Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de diciembre de 2018 al 6 de enero de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de diciembre de 2018 al 6 de enero de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 5 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el sábado 5 a las 17:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.6 el jueves 3 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −569 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	05-ene 17:00	−10 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	05-ene 00:00	1.45	7/7
ap	48 nT máx.	05-ene 00:00	7 nT	7/7
AU	216 nT máx.	05-ene 04:00	44 nT	7/7
AL	−569 nT mín.	06-ene 18:00	−83 nT	7/7
Rayos X	1.64e-06 W/m² (C1.6) máx.	03-ene 20:00	7.38e-08 W/m²	7/7

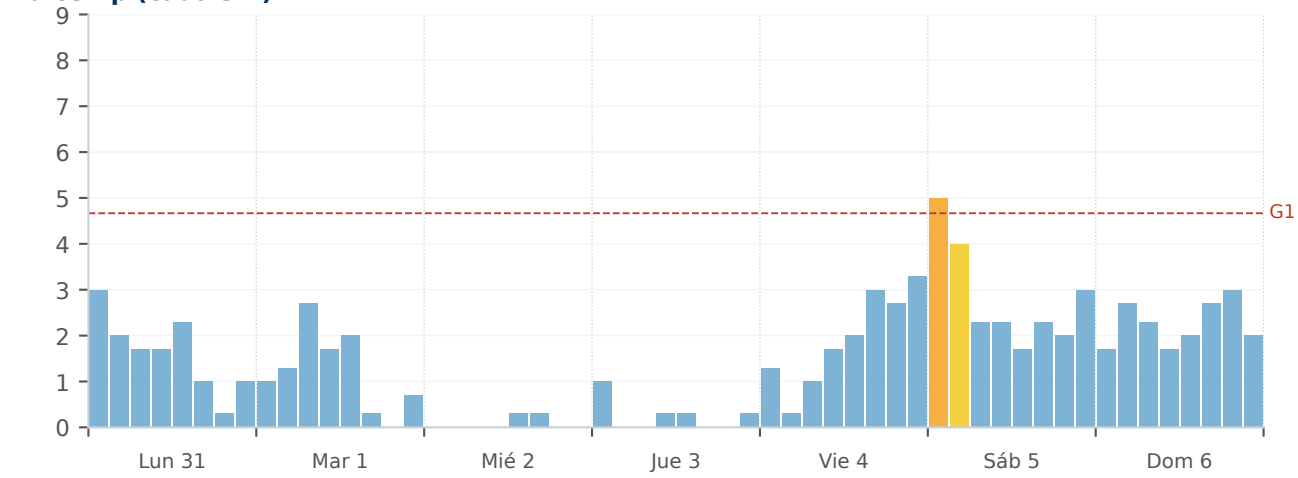
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-dic	3.00	15	−21	145	−366	A5.0
Mar 01-ene	2.70	12	−22	119	−286	A5.7
Mié 02-ene	0.30	2	−15	20	−48	B1.0
Jue 03-ene	1.00	4	−13	28	−125	C1.6
Vie 04-ene	3.30	18	−11	172	−395	B3.7
Sáb 05-ene	**5.00**	48	−24	216	−331	A6.1
Dom 06-ene	3.00	15	−19	132	−569	B6.5

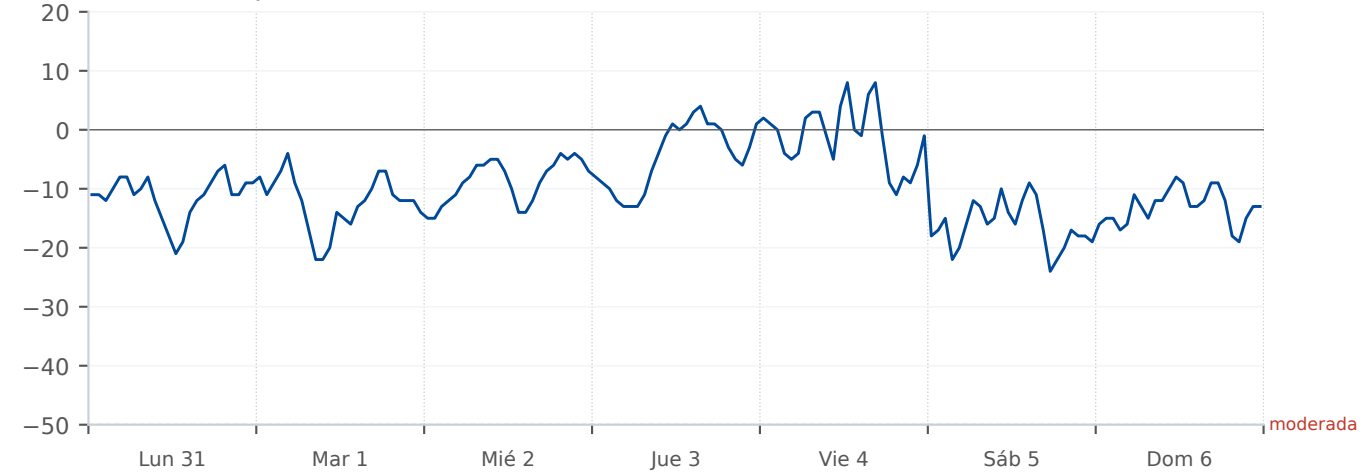
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

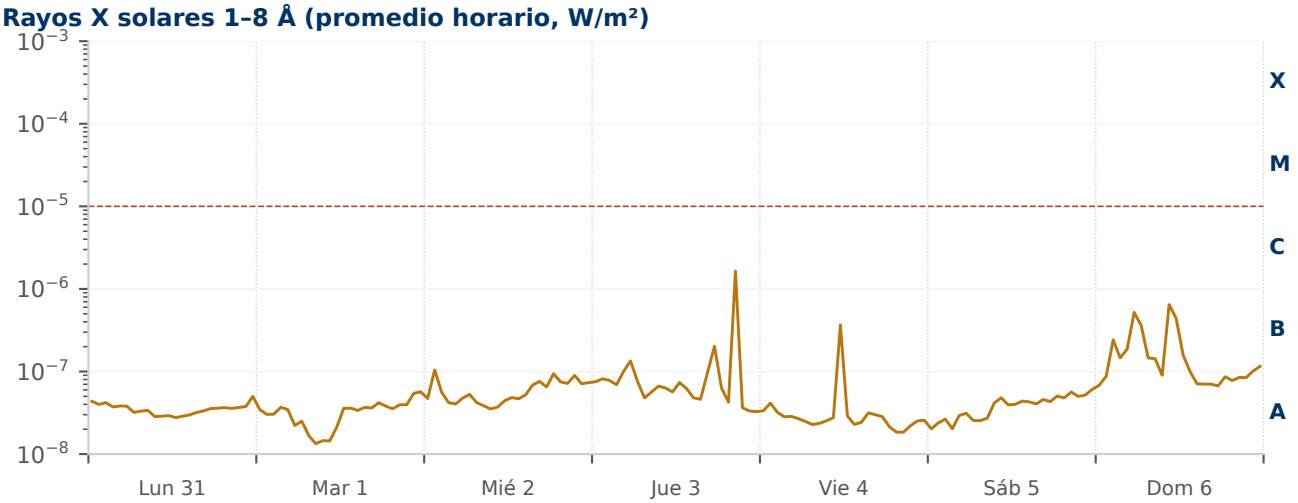
Índice Kp (cada 3 h)



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.