

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de diciembre de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de diciembre de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el jueves 20 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -20 nT el martes 18 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.3 el martes 18 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -338 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-20 nT mín.	18-dic 01:00	-7 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	20-dic 00:00	1.19	7/7
ap	15 nT máx.	20-dic 00:00	5 nT	7/7
AU	175 nT máx.	18-dic 01:00	34 nT	7/7
AL	-338 nT mín.	18-dic 18:00	-49 nT	7/7
Rayos X	2.33e-06 W/m ² (C2.3) máx.	18-dic 18:00	4.38e-08 W/m ²	7/7

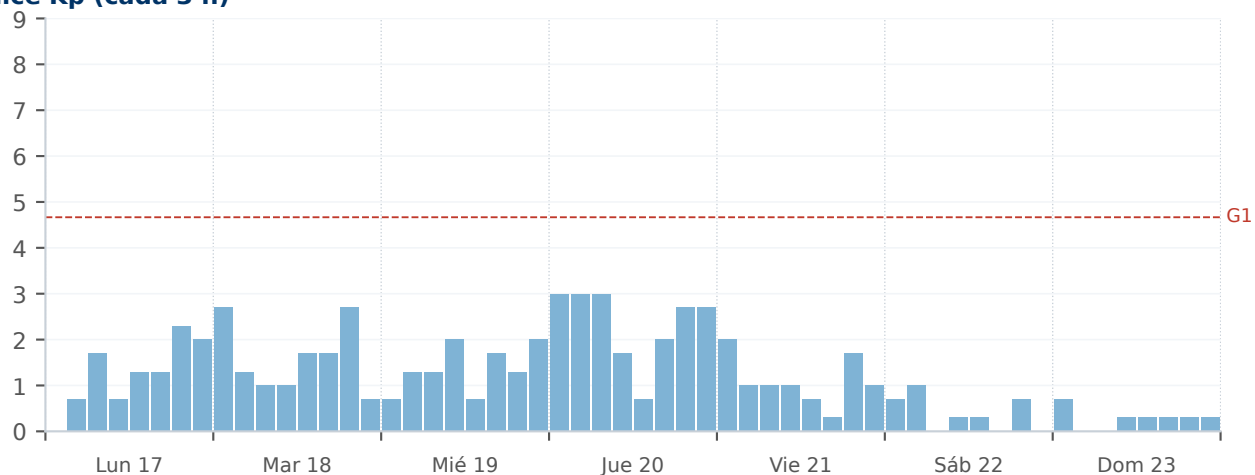
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-dic	2.30	9	-11	67	-235	A1.7
Mar 18-dic	2.70	12	-20	175	-338	C2.3
Mié 19-dic	2.00	7	-16	78	-198	A2.6
Jue 20-dic	3.00	15	-16	82	-317	C1.6
Vie 21-dic	2.00	7	-18	44	-128	A3.6
Sáb 22-dic	1.00	4	-16	44	-31	A2.5
Dom 23-dic	0.70	3	-9	22	-78	A2.6

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.