Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de julio de 1991 (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 julio de 1991 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el sábado 13 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 7 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −194 nT el martes 9 a las 14:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1084 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−194 nT mín.	09-jul 14:00	−71 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	13-jul 15:00	4.83	7/7
ap	300 nT máx.	13-jul 15:00	66 nT	7/7
AU	1081 nT máx.	08-jul 18:00	270 nT	7/7
AL	−1084 nT mín.	13-jul 21:00	−362 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

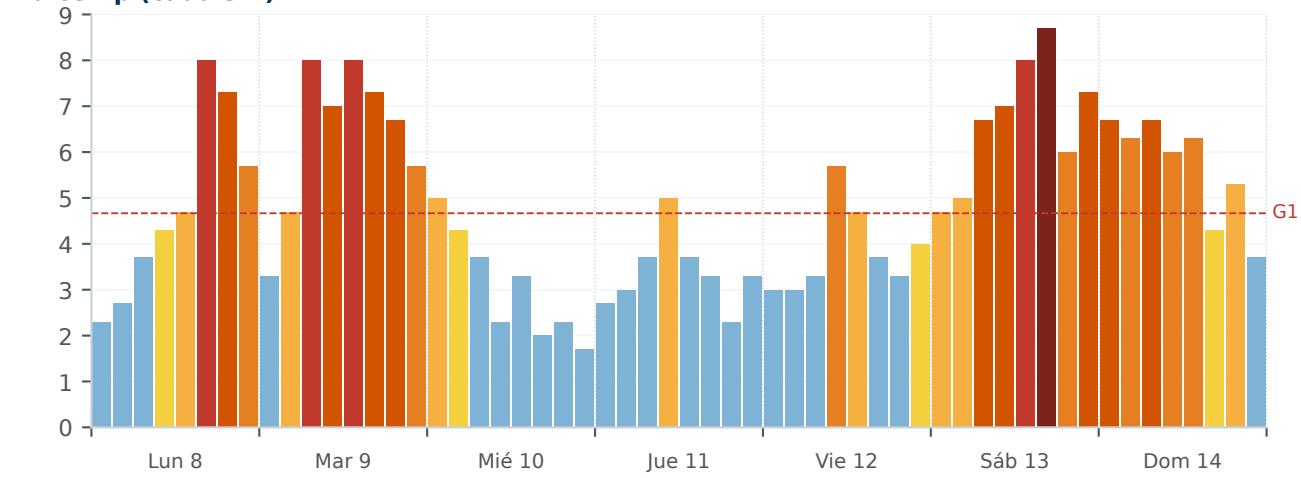
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-jul	**8.00**	207	−45	1081	−860	—
Mar 09-jul	**8.00**	207	**−194**	471	−1076	—
Mié 10-jul	**5.00**	48	**−109**	344	−479	—
Jue 11-jul	**5.00**	48	**−60**	383	−560	—
Vie 12-jul	**5.70**	67	**−51**	444	−437	—
Sáb 13-jul	**8.70**	300	**−183**	778	−1084	—
Dom 14-jul	**6.70**	111	**−158**	425	−757	—

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.