Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 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 12 al 18 de agosto de 1991 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el lunes 12 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, miércoles, jueves, domingo. El índice Dst llegó a −99 nT el lunes 12 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −839 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−99 nT mín.	12-ago 19:00	−41 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	12-ago 12:00	3.48	7/7
ap	154 nT máx.	12-ago 12:00	27 nT	7/7
AU	505 nT máx.	12-ago 20:00	162 nT	7/7
AL	−839 nT mín.	12-ago 14:00	−214 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

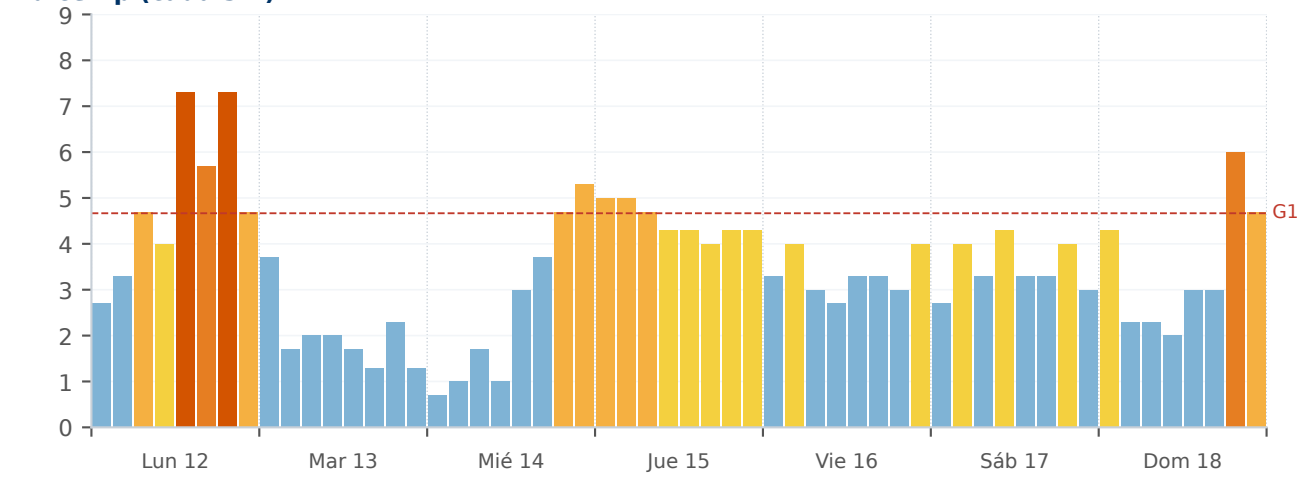
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-ago	**7.30**	154	**−99**	505	−839	—
Mar 13-ago	3.70	22	**−79**	181	−245	—
Mié 14-ago	**5.30**	56	**−77**	400	−627	—
Jue 15-ago	**5.00**	48	**−71**	375	−500	—
Vie 16-ago	4.00	27	**−58**	297	−385	—
Sáb 17-ago	4.30	32	−38	292	−558	—
Dom 18-ago	**6.00**	80	−45	384	−794	—

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.