Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de diciembre de 2010 (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 diciembre de 2010 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 20 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el lunes 20 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.7 el jueves 23 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −400 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	20-dic 11:00	−8 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	20-dic 03:00	0.87	7/7
ap	22 nT máx.	20-dic 03:00	4 nT	7/7
AU	265 nT máx.	20-dic 09:00	29 nT	7/7
AL	−400 nT mín.	20-dic 14:00	−51 nT	7/7
Rayos X	9.72e-06 W/m² (C9.7) máx.	23-dic 18:00	1.00e-07 W/m²	6/7

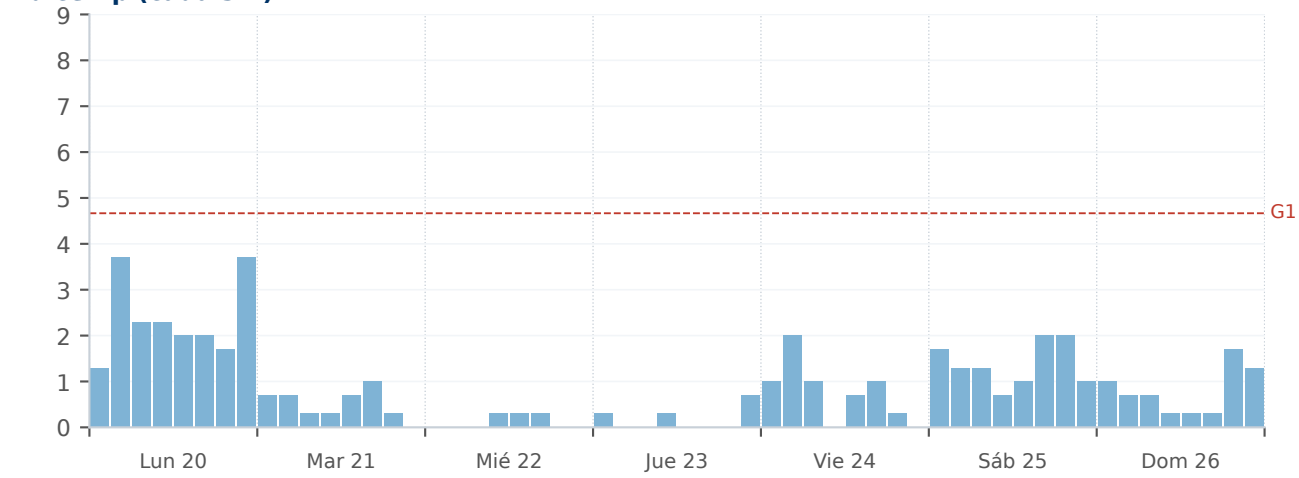
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-dic	3.70	22	−35	265	−400	A5.0
Mar 21-dic	1.00	4	−21	61	−97	A3.6
Mié 22-dic	0.30	2	−13	17	−56	A3.1
Jue 23-dic	0.70	3	−8	17	−111	C9.7
Vie 24-dic	2.00	7	−11	114	−219	A5.1
Sáb 25-dic	2.00	7	−12	70	−255	—
Dom 26-dic	1.70	6	−13	30	−58	A5.6

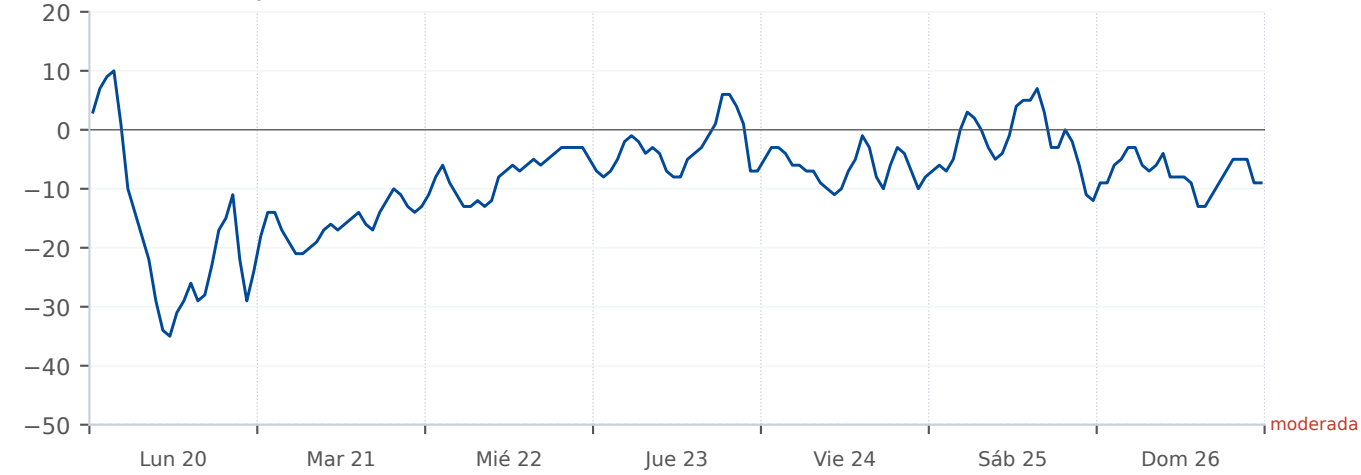
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

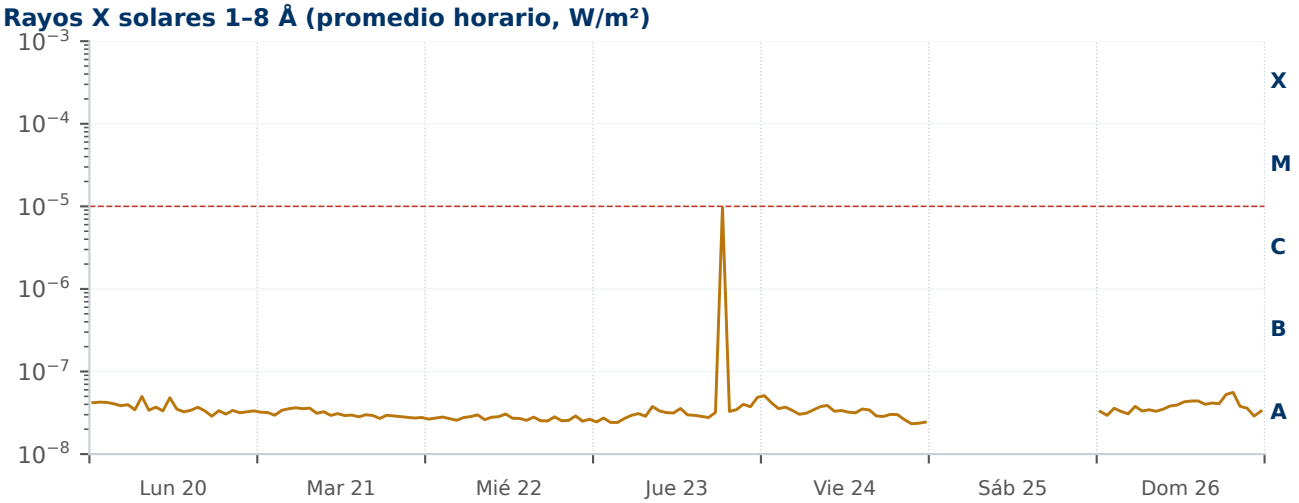
Índice Kp (cada 3 h)



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.