

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de febrero de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de febrero de 2003 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 18 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -27 nT el jueves 20 a las 21:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -600 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-27 nT mín.	20-feb 21:00	-7 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	18-feb 03:00	2.80	7/7
ap	56 nT máx.	18-feb 03:00	14 nT	7/7
AU	153 nT máx.	20-feb 06:00	75 nT	7/7
AL	-600 nT mín.	23-feb 13:00	-133 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

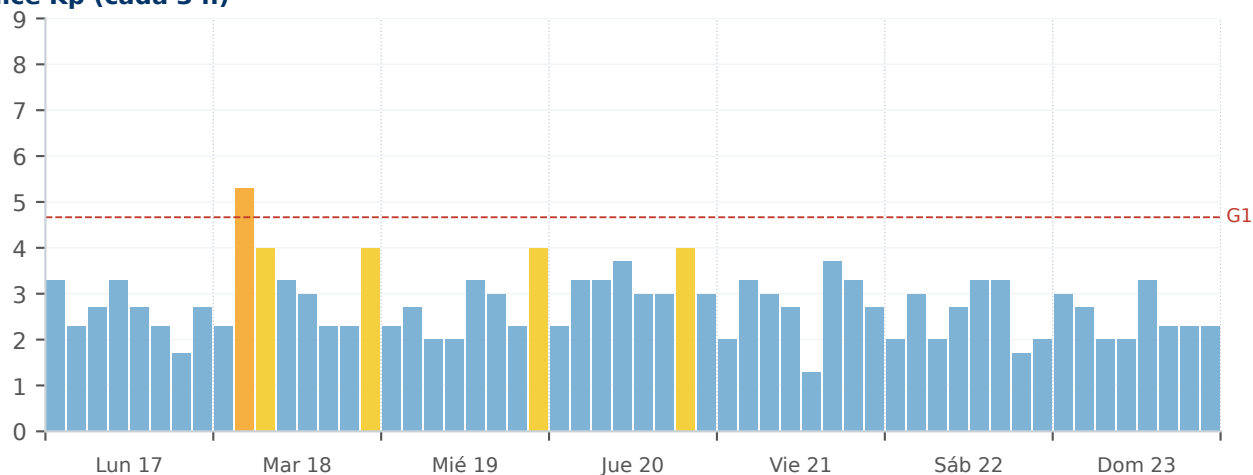
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-feb	3.30	18	-19	144	-288	—
Mar 18-feb	5.30	56	-17	135	-494	—
Mié 19-feb	4.00	27	-20	125	-426	—
Jue 20-feb	4.00	27	-27	153	-551	—
Vie 21-feb	3.70	22	-24	150	-445	—
Sáb 22-feb	3.30	18	-11	96	-525	—
Dom 23-feb	3.30	18	-15	117	-600	—

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.