Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de agosto al 4 de septiembre de 2005 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el miércoles 31 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: miércoles, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −122 nT el miércoles 31 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −930 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−122 nT mín.	31-ago 19:00	−40 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	31-ago 15:00	2.90	7/7
ap	132 nT máx.	31-ago 15:00	23 nT	7/7
AU	414 nT máx.	31-ago 19:00	112 nT	7/7
AL	−930 nT mín.	31-ago 18:00	−219 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

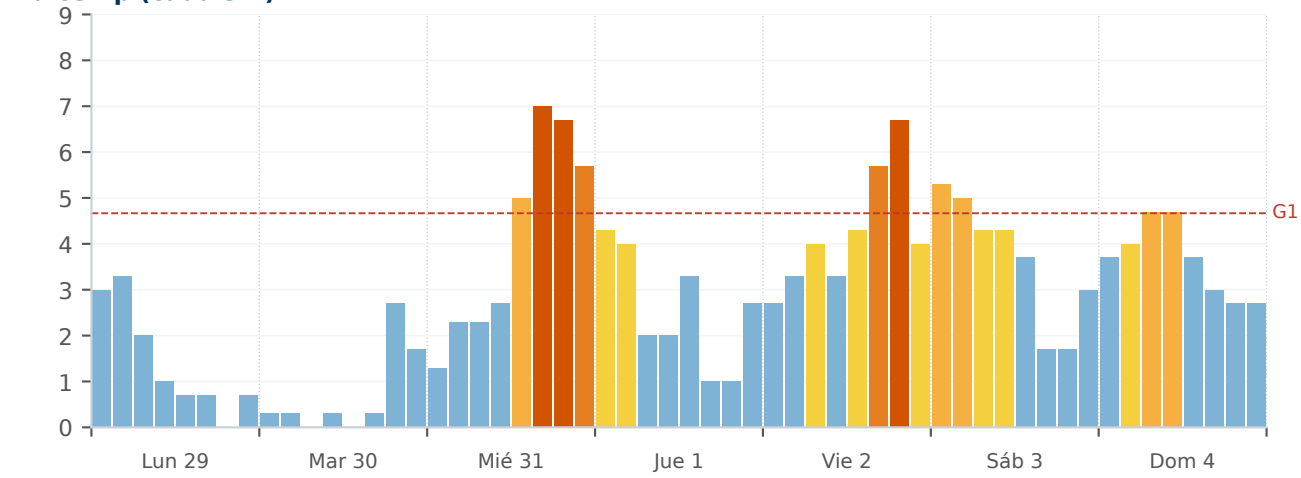
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-ago	3.30	18	−39	198	−313	—
Mar 30-ago	2.70	12	−21	120	−130	—
Mié 31-ago	**7.00**	132	**−122**	414	−930	—
Jue 01-sep	4.30	32	**−86**	163	−502	—
Vie 02-sep	**6.70**	111	−49	376	−598	—
Sáb 03-sep	**5.30**	56	**−63**	273	−719	—
Dom 04-sep	**4.70**	39	**−71**	246	−615	—

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.