Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 26 de mayo al 1 de junio de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 26 de mayo al 1 de junio de 2003 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el jueves 29 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 6 días: martes, miércoles, jueves, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −144 nT el jueves 29 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1654 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−144 nT mín.	29-may 23:00	−38 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	29-may 18:00	4.04	7/7
ap	236 nT máx.	29-may 18:00	41 nT	7/7
AU	594 nT máx.	29-may 15:00	192 nT	7/7
AL	−1654 nT mín.	29-may 19:00	−263 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

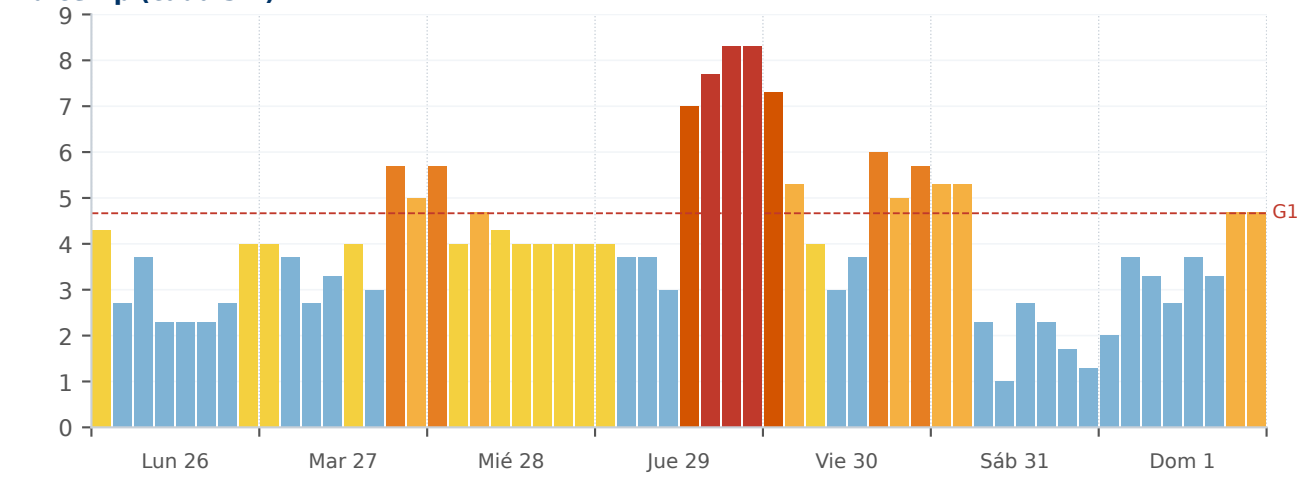
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 26-may	4.30	32	−30	292	−540	—
Mar 27-may	**5.70**	67	−32	577	−578	—
Mié 28-may	**5.70**	67	−43	424	−812	—
Jue 29-may	**8.30**	236	**−144**	594	−1654	—
Vie 30-may	**7.30**	154	**−135**	405	−356	—
Sáb 31-may	**5.30**	56	**−63**	287	−585	—
Dom 01-jun	**4.70**	39	−36	315	−480	—

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.