

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de septiembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 12 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a -82 nT el martes 12 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el sábado 16 a las 05:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -723 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-82 nT mín.	12-sep 22:00	-11 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	12-sep 12:00	2.27	7/7
ap	56 nT máx.	12-sep 12:00	12 nT	7/7
AU	568 nT máx.	12-sep 16:00	87 nT	7/7
AL	-723 nT mín.	12-sep 16:00	-135 nT	7/7
Rayos X	$1.14\text{e-}05$ W/m ² (M1.1) máx.	16-sep 05:00	$1.95\text{e-}06$ W/m ²	7/7

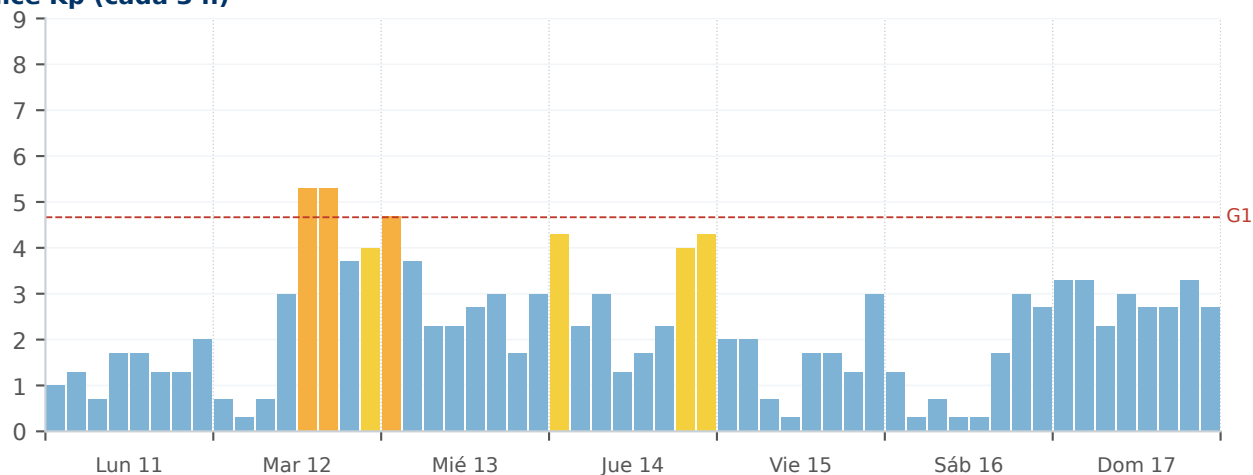
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-sep	2.00	7	2	82	-90	C8.6
Mar 12-sep	5.30	56	-82	568	-723	C9.9
Mié 13-sep	4.70	39	-67	220	-442	C1.5
Jue 14-sep	4.30	32	-37	270	-691	M1.0
Vie 15-sep	3.00	15	-27	86	-301	C3.7
Sáb 16-sep	3.00	15	-23	143	-399	M1.1
Dom 17-sep	3.30	18	-14	179	-343	C1.6

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.