Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de octubre de 1991 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de octubre de 1991 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el martes 8 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, jueves. El índice Dst llegó a −84 nT el martes 8 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −762 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−84 nT mín.	08-oct 18:00	−28 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	08-oct 18:00	3.09	7/7
ap	111 nT máx.	08-oct 18:00	20 nT	7/7
AU	238 nT máx.	10-oct 06:00	76 nT	7/7
AL	−762 nT mín.	08-oct 17:00	−154 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

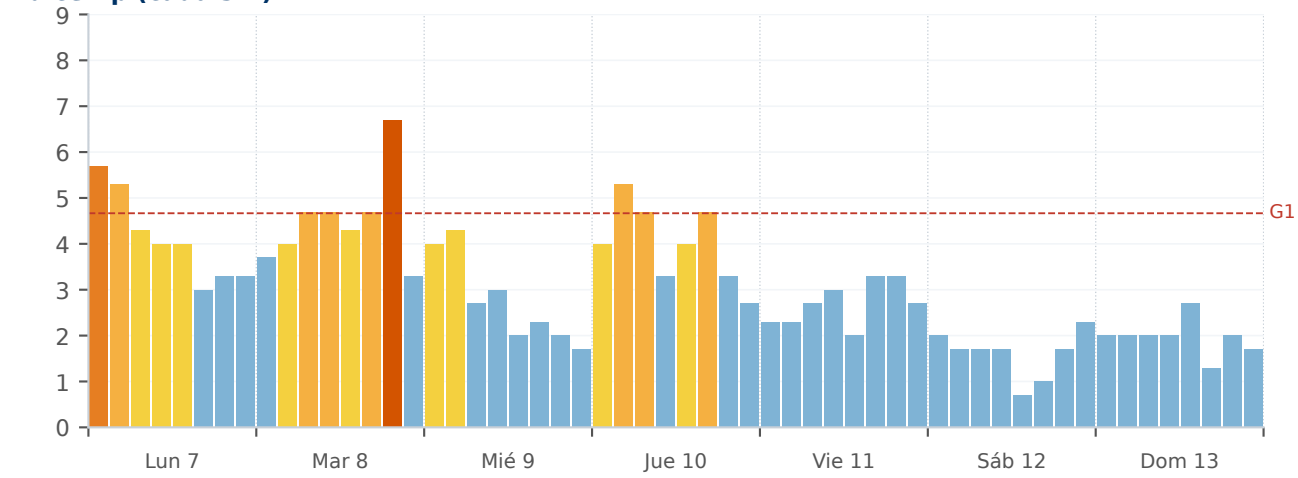
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 07-oct	**5.70**	67	**−59**	170	−579	—
Mar 08-oct	**6.70**	111	**−84**	234	−762	—
Mié 09-oct	4.30	32	**−53**	162	−318	—
Jue 10-oct	**5.30**	56	**−60**	238	−599	—
Vie 11-oct	3.30	18	−30	114	−388	—
Sáb 12-oct	2.30	9	−18	70	−130	—
Dom 13-oct	2.70	12	−8	103	−131	—

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.