

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de julio de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de julio de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 26 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a -50 nT el viernes 26 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.7 el domingo 28 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 -553 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-50 nT mín.	26-jul 07:00	-5 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	26-jul 03:00	1.92	7/7
ap	48 nT máx.	26-jul 03:00	9 nT	7/7
AU	491 nT máx.	26-jul 03:00	113 nT	7/7
AL	-553 nT mín.	26-jul 03:00	-125 nT	7/7
Rayos X	$2.65\text{e-}05$ W/m ² (M2.7) máx.	28-jul 10:00	$4.17\text{e-}06$ W/m ²	7/7

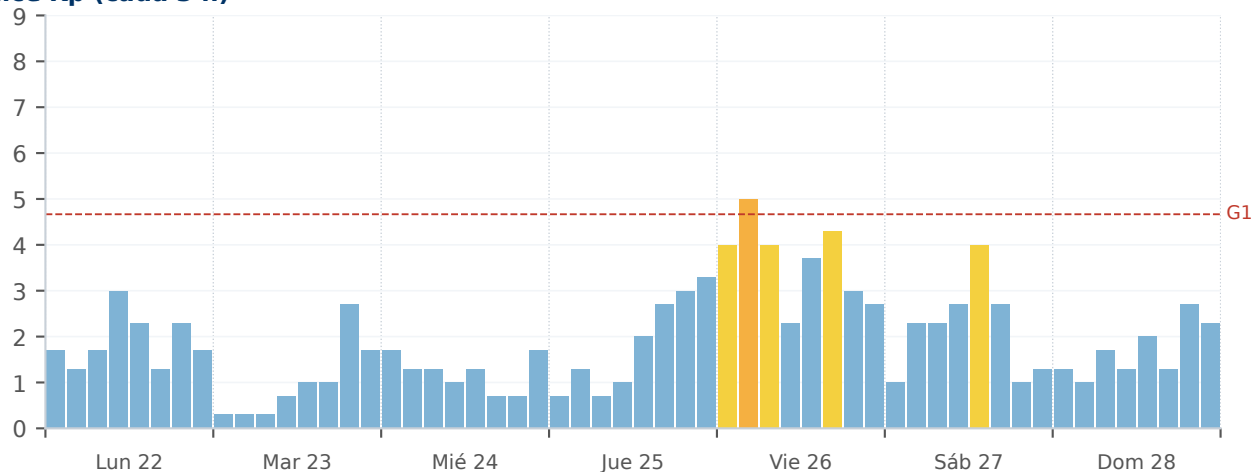
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-jul	3.00	15	-22	337	-378	C9.3
Mar 23-jul	2.70	12	-17	64	-53	M1.9
Mié 24-jul	1.70	6	7	122	-85	C8.4
Jue 25-jul	3.30	18	2	140	-225	C4.2
Vie 26-jul	5.00	48	-50	491	-553	C5.3
Sáb 27-jul	4.00	27	-31	368	-446	M2.1
Dom 28-jul	2.70	12	-24	168	-328	M2.7

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.