Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de febrero de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de febrero de 2018 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el viernes 23 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a −38 nT el viernes 23 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.8 el jueves 22 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −820 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−38 nT mín.	23-feb 11:00	−11 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	23-feb 09:00	1.67	7/7
ap	32 nT máx.	23-feb 09:00	8 nT	7/7
AU	218 nT máx.	23-feb 11:00	51 nT	7/7
AL	−820 nT mín.	23-feb 10:00	−110 nT	7/7
Rayos X	4.84e-06 W/m² (C4.8) máx.	22-feb 20:00	7.54e-08 W/m²	7/7

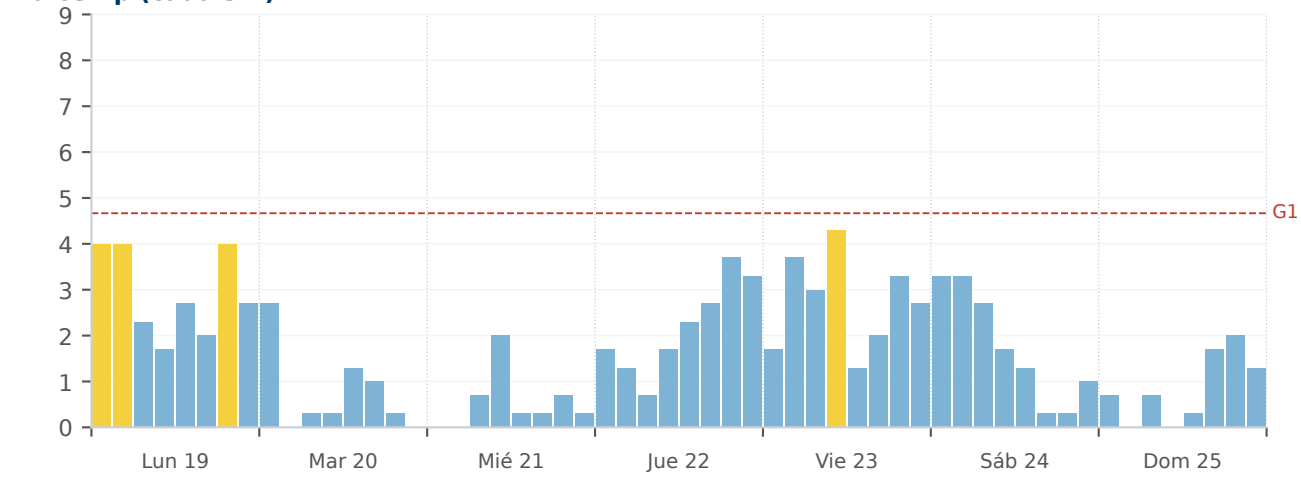
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-feb	4.00	27	−26	138	−535	B1.4
Mar 20-feb	2.70	12	−28	89	−146	C2.3
Mié 21-feb	2.00	7	−16	103	−239	A3.8
Jue 22-feb	3.70	22	−14	138	−638	C4.8
Vie 23-feb	4.30	32	−38	218	−820	A4.5
Sáb 24-feb	3.30	18	−29	175	−328	A3.8
Dom 25-feb	2.00	7	−13	52	−228	A4.3

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.