Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 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 8 al 14 de septiembre de 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 9 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, domingo. El índice Dst llegó a −32 nT el lunes 8 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.9 el jueves 11 a las 15:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −578 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−32 nT mín.	08-sep 10:00	−10 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	09-sep 21:00	2.10	7/7
ap	56 nT máx.	09-sep 21:00	10 nT	7/7
AU	367 nT máx.	10-sep 00:00	84 nT	7/7
AL	−578 nT mín.	09-sep 22:00	−144 nT	7/7
Rayos X	2.89e-06 W/m² (C2.9) máx.	11-sep 15:00	8.18e-07 W/m²	7/7

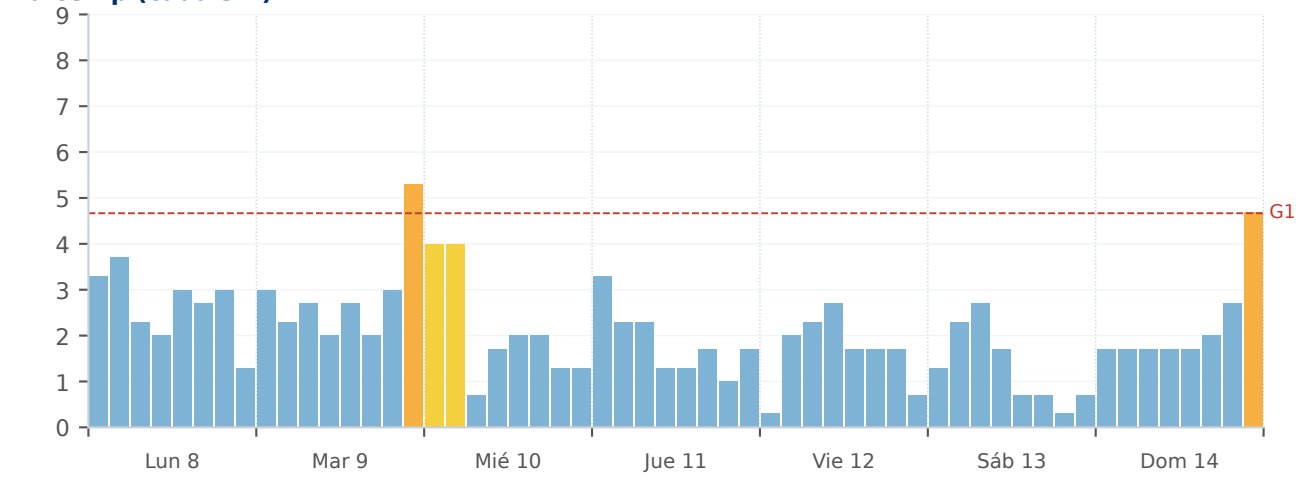
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-sep	3.70	22	−32	236	−368	B9.0
Mar 09-sep	**5.30**	56	−29	261	−578	B8.9
Mié 10-sep	4.00	27	−32	367	−452	C1.0
Jue 11-sep	3.30	18	−32	226	−339	C2.9
Vie 12-sep	2.70	12	−16	168	−361	C1.1
Sáb 13-sep	2.70	12	−17	232	−342	C1.1
Dom 14-sep	**4.70**	39	−1	165	−462	C2.0

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.