Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de febrero de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de febrero de 2021 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el miércoles 24 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −44 nT el jueves 25 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B5.8 el viernes 26 a las 07:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −592 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−44 nT mín.	25-feb 00:00	−8 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	24-feb 18:00	2.29	7/7
ap	32 nT máx.	24-feb 18:00	11 nT	7/7
AU	278 nT máx.	24-feb 23:00	77 nT	7/7
AL	−592 nT mín.	24-feb 18:00	−143 nT	7/7
Rayos X	5.79e-07 W/m² (B5.8) máx.	26-feb 07:00	1.38e-07 W/m²	7/7

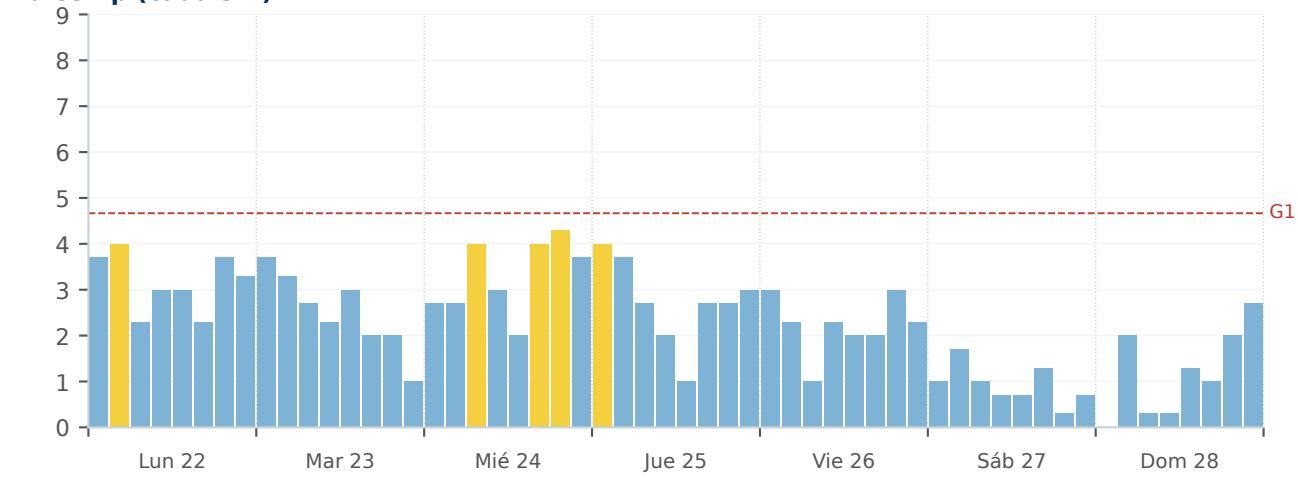
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-feb	4.00	27	−32	212	−455	B3.1
Mar 23-feb	3.70	22	−19	211	−417	B2.3
Mié 24-feb	4.30	32	−39	278	−592	B2.4
Jue 25-feb	4.00	27	−44	220	−421	B2.1
Vie 26-feb	3.00	15	−21	108	−412	B5.8
Sáb 27-feb	1.70	6	1	37	−130	B3.9
Dom 28-feb	2.70	12	−4	57	−332	B4.2

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.