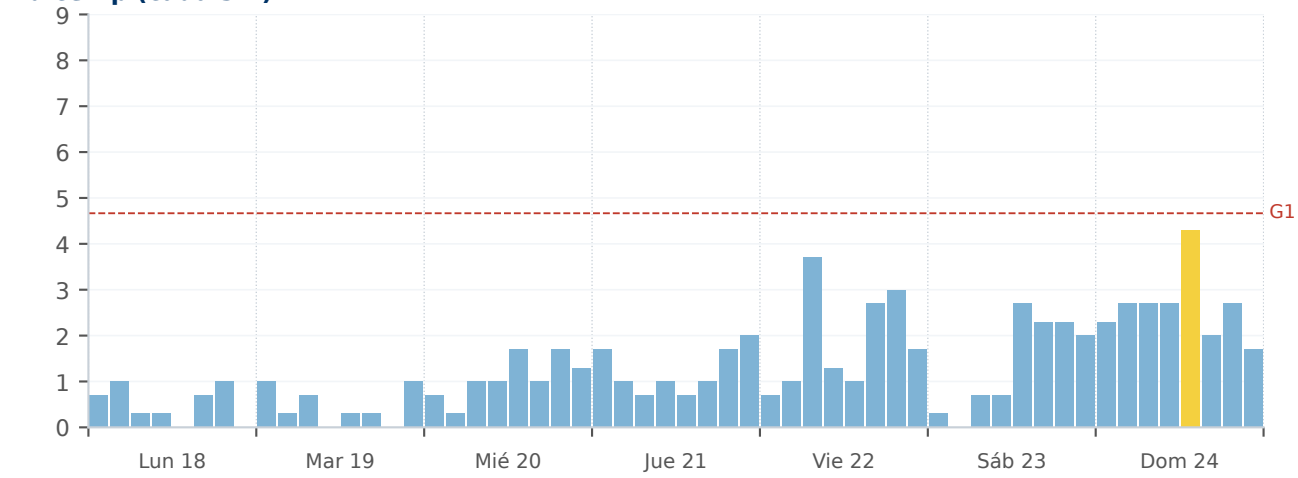
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-oct	1.00	4	−10	27	−112	—
Mar 19-oct	1.00	4	−4	37	−90	—
Mié 20-oct	1.70	6	−10	67	−244	—
Jue 21-oct	2.00	7	−21	77	−196	—
Vie 22-oct	3.70	22	−33	316	−437	—
Sáb 23-oct	2.70	12	−18	167	−103	—
Dom 24-oct	4.30	32	−40	226	−569	—

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.