

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 al 31 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 25 al 31 de diciembre de 2017 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el martes 26 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -26 nT el lunes 25 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 28 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -472 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-26 nT mín.	25-dic 23:00	-3 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	26-dic 18:00	1.36	7/7
ap	22 nT máx.	26-dic 18:00	6 nT	7/7
AU	238 nT máx.	25-dic 23:00	49 nT	7/7
AL	-472 nT mín.	26-dic 20:00	-71 nT	7/7
Rayos X	$2.45\text{e-}06$ W/m ² (C2.4) máx.	28-dic 20:00	$7.26\text{e-}08$ W/m ²	7/7

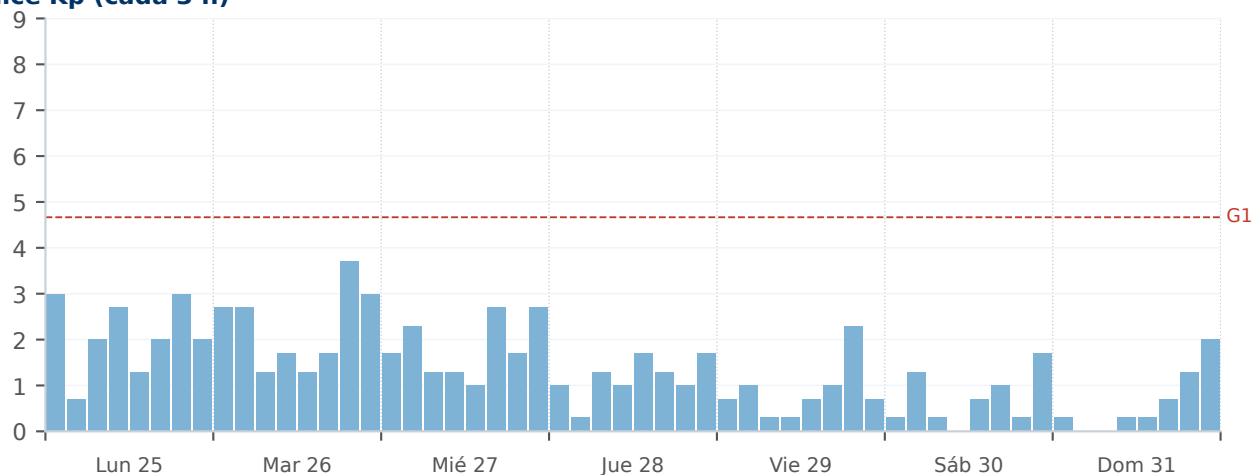
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-dic	3.00	15	-26	238	-343	A8.2
Mar 26-dic	3.70	22	-24	188	-472	C2.3
Mié 27-dic	2.70	12	-10	137	-346	A8.5
Jue 28-dic	1.70	6	-11	68	-182	C2.4
Vie 29-dic	2.30	9	-6	50	-177	A5.6
Sáb 30-dic	1.70	6	-6	62	-169	A3.3
Dom 31-dic	2.00	7	1	71	-224	A3.1

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.