Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de marzo 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 marzo de 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el miércoles 15 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el miércoles 15 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.5 el viernes 17 a las 14:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −508 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	15-mar 22:00	1 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	15-mar 03:00	2.02	7/7
ap	67 nT máx.	15-mar 03:00	11 nT	7/7
AU	360 nT máx.	15-mar 00:00	74 nT	7/7
AL	−508 nT mín.	15-mar 05:00	−121 nT	7/7
Rayos X	5.48e-06 W/m² (C5.5) máx.	17-mar 14:00	1.01e-06 W/m²	7/7

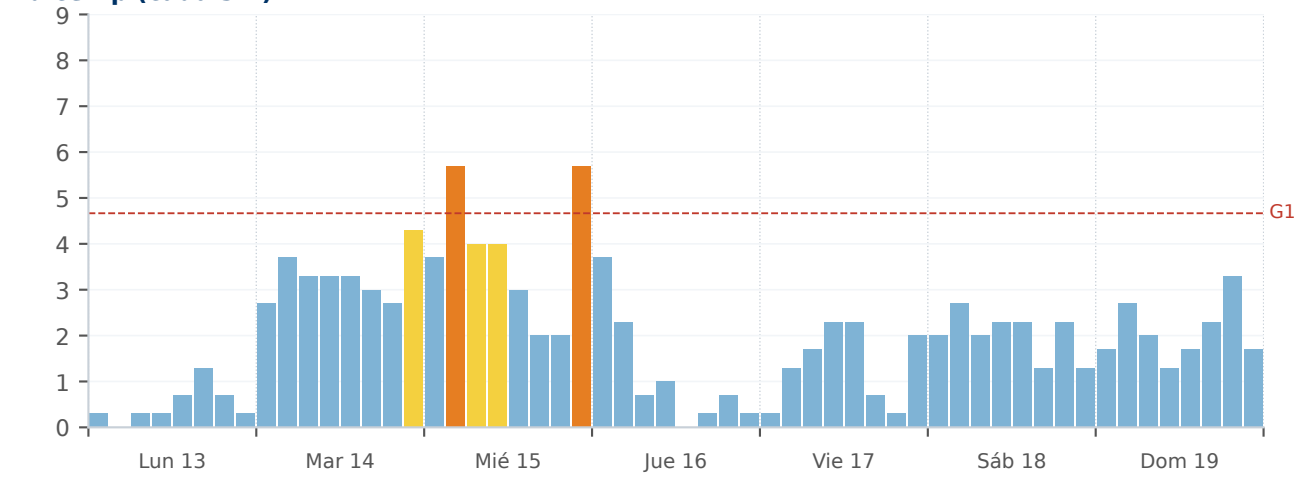
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-mar	1.30	5	14	27	−26	C2.3
Mar 14-mar	4.30	32	−20	290	−468	C1.9
Mié 15-mar	**5.70**	67	−39	360	−508	B9.5
Jue 16-mar	3.70	22	−24	129	−283	C1.1
Vie 17-mar	2.30	9	−8	83	−314	C5.5
Sáb 18-mar	2.70	12	−5	152	−424	C1.8
Dom 19-mar	3.30	18	−5	157	−306	C2.3

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.