Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de abril al 4 de mayo de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de abril al 4 de mayo de 2003 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el jueves 1 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −78 nT el jueves 1 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −840 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	01-may 00:00	−28 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	01-may 00:00	3.09	7/7
ap	111 nT máx.	01-may 00:00	23 nT	7/7
AU	414 nT máx.	30-abr 18:00	153 nT	7/7
AL	−840 nT mín.	30-abr 23:00	−219 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

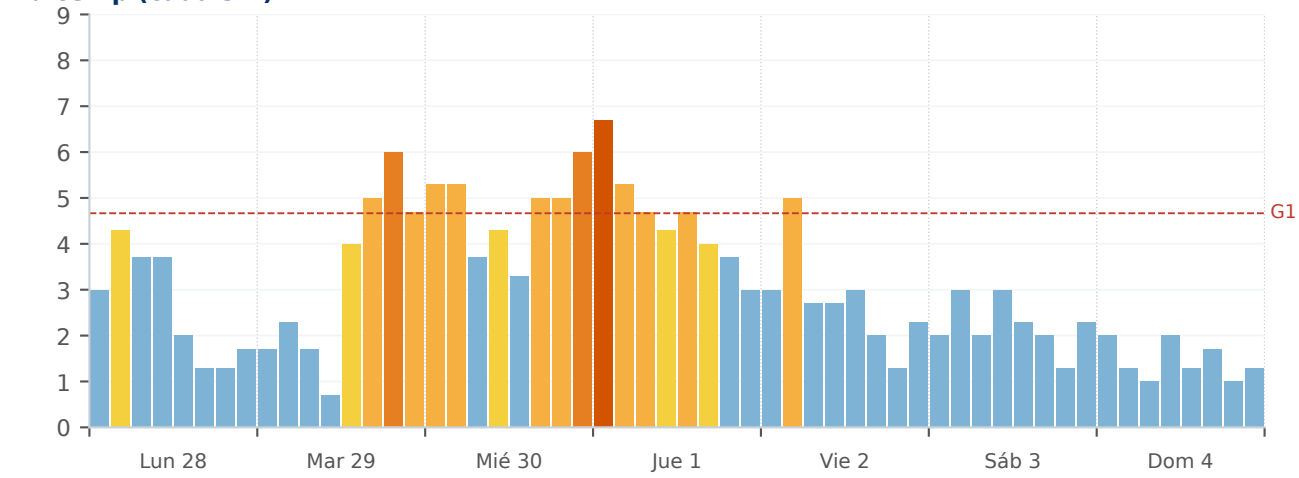
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-abr	4.30	32	−49	306	−521	—
Mar 29-abr	**6.00**	80	**−57**	390	−714	—
Mié 30-abr	**6.00**	80	**−67**	414	−840	—
Jue 01-may	**6.70**	111	**−78**	295	−640	—
Vie 02-may	**5.00**	48	−39	257	−458	—
Sáb 03-may	3.00	15	−21	248	−361	—
Dom 04-may	2.00	7	−18	206	−167	—

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.