Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de febrero de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de febrero de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el miércoles 15 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −72 nT el miércoles 15 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.5 el viernes 17 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 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	−72 nT mín.	15-feb 17:00	−17 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	15-feb 06:00	1.98	7/7
ap	56 nT máx.	15-feb 06:00	11 nT	7/7
AU	322 nT máx.	15-feb 17:00	63 nT	7/7
AL	−700 nT mín.	16-feb 14:00	−125 nT	7/7
Rayos X	1.52e-04 W/m² (X1.5) máx.	17-feb 20:00	4.24e-06 W/m²	7/7

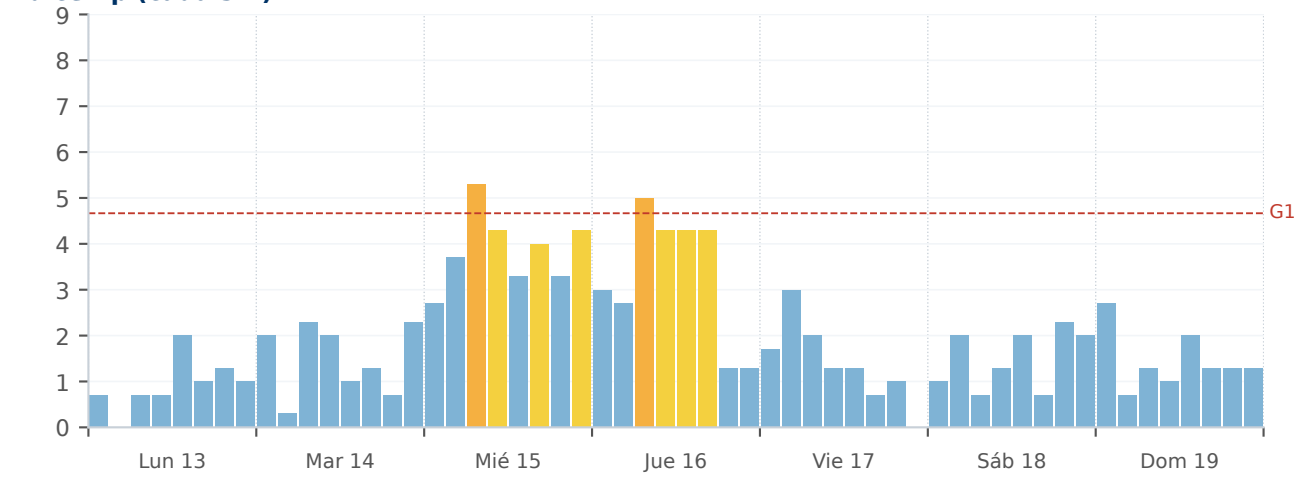
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-feb	2.00	7	−12	112	−211	C7.0
Mar 14-feb	2.30	9	−10	126	−286	**M1.6**
Mié 15-feb	**5.30**	56	**−72**	322	−528	C9.1
Jue 16-feb	**5.00**	48	**−53**	243	−700	C6.4
Vie 17-feb	3.00	15	−36	72	−139	**X1.5**
Sáb 18-feb	2.30	9	−17	47	−306	C8.4
Dom 19-feb	2.70	12	−12	75	−332	C4.6

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.