Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de octubre al 1 de noviembre de 1987 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de octubre al 1 de noviembre de 1987 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el miércoles 28 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a −71 nT el martes 27 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −923 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−71 nT mín.	27-oct 18:00	−40 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	28-oct 00:00	3.12	7/7
ap	67 nT máx.	28-oct 00:00	20 nT	7/7
AU	241 nT máx.	27-oct 17:00	89 nT	7/7
AL	−923 nT mín.	27-oct 15:00	−250 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

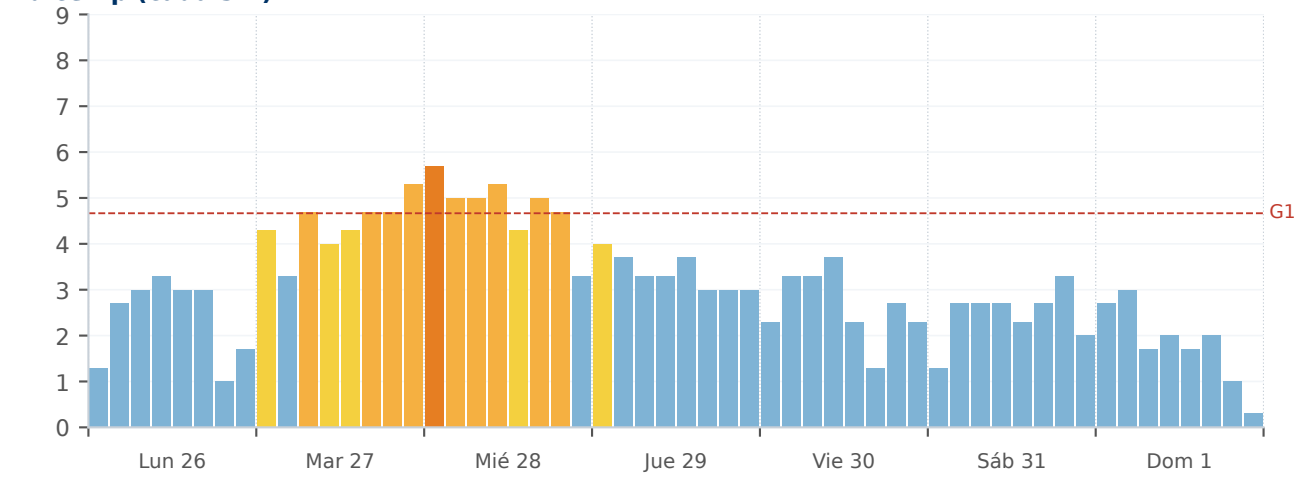
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-oct	3.30	18	**−52**	121	−403	—
Mar 27-oct	**5.30**	56	**−71**	241	−923	—
Mié 28-oct	**5.70**	67	**−58**	239	−835	—
Jue 29-oct	4.00	27	−48	112	−569	—
Vie 30-oct	3.70	22	−43	151	−420	—
Sáb 31-oct	3.30	18	−41	119	−399	—
Dom 01-nov	3.00	15	−40	171	−305	—

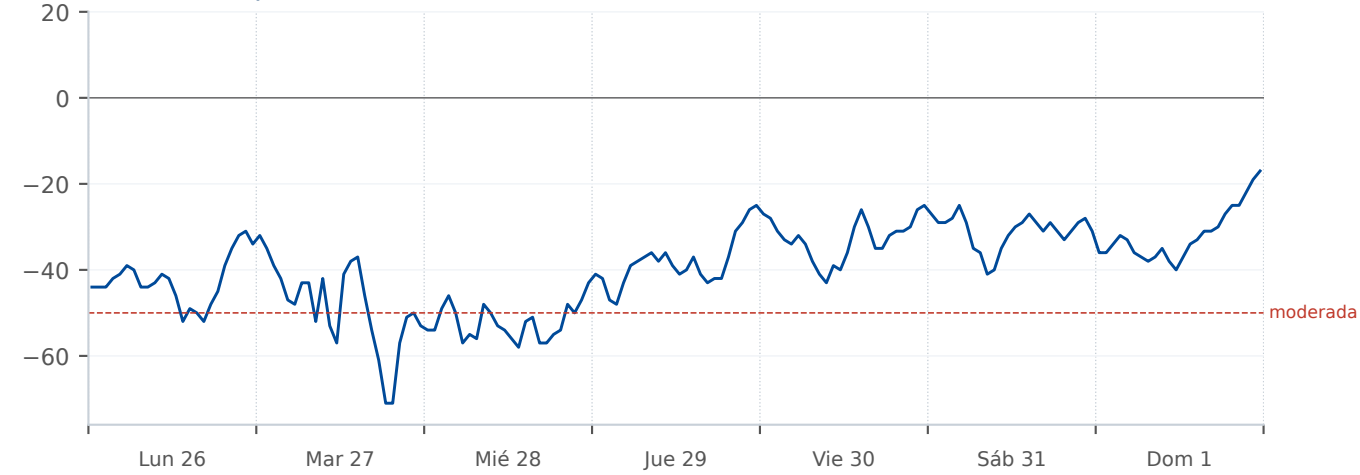
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.