Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 de febrero al 3 de marzo de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 de febrero al 3 de marzo de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 28 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −41 nT el jueves 28 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.5 el martes 26 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −724 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−41 nT mín.	28-feb 19:00	−12 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	28-feb 18:00	1.99	7/7
ap	39 nT máx.	28-feb 18:00	11 nT	7/7
AU	244 nT máx.	28-feb 14:00	68 nT	7/7
AL	−724 nT mín.	28-feb 19:00	−141 nT	7/7
Rayos X	1.54e-06 W/m² (C1.5) máx.	26-feb 18:00	5.58e-08 W/m²	7/7

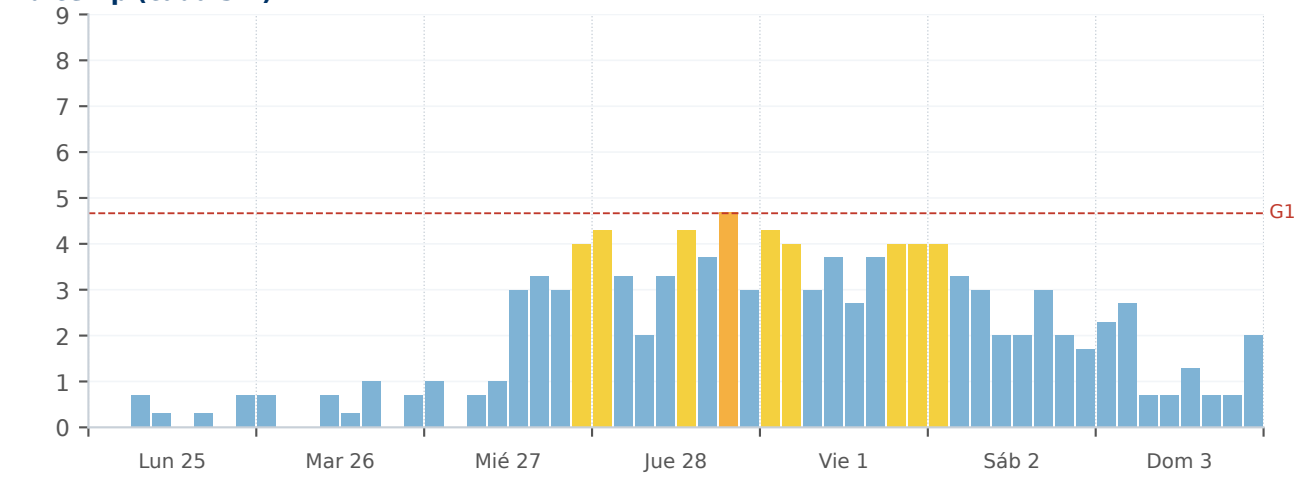
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-feb	0.70	3	−3	41	−65	A2.2
Mar 26-feb	1.00	4	−2	38	−126	C1.5
Mié 27-feb	4.00	27	−28	214	−636	A1.5
Jue 28-feb	**4.70**	39	−41	244	−724	B2.0
Vie 01-mar	4.30	32	−34	179	−562	A7.2
Sáb 02-mar	4.00	27	−29	148	−404	B1.6
Dom 03-mar	2.70	12	−22	128	−214	B1.4

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.