Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de abril de 2023 (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 abril de 2023 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el domingo 23 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, domingo. El índice Dst llegó a −165 nT el domingo 23 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.2 el viernes 21 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1106 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−165 nT mín.	23-abr 21:00	−11 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	23-abr 18:00	2.01	7/7
ap	236 nT máx.	23-abr 18:00	16 nT	7/7
AU	446 nT máx.	23-abr 17:00	86 nT	7/7
AL	−1106 nT mín.	23-abr 20:00	−135 nT	7/7
Rayos X	1.20e-05 W/m² (M1.2) máx.	21-abr 18:00	1.31e-06 W/m²	7/7

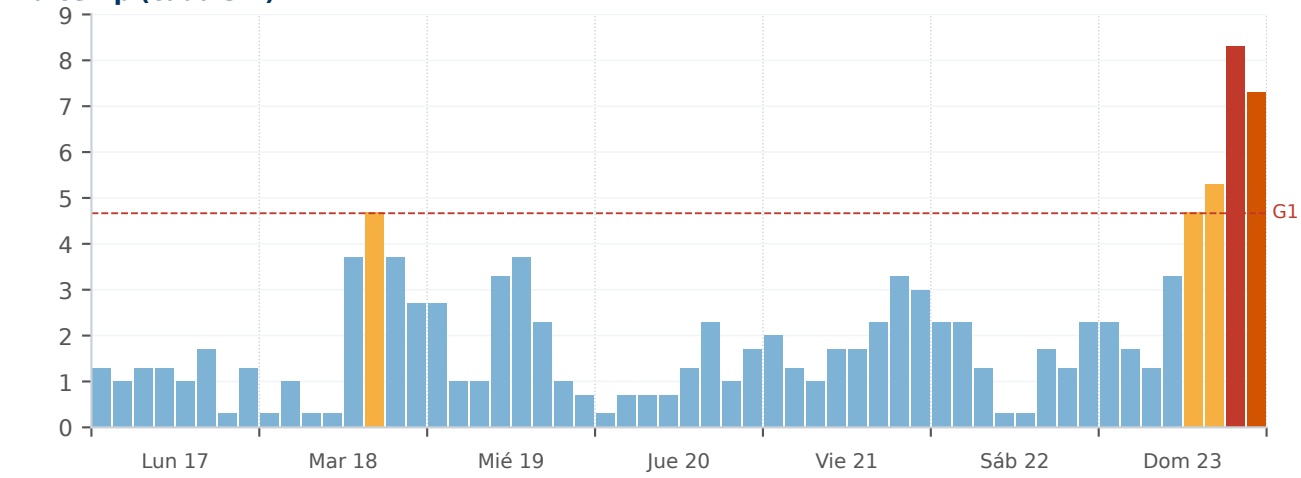
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-abr	1.70	6	−7	140	−209	C2.9
Mar 18-abr	**4.70**	39	−3	152	−182	C2.3
Mié 19-abr	3.70	22	−36	305	−643	C2.6
Jue 20-abr	2.30	9	−9	25	−42	C2.2
Vie 21-abr	3.30	18	−29	292	−458	**M1.2**
Sáb 22-abr	2.30	9	−29	193	−319	C1.7
Dom 23-abr	**8.30**	236	**−165**	446	−1106	B9.0

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.