Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de septiembre de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de septiembre de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el jueves 13 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −12 nT el lunes 10 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C10.0 el jueves 13 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −372 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−12 nT mín.	10-sep 01:00	1 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	13-sep 00:00	1.15	7/7
ap	15 nT máx.	13-sep 00:00	5 nT	7/7
AU	149 nT máx.	16-sep 03:00	36 nT	7/7
AL	−372 nT mín.	16-sep 18:00	−46 nT	7/7
Rayos X	1.00e-05 W/m² (C10.0) máx.	13-sep 20:00	7.36e-07 W/m²	7/7

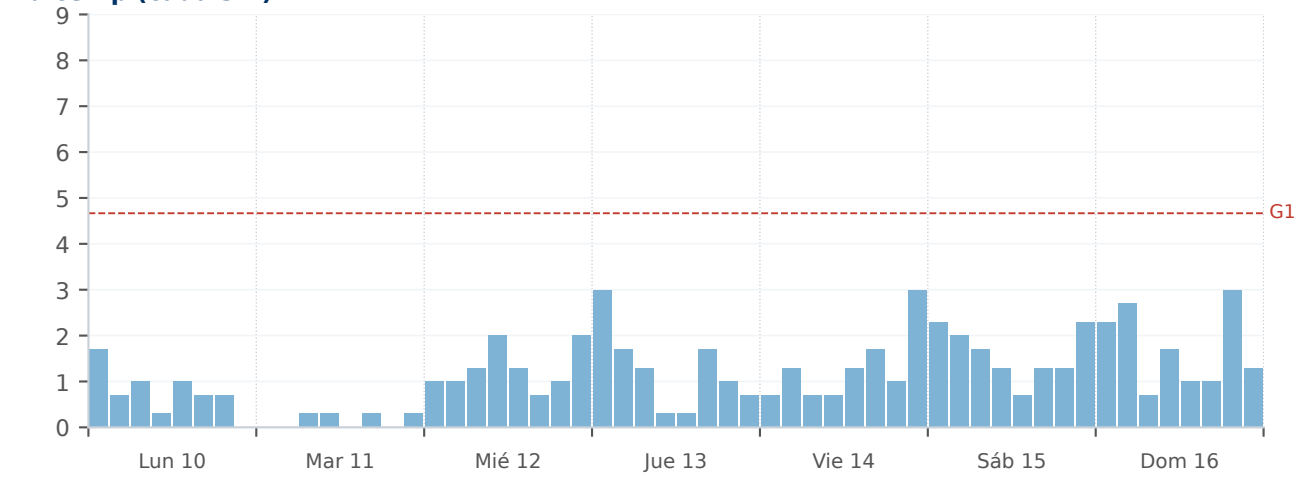
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-sep	1.70	6	−12	73	−125	C2.0
Mar 11-sep	0.30	2	−7	24	−100	C4.9
Mié 12-sep	2.00	7	−1	102	−231	C1.7
Jue 13-sep	3.00	15	−5	110	−205	C10.0
Vie 14-sep	3.00	15	−8	75	−184	B3.5
Sáb 15-sep	2.30	9	−12	100	−180	B4.0
Dom 16-sep	3.00	15	−12	149	−372	B3.4

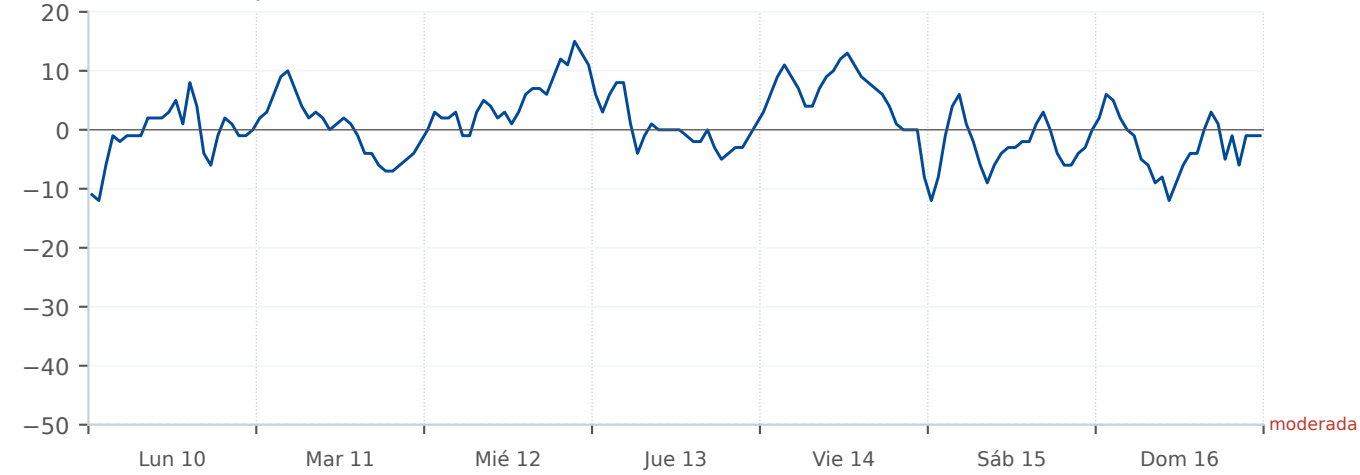
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.