Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de octubre de 2022 (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 octubre de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 22 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −76 nT el sábado 22 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.0 el sábado 22 a las 05:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −825 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−76 nT mín.	22-oct 18:00	−4 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	22-oct 15:00	1.64	7/7
ap	56 nT máx.	22-oct 15:00	9 nT	7/7
AU	306 nT máx.	22-oct 18:00	50 nT	7/7
AL	−825 nT mín.	22-oct 17:00	−95 nT	7/7
Rayos X	3.05e-06 W/m² (C3.0) máx.	22-oct 05:00	8.78e-07 W/m²	7/7

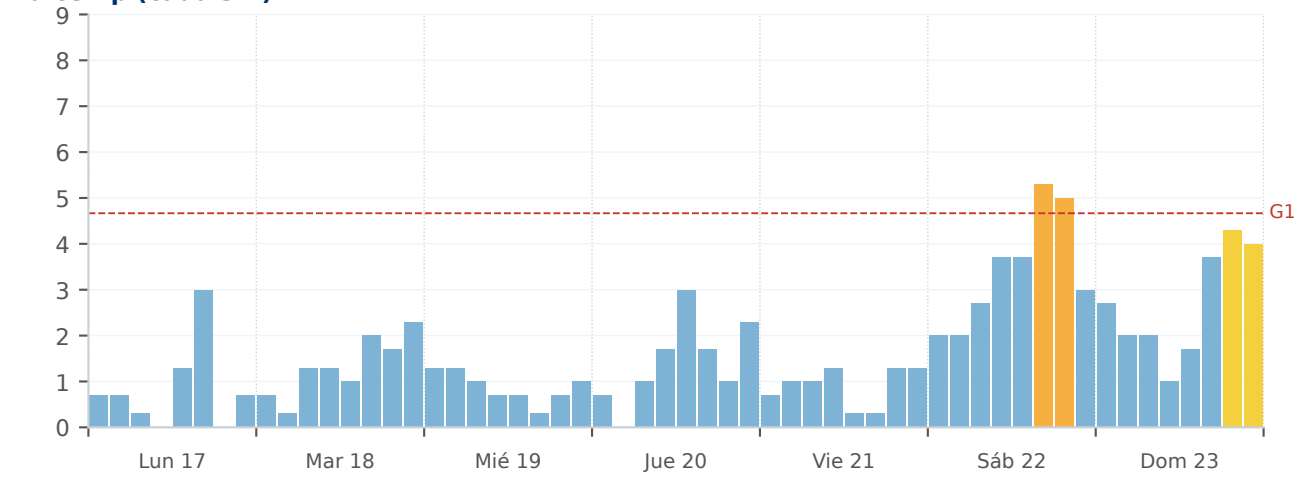
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-oct	3.00	15	−20	65	−308	C3.0
Mar 18-oct	2.30	9	−1	51	−180	B10.0
Mié 19-oct	1.30	5	−5	108	−61	C1.1
Jue 20-oct	3.00	15	−3	113	−348	C3.0
Vie 21-oct	1.30	5	5	94	−162	C1.9
Sáb 22-oct	**5.30**	56	**−76**	306	−825	C3.0
Dom 23-oct	4.30	32	−43	165	−381	C1.2

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.