Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de octubre de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de octubre de 2003 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el viernes 24 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, viernes. El índice Dst llegó a −61 nT el miércoles 22 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −917 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−61 nT mín.	22-oct 06:00	−28 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	24-oct 15:00	3.36	7/7
ap	111 nT máx.	24-oct 15:00	27 nT	7/7
AU	395 nT máx.	24-oct 16:00	119 nT	7/7
AL	−917 nT mín.	24-oct 15:00	−225 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

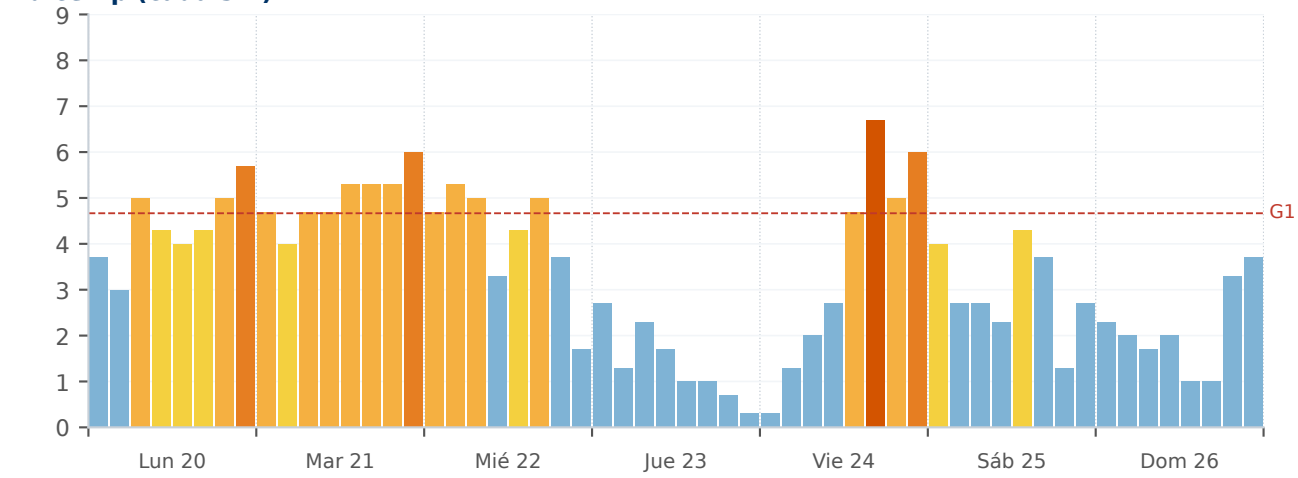
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-oct	**5.70**	67	**−57**	236	−758	—
Mar 21-oct	**6.00**	80	**−60**	269	−806	—
Mié 22-oct	**5.30**	56	**−61**	307	−750	—
Jue 23-oct	2.70	12	−21	51	−26	—
Vie 24-oct	**6.70**	111	−44	395	−917	—
Sáb 25-oct	4.30	32	−49	226	−688	—
Dom 26-oct	3.70	22	−33	368	−433	—

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.