

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 de enero de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 2 al 8 de enero de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el martes 3 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -35 nT el martes 3 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 5 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 -416 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-35 nT mín.	03-ene 09:00	-4 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	03-ene 03:00	1.22	7/7
ap	22 nT máx.	03-ene 03:00	5 nT	7/7
AU	220 nT máx.	03-ene 05:00	38 nT	7/7
AL	-416 nT mín.	05-ene 12:00	-61 nT	7/7
Rayos X	$1.04\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	05-ene 20:00	$9.57\text{e-}07$ W/m ²	7/7

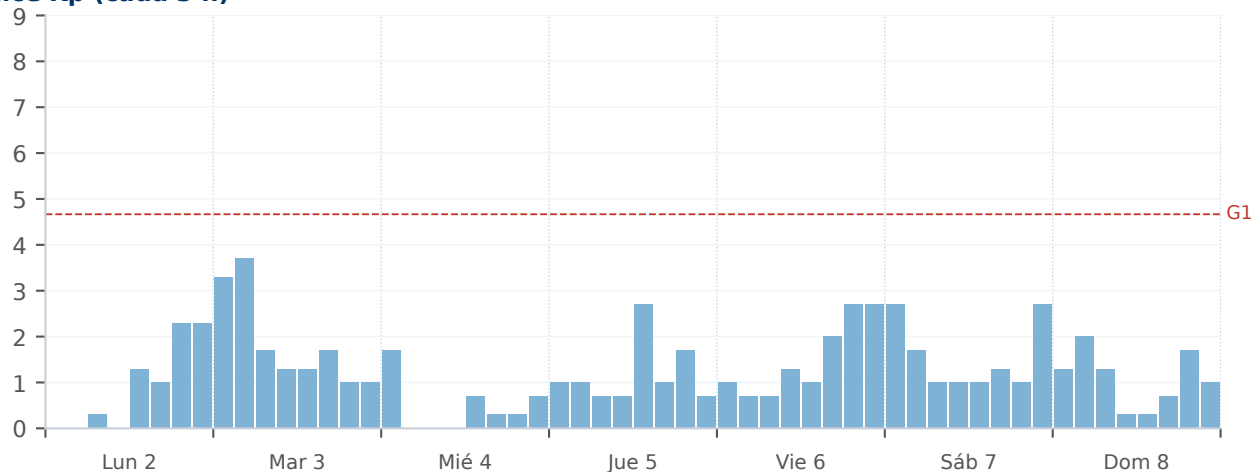
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-ene	2.30	9	-5	27	-138	C2.8
Mar 03-ene	3.70	22	-35	220	-316	B9.0
Mié 04-ene	1.70	6	-17	13	-84	B9.9
Jue 05-ene	2.70	12	-6	119	-416	M1.0
Vie 06-ene	2.70	12	-3	111	-237	C1.4
Sáb 07-ene	2.70	12	-9	103	-185	C2.3
Dom 08-ene	2.00	7	-8	143	-157	C4.6

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

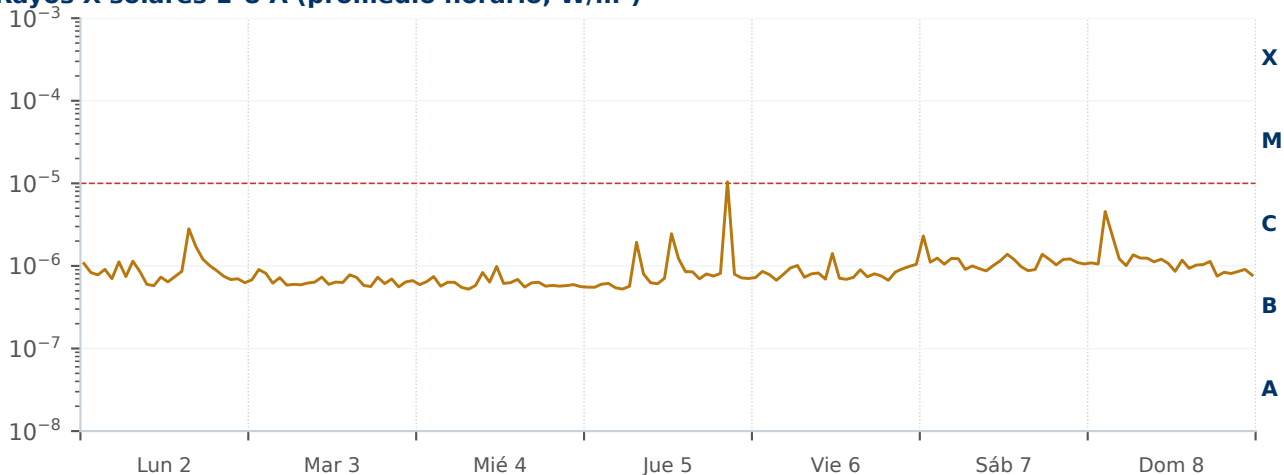
Índice Kp (cada 3 h)



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.