Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de febrero de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de febrero de 2020 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 19 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −58 nT el martes 18 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 20 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −679 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−58 nT mín.	18-feb 16:00	−20 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	19-feb 03:00	1.99	7/7
ap	27 nT máx.	19-feb 03:00	9 nT	7/7
AU	357 nT máx.	18-feb 16:00	72 nT	7/7
AL	−679 nT mín.	18-feb 15:00	−131 nT	7/7
Rayos X	1.68e-06 W/m² (C1.7) máx.	20-feb 20:00	6.00e-08 W/m²	7/7

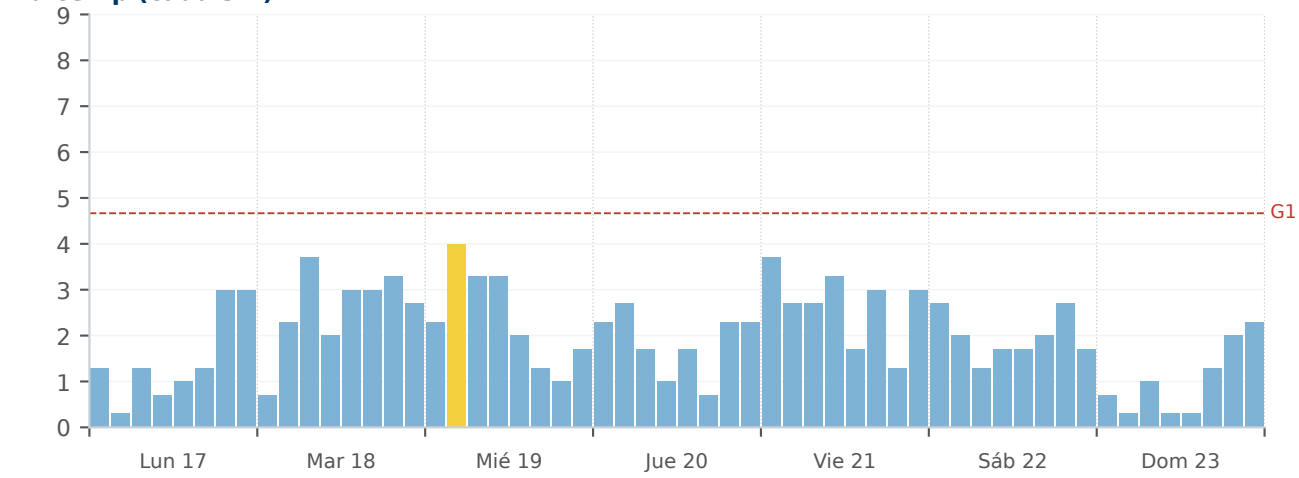
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-feb	3.00	15	−18	63	−351	A1.0
Mar 18-feb	3.70	22	**−58**	357	−679	C1.6
Mié 19-feb	4.00	27	−39	156	−427	A8.0
Jue 20-feb	2.70	12	−27	146	−203	C1.7
Vie 21-feb	3.70	22	−31	195	−442	A8.9
Sáb 22-feb	2.70	12	−21	80	−429	A8.9
Dom 23-feb	2.30	9	−25	109	−313	A7.7

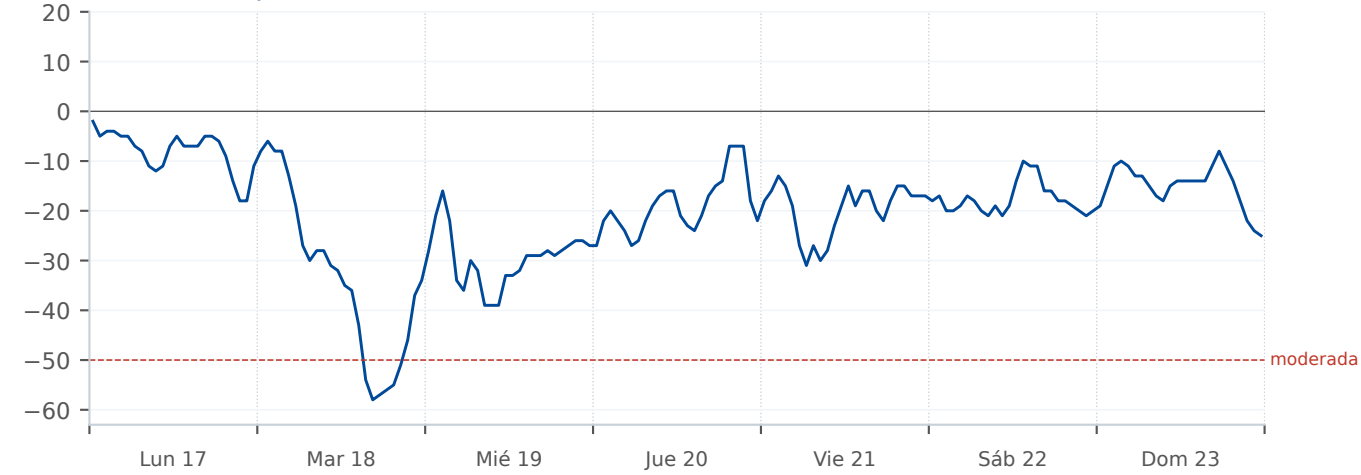
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.