

Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de marzo de 2011 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 11 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a -83 nT el viernes 11 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.2 el lunes 7 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1161 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-83 nT mín.	11-mar 05:00	-26 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	11-mar 21:00	2.33	7/7
ap	67 nT máx.	11-mar 21:00	14 nT	7/7
AU	481 nT máx.	10-mar 09:00	102 nT	7/7
AL	-1161 nT mín.	11-mar 17:00	-179 nT	7/7
Rayos X	$4.19\text{e-}05$ W/m ² (M4.2) máx.	07-mar 20:00	$4.06\text{e-}06$ W/m ²	7/7

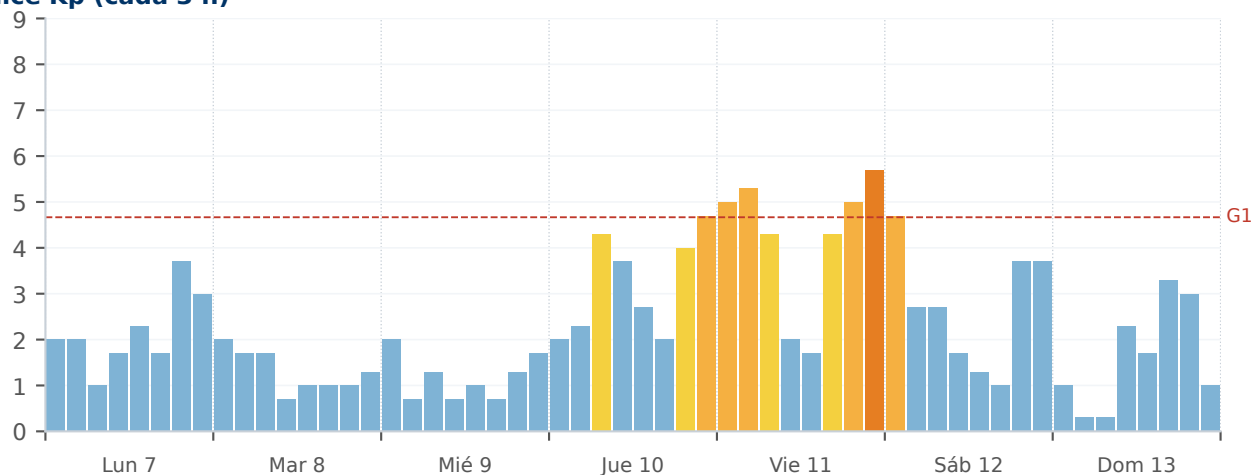
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-mar	3.70	22	-27	212	-313	M4.2
Mar 08-mar	2.00	7	-24	131	-202	M3.0
Mié 09-mar	2.00	7	-17	150	-134	M4.1
Jue 10-mar	4.70	39	-62	481	-876	C4.1
Vie 11-mar	5.70	67	-83	407	-1161	C2.6
Sáb 12-mar	4.70	39	-58	208	-508	C4.3
Dom 13-mar	3.30	18	-24	154	-563	C2.6

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.