Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de octubre de 2001 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 1 al 7 de octubre de 2001 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el miércoles 3 a las 09:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, miércoles. El índice Dst llegó a −166 nT el miércoles 3 a las 14:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −951 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−166 nT mín.	03-oct 14:00	−59 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	03-oct 09:00	3.22	7/7
ap	132 nT máx.	03-oct 09:00	29 nT	7/7
AU	453 nT máx.	02-oct 11:00	111 nT	7/7
AL	−951 nT mín.	03-oct 11:00	−226 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

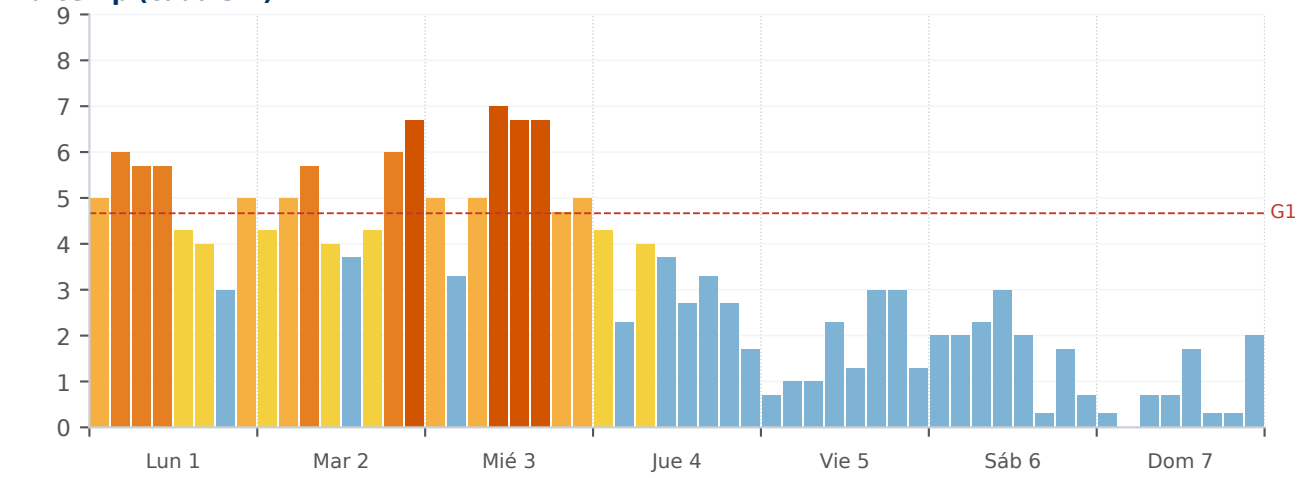
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-oct	**6.00**	80	**−148**	315	−669	—
Mar 02-oct	**6.70**	111	**−104**	453	−864	—
Mié 03-oct	**7.00**	132	**−166**	441	−951	—
Jue 04-oct	4.30	32	**−94**	298	−528	—
Vie 05-oct	3.00	15	−43	86	−417	—
Sáb 06-oct	3.00	15	−21	103	−246	—
Dom 07-oct	2.00	7	−14	53	−78	—

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.