Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 1987 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 1987 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 30 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, sábado. El índice Dst llegó a −87 nT el sábado 3 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1071 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−87 nT mín.	03-oct 18:00	−35 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	30-sep 03:00	3.31	7/7
ap	80 nT máx.	30-sep 03:00	24 nT	7/7
AU	393 nT máx.	03-oct 13:00	109 nT	7/7
AL	−1071 nT mín.	03-oct 13:00	−263 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

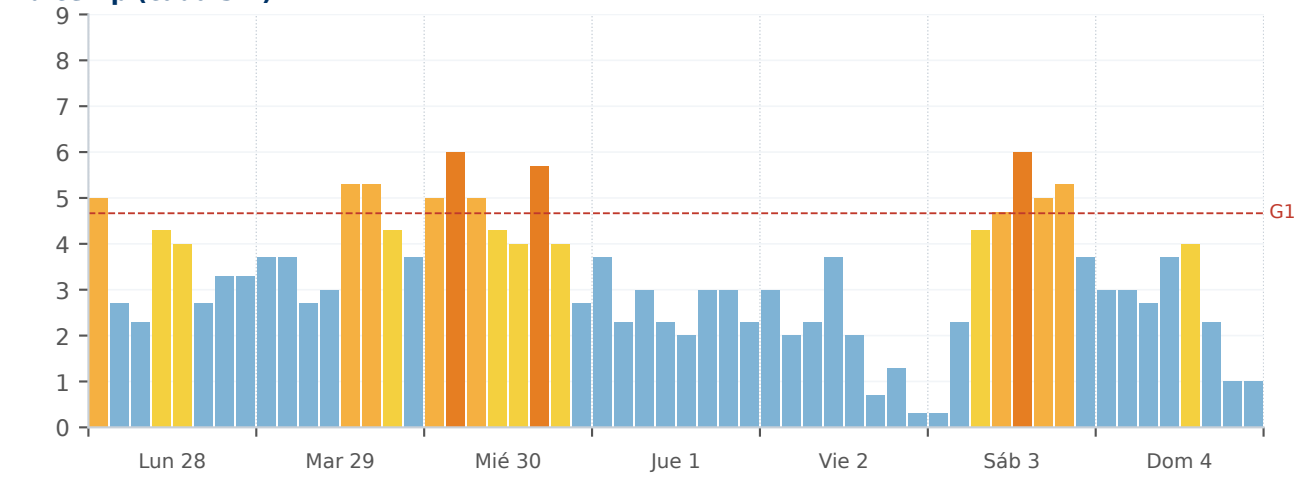
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-sep	**5.00**	48	−42	187	−652	—
Mar 29-sep	**5.30**	56	−47	325	−737	—
Mié 30-sep	**6.00**	80	**−60**	259	−721	—
Jue 01-oct	3.70	22	−36	111	−457	—
Vie 02-oct	3.70	22	−37	127	−467	—
Sáb 03-oct	**6.00**	80	**−87**	393	−1071	—
Dom 04-oct	4.00	27	**−56**	155	−484	—

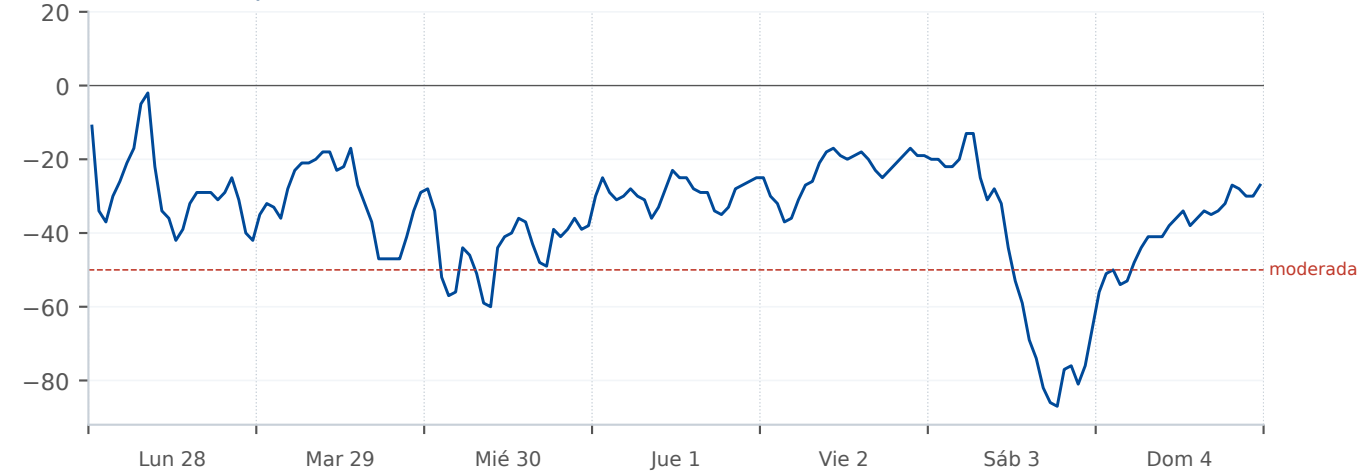
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.