

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de enero de 2010 (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 2010 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 20 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a -35 nT el jueves 21 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el martes 19 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -463 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-35 nT mín.	21-ene 03:00	-9 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	20-ene 15:00	1.03	7/7
ap	27 nT máx.	20-ene 15:00	5 nT	7/7
AU	211 nT máx.	20-ene 17:00	24 nT	7/7
AL	-463 nT mín.	20-ene 17:00	-60 nT	7/7
Rayos X	$1.41\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	19-ene 13:00	$9.68\text{e-}07$ W/m ²	7/7

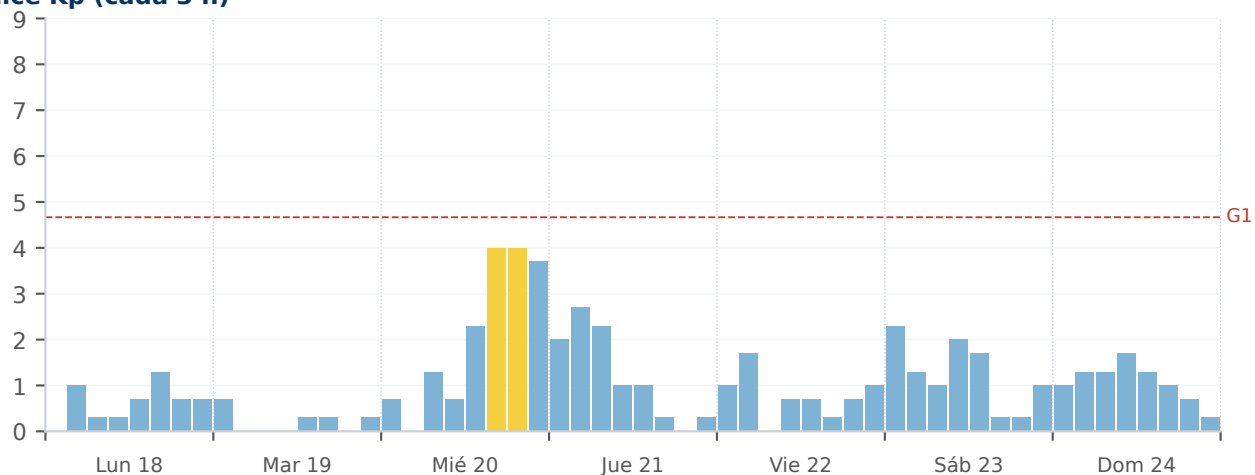
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ene	1.30	5	-2	24	-197	C4.7
Mar 19-ene	0.70	3	-2	15	-55	M1.4
Mié 20-ene	4.00	27	-34	211	-463	M1.2
Jue 21-ene	2.70	12	-35	65	-223	C1.3
Vie 22-ene	1.70	6	-20	16	-107	B3.0
Sáb 23-ene	2.30	9	-22	80	-204	B2.8
Dom 24-ene	1.70	6	-23	111	-306	B2.5

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.