Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de agosto al 5 de septiembre de 1971 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el martes 31 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el domingo 5 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −439 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	05-sep 20:00	−14 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	31-ago 00:00	2.00	7/7
ap	48 nT máx.	31-ago 00:00	11 nT	7/7
AU	289 nT máx.	31-ago 20:00	89 nT	7/7
AL	−439 nT mín.	31-ago 02:00	−109 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

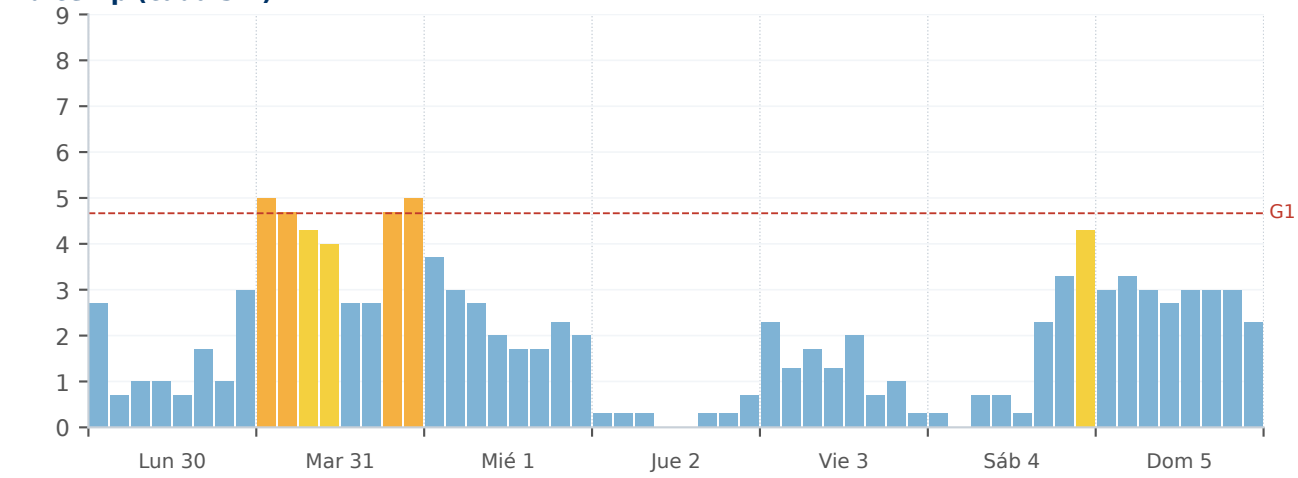
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-ago	3.00	15	−8	157	−221	—
Mar 31-ago	**5.00**	48	−28	289	−439	—
Mié 01-sep	3.70	22	−32	115	−331	—
Jue 02-sep	0.70	3	−22	57	−71	—
Vie 03-sep	2.30	9	−23	199	−296	—
Sáb 04-sep	4.30	32	−24	191	−291	—
Dom 05-sep	3.30	18	−40	251	−413	—

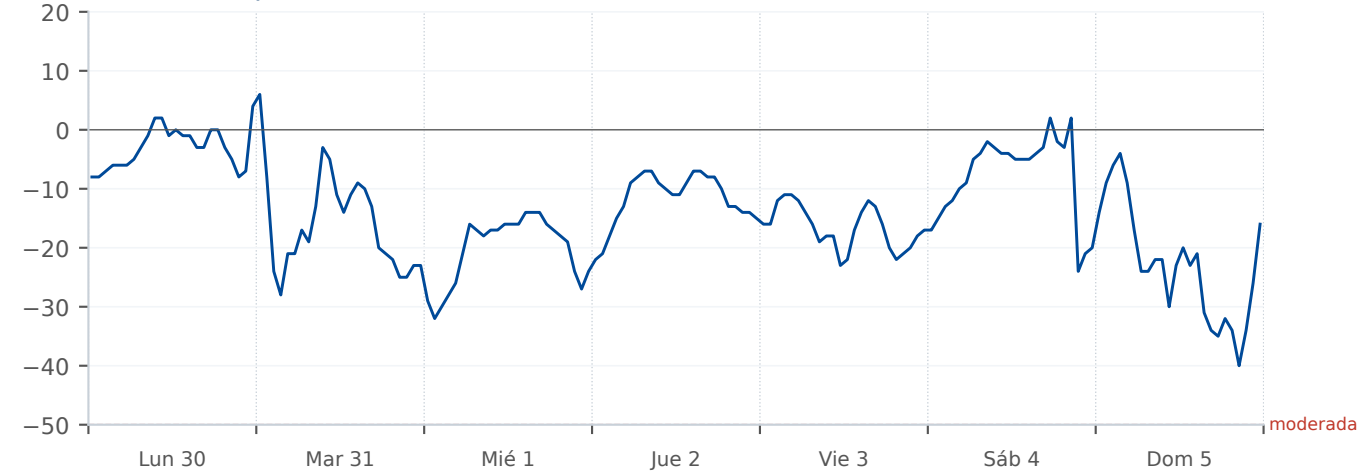
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.