

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de marzo de 2012 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el viernes 9 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: miércoles, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a -145 nT el viernes 9 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X3.5 el miércoles 7 a las 00:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1611 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-145 nT mín.	09-mar 08:00	-50 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	09-mar 06:00	3.38	7/7
ap	207 nT máx.	09-mar 06:00	30 nT	7/7
AU	547 nT máx.	08-mar 15:00	138 nT	7/7
AL	-1611 nT mín.	09-mar 09:00	-259 nT	7/7
Rayos X	$3.50\text{e-}04$ W/m ² (X3.5) máx.	07-mar 00:00	$8.09\text{e-}06$ W/m ²	7/7

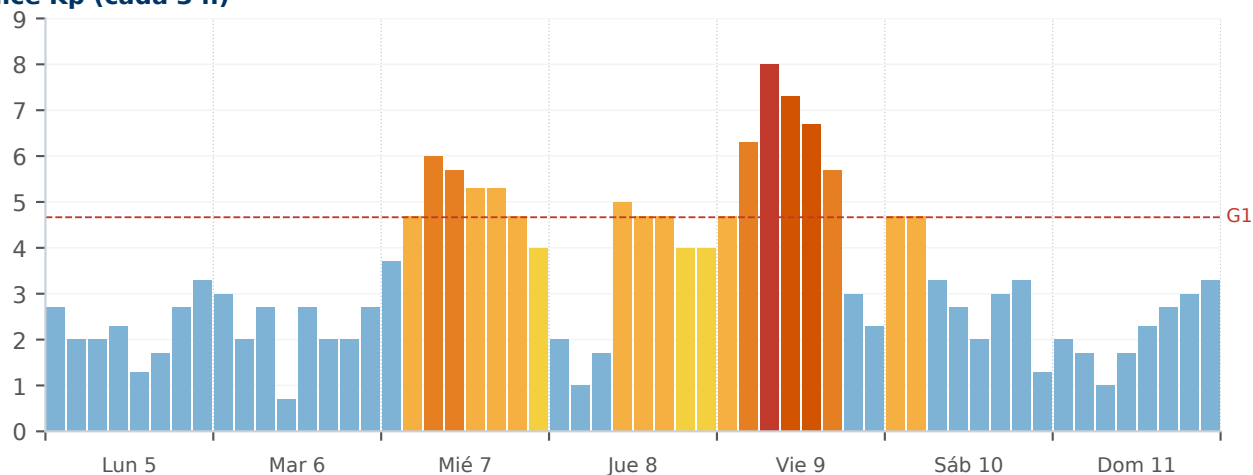
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-mar	3.30	18	-44	260	-444	X1.2
Mar 06-mar	3.00	15	-42	251	-271	M1.1
Mié 07-mar	6.00	80	-88	387	-931	X3.5
Jue 08-mar	5.00	48	-53	547	-449	M1.1
Vie 09-mar	8.00	207	-145	475	-1611	M4.0
Sáb 10-mar	4.70	39	-81	244	-656	M6.5
Dom 11-mar	3.30	18	-64	226	-396	C2.9

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.