Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de enero de 2011 (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 enero de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el jueves 13 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el viernes 14 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 C9.8 el jueves 13 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −352 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	14-ene 01:00	−9 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	13-ene 21:00	1.68	7/7
ap	18 nT máx.	13-ene 21:00	7 nT	7/7
AU	159 nT máx.	10-ene 00:00	48 nT	7/7
AL	−352 nT mín.	14-ene 15:00	−69 nT	7/7
Rayos X	9.79e-06 W/m² (C9.8) máx.	13-ene 18:00	2.18e-07 W/m²	7/7

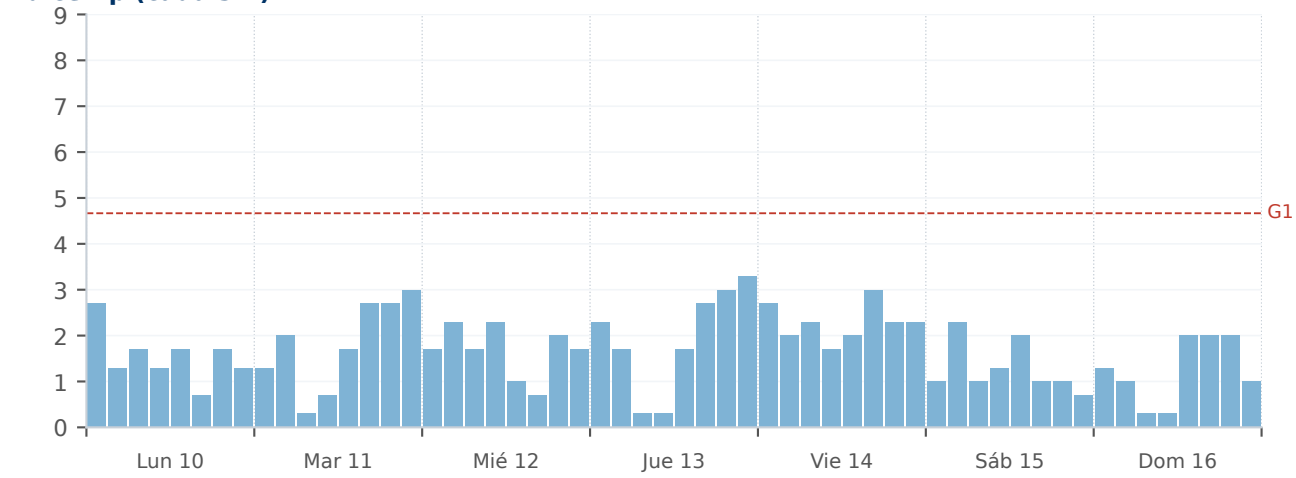
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-ene	2.70	12	−17	159	−179	B3.5
Mar 11-ene	3.00	15	−20	92	−295	B1.8
Mié 12-ene	2.30	9	−13	124	−217	B1.5
Jue 13-ene	3.30	18	−26	132	−342	C9.8
Vie 14-ene	3.00	15	−29	103	−352	C2.2
Sáb 15-ene	2.30	9	−19	117	−293	B3.9
Dom 16-ene	2.00	7	−13	36	−167	B1.3

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.

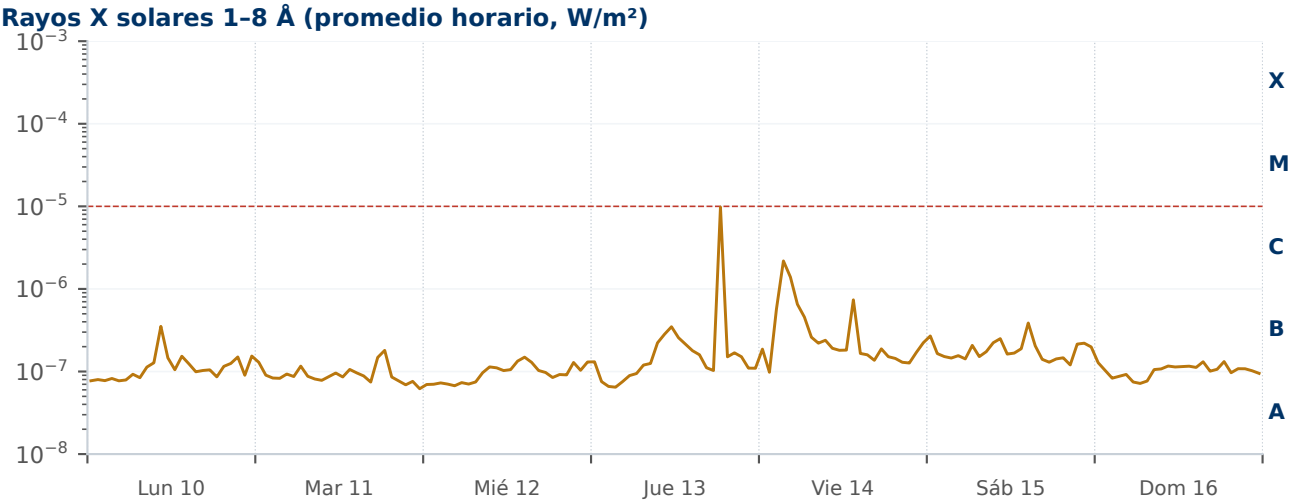
Evolución durante la semana

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.