

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de octubre de 2012 (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 octubre de 2012 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el lunes 1 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -122 nT el lunes 1 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.1 el martes 2 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -736 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-122 nT mín.	01-oct 04:00	-25 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	01-oct 00:00	1.38	7/7
ap	111 nT máx.	01-oct 00:00	8 nT	7/7
AU	251 nT máx.	01-oct 03:00	45 nT	7/7
AL	-736 nT mín.	01-oct 03:00	-91 nT	7/7
Rayos X	5.13e-06 W/m ² (C5.1) máx.	02-oct 18:00	6.70e-07 W/m ²	7/7

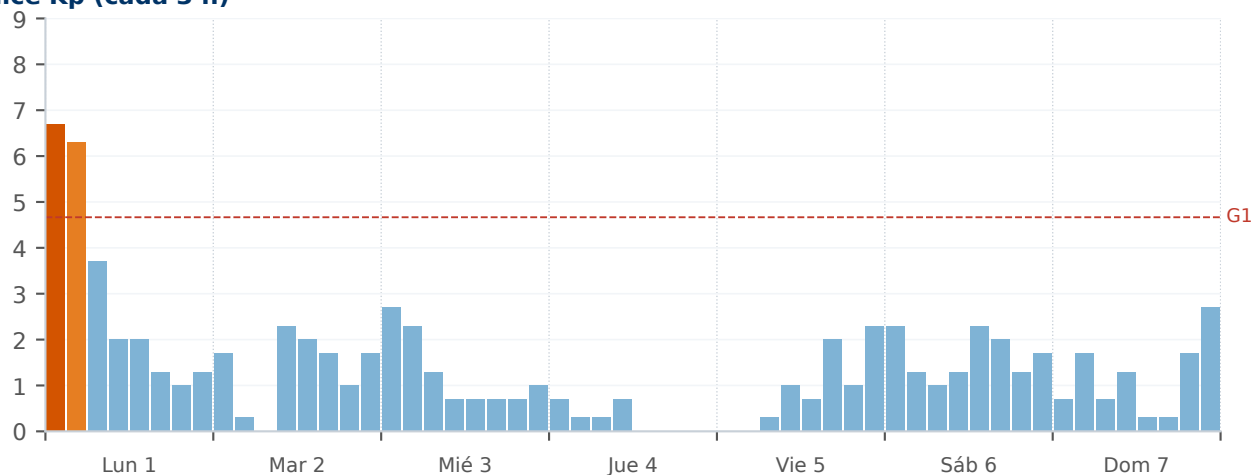
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-oct	6.70	111	-122	251	-736	C4.1
Mar 02-oct	2.30	9	-47	111	-340	C5.1
Mié 03-oct	2.70	12	-32	55	-126	B4.6
Jue 04-oct	0.70	3	-22	55	-82	C5.1
Vie 05-oct	2.30	9	-15	100	-251	B9.8
Sáb 06-oct	2.30	9	-23	165	-375	B3.3
Dom 07-oct	2.70	12	-22	165	-275	B10.0

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.