

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 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 15 al 21 de septiembre de 2025 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el lunes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -78 nT el lunes 15 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C8.0 el viernes 19 a las 21:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -749 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-78 nT mín.	15-sep 05:00	-12 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	15-sep 00:00	2.05	7/7
ap	111 nT máx.	15-sep 00:00	13 nT	7/7
AU	332 nT máx.	15-sep 03:00	62 nT	7/7
AL	-749 nT mín.	15-sep 01:00	-137 nT	7/7
Rayos X	7.97e-06 W/m ² (C8.0) máx.	19-sep 21:00	1.35e-06 W/m ²	7/7

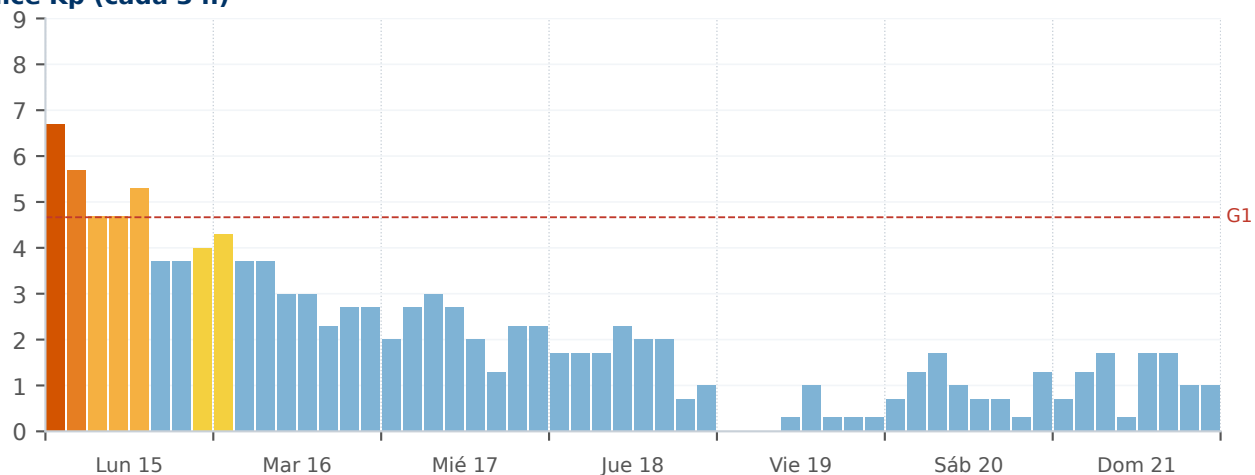
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-sep	6.70	111	-78	332	-749	C1.9
Mar 16-sep	4.30	32	-47	167	-413	C3.6
Mié 17-sep	3.00	15	-24	136	-306	C1.4
Jue 18-sep	2.30	9	-15	121	-342	C2.0
Vie 19-sep	1.00	4	-8	37	-73	C8.0
Sáb 20-sep	1.70	6	-2	60	-155	C2.4
Dom 21-sep	1.70	6	7	87	-236	C2.5

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.