

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de octubre de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de octubre de 2002 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el martes 8 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a -115 nT el lunes 7 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -743 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-115 nT mín.	07-oct 07:00	-56 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	08-oct 03:00	2.83	7/7
ap	80 nT máx.	08-oct 03:00	19 nT	7/7
AU	389 nT máx.	07-oct 17:00	134 nT	7/7
AL	-743 nT mín.	10-oct 08:00	-229 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

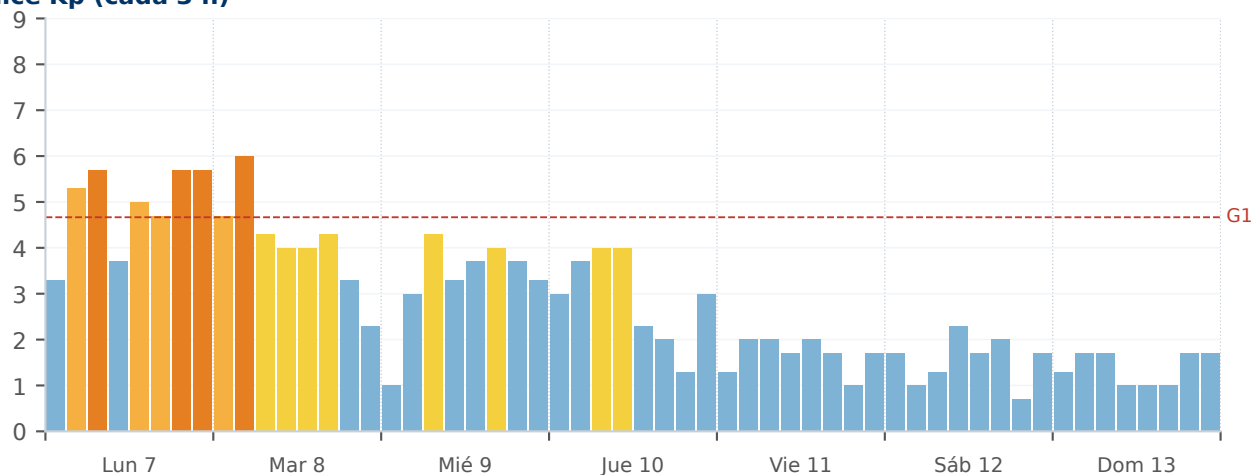
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-oct	5.70	67	-115	389	-722	—
Mar 08-oct	6.00	80	-108	281	-604	—
Mié 09-oct	4.30	32	-71	366	-504	—
Jue 10-oct	4.00	27	-74	295	-743	—
Vie 11-oct	2.00	7	-47	128	-302	—
Sáb 12-oct	2.30	9	-44	274	-307	—
Dom 13-oct	1.70	6	-39	103	-213	—

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.