Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de octubre de 1990 (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 octubre de 1990 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el miércoles 10 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −133 nT el miércoles 10 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −773 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−133 nT mín.	10-oct 08:00	−30 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	10-oct 03:00	3.30	7/7
ap	80 nT máx.	10-oct 03:00	24 nT	7/7
AU	395 nT máx.	10-oct 05:00	98 nT	7/7
AL	−773 nT mín.	10-oct 09:00	−216 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

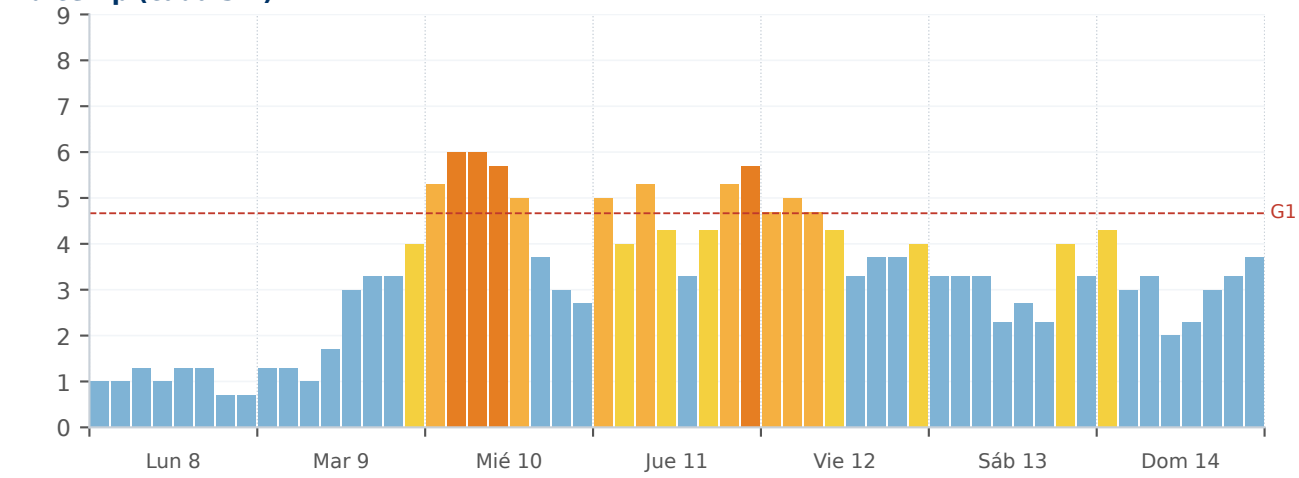
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-oct	1.30	5	−12	77	−155	—
Mar 09-oct	4.00	27	−9	303	−429	—
Mié 10-oct	**6.00**	80	**−133**	395	−773	—
Jue 11-oct	**5.70**	67	**−72**	297	−746	—
Vie 12-oct	**5.00**	48	**−67**	263	−583	—
Sáb 13-oct	4.00	27	−46	139	−288	—
Dom 14-oct	4.30	32	−38	175	−500	—

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.