Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 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 8 al 14 de agosto de 1983 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el lunes 8 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, viernes, sábado. El índice Dst llegó a −149 nT el lunes 8 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1062 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−149 nT mín.	08-ago 06:00	−26 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	08-ago 03:00	2.72	7/7
ap	179 nT máx.	08-ago 03:00	21 nT	7/7
AU	456 nT máx.	08-ago 00:00	127 nT	7/7
AL	−1062 nT mín.	08-ago 04:00	−147 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

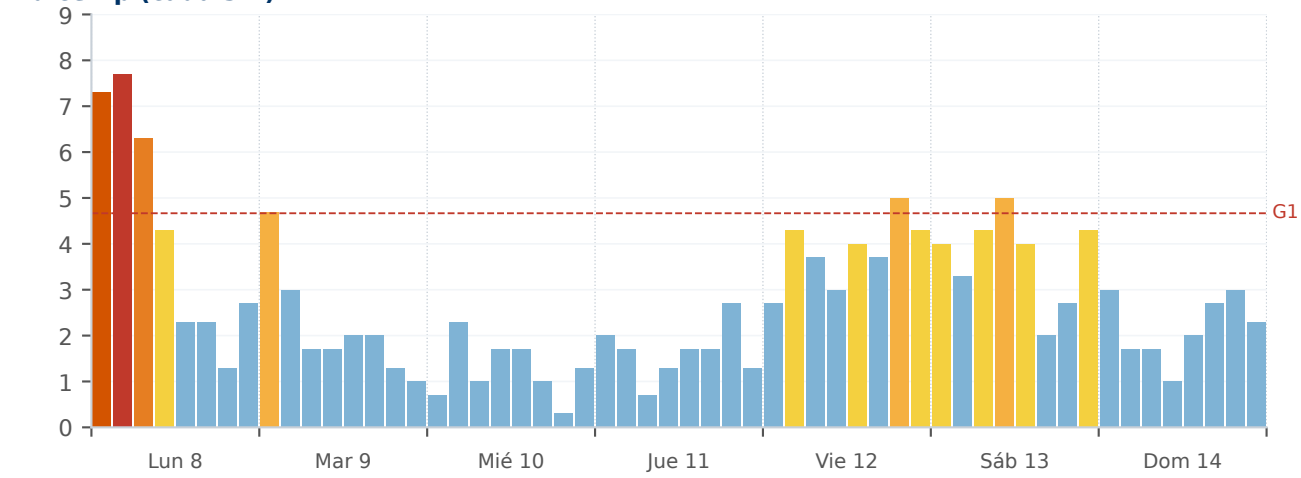
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-ago	**7.70**	179	**−149**	456	−1062	—
Mar 09-ago	**4.70**	39	**−51**	216	−466	—
Mié 10-ago	2.30	9	−27	194	−212	—
Jue 11-ago	2.70	12	−10	177	−210	—
Vie 12-ago	**5.00**	48	−33	385	−407	—
Sáb 13-ago	**5.00**	48	−31	350	−454	—
Dom 14-ago	3.00	15	−8	157	−305	—

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.