

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de julio de 2016 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el martes 19 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, miércoles, domingo. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -26 nT el miércoles 20 a las 06:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.6 el sábado 23 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 -640 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-26 nT mín.	20-jul 06:00	-5 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	19-jul 21:00	1.70	7/7
ap	48 nT máx.	19-jul 21:00	9 nT	7/7
AU	471 nT máx.	20-jul 04:00	76 nT	7/7
AL	-640 nT mín.	24-jul 18:00	-79 nT	7/7
Rayos X	$3.58\text{e-}05$ W/m ² (M3.6) máx.	23-jul 05:00	$1.58\text{e-}06$ W/m ²	7/7

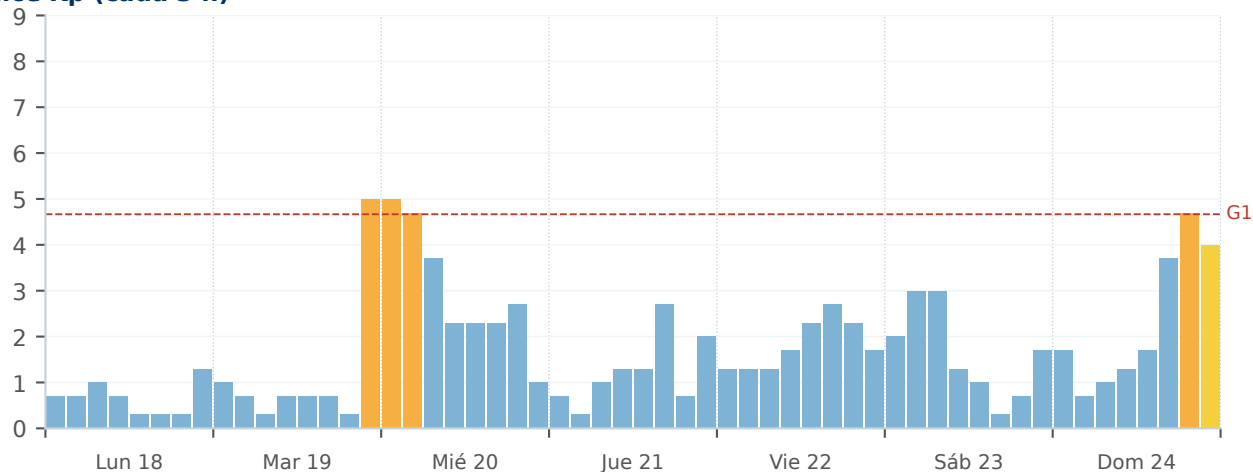
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-jul	1.30	5	-13	86	-97	C3.0
Mar 19-jul	5.00	48	-5	57	-146	C3.0
Mié 20-jul	5.00	48	-26	471	-328	C7.4
Jue 21-jul	2.70	12	-13	68	-102	C6.0
Vie 22-jul	2.70	12	-20	258	-303	C2.1
Sáb 23-jul	3.00	15	-23	329	-414	M3.6
Dom 24-jul	4.70	39	-13	327	-640	M1.2

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.