Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de febrero al 4 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 26 de febrero al 4 de marzo de 2018 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 27 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −31 nT el martes 27 a las 13:00 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 1 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −696 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−31 nT mín.	27-feb 13:00	−10 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	27-feb 03:00	1.53	7/7
ap	56 nT máx.	27-feb 03:00	7 nT	7/7
AU	240 nT máx.	03-mar 22:00	57 nT	7/7
AL	−696 nT mín.	27-feb 13:00	−87 nT	7/7
Rayos X	2.44e-06 W/m² (C2.4) máx.	01-mar 20:00	6.69e-08 W/m²	7/7

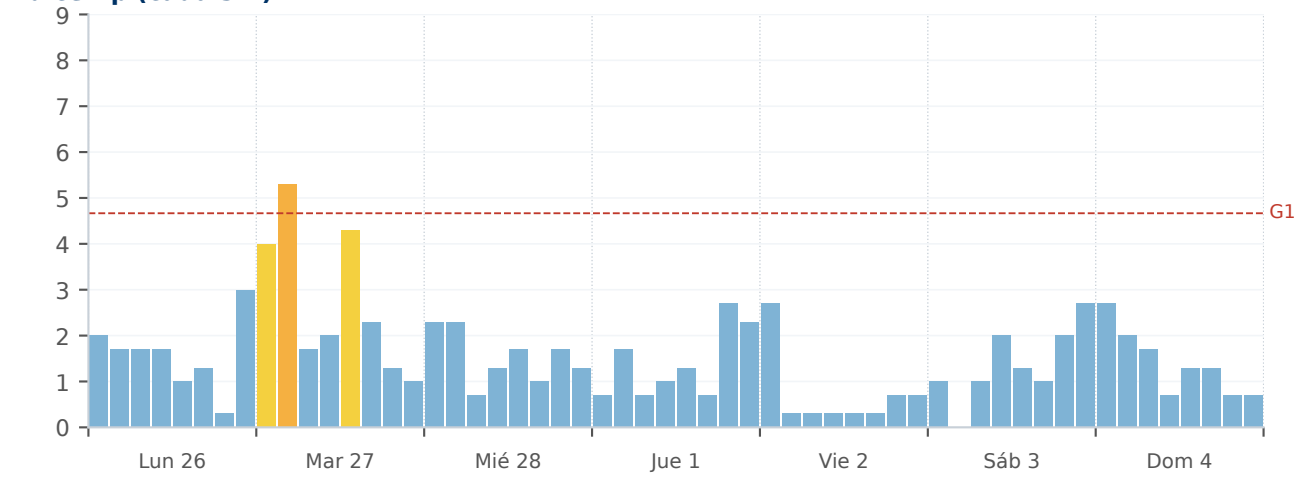
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-feb	3.00	15	−21	160	−260	A5.4
Mar 27-feb	**5.30**	56	−31	237	−696	C2.3
Mié 28-feb	2.30	9	−18	110	−254	B2.2
Jue 01-mar	2.70	12	−20	135	−374	C2.4
Vie 02-mar	2.70	12	−14	95	−98	B6.2
Sáb 03-mar	2.70	12	−9	240	−188	B1.3
Dom 04-mar	2.70	12	−15	130	−228	A4.0

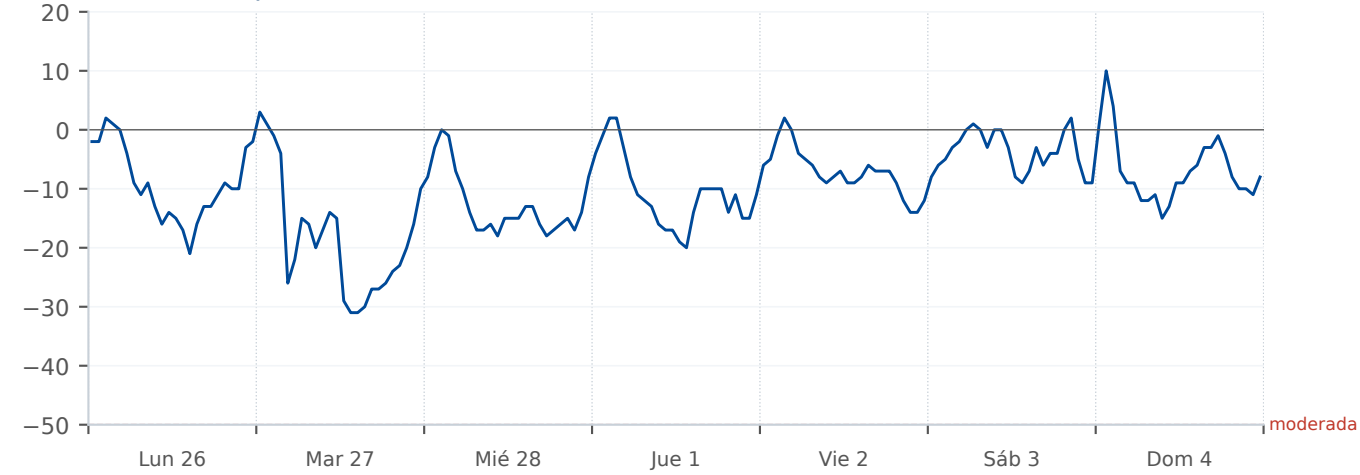
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.