Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de mayo de 2010 (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 mayo de 2010 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el lunes 10 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −15 nT el jueves 13 a las 00:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 11 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −321 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−15 nT mín.	13-may 00:00	−5 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	10-may 18:00	0.89	7/7
ap	9 nT máx.	10-may 18:00	4 nT	7/7
AU	109 nT máx.	11-may 05:00	29 nT	7/7
AL	−321 nT mín.	12-may 13:00	−38 nT	7/7
Rayos X	9.31e-06 W/m² (C9.3) máx.	11-may 19:00	6.77e-08 W/m²	7/7

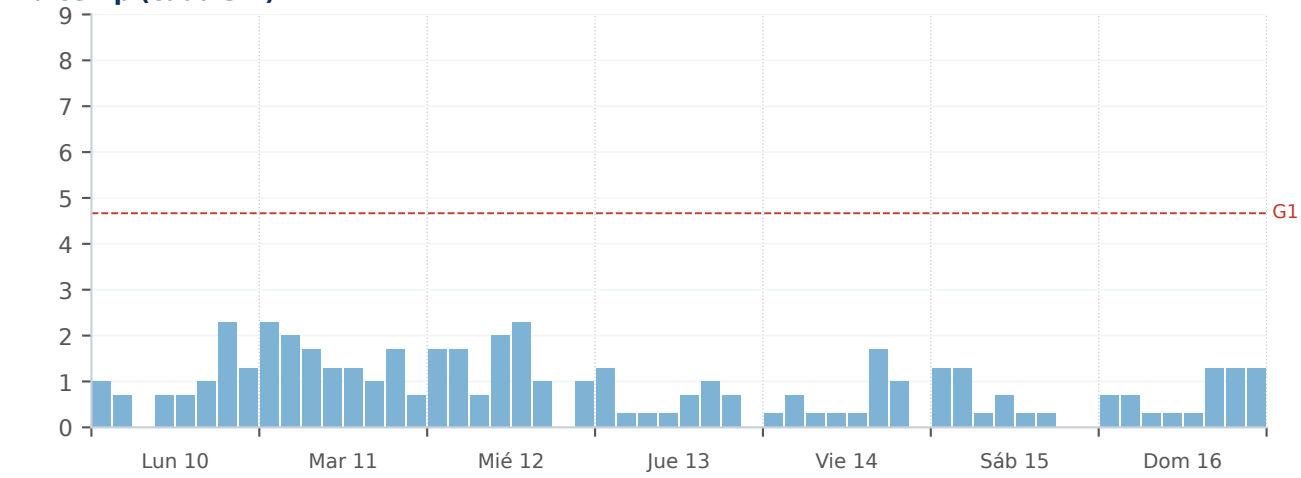
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-may	2.30	9	−14	42	−61	A7.1
Mar 11-may	2.30	9	−13	109	−170	C9.3
Mié 12-may	2.30	9	−14	79	−321	B1.1
Jue 13-may	1.30	5	−15	75	−56	A4.3
Vie 14-may	1.70	6	−6	34	−92	A1.0
Sáb 15-may	1.30	5	−13	99	−96	A0.5
Dom 16-may	1.30	5	−8	69	−138	A0.4

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.

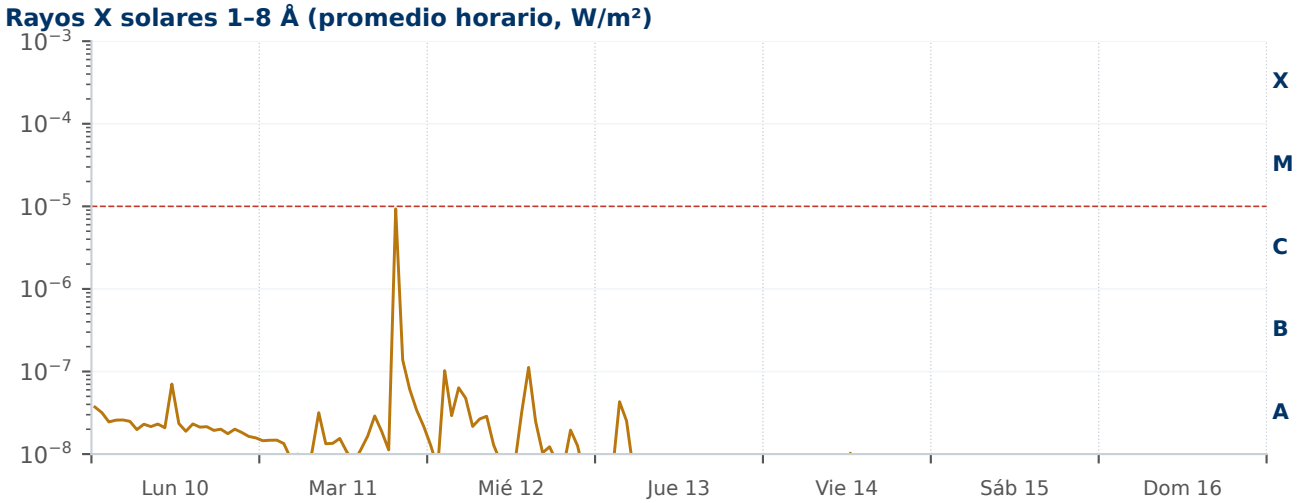
Evolución durante la semana

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.