Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de julio al 6 de agosto de 1972 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de julio al 6 de agosto de 1972 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 9.00 (9o) el viernes 4 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −125 nT el sábado 5 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1137 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−125 nT mín.	05-ago 03:00	−37 nT	7/7
Kp	9.00 (9o, G5) máx.	04-ago 21:00	3.64	7/7
ap	400 nT máx.	04-ago 21:00	61 nT	7/7
AU	1580 nT máx.	04-ago 22:00	164 nT	7/7
AL	−1137 nT mín.	06-ago 04:00	−224 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

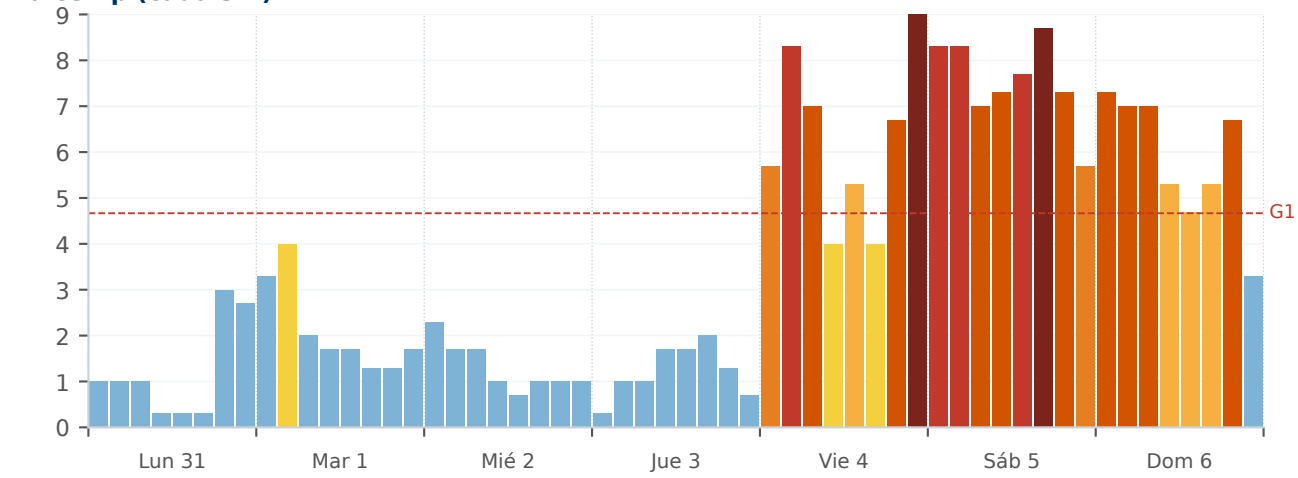
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-jul	3.00	15	−7	122	−115	—
Mar 01-ago	4.00	27	−49	281	−480	—
Mié 02-ago	2.30	9	−33	174	−275	—
Jue 03-ago	2.00	7	−9	97	−184	—
Vie 04-ago	**9.00**	400	**−118**	1580	−873	—
Sáb 05-ago	**8.70**	300	**−125**	534	−1006	—
Dom 06-ago	**7.30**	154	**−107**	350	−1137	—

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.