Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de agosto de 1991 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de agosto de 1991 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el lunes 19 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −170 nT el lunes 19 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1070 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−170 nT mín.	19-ago 08:00	−53 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	19-ago 06:00	3.78	7/7
ap	179 nT máx.	19-ago 06:00	38 nT	7/7
AU	538 nT máx.	22-ago 06:00	143 nT	7/7
AL	−1070 nT mín.	19-ago 09:00	−202 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

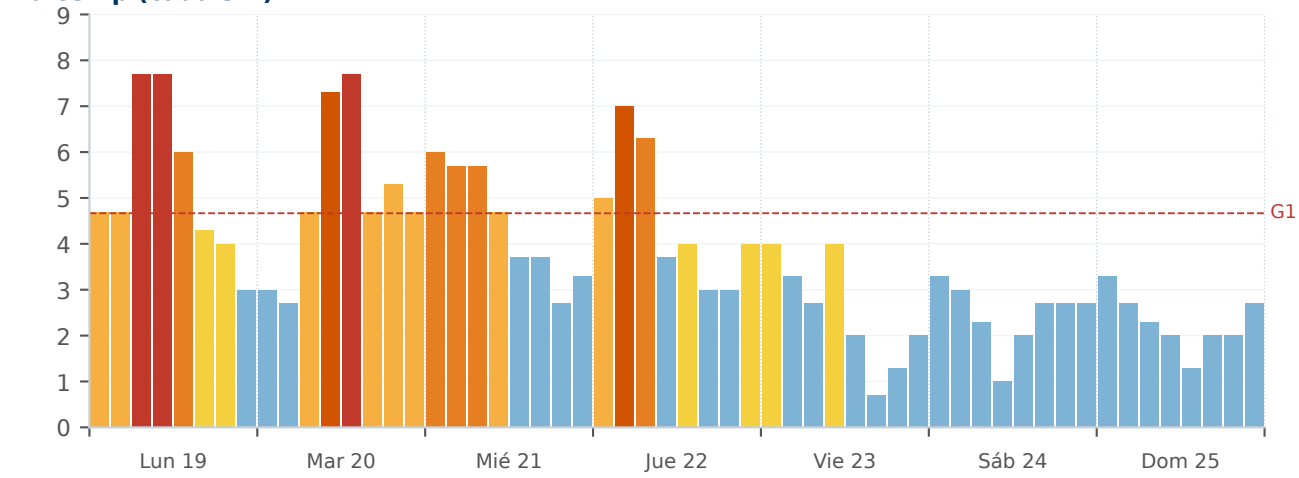
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-ago	**7.70**	179	**−170**	359	−1070	—
Mar 20-ago	**7.70**	179	**−143**	348	−835	—
Mié 21-ago	**6.00**	80	**−112**	375	−446	—
Jue 22-ago	**7.00**	132	**−92**	538	−761	—
Vie 23-ago	4.00	27	**−62**	339	−561	—
Sáb 24-ago	3.30	18	−39	163	−269	—
Dom 25-ago	3.30	18	−25	276	−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.