Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de noviembre de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de noviembre de 2020 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 22 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −45 nT el domingo 22 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.2 el domingo 22 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −780 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	22-nov 08:00	−10 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-nov 12:00	1.28	7/7
ap	39 nT máx.	22-nov 12:00	7 nT	7/7
AU	217 nT máx.	20-nov 02:00	45 nT	7/7
AL	−780 nT mín.	22-nov 12:00	−98 nT	7/7
Rayos X	1.16e-06 W/m² (C1.2) máx.	22-nov 17:00	2.03e-07 W/m²	7/7

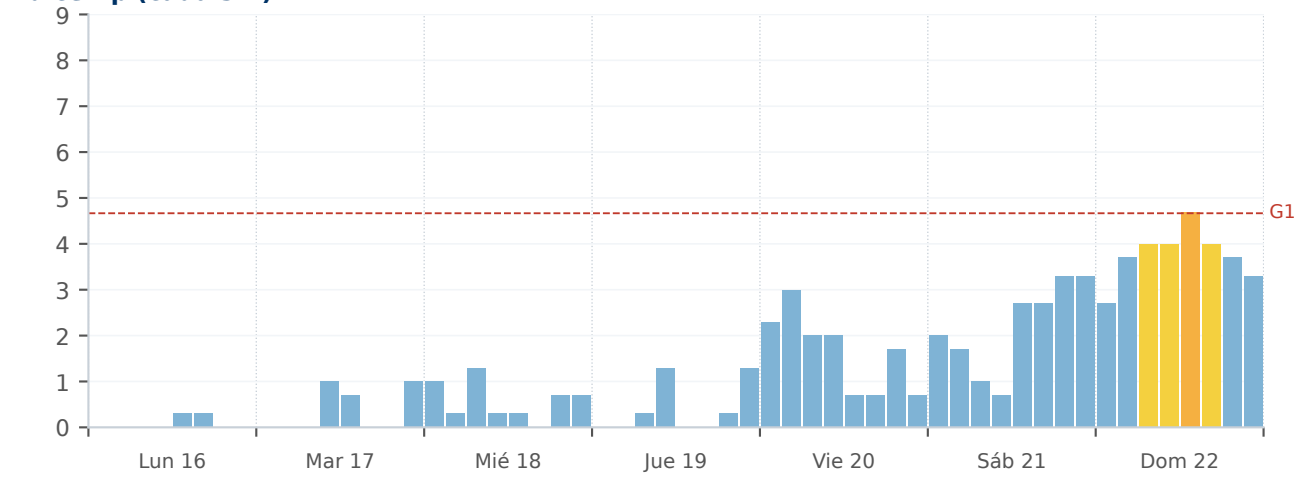
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-nov	0.30	2	−7	37	−131	B2.1
Mar 17-nov	1.00	4	−8	57	−151	A9.7
Mié 18-nov	1.30	5	−10	39	−120	A6.4
Jue 19-nov	1.30	5	−5	44	−240	B1.2
Vie 20-nov	3.00	15	−26	217	−250	B8.1
Sáb 21-nov	3.30	18	−35	159	−480	B5.3
Dom 22-nov	**4.70**	39	−45	215	−780	C1.2

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.