Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de febrero de 2025 (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 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el miércoles 19 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −45 nT el miércoles 19 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.6 el domingo 23 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −700 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	19-feb 07:00	−9 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	19-feb 00:00	1.91	7/7
ap	48 nT máx.	19-feb 00:00	10 nT	7/7
AU	294 nT máx.	19-feb 23:00	57 nT	7/7
AL	−700 nT mín.	17-feb 16:00	−88 nT	7/7
Rayos X	3.64e-05 W/m² (M3.6) máx.	23-feb 19:00	2.59e-06 W/m²	7/7

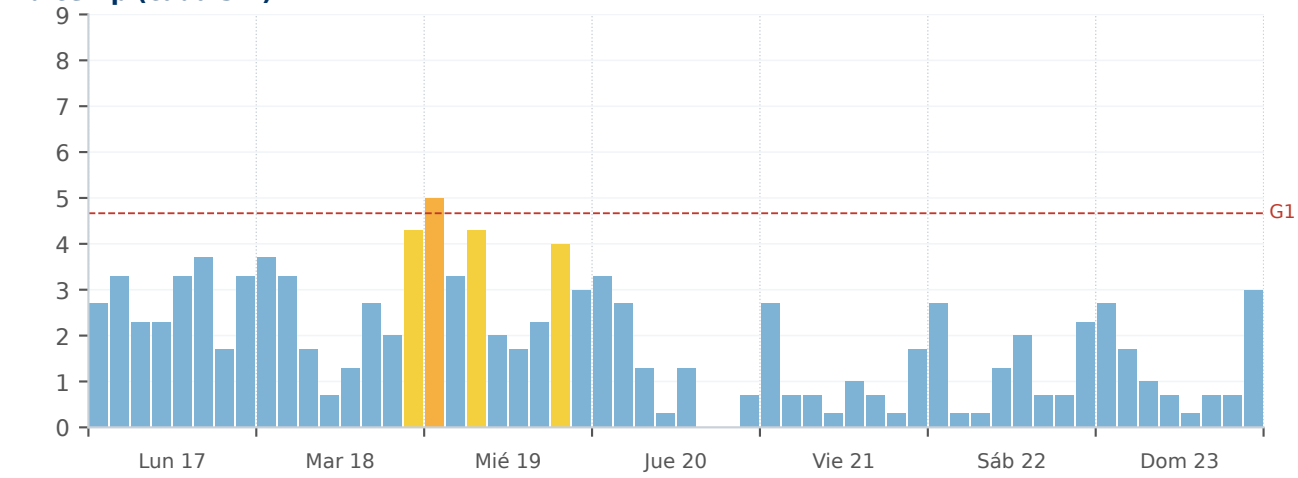
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-feb	3.70	22	−30	197	−700	C5.0
Mar 18-feb	4.30	32	−28	200	−572	C4.7
Mié 19-feb	**5.00**	48	−45	294	−378	C4.0
Jue 20-feb	3.30	18	−29	248	−192	C2.8
Vie 21-feb	2.70	12	−13	84	−215	C7.2
Sáb 22-feb	2.70	12	−8	173	−192	C5.6
Dom 23-feb	3.00	15	−1	96	−197	**M3.6**

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.