

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 de septiembre de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 2 al 8 de septiembre de 2002 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el sábado 7 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, sábado, domingo. El índice Dst llegó a -181 nT el domingo 8 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1289 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-181 nT mín.	08-sep 00:00	-44 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	07-sep 18:00	2.75	7/7
ap	154 nT máx.	07-sep 18:00	24 nT	7/7
AU	483 nT máx.	07-sep 19:00	114 nT	7/7
AL	-1289 nT mín.	07-sep 17:00	-182 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

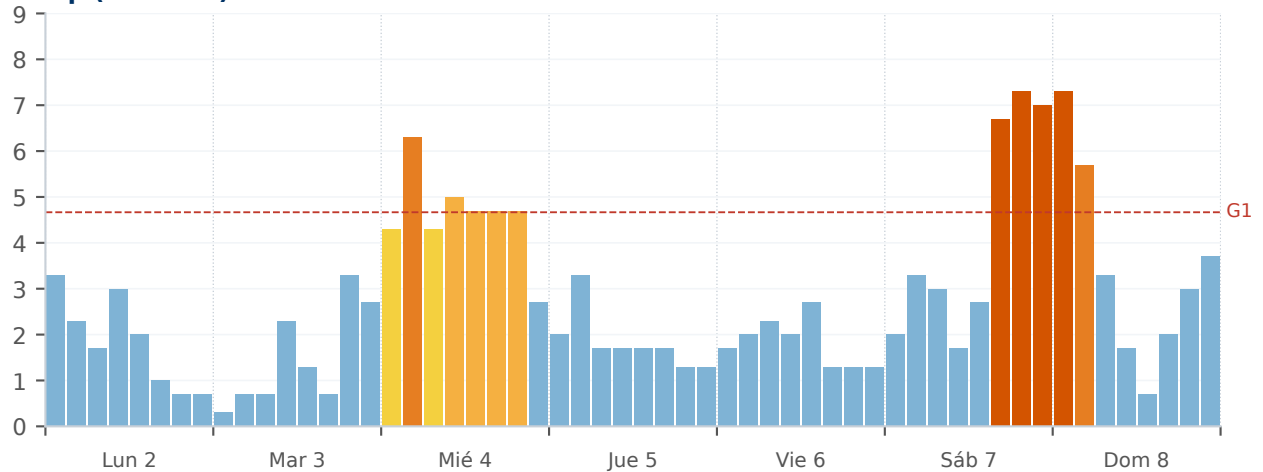
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-sep	3.30	18	-30	288	-399	—
Mar 03-sep	3.30	18	-8	112	-160	—
Mié 04-sep	6.30	94	-109	369	-678	—
Jue 05-sep	3.30	18	-52	129	-276	—
Vie 06-sep	2.70	12	-44	190	-298	—
Sáb 07-sep	7.30	154	-177	483	-1289	—
Dom 08-sep	7.30	154	-181	408	-613	—

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.