Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de agosto de 2009 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de agosto de 2009 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el domingo 30 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el domingo 30 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −684 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	30-ago 16:00	−5 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	30-ago 15:00	0.97	7/7
ap	67 nT máx.	30-ago 15:00	5 nT	7/7
AU	244 nT máx.	30-ago 15:00	36 nT	7/7
AL	−684 nT mín.	30-ago 16:00	−55 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

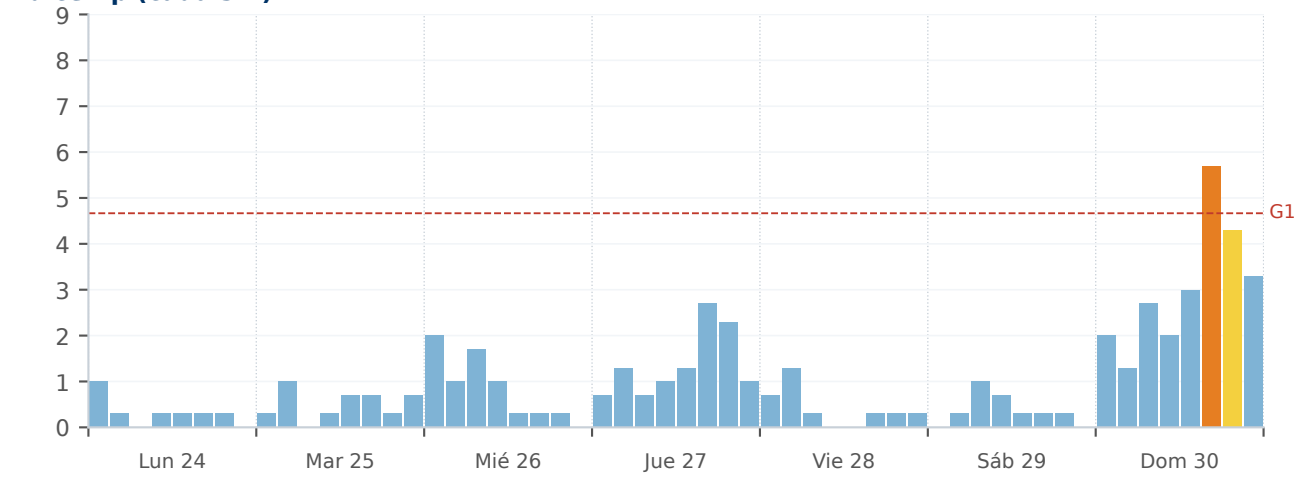
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-ago	1.00	4	−10	25	−63	—
Mar 25-ago	1.00	4	−7	39	−101	—
Mié 26-ago	2.00	7	−21	132	−200	—
Jue 27-ago	2.70	12	−15	134	−291	—
Vie 28-ago	1.30	5	−14	54	−96	—
Sáb 29-ago	1.00	4	−8	82	−100	—
Dom 30-ago	**5.70**	67	−29	244	−684	—

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.