

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 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 20 al 26 de enero de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el miércoles 22 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -17 nT el martes 21 a las 21:00 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 23 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -360 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-17 nT mín.	21-ene 21:00	-3 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	22-ene 21:00	0.73	7/7
ap	15 nT máx.	22-ene 21:00	3 nT	7/7
AU	169 nT máx.	22-ene 06:00	32 nT	7/7
AL	-360 nT mín.	22-ene 21:00	-37 nT	7/7
Rayos X	$1.61\text{e-}06$ W/m ² (C1.6) máx.	23-ene 20:00	$2.89\text{e-}08$ W/m ²	7/7

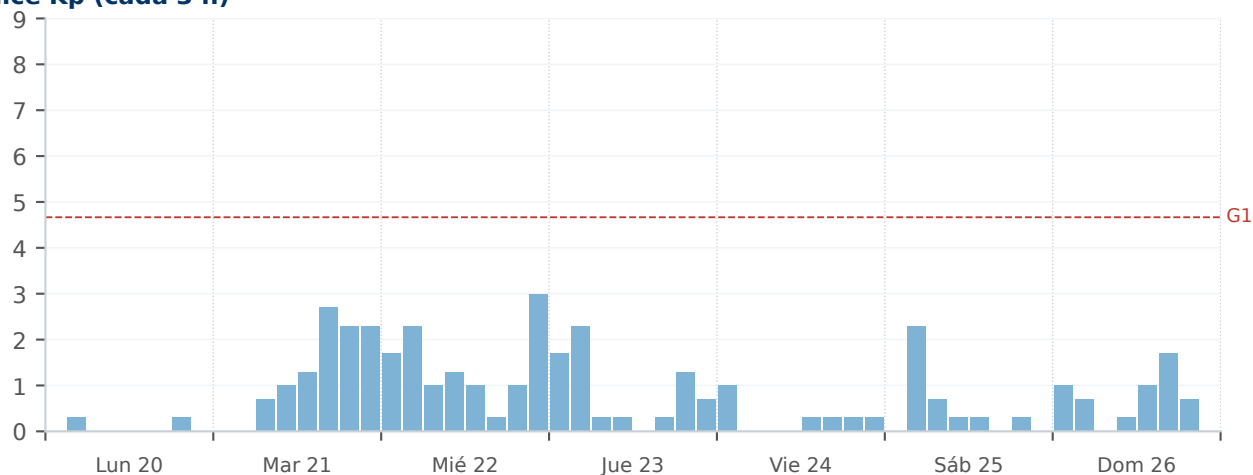
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-ene	0.30	2	-7	40	-51	A0.6
Mar 21-ene	2.70	12	-17	120	-337	C1.5
Mié 22-ene	3.00	15	-16	169	-360	A2.4
Jue 23-ene	2.30	9	-17	100	-186	C1.6
Vie 24-ene	1.00	4	-12	50	-76	A1.4
Sáb 25-ene	2.30	9	-2	114	-51	A3.7
Dom 26-ene	1.70	6	-3	25	-127	A2.5

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.