Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de mayo de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de mayo de 2004 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 20 a las 09:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −13 nT el jueves 20 a las 21:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −574 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−13 nT mín.	20-may 21:00	7 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	20-may 09:00	1.76	7/7
ap	32 nT máx.	20-may 09:00	8 nT	7/7
AU	323 nT máx.	20-may 10:00	78 nT	7/7
AL	−574 nT mín.	20-may 10:00	−96 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

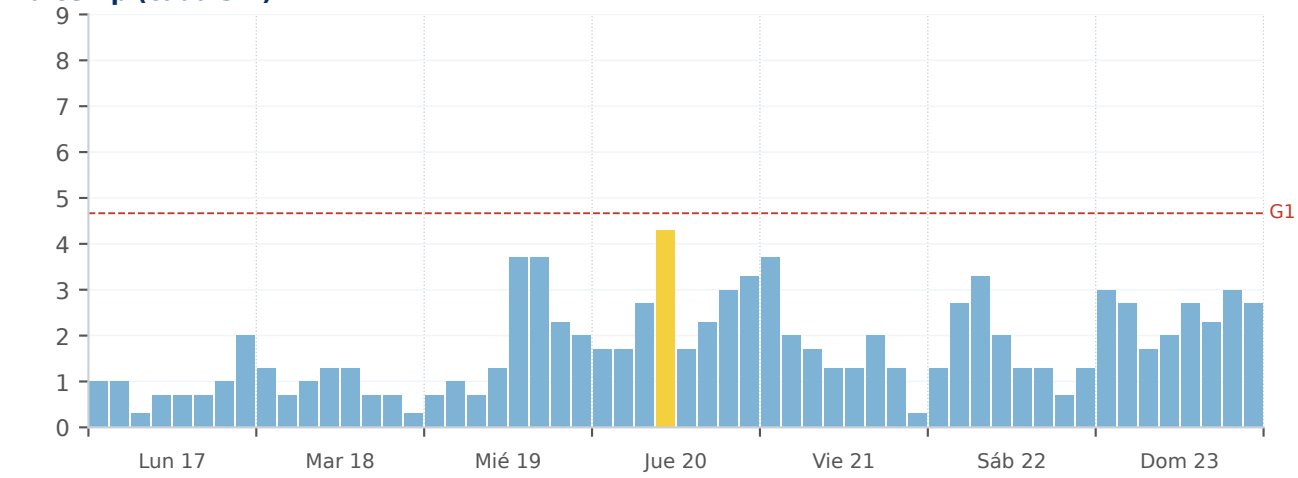
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-may	2.00	7	4	123	−170	—
Mar 18-may	1.30	5	8	77	−193	—
Mié 19-may	3.70	22	1	251	−468	—
Jue 20-may	4.30	32	−13	323	−574	—
Vie 21-may	3.70	22	−7	199	−459	—
Sáb 22-may	3.30	18	−2	195	−432	—
Dom 23-may	3.00	15	−5	212	−422	—

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.