Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de agosto de 1971 (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 agosto de 1971 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el martes 17 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el domingo 22 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −505 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	22-ago 21:00	−8 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-ago 21:00	1.76	7/7
ap	56 nT máx.	17-ago 21:00	8 nT	7/7
AU	291 nT máx.	22-ago 19:00	91 nT	7/7
AL	−505 nT mín.	18-ago 00:00	−102 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

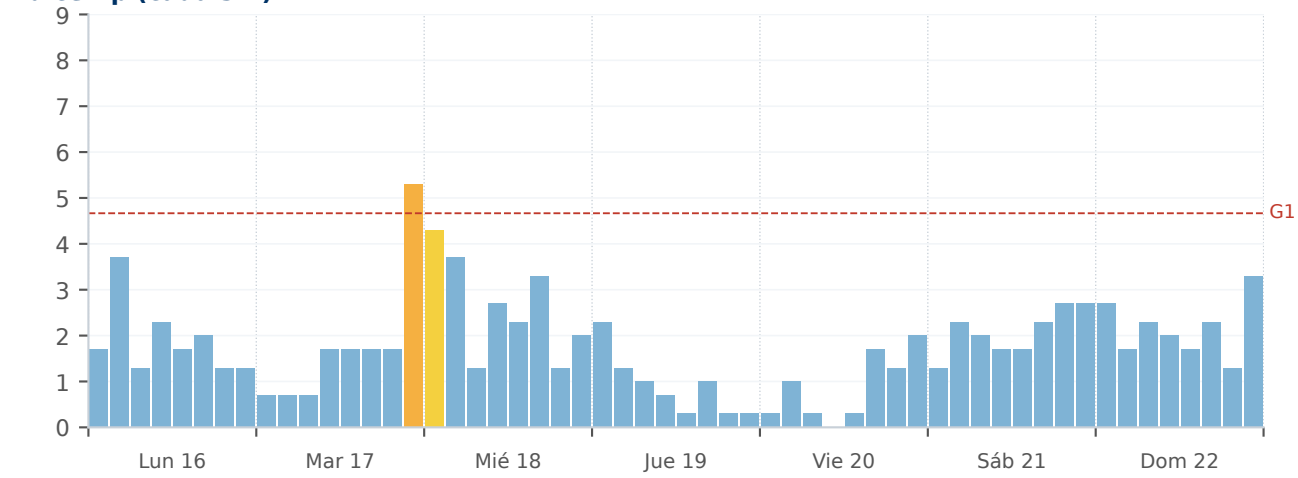
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ago	3.70	22	−12	180	−331	—
Mar 17-ago	**5.30**	56	−9	189	−417	—
Mié 18-ago	4.30	32	−20	212	−505	—
Jue 19-ago	2.30	9	−16	116	−264	—
Vie 20-ago	2.00	7	−8	83	−149	—
Sáb 21-ago	2.70	12	−30	253	−309	—
Dom 22-ago	3.30	18	−34	291	−298	—

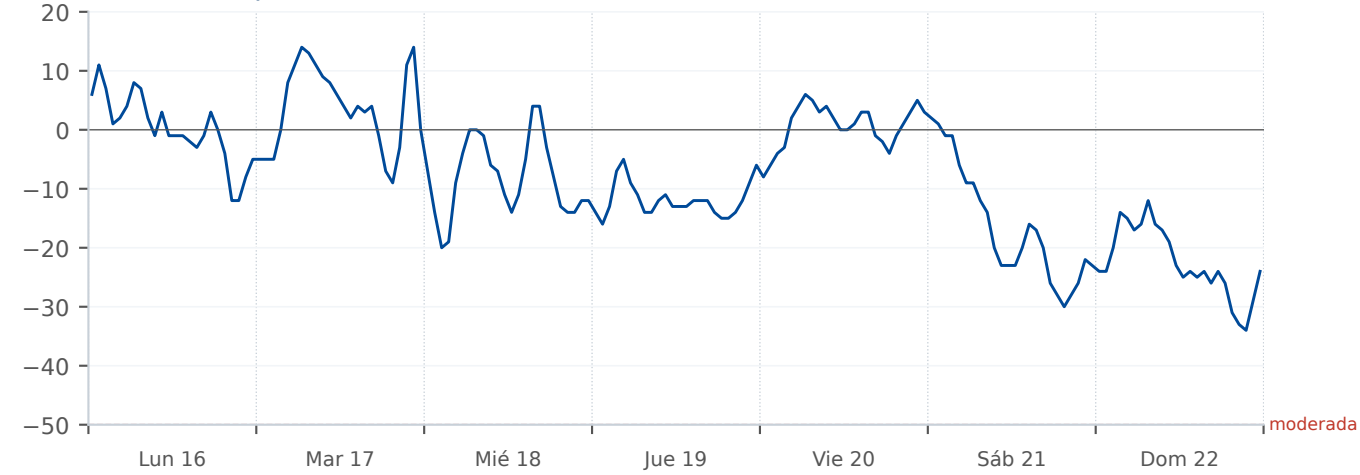
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.