

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de diciembre de 2019 al 5 de enero de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de diciembre de 2019 al 5 de enero de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 5 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -26 nT el sábado 4 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 2 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -401 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-26 nT mín.	04-ene 17:00	-2 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	05-ene 18:00	0.94	7/7
ap	18 nT máx.	05-ene 18:00	4 nT	7/7
AU	186 nT máx.	05-ene 20:00	42 nT	7/7
AL	-401 nT mín.	05-ene 19:00	-49 nT	7/7
Rayos X	$1.61\text{e-}06$ W/m ² (C1.6) máx.	02-ene 20:00	$3.27\text{e-}08$ W/m ²	7/7

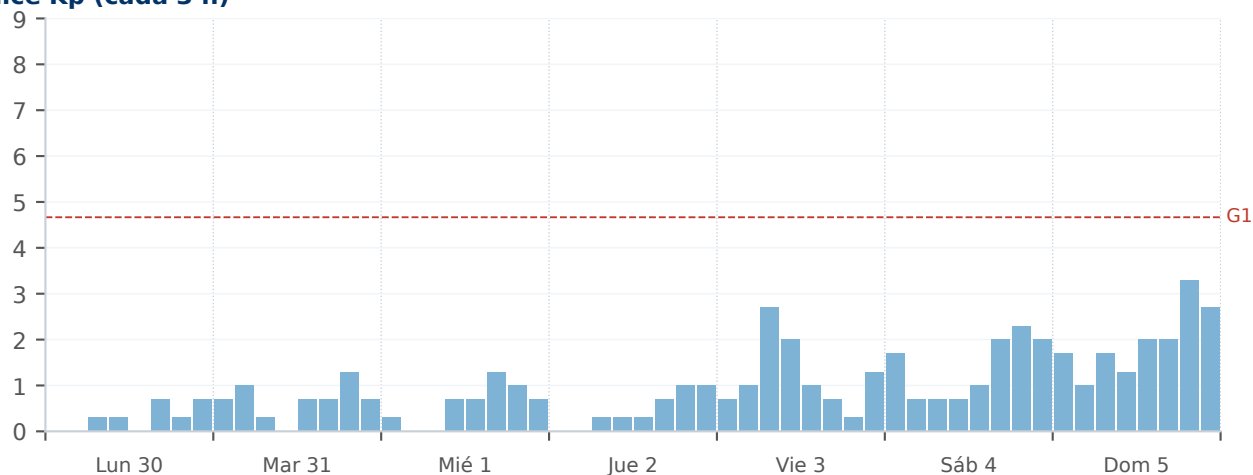
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-dic	0.70	3	-2	61	-53	A0.9
Mar 31-dic	1.30	5	-9	65	-168	C1.5
Mié 01-ene	1.30	5	-4	47	-110	A1.8
Jue 02-ene	1.00	4	-6	49	-114	C1.6
Vie 03-ene	2.70	12	-15	166	-200	A2.5
Sáb 04-ene	2.30	9	-26	155	-308	A3.2
Dom 05-ene	3.30	18	-20	186	-401	A4.6

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.