Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de noviembre de 1970 (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 1970 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el sábado 21 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, sábado. El índice Dst llegó a −110 nT el sábado 21 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −921 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−110 nT mín.	21-nov 15:00	−24 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	21-nov 12:00	2.19	7/7
ap	67 nT máx.	21-nov 12:00	14 nT	7/7
AU	334 nT máx.	21-nov 14:00	60 nT	7/7
AL	−921 nT mín.	21-nov 09:00	−137 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

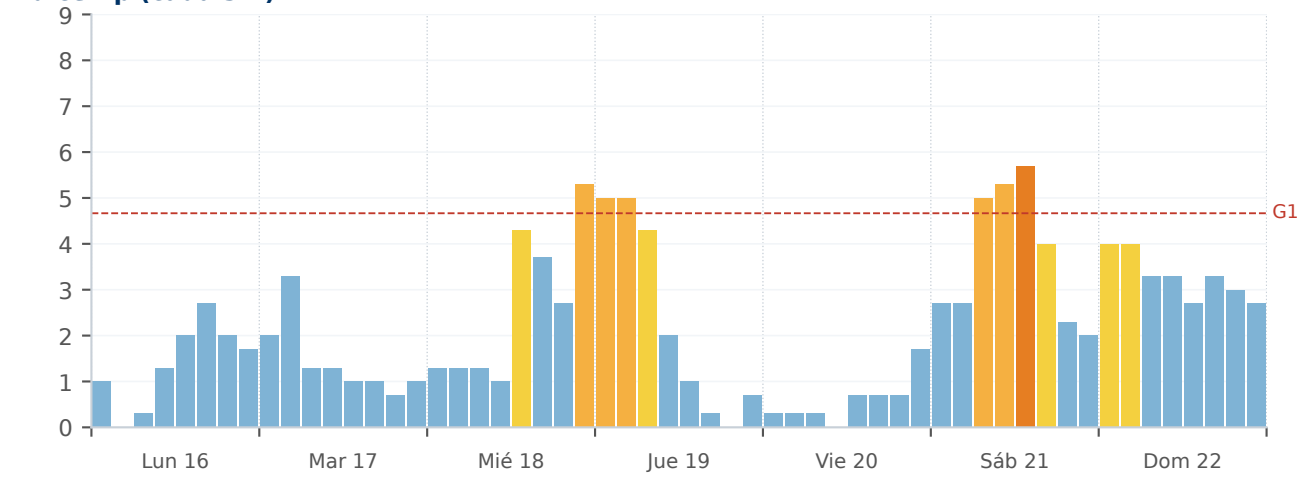
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-nov	2.70	12	−8	130	−227	—
Mar 17-nov	3.30	18	−10	68	−172	—
Mié 18-nov	**5.30**	56	**−52**	238	−456	—
Jue 19-nov	**5.00**	48	**−89**	218	−323	—
Vie 20-nov	1.70	6	−27	16	−55	—
Sáb 21-nov	**5.70**	67	**−110**	334	−921	—
Dom 22-nov	4.00	27	**−59**	229	−549	—

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.