Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de enero de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de enero de 2016 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 6 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −31 nT el miércoles 6 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.4 el miércoles 6 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −490 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−31 nT mín.	06-ene 11:00	−13 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	06-ene 00:00	1.92	7/7
ap	39 nT máx.	06-ene 00:00	9 nT	7/7
AU	205 nT máx.	07-ene 03:00	43 nT	7/7
AL	−490 nT mín.	06-ene 09:00	−95 nT	7/7
Rayos X	7.38e-06 W/m² (C7.4) máx.	06-ene 17:00	4.29e-07 W/m²	7/7

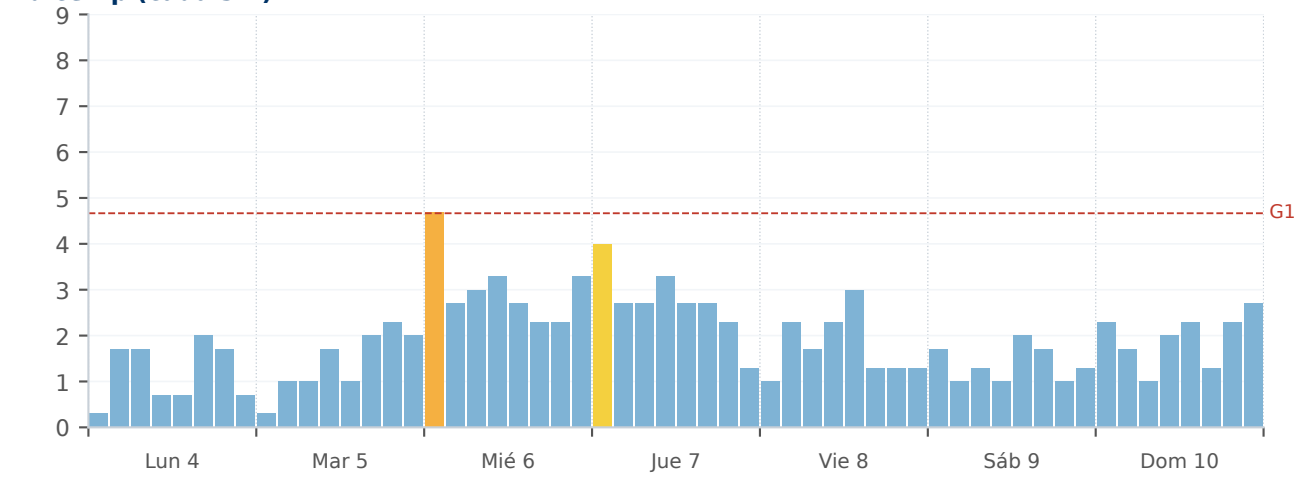
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-ene	2.00	7	−27	77	−208	B3.3
Mar 05-ene	2.30	9	−9	34	−151	B6.4
Mié 06-ene	**4.70**	39	−31	194	−490	C7.4
Jue 07-ene	4.00	27	−22	205	−464	C5.1
Vie 08-ene	3.00	15	−22	71	−307	B5.8
Sáb 09-ene	2.00	7	−18	51	−225	B4.2
Dom 10-ene	2.70	12	−16	115	−325	B4.4

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.

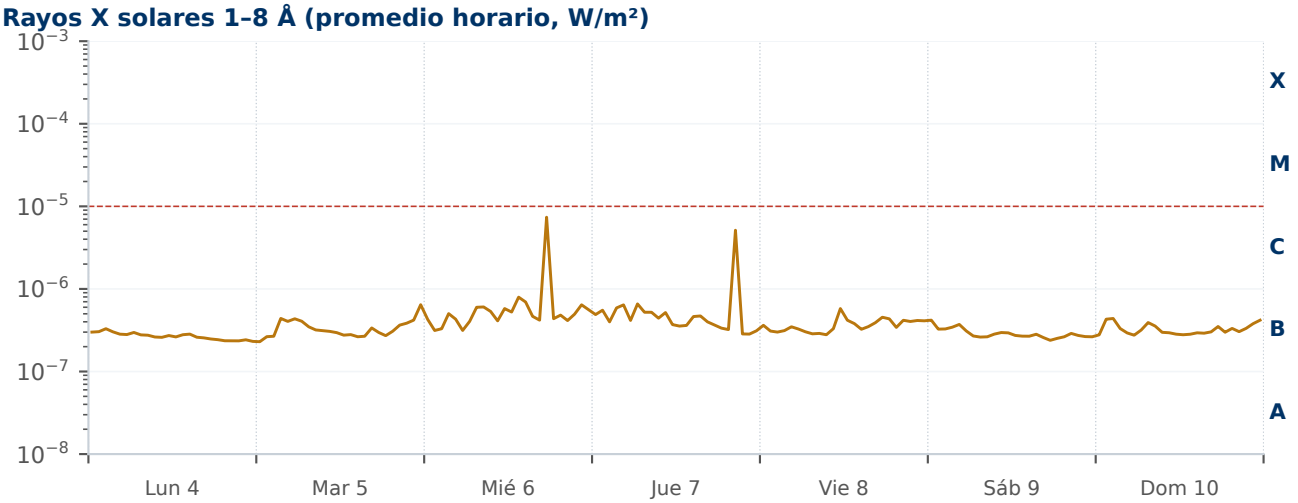
Evolución durante la semana

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.