Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de octubre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de octubre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 21 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −88 nT el sábado 21 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.1 el lunes 16 a las 11:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −557 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−88 nT mín.	21-oct 07:00	−16 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	21-oct 06:00	1.61	7/7
ap	48 nT máx.	21-oct 06:00	8 nT	7/7
AU	299 nT máx.	21-oct 03:00	68 nT	7/7
AL	−557 nT mín.	21-oct 04:00	−143 nT	7/7
Rayos X	4.13e-06 W/m² (C4.1) máx.	16-oct 11:00	7.51e-07 W/m²	7/7

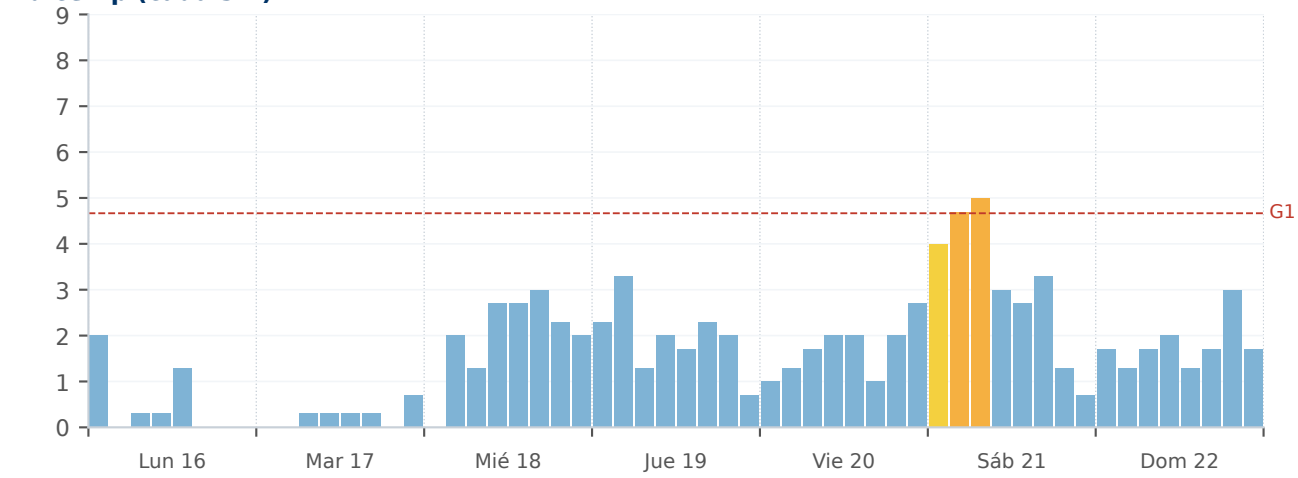
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-oct	2.00	7	−5	32	−61	C4.1
Mar 17-oct	0.70	3	1	12	−42	C1.9
Mié 18-oct	3.00	15	−29	186	−434	C1.5
Jue 19-oct	3.30	18	−38	224	−419	C1.3
Vie 20-oct	2.70	12	−42	220	−432	C1.3
Sáb 21-oct	**5.00**	48	**−88**	299	−557	C2.0
Dom 22-oct	3.00	15	−41	224	−353	B6.5

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

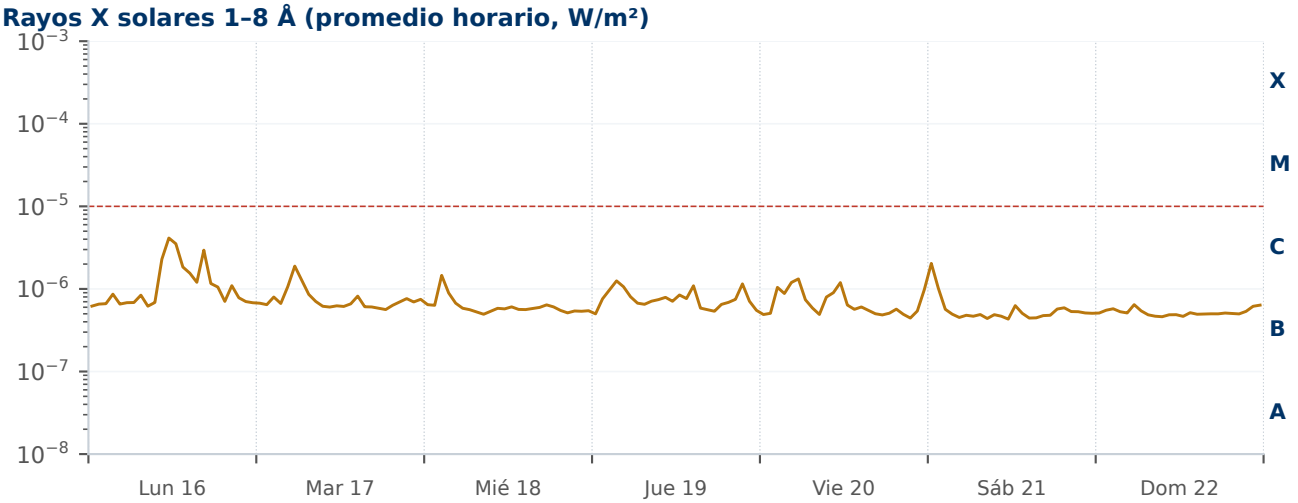
Índice Kp (cada 3 h)



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.