

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de enero al 6 de febrero de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de enero al 6 de febrero de 2011 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 4 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a -63 nT el viernes 4 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.7 el jueves 3 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -764 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-63 nT mín.	04-feb 21:00	-13 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	04-feb 21:00	1.97	7/7
ap	67 nT máx.	04-feb 21:00	11 nT	7/7
AU	281 nT máx.	04-feb 22:00	59 nT	7/7
AL	-764 nT mín.	04-feb 20:00	-107 nT	7/7
Rayos X	9.73e-06 W/m ² (C9.7) máx.	03-feb 18:00	1.24e-07 W/m ²	7/7

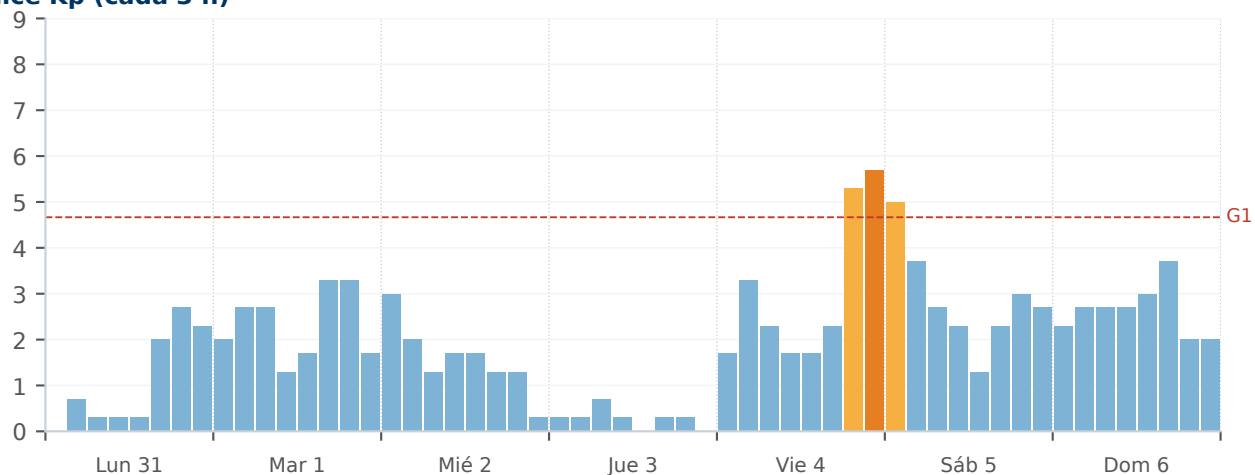
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-ene	2.70	12	4	45	-151	B2.1
Mar 01-feb	3.30	18	-22	169	-626	B3.4
Mié 02-feb	3.00	15	-21	146	-257	B2.8
Jue 03-feb	0.70	3	-16	34	-70	C9.7
Vie 04-feb	5.70	67	-63	281	-764	B3.0
Sáb 05-feb	5.00	48	-54	153	-404	B1.0
Dom 06-feb	3.70	22	-37	167	-408	A6.4

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.