Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de septiembre al 6 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 30 de septiembre al 6 de octubre de 1991 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 1 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, miércoles, viernes, domingo. El índice Dst llegó a −164 nT el miércoles 2 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1039 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−164 nT mín.	02-oct 03:00	−57 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	01-oct 21:00	3.93	7/7
ap	154 nT máx.	01-oct 21:00	34 nT	7/7
AU	387 nT máx.	30-sep 10:00	146 nT	7/7
AL	−1039 nT mín.	01-oct 19:00	−268 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

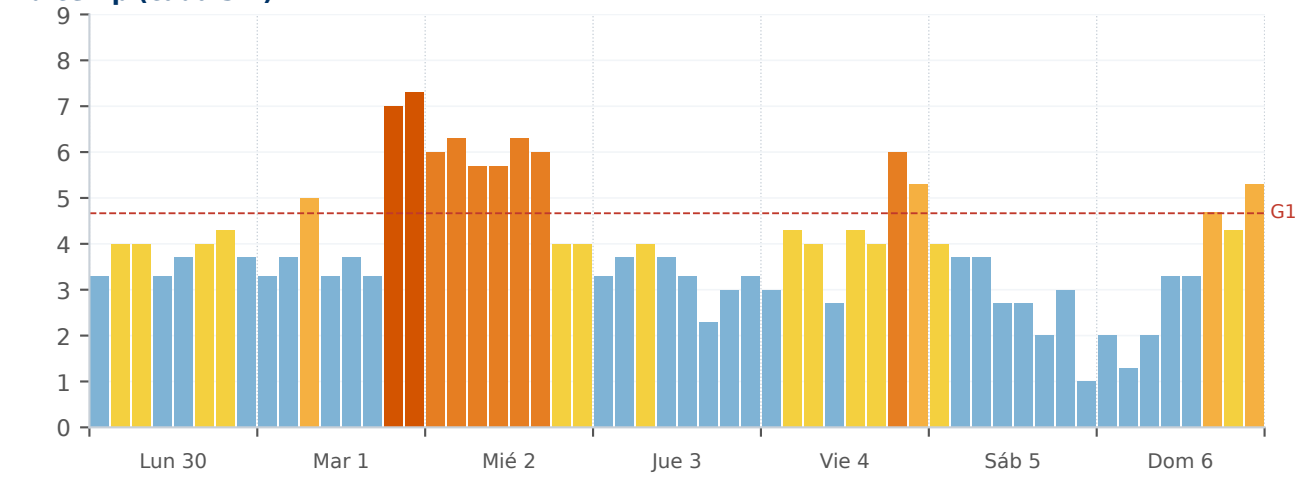
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-sep	4.30	32	**−53**	387	−505	—
Mar 01-oct	**7.30**	154	**−157**	386	−1039	—
Mié 02-oct	**6.30**	94	**−164**	377	−753	—
Jue 03-oct	4.00	27	**−83**	169	−348	—
Vie 04-oct	**6.00**	80	**−69**	321	−834	—
Sáb 05-oct	4.00	27	−48	171	−364	—
Dom 06-oct	**5.30**	56	**−61**	321	−610	—

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.