Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de octubre de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de octubre de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el viernes 8 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el miércoles 6 a las 20:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.2 el jueves 7 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −432 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	06-oct 20:00	−7 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	08-oct 00:00	0.94	7/7
ap	15 nT máx.	08-oct 00:00	4 nT	7/7
AU	133 nT máx.	08-oct 02:00	30 nT	7/7
AL	−432 nT mín.	06-oct 13:00	−66 nT	7/7
Rayos X	5.23e-06 W/m² (C5.2) máx.	07-oct 18:00	1.33e-07 W/m²	7/7

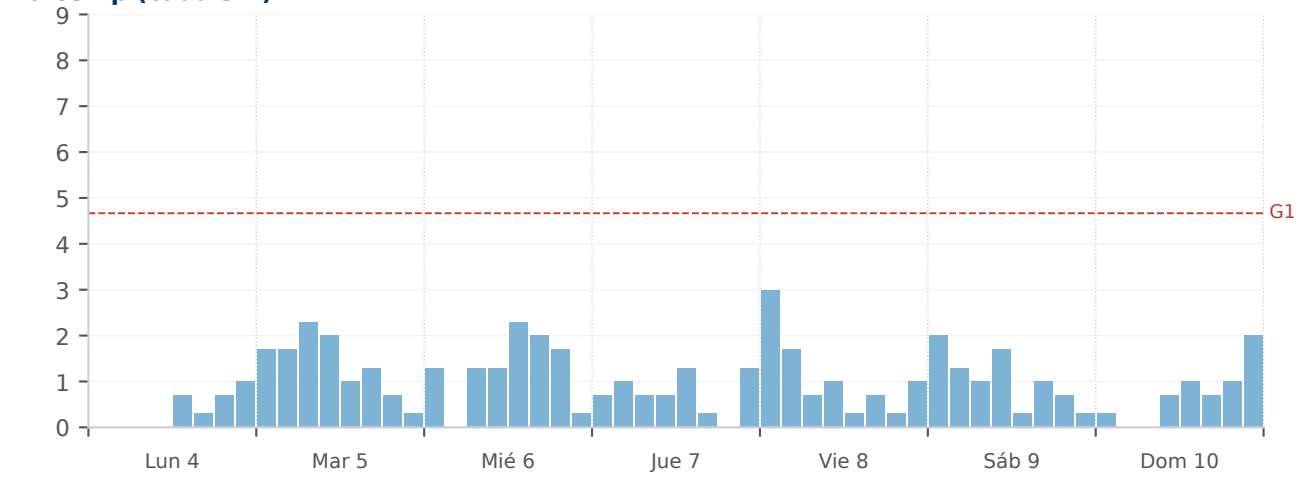
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-oct	1.00	4	−3	37	−88	B6.6
Mar 05-oct	2.30	9	−17	100	−332	C4.7
Mié 06-oct	2.30	9	−24	104	−432	B1.3
Jue 07-oct	1.30	5	−21	95	−208	C5.2
Vie 08-oct	3.00	15	−18	133	−173	A9.2
Sáb 09-oct	2.00	7	−14	95	−225	B2.7
Dom 10-oct	2.00	7	−11	95	−223	B1.9

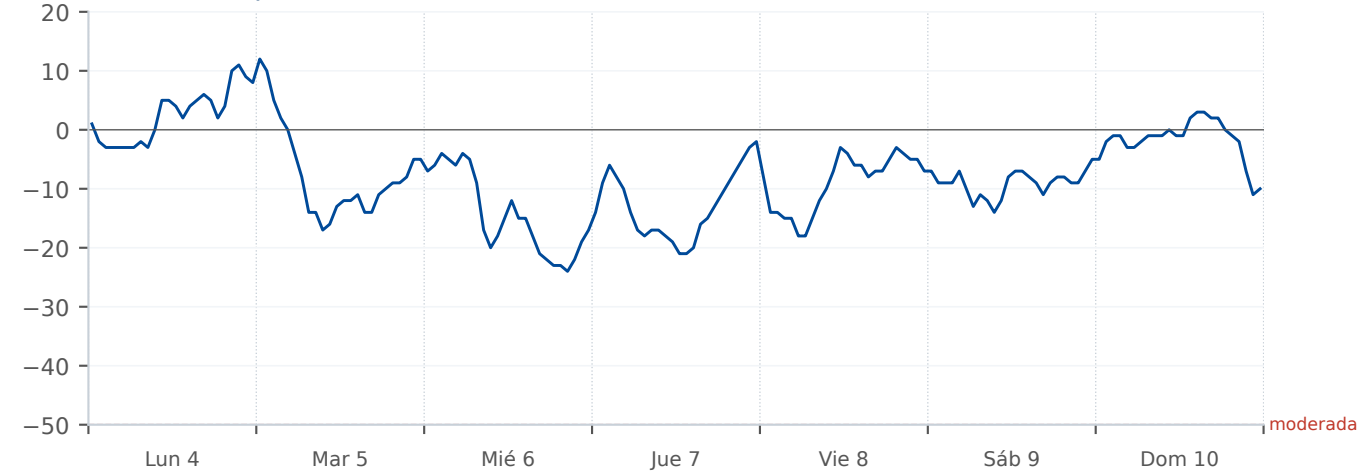
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.