Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 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 22 al 28 de octubre de 2001 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el lunes 22 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, domingo. El índice Dst llegó a −177 nT el lunes 22 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1282 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−177 nT mín.	22-oct 00:00	−66 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	22-oct 15:00	2.53	7/7
ap	154 nT máx.	22-oct 15:00	25 nT	7/7
AU	275 nT máx.	28-oct 14:00	62 nT	7/7
AL	−1282 nT mín.	22-oct 15:00	−160 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

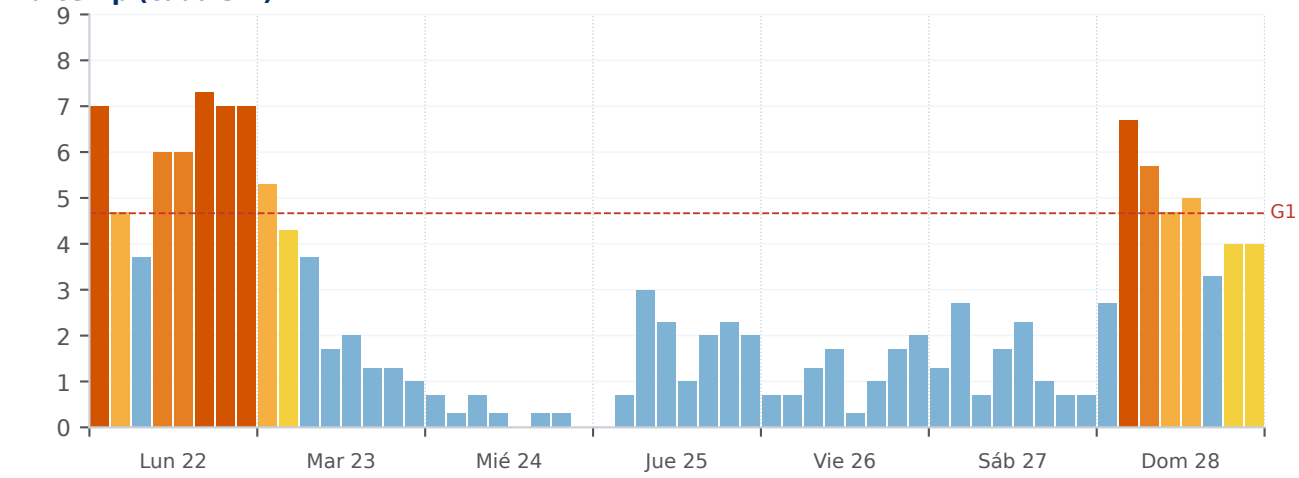
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-oct	**7.30**	154	**−177**	238	−1282	—
Mar 23-oct	**5.30**	56	**−165**	137	−355	—
Mié 24-oct	0.70	3	**−72**	16	−52	—
Jue 25-oct	3.00	15	−40	159	−277	—
Vie 26-oct	2.00	7	−29	103	−140	—
Sáb 27-oct	2.70	12	−27	176	−220	—
Dom 28-oct	**6.70**	111	**−157**	275	−821	—

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.