Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de septiembre al 4 de octubre de 1998 (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 1998 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 1 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −58 nT el jueves 1 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −779 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−58 nT mín.	01-oct 01:00	−27 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	01-oct 00:00	2.26	7/7
ap	56 nT máx.	01-oct 00:00	13 nT	7/7
AU	309 nT máx.	02-oct 17:00	77 nT	7/7
AL	−779 nT mín.	02-oct 14:00	−131 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

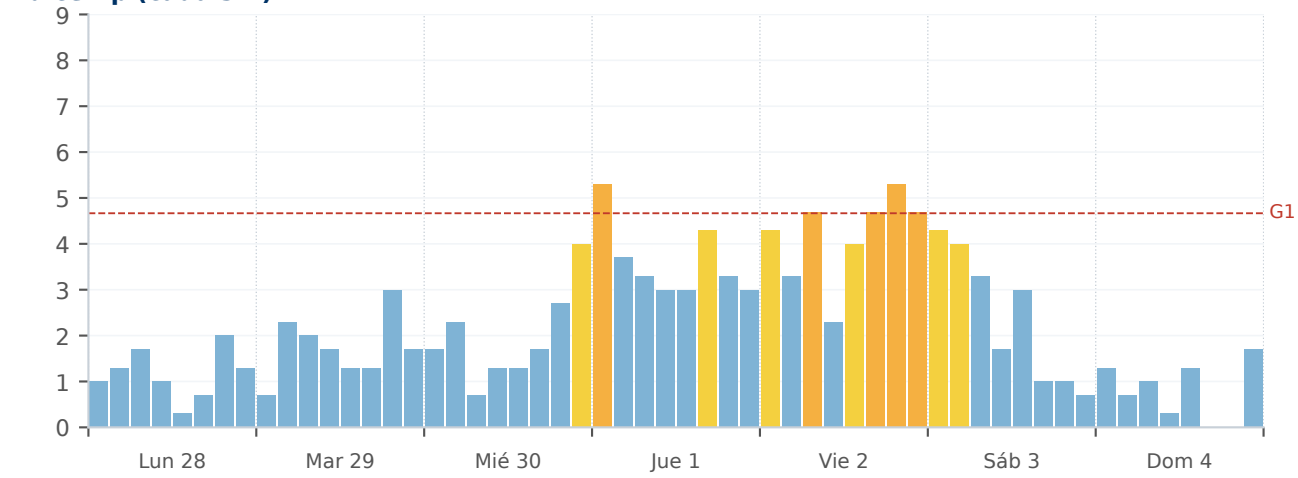
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-sep	2.00	7	−35	58	−212	—
Mar 29-sep	3.00	15	−28	116	−376	—
Mié 30-sep	4.00	27	**−52**	194	−532	—
Jue 01-oct	**5.30**	56	**−58**	256	−609	—
Vie 02-oct	**5.30**	56	**−56**	309	−779	—
Sáb 03-oct	4.30	32	**−56**	193	−395	—
Dom 04-oct	1.70	6	−29	32	−75	—

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.