Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de agosto de 1983 (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 1983 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 21 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a −38 nT el domingo 21 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −560 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−38 nT mín.	21-ago 17:00	−3 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	21-ago 09:00	1.91	7/7
ap	39 nT máx.	21-ago 09:00	10 nT	7/7
AU	364 nT máx.	21-ago 05:00	108 nT	7/7
AL	−560 nT mín.	21-ago 09:00	−119 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

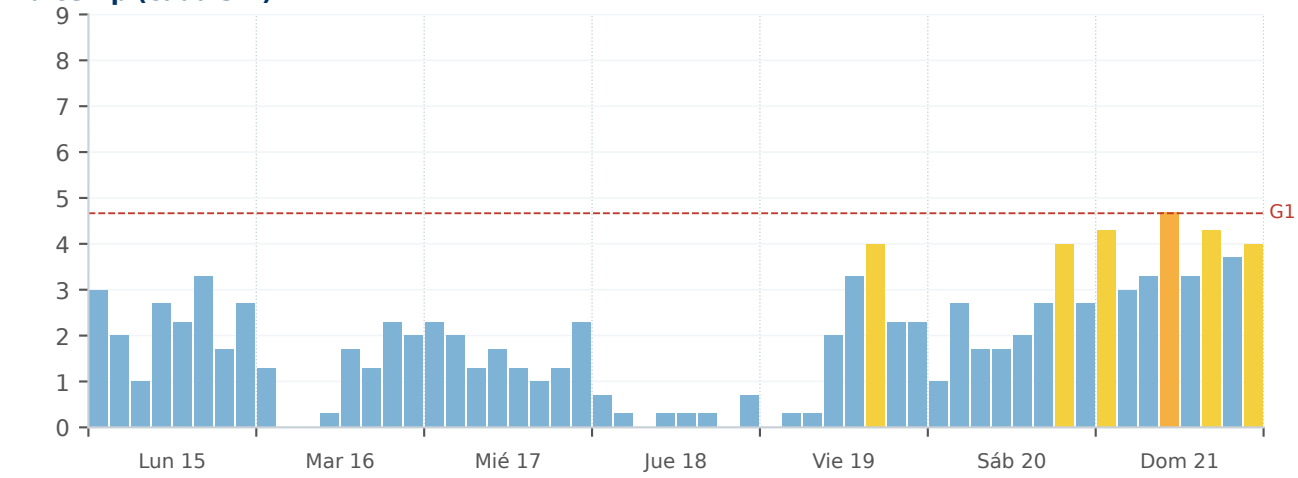
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-ago	3.30	18	−15	185	−355	—
Mar 16-ago	2.30	9	−12	163	−294	—
Mié 17-ago	2.30	9	−8	253	−216	—
Jue 18-ago	0.70	3	3	50	−41	—
Vie 19-ago	4.00	27	−10	304	−388	—
Sáb 20-ago	4.00	27	−20	266	−296	—
Dom 21-ago	**4.70**	39	−38	364	−560	—

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.