Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de octubre de 1977 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de octubre de 1977 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 19 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, miércoles, sábado. El índice Dst llegó a −96 nT el miércoles 19 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada.

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−96 nT mín.	19-oct 02:00	−43 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	19-oct 00:00	2.51	7/7
ap	80 nT máx.	19-oct 00:00	15 nT	7/7
AU	*sin dato*	—	—	*0/7*
AL	*sin dato*	—	—	*0/7*
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

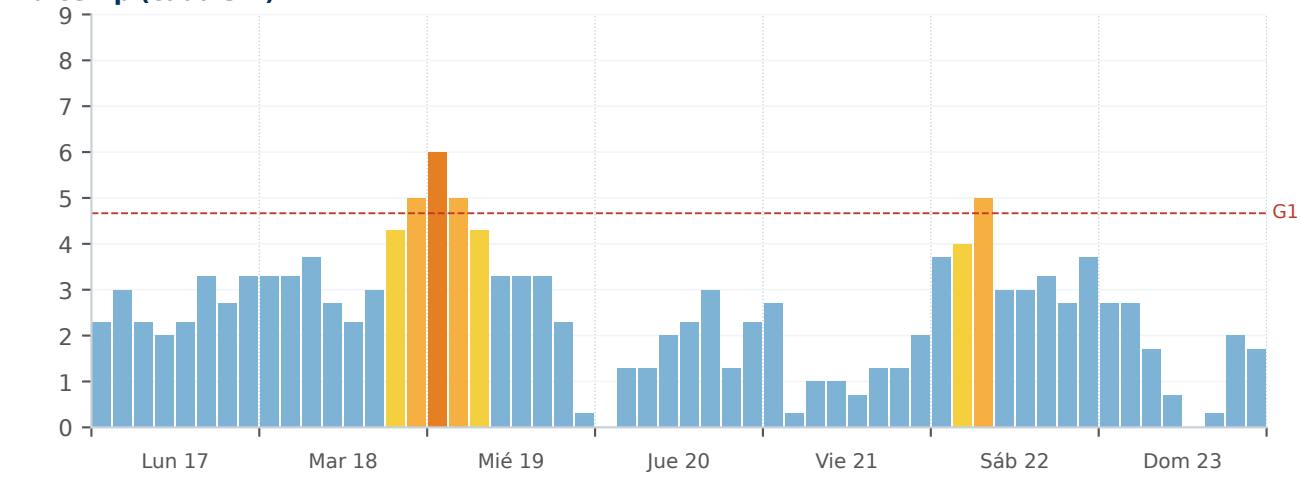
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-oct	3.30	18	−41	—	—	—
Mar 18-oct	**5.00**	48	**−84**	—	—	—
Mié 19-oct	**6.00**	80	**−96**	—	—	—
Jue 20-oct	3.00	15	**−52**	—	—	—
Vie 21-oct	2.70	12	−43	—	—	—
Sáb 22-oct	**5.00**	48	**−67**	—	—	—
Dom 23-oct	2.70	12	−39	—	—	—

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.