

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de julio de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de julio de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 26 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -52 nT el miércoles 26 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el miércoles 26 a las 10:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -502 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-52 nT mín.	26-jul 08:00	-11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	26-jul 03:00	1.90	7/7
ap	39 nT máx.	26-jul 03:00	9 nT	7/7
AU	429 nT máx.	26-jul 07:00	106 nT	7/7
AL	-502 nT mín.	26-jul 05:00	-138 nT	7/7
Rayos X	$1.44\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	26-jul 10:00	$2.84\text{e-}06$ W/m ²	7/7

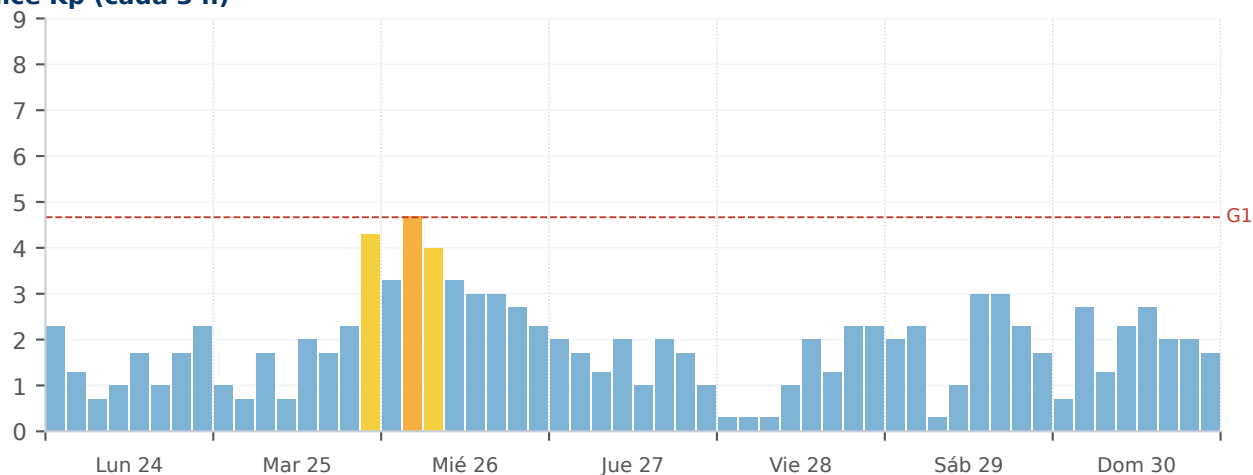
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-jul	2.30	9	-16	223	-231	C7.2
Mar 25-jul	4.30	32	-25	355	-407	C8.4
Mié 26-jul	4.70	39	-52	429	-502	M1.4
Jue 27-jul	2.00	7	-24	153	-232	M1.3
Vie 28-jul	2.30	9	-13	194	-239	M1.1
Sáb 29-jul	3.00	15	-18	226	-375	C6.3
Dom 30-jul	2.70	12	-20	261	-292	C7.9

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.