

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de diciembre de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de diciembre de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el martes 14 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -25 nT el miércoles 15 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.2 el jueves 16 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -533 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-25 nT mín.	15-dic 02:00	-11 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	14-dic 18:00	1.61	7/7
ap	22 nT máx.	14-dic 18:00	7 nT	7/7
AU	164 nT máx.	14-dic 22:00	37 nT	7/7
AL	-533 nT mín.	14-dic 14:00	-76 nT	7/7
Rayos X	2.16×10^{-5} W/m ² (M2.2) máx.	16-dic 18:00	3.35×10^{-7} W/m ²	6/7

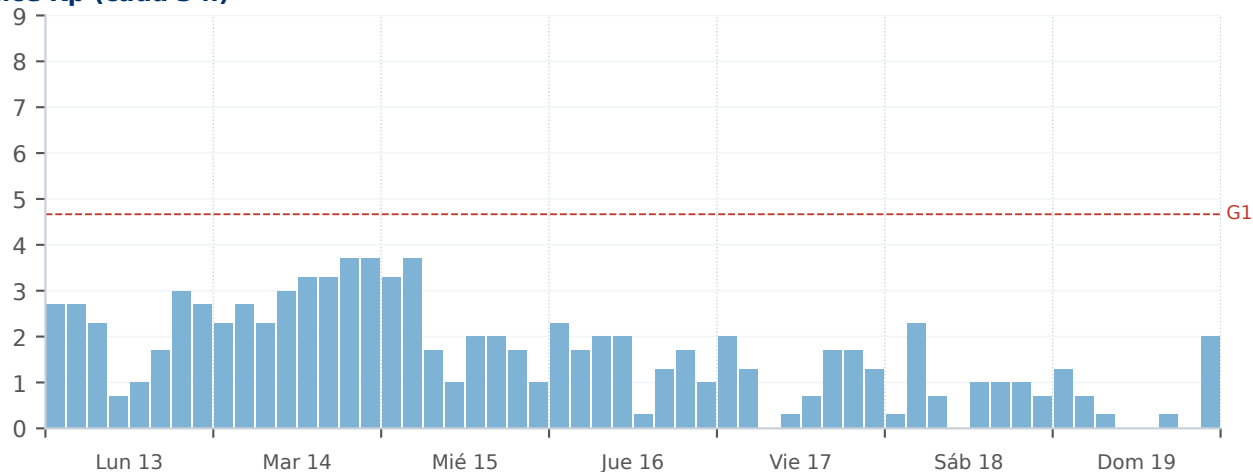
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-dic	3.00	15	-15	125	-299	B2.2
Mar 14-dic	3.70	22	-22	164	-533	C2.6
Mié 15-dic	3.70	22	-25	110	-257	C1.7
Jue 16-dic	2.30	9	-20	65	-220	M2.2
Vie 17-dic	2.00	7	-16	56	-207	B3.6
Sáb 18-dic	2.30	9	-14	66	-232	—
Dom 19-dic	2.00	7	-14	43	-57	A7.7

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.