Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de septiembre de 1998 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de septiembre de 1998 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el viernes 25 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −207 nT el viernes 25 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1365 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−207 nT mín.	25-sep 09:00	−43 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	25-sep 06:00	3.02	7/7
ap	236 nT máx.	25-sep 06:00	29 nT	7/7
AU	463 nT máx.	25-sep 00:00	111 nT	7/7
AL	−1365 nT mín.	25-sep 06:00	−240 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

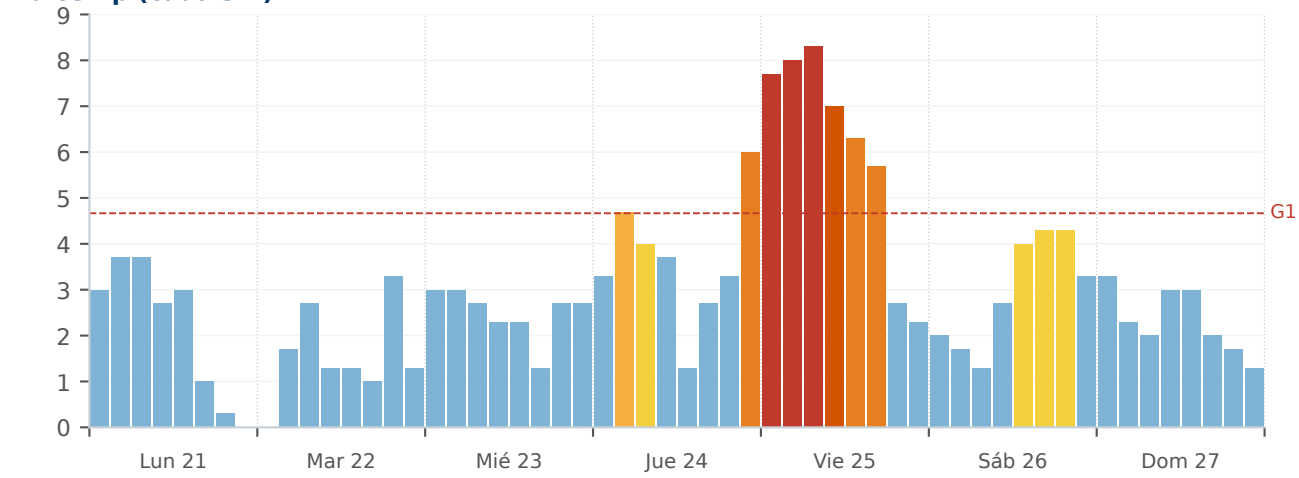
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-sep	3.70	22	−30	211	−374	—
Mar 22-sep	3.30	18	−21	148	−316	—
Mié 23-sep	3.00	15	−33	186	−410	—
Jue 24-sep	**6.00**	80	**−55**	310	−772	—
Vie 25-sep	**8.30**	236	**−207**	463	−1365	—
Sáb 26-sep	4.30	32	**−75**	241	−824	—
Dom 27-sep	3.30	18	**−57**	193	−418	—

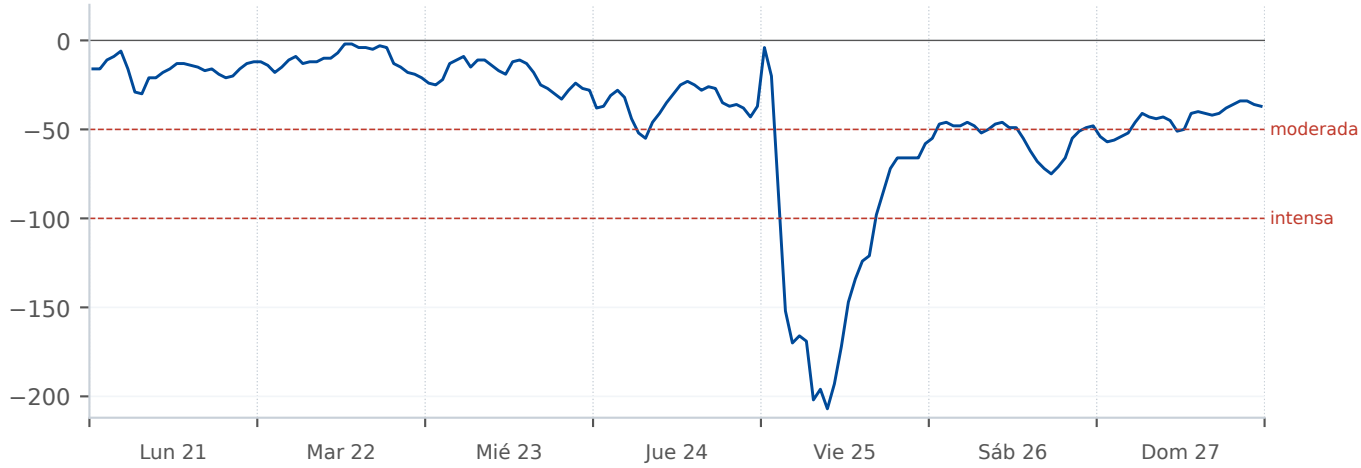
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.