Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de enero de 2013 (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 enero de 2013 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el jueves 17 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −52 nT el jueves 17 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 17 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −503 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−52 nT mín.	17-ene 23:00	−9 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	17-ene 15:00	2.01	7/7
ap	27 nT máx.	17-ene 15:00	9 nT	7/7
AU	253 nT máx.	17-ene 21:00	48 nT	7/7
AL	−503 nT mín.	17-ene 15:00	−82 nT	7/7
Rayos X	1.01e-05 W/m² (M1.0) máx.	17-ene 20:00	7.20e-07 W/m²	7/7

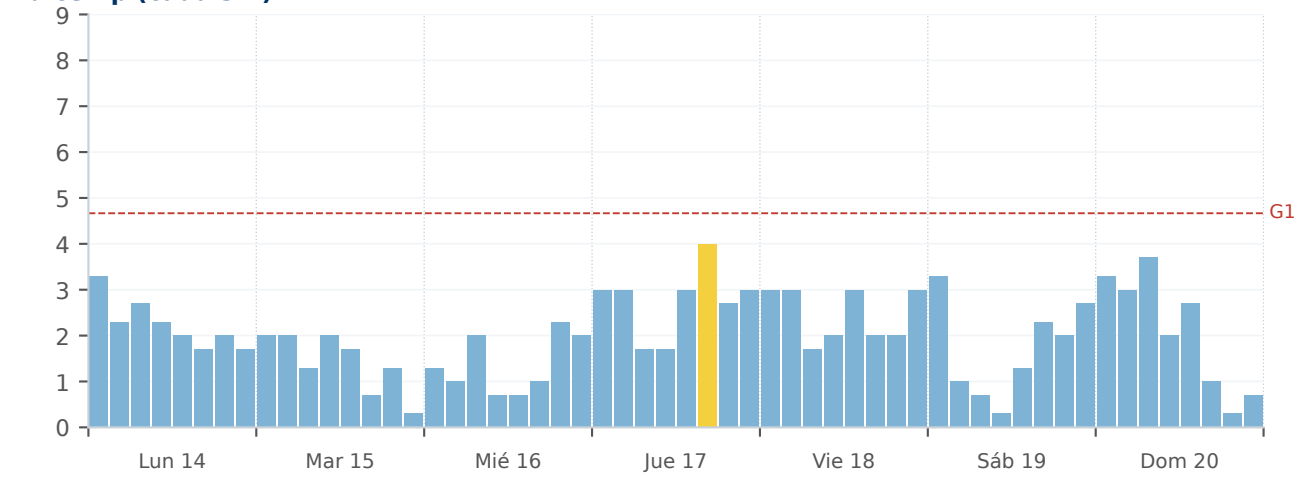
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-ene	3.30	18	−28	124	−232	C3.0
Mar 15-ene	2.00	7	−24	64	−218	C1.3
Mié 16-ene	2.30	9	−7	40	−148	C2.9
Jue 17-ene	4.00	27	**−52**	253	−503	**M1.0**
Vie 18-ene	3.00	15	**−52**	197	−117	C1.9
Sáb 19-ene	3.30	18	−25	139	−291	B5.3
Dom 20-ene	3.70	22	−33	125	−318	B7.2

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

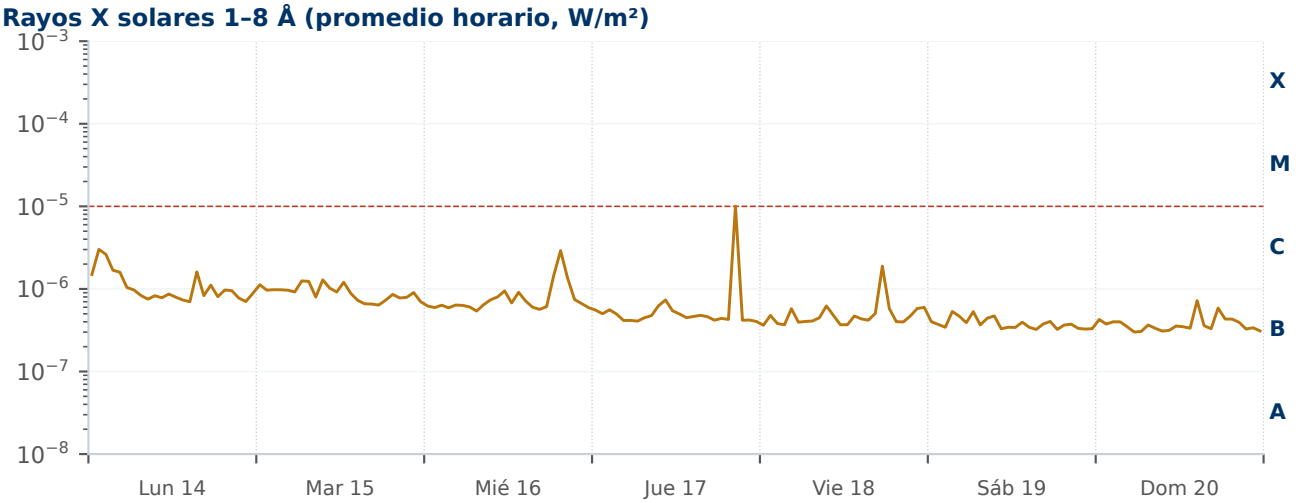
Índice Kp (cada 3 h)



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.