

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de diciembre de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de diciembre de 2017 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 18 a las 06:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -28 nT el lunes 18 a las 07:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.5 el jueves 21 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -515 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-28 nT mín.	18-dic 07:00	-5 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	18-dic 06:00	1.37	7/7
ap	32 nT máx.	18-dic 06:00	6 nT	7/7
AU	200 nT máx.	18-dic 08:00	47 nT	7/7
AL	-515 nT mín.	18-dic 08:00	-72 nT	7/7
Rayos X	2.49e-06 W/m ² (C2.5) máx.	21-dic 20:00	9.21e-08 W/m ²	7/7

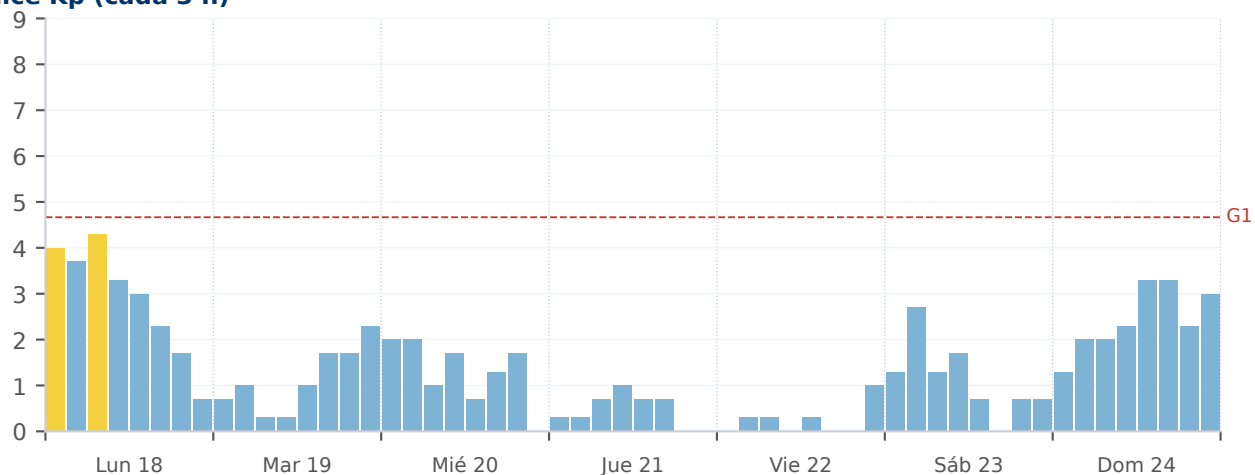
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-dic	4.30	32	-28	200	-515	A6.7
Mar 19-dic	2.30	9	-23	63	-402	C2.4
Mié 20-dic	2.00	7	-17	85	-206	B1.6
Jue 21-dic	1.00	4	-9	73	-257	C2.5
Vie 22-dic	1.00	4	-5	35	-115	B4.2
Sáb 23-dic	2.70	12	-12	166	-101	A7.7
Dom 24-dic	3.30	18	-25	169	-410	A8.4

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.