

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de diciembre de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de diciembre de 2011 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el lunes 12 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -12 nT el martes 13 a las 12:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 15 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -268 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-12 nT mín.	13-dic 12:00	-1 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	12-dic 15:00	0.57	7/7
ap	12 nT máx.	12-dic 15:00	2 nT	7/7
AU	51 nT máx.	12-dic 17:00	14 nT	7/7
AL	-268 nT mín.	12-dic 16:00	-24 nT	7/7
Rayos X	$1.01\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	15-dic 20:00	$8.74\text{e-}07$ W/m ²	7/7

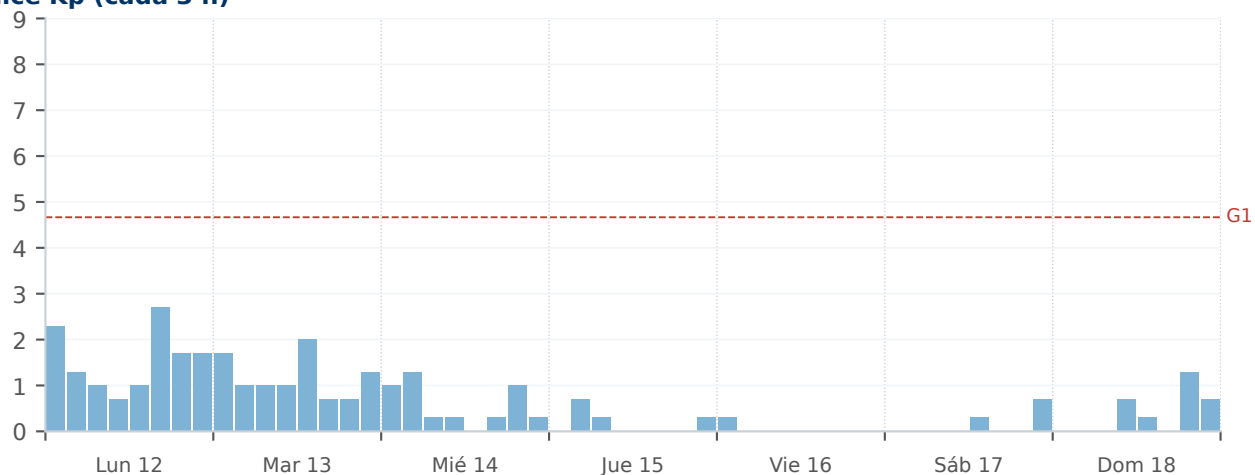
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-dic	2.70	12	-10	51	-268	C1.4
Mar 13-dic	2.00	7	-12	46	-185	C3.3
Mié 14-dic	1.30	5	-8	39	-92	C3.6
Jue 15-dic	0.70	3	-9	39	-30	M1.0
Vie 16-dic	0.30	2	-4	22	-17	B4.6
Sáb 17-dic	0.70	3	-1	14	-49	B9.7
Dom 18-dic	1.30	5	0	29	-155	B6.5

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.