Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de febrero de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de febrero de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 22 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −32 nT el martes 22 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.2 el lunes 21 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −650 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−32 nT mín.	22-feb 07:00	−1 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-feb 06:00	1.71	7/7
ap	39 nT máx.	22-feb 06:00	8 nT	7/7
AU	191 nT máx.	23-feb 16:00	46 nT	7/7
AL	−650 nT mín.	21-feb 14:00	−115 nT	7/7
Rayos X	2.17e-06 W/m² (C2.2) máx.	21-feb 19:00	2.67e-07 W/m²	7/7

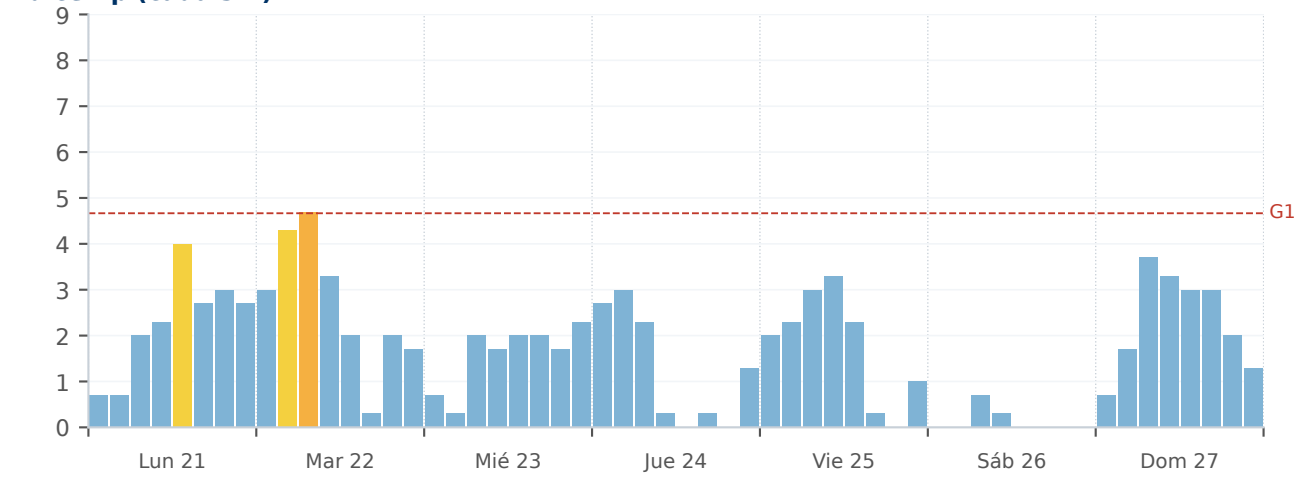
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-feb	4.00	27	−4	169	−650	C2.2
Mar 22-feb	**4.70**	39	−32	148	−543	B3.3
Mié 23-feb	2.30	9	−22	191	−424	B3.0
Jue 24-feb	3.00	15	−26	179	−330	B4.3
Vie 25-feb	3.30	18	−11	102	−413	C1.9
Sáb 26-feb	0.70	3	3	29	−44	B4.5
Dom 27-feb	3.70	22	−22	161	−377	B5.1

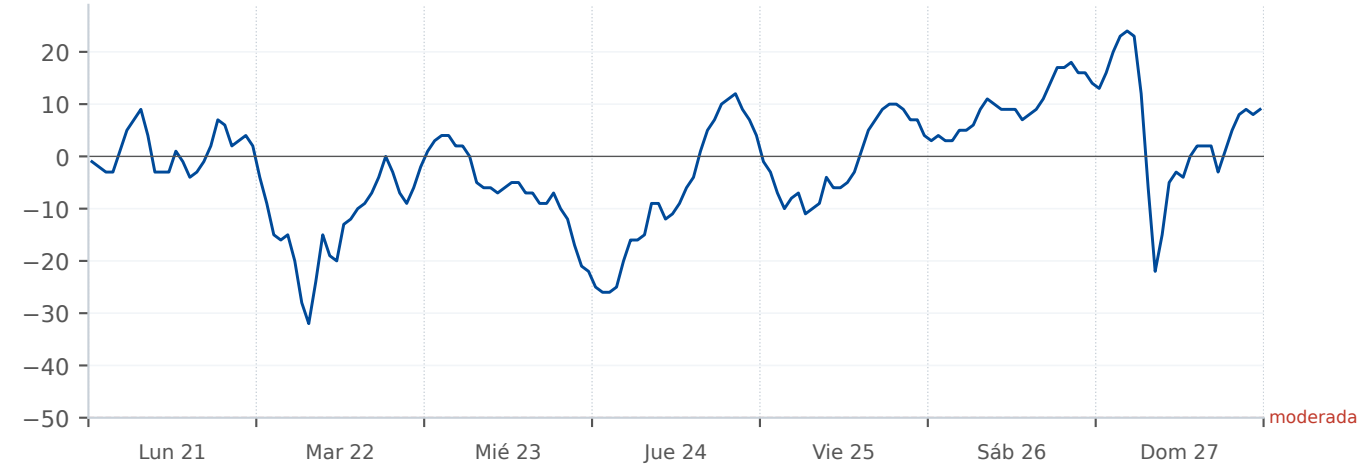
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.