Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de septiembre de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 1 al 7 de septiembre de 2025 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 1 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, sábado. El índice Dst llegó a −78 nT el martes 2 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.5 el sábado 6 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −874 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	02-sep 22:00	−16 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	01-sep 21:00	2.30	7/7
ap	67 nT máx.	01-sep 21:00	14 nT	7/7
AU	494 nT máx.	02-sep 00:00	98 nT	7/7
AL	−874 nT mín.	02-sep 19:00	−155 nT	7/7
Rayos X	5.50e-06 W/m² (C5.5) máx.	06-sep 17:00	2.01e-06 W/m²	7/7

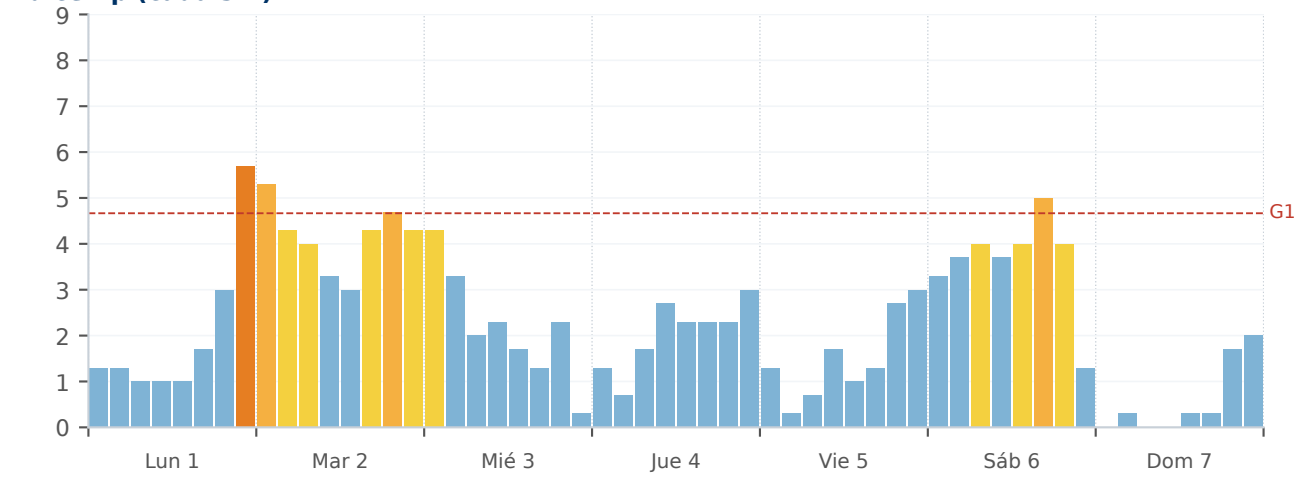
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-sep	**5.70**	67	7	348	−682	C3.7
Mar 02-sep	**5.30**	56	**−78**	494	−874	C2.7
Mié 03-sep	4.30	32	**−67**	259	−326	C2.4
Jue 04-sep	3.00	15	−38	231	−414	C3.0
Vie 05-sep	3.00	15	−26	144	−307	C3.8
Sáb 06-sep	**5.00**	48	**−50**	447	−596	C5.5
Dom 07-sep	2.00	7	−36	64	−242	C4.1

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.