Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de julio al 4 de agosto de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de julio al 4 de agosto de 2002 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el viernes 2 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −102 nT el viernes 2 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −750 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−102 nT mín.	02-ago 05:00	−22 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	02-ago 00:00	2.67	7/7
ap	80 nT máx.	02-ago 00:00	17 nT	7/7
AU	494 nT máx.	02-ago 02:00	114 nT	7/7
AL	−750 nT mín.	02-ago 03:00	−150 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

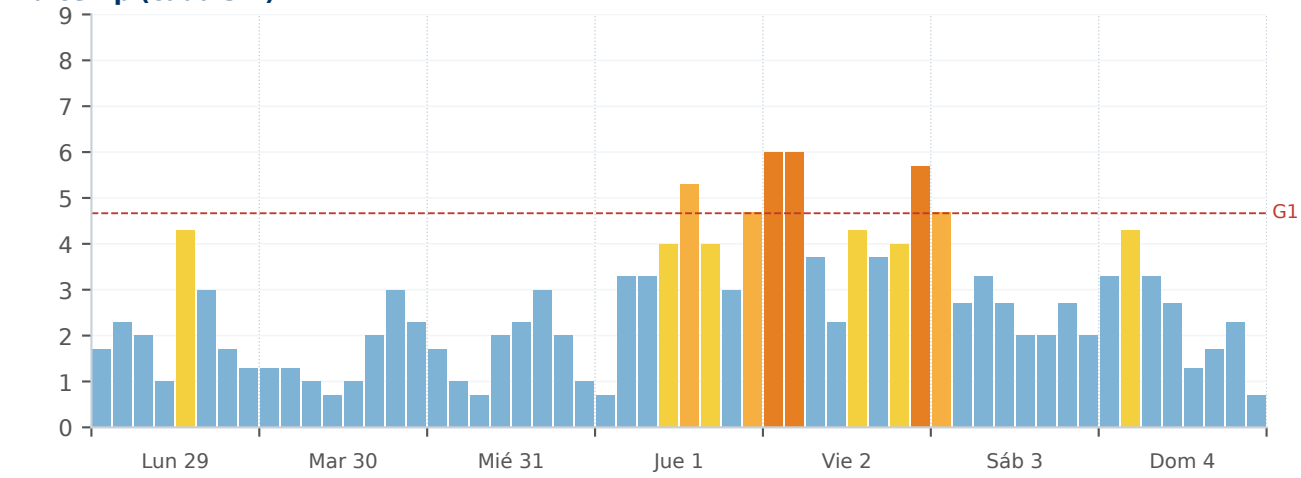
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-jul	4.30	32	−14	114	−129	—
Mar 30-jul	3.00	15	0	212	−455	—
Mié 31-jul	3.00	15	−21	271	−455	—
Jue 01-ago	**5.30**	56	**−51**	459	−538	—
Vie 02-ago	**6.00**	80	**−102**	494	−750	—
Sáb 03-ago	**4.70**	39	**−57**	308	−371	—
Dom 04-ago	4.30	32	**−58**	317	−562	—

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.