

Resumen

Durante la semana del 9 al 15 de julio de 2012 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el domingo 15 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a -139 nT el domingo 15 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.2 el jueves 12 a las 17:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -953 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-139 nT mín.	15-jul 16:00	-35 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	15-jul 18:00	2.89	7/7
ap	132 nT máx.	15-jul 18:00	25 nT	7/7
AU	550 nT máx.	09-jul 18:00	183 nT	7/7
AL	-953 nT mín.	15-jul 08:00	-260 nT	7/7
Rayos X	$1.21\text{e-}04$ W/m ² (X1.2) máx.	12-jul 17:00	$4.29\text{e-}06$ W/m ²	7/7

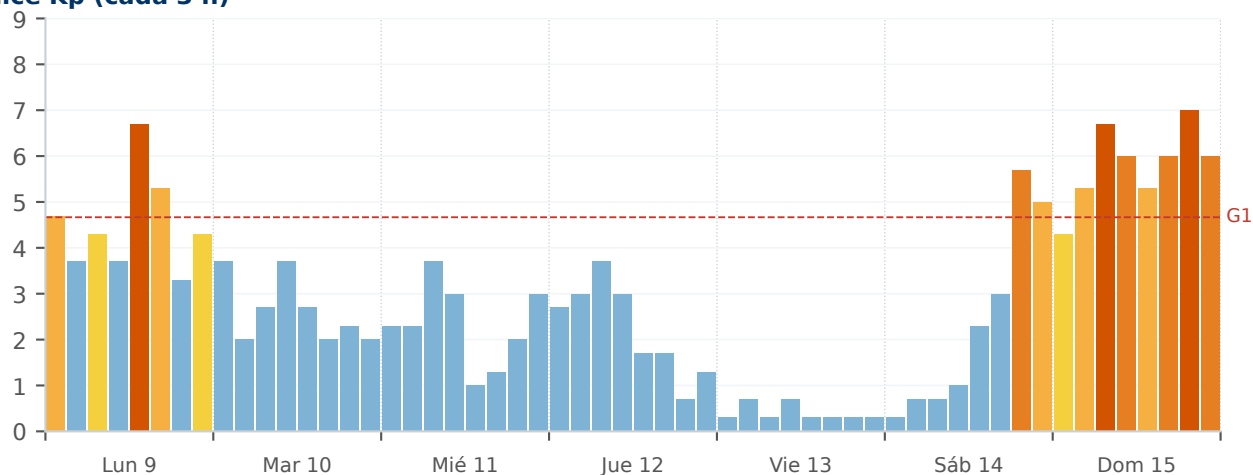
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-jul	6.70	111	-78	550	-761	C9.4
Mar 10-jul	3.70	22	-65	269	-328	M1.6
Mié 11-jul	3.70	22	-36	278	-436	C5.4
Jue 12-jul	3.70	22	-34	289	-550	X1.2
Vie 13-jul	0.70	3	-20	80	-123	C4.5
Sáb 14-jul	5.70	67	-9	446	-866	C6.9
Dom 15-jul	7.00	132	-139	533	-953	C1.7

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.