

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de septiembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 17 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -121 nT el martes 17 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.8 el domingo 22 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -938 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-121 nT mín.	17-sep 08:00	-33 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	17-sep 00:00	2.52	7/7
ap	154 nT máx.	17-sep 00:00	19 nT	7/7
AU	415 nT máx.	17-sep 10:00	98 nT	7/7
AL	-938 nT mín.	17-sep 01:00	-168 nT	7/7
Rayos X	$1.79\text{e-}05$ W/m ² (M1.8) máx.	22-sep 21:00	$1.58\text{e-}06$ W/m ²	7/7

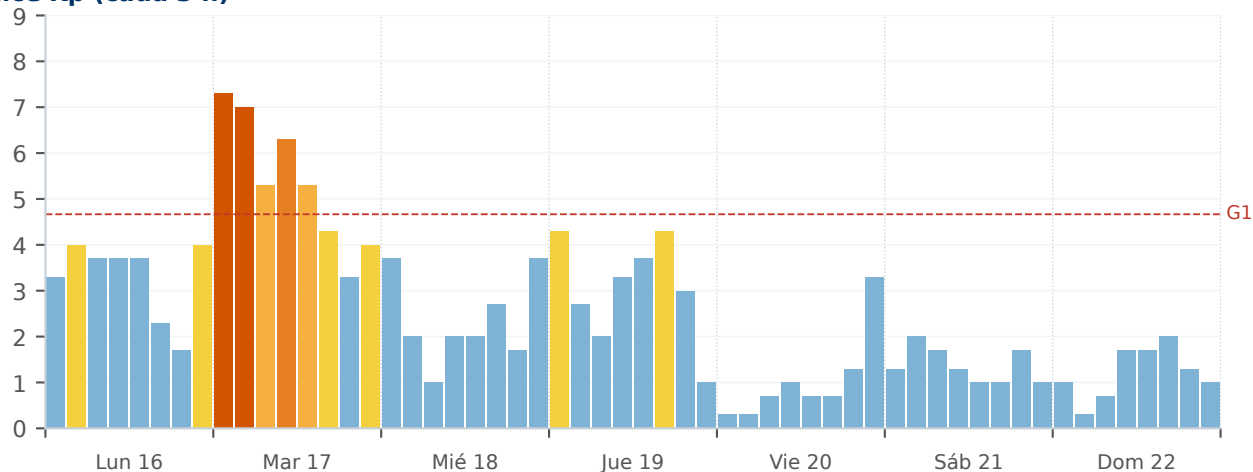
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-sep	4.00	27	-53	315	-627	C3.8
Mar 17-sep	7.30	154	-121	415	-938	C4.8
Mié 18-sep	3.70	22	-62	187	-436	C2.7
Jue 19-sep	4.30	32	-65	332	-743	C1.9
Vie 20-sep	3.30	18	-33	89	-368	C1.7
Sáb 21-sep	2.00	7	-13	83	-219	C1.8
Dom 22-sep	2.00	7	-3	61	-175	M1.8

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)

