

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de agosto de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de agosto de 2005 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 21 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -16 nT el miércoles 17 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -505 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-16 nT mín.	17-ago 16:00	0 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	21-ago 15:00	1.97	7/7
ap	39 nT máx.	21-ago 15:00	9 nT	7/7
AU	242 nT máx.	16-ago 04:00	76 nT	7/7
AL	-505 nT mín.	16-ago 04:00	-104 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

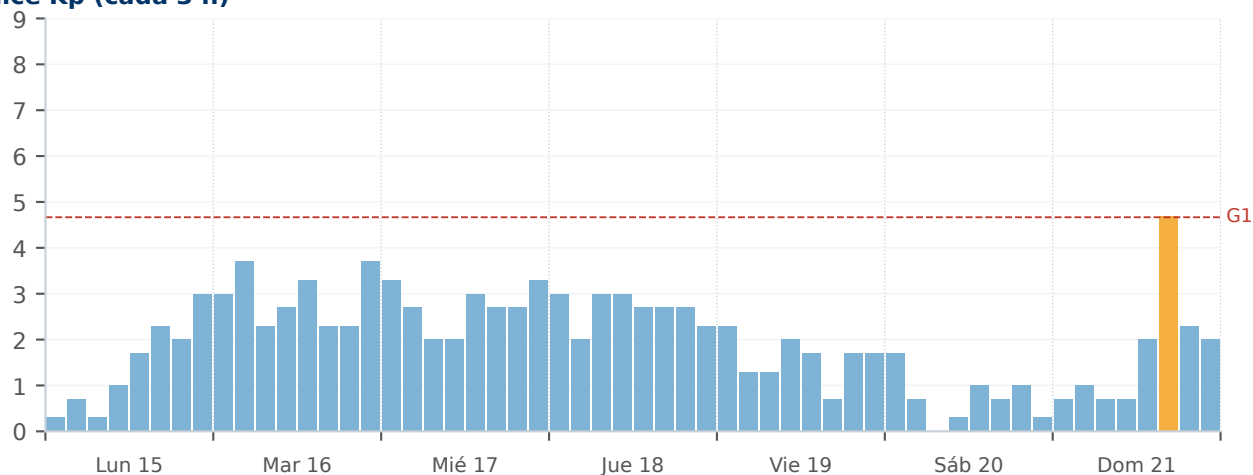
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-ago	3.00	15	-9	106	-218	—
Mar 16-ago	3.70	22	-9	242	-505	—
Mié 17-ago	3.30	18	-16	214	-379	—
Jue 18-ago	3.00	15	-13	163	-386	—
Vie 19-ago	2.30	9	-14	115	-235	—
Sáb 20-ago	1.70	6	-4	54	-117	—
Dom 21-ago	4.70	39	-10	122	-209	—

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.