

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 3 al 9 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 3 al 9 de enero de 2011 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 7 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -42 nT el viernes 7 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.8 el jueves 6 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -612 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-42 nT mín.	07-ene 06:00	-7 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	07-ene 00:00	1.59	7/7
ap	48 nT máx.	07-ene 00:00	7 nT	7/7
AU	166 nT máx.	07-ene 01:00	43 nT	7/7
AL	-612 nT mín.	06-ene 23:00	-68 nT	7/7
Rayos X	9.76e-06 W/m ² (C9.8) máx.	06-ene 18:00	1.80e-07 W/m ²	7/7

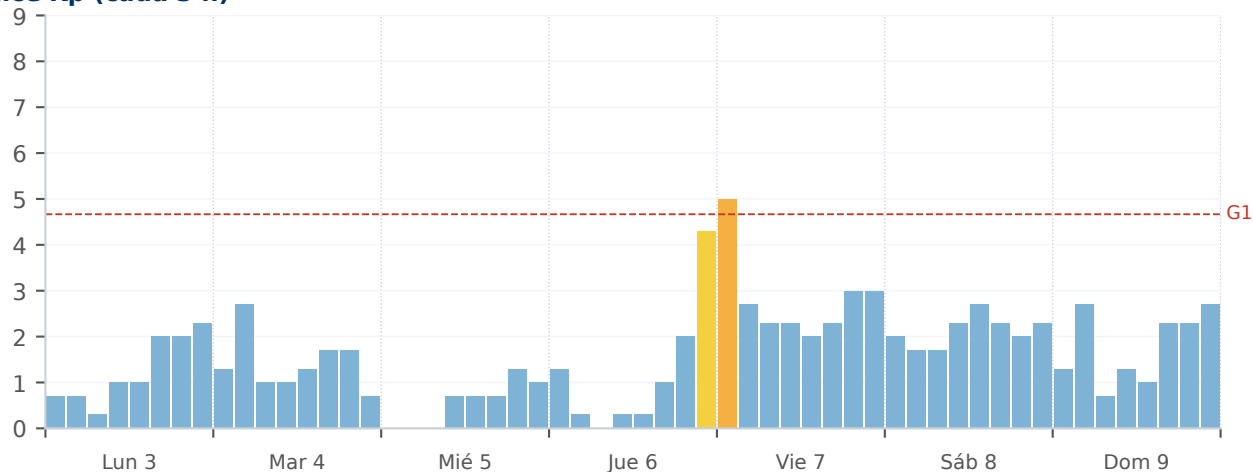
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 03-ene	2.30	9	-8	91	-121	B6.3
Mar 04-ene	2.70	12	-9	58	-141	B3.8
Mié 05-ene	1.30	5	-7	36	-168	B1.5
Jue 06-ene	4.30	32	-18	107	-612	C9.8
Vie 07-ene	5.00	48	-42	166	-489	B3.1
Sáb 08-ene	2.70	12	-20	137	-336	B1.3
Dom 09-ene	2.70	12	-17	90	-196	B1.1

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.