

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de diciembre de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de diciembre de 2019 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 18 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -29 nT el miércoles 18 a las 18:00 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 17 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -792 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-29 nT mín.	18-dic 18:00	-11 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	18-dic 15:00	1.21	7/7
ap	27 nT máx.	18-dic 15:00	6 nT	7/7
AU	159 nT máx.	18-dic 12:00	28 nT	7/7
AL	-792 nT mín.	18-dic 16:00	-81 nT	7/7
Rayos X	$2.30e-06$ W/m ² (C2.3) máx.	17-dic 18:00	$4.49e-08$ W/m ²	7/7

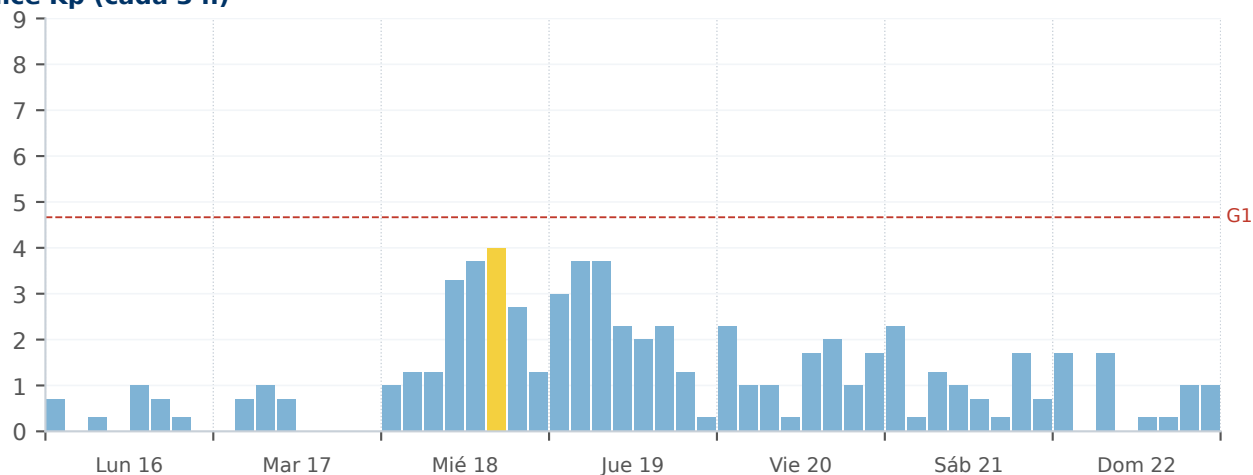
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-dic	1.00	4	-11	27	-139	A0.4
Mar 17-dic	1.00	4	-8	23	-68	C2.3
Mié 18-dic	4.00	27	-29	159	-792	A4.5
Jue 19-dic	3.70	22	-26	125	-432	C1.7
Vie 20-dic	2.30	9	-21	62	-288	A4.6
Sáb 21-dic	2.30	9	-18	45	-206	A3.9
Dom 22-dic	1.70	6	-17	54	-161	A3.3

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.