Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de marzo de 2018 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de marzo de 2018 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el viernes 9 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el sábado 10 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 8 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −527 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	10-mar 08:00	0 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	09-mar 21:00	1.28	7/7
ap	32 nT máx.	09-mar 21:00	6 nT	7/7
AU	214 nT máx.	10-mar 08:00	41 nT	7/7
AL	−527 nT mín.	10-mar 03:00	−60 nT	7/7
Rayos X	2.42e-06 W/m² (C2.4) máx.	08-mar 20:00	3.55e-08 W/m²	7/7

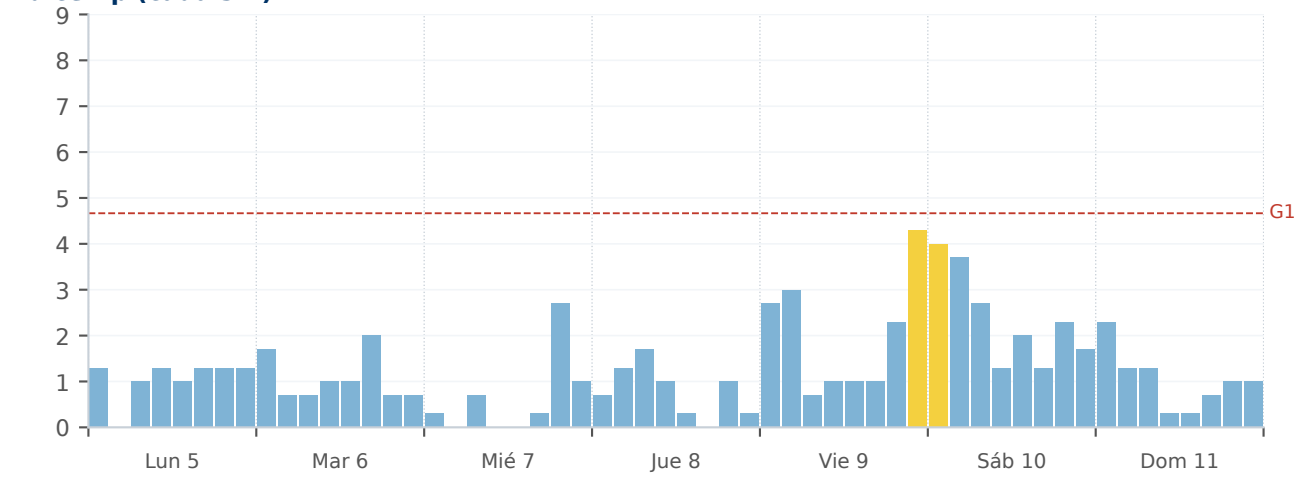
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-mar	1.30	5	−5	61	−128	A1.4
Mar 06-mar	2.00	7	−9	61	−155	C2.3
Mié 07-mar	2.70	12	−1	54	−335	A0.9
Jue 08-mar	1.70	6	−4	65	−121	C2.4
Vie 09-mar	4.30	32	−7	125	−419	A0.8
Sáb 10-mar	4.00	27	−39	214	−527	A3.0
Dom 11-mar	2.30	9	−11	37	−197	A1.6

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.