Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de febrero de 2002 (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 febrero de 2002 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 18 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −27 nT el martes 19 a las 04:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −370 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−27 nT mín.	19-feb 04:00	−7 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	18-feb 18:00	1.70	7/7
ap	22 nT máx.	18-feb 18:00	7 nT	7/7
AU	299 nT máx.	18-feb 19:00	51 nT	7/7
AL	−370 nT mín.	18-feb 21:00	−48 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

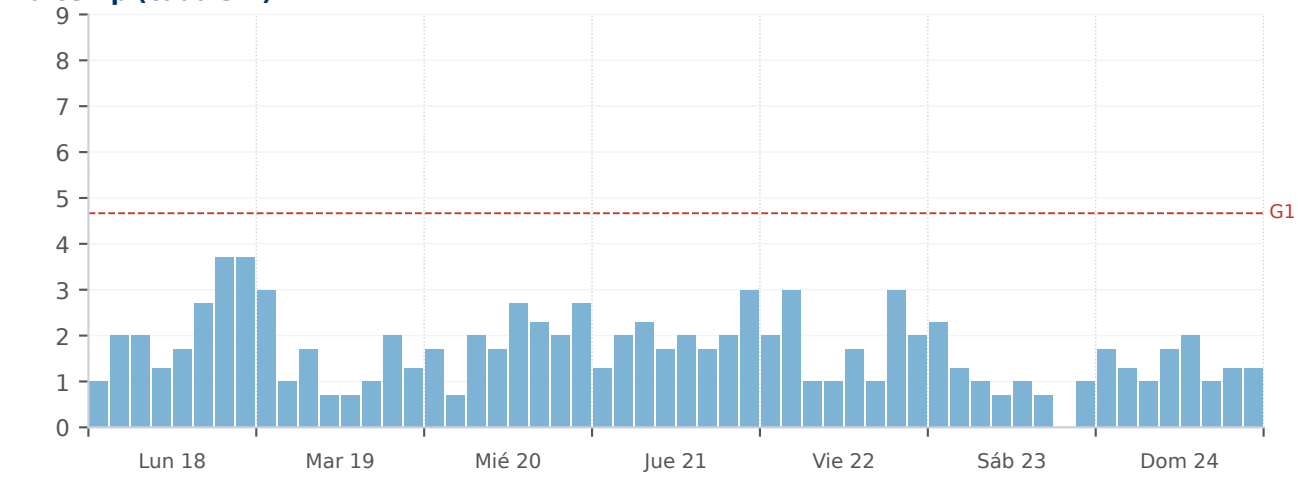
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-feb	3.70	22	−24	299	−370	—
Mar 19-feb	3.00	15	−27	66	−75	—
Mié 20-feb	2.70	12	−15	99	−201	—
Jue 21-feb	3.00	15	−17	103	−142	—
Vie 22-feb	3.00	15	−12	152	−272	—
Sáb 23-feb	2.30	9	−13	97	−123	—
Dom 24-feb	2.00	7	−9	118	−209	—

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.