Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de diciembre de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de diciembre de 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.00 (2o) el sábado 19 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −19 nT el domingo 20 a las 08:00 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 lunes 14 a las 14:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −217 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−19 nT mín.	20-dic 08:00	−4 nT	7/7
Kp	2.00 (2o) máx.	19-dic 12:00	0.59	7/7
ap	7 nT máx.	19-dic 12:00	3 nT	7/7
AU	44 nT máx.	16-dic 04:00	17 nT	7/7
AL	−217 nT mín.	19-dic 08:00	−34 nT	7/7
Rayos X	1.62e-06 W/m² (C1.6) máx.	14-dic 14:00	8.53e-08 W/m²	7/7

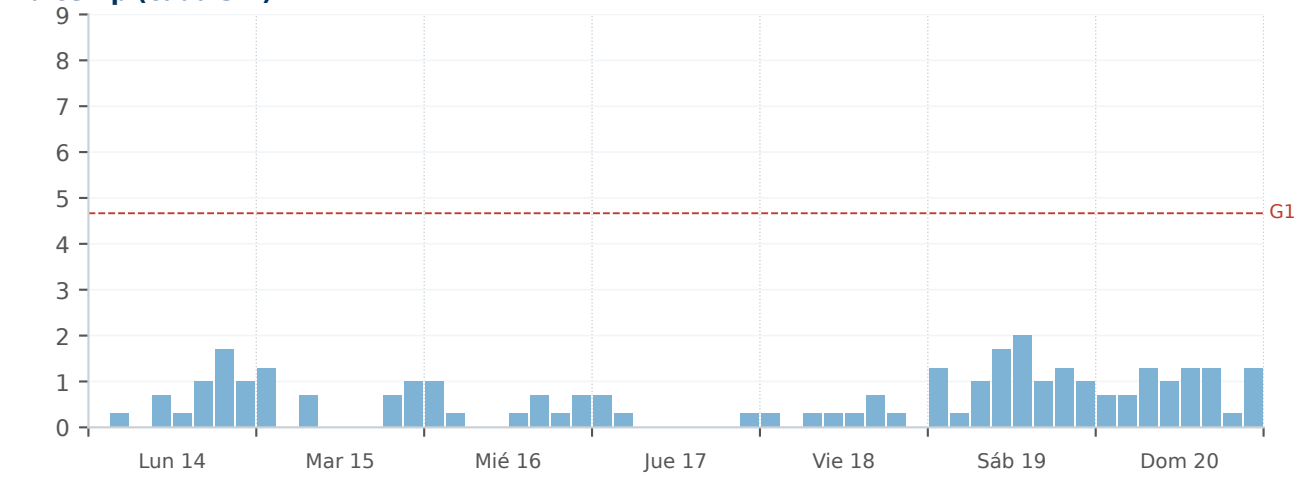
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-dic	1.70	6	−12	31	−189	C1.6
Mar 15-dic	1.30	5	−13	35	−54	B2.3
Mié 16-dic	1.00	4	−7	44	−138	A7.9
Jue 17-dic	0.70	3	−5	20	−28	A6.3
Vie 18-dic	0.70	3	−5	30	−172	A6.4
Sáb 19-dic	2.00	7	−14	41	−217	A8.3
Dom 20-dic	1.30	5	−19	34	−210	A8.7

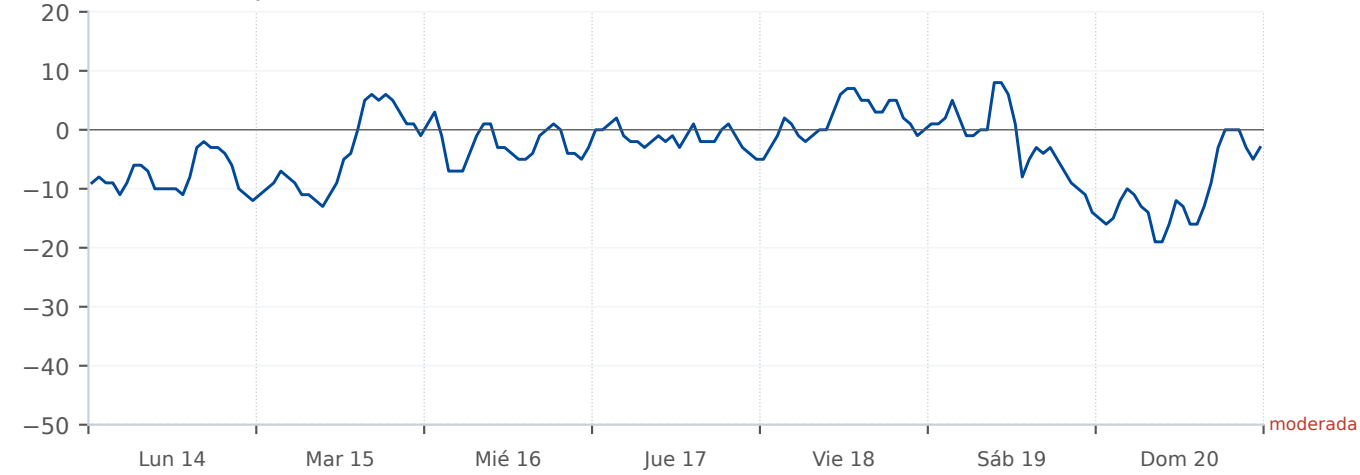
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.