

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de septiembre al 6 de octubre de 2002 (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 2002 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 1 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado. El índice Dst llegó a -176 nT el martes 1 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -972 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-176 nT mín.	01-oct 16:00	-81 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	01-oct 15:00	4.24	7/7
ap	154 nT máx.	01-oct 15:00	43 nT	7/7
AU	378 nT máx.	30-sep 13:00	153 nT	7/7
AL	-972 nT mín.	03-oct 17:00	-328 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

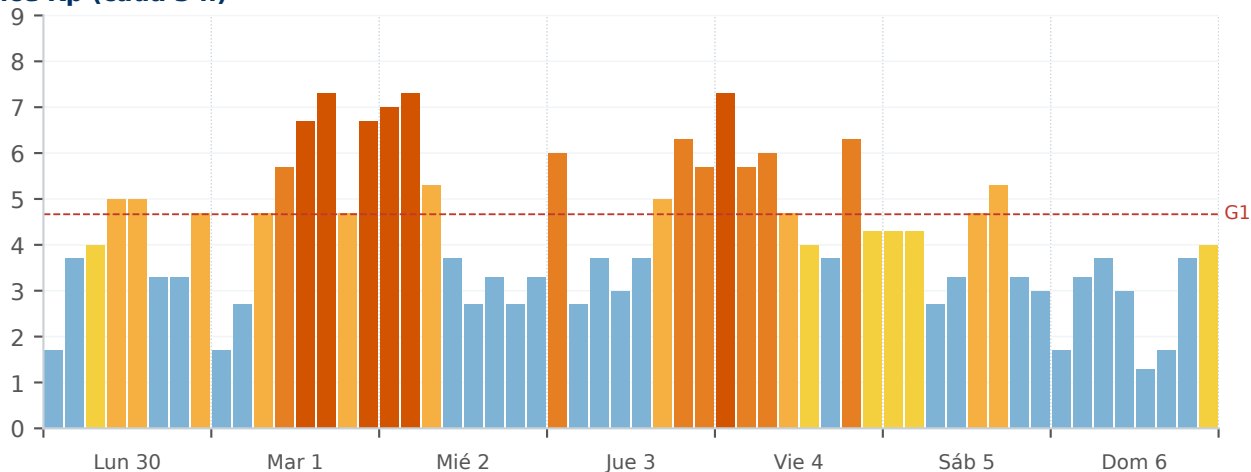
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-sep	5.00	48	-49	378	-535	—
Mar 01-oct	7.30	154	-176	276	-845	—
Mié 02-oct	7.30	154	-160	351	-577	—
Jue 03-oct	6.30	94	-117	333	-972	—
Vie 04-oct	7.30	154	-146	361	-762	—
Sáb 05-oct	5.30	56	-102	314	-728	—
Dom 06-oct	4.00	27	-72	286	-611	—

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.