

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de diciembre de 2020 al 3 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 28 de diciembre de 2020 al 3 de enero de 2021 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el martes 29 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -19 nT el lunes 28 a las 09:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B1.9 el miércoles 30 a las 10:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -208 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-19 nT mín.	28-dic 09:00	-4 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	29-dic 03:00	0.92	7/7
ap	12 nT máx.	29-dic 03:00	4 nT	7/7
AU	228 nT máx.	30-dic 03:00	31 nT	7/7
AL	-208 nT mín.	28-dic 08:00	-31 nT	7/7
Rayos X	$1.95\text{e-}07$ W/m ² (B1.9) máx.	30-dic 10:00	$8.79\text{e-}08$ W/m ²	7/7

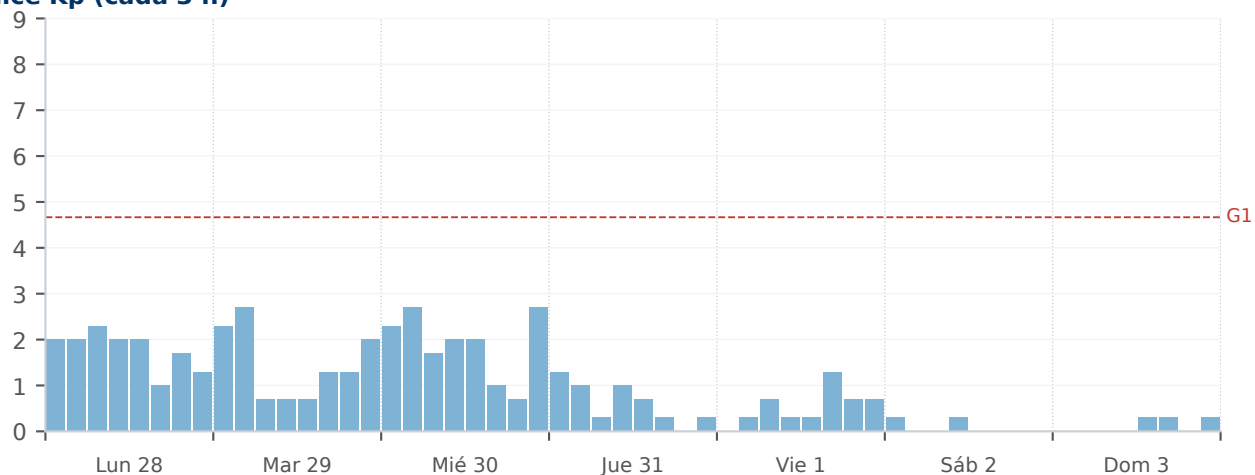
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-dic	2.30	9	-19	132	-208	B1.3
Mar 29-dic	2.70	12	-12	79	-148	B1.8
Mié 30-dic	2.70	12	-18	228	-205	B1.9
Jue 31-dic	1.30	5	-14	41	-168	A9.5
Vie 01-ene	1.30	5	-7	41	-144	B1.1
Sáb 02-ene	0.30	2	-4	18	-16	A7.6
Dom 03-ene	0.30	2	-1	15	-54	A7.8

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.