

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de enero de 2021 (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 enero de 2021 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el martes 19 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -12 nT el martes 19 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B3.5 el miércoles 20 a las 12:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -288 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-12 nT mín.	19-ene 02:00	1 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	19-ene 00:00	0.89	7/7
ap	12 nT máx.	19-ene 00:00	4 nT	7/7
AU	141 nT máx.	19-ene 13:00	29 nT	7/7
AL	-288 nT mín.	20-ene 12:00	-43 nT	7/7
Rayos X	$3.54\text{e-}07$ W/m ² (B3.5) máx.	20-ene 12:00	$6.63\text{e-}08$ W/m ²	7/7

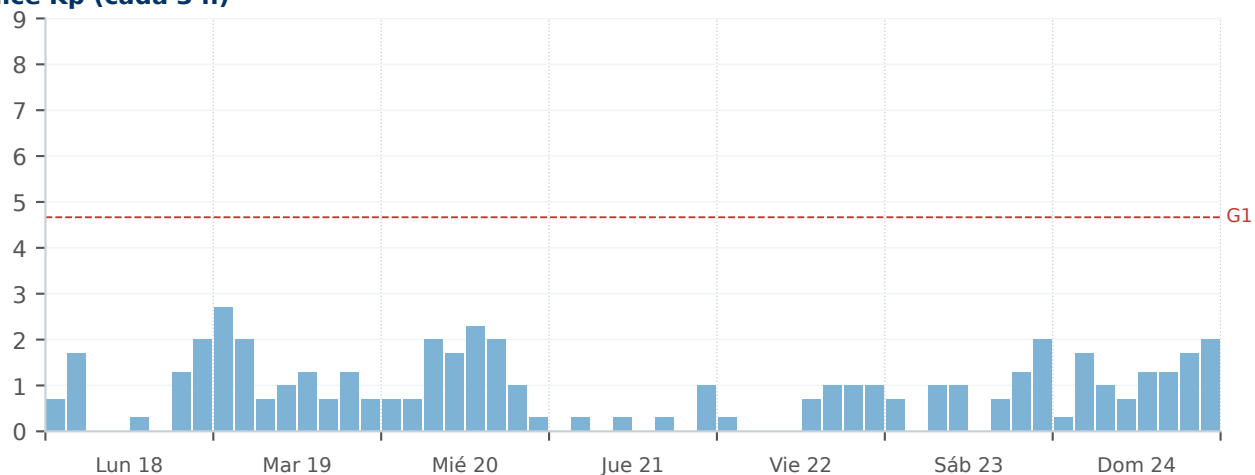
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ene	2.00	7	-11	85	-125	A6.4
Mar 19-ene	2.70	12	-12	141	-221	B1.6
Mié 20-ene	2.30	9	-10	90	-288	B3.5
Jue 21-ene	1.00	4	-4	18	-28	B2.2
Vie 22-ene	1.00	4	-5	36	-142	A7.3
Sáb 23-ene	2.00	7	-3	42	-131	B1.2
Dom 24-ene	2.00	7	-9	118	-200	B1.8

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.