Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 de octubre de 1982 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 al 31 de octubre de 1982 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el domingo 31 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −69 nT el viernes 29 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −834 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−69 nT mín.	29-oct 15:00	−26 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	31-oct 18:00	3.50	7/7
ap	94 nT máx.	31-oct 18:00	24 nT	7/7
AU	309 nT máx.	26-oct 04:00	115 nT	7/7
AL	−834 nT mín.	31-oct 19:00	−202 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

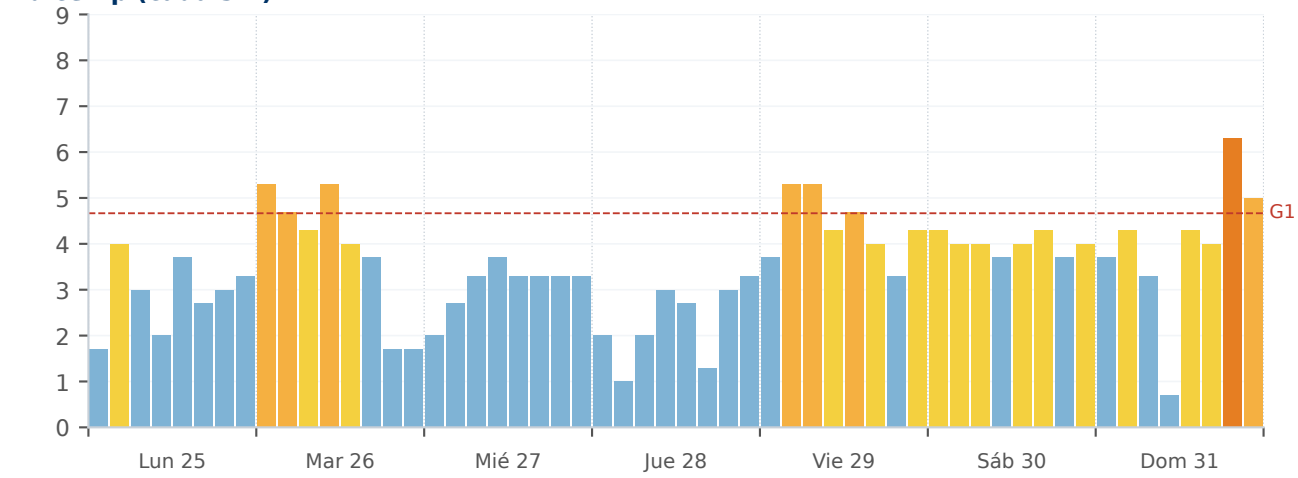
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-oct	4.00	27	−45	273	−467	—
Mar 26-oct	**5.30**	56	−49	309	−394	—
Mié 27-oct	3.70	22	−32	163	−399	—
Jue 28-oct	3.30	18	−23	164	−364	—
Vie 29-oct	**5.30**	56	**−69**	242	−789	—
Sáb 30-oct	4.30	32	**−64**	270	−716	—
Dom 31-oct	**6.30**	94	−48	220	−834	—

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.