Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 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 24 al 30 de octubre de 1977 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el viernes 28 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −159 nT el viernes 28 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa.

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−159 nT mín.	28-oct 04:00	−40 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	28-oct 03:00	2.48	7/7
ap	154 nT máx.	28-oct 03:00	20 nT	7/7
AU	*sin dato*	—	—	*0/7*
AL	*sin dato*	—	—	*0/7*
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

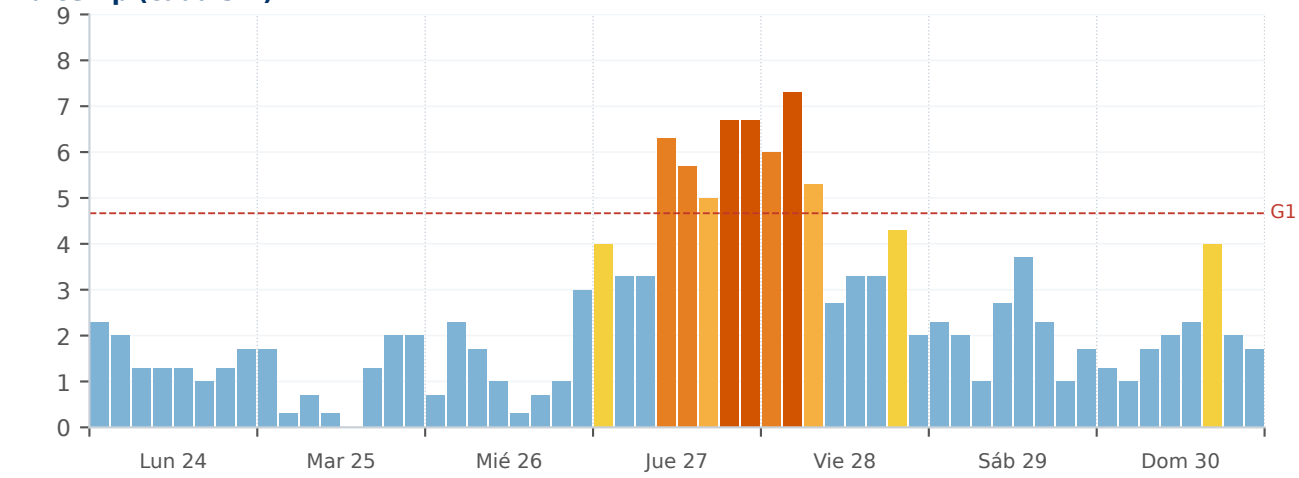
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-oct	2.30	9	−31	—	—	—
Mar 25-oct	2.00	7	−25	—	—	—
Mié 26-oct	3.00	15	−19	—	—	—
Jue 27-oct	**6.70**	111	**−133**	—	—	—
Vie 28-oct	**7.30**	154	**−159**	—	—	—
Sáb 29-oct	3.70	22	**−54**	—	—	—
Dom 30-oct	4.00	27	−41	—	—	—

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.