Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 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 1 al 7 de febrero de 2021 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 7 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −32 nT el domingo 7 a las 10:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B1.6 el domingo 7 a las 11:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −636 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−32 nT mín.	07-feb 10:00	−5 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	07-feb 03:00	1.99	7/7
ap	39 nT máx.	07-feb 03:00	10 nT	7/7
AU	305 nT máx.	02-feb 06:00	61 nT	7/7
AL	−636 nT mín.	07-feb 11:00	−112 nT	7/7
Rayos X	1.57e-07 W/m² (B1.6) máx.	07-feb 11:00	5.64e-08 W/m²	7/7

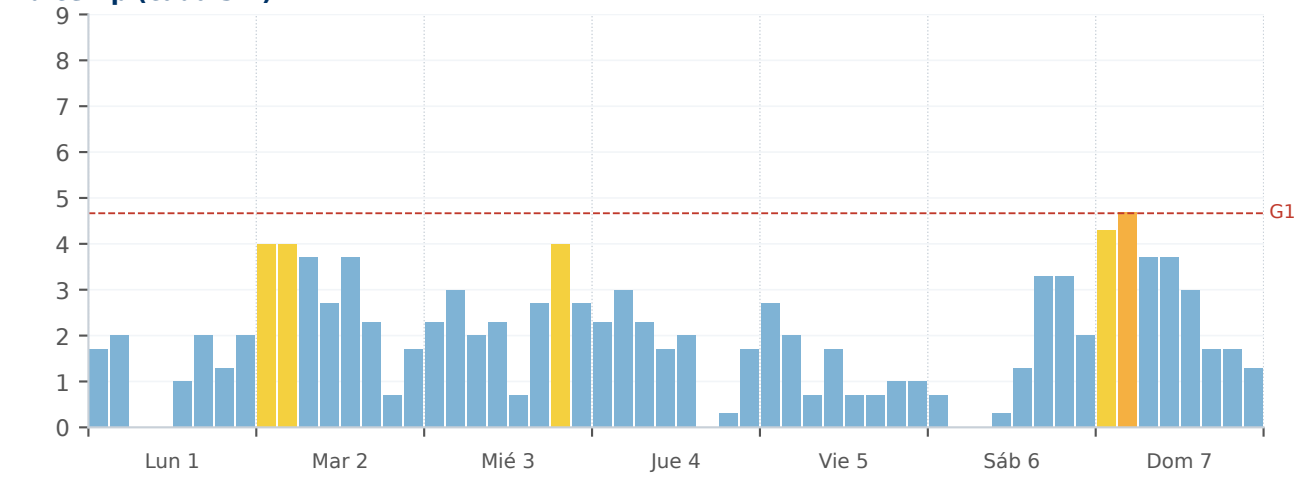
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-feb	2.00	7	2	103	−263	A6.7
Mar 02-feb	4.00	27	−10	305	−557	B1.3
Mié 03-feb	4.00	27	−20	174	−434	A8.9
Jue 04-feb	3.00	15	−26	165	−320	A8.2
Vie 05-feb	2.70	12	−15	87	−197	A7.7
Sáb 06-feb	3.30	18	−13	226	−395	A6.8
Dom 07-feb	**4.70**	39	−32	266	−636	B1.6

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.