Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de abril de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de abril de 2003 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 25 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −53 nT el viernes 25 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −674 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−53 nT mín.	25-abr 22:00	−29 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	25-abr 21:00	3.48	7/7
ap	56 nT máx.	25-abr 21:00	22 nT	7/7
AU	693 nT máx.	25-abr 06:00	219 nT	7/7
AL	−674 nT mín.	25-abr 23:00	−261 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

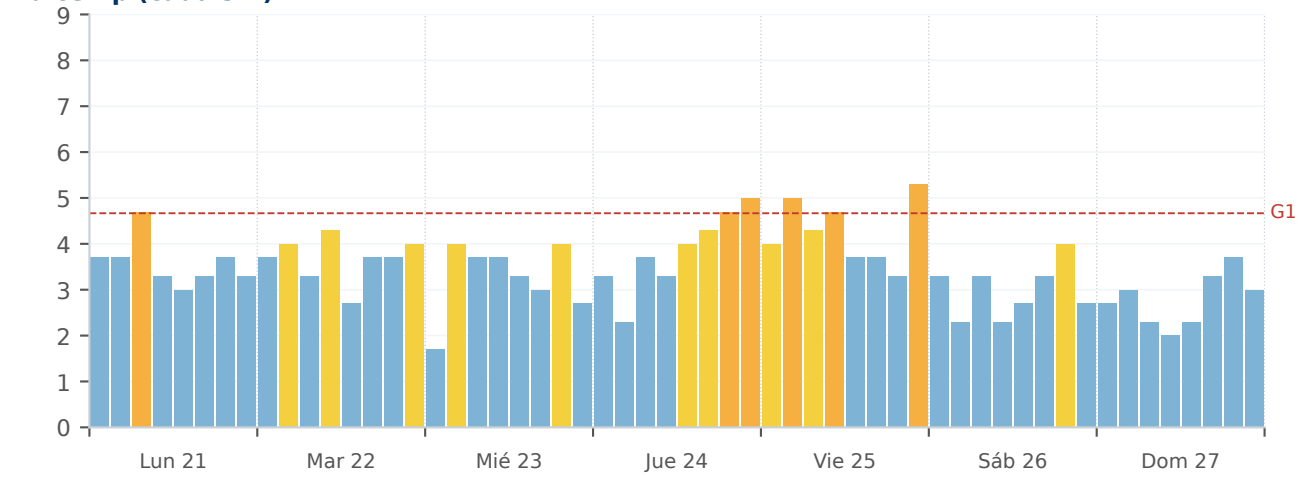
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-abr	**4.70**	39	−40	381	−673	—
Mar 22-abr	4.30	32	−46	307	−559	—
Mié 23-abr	4.00	27	−49	311	−661	—
Jue 24-abr	**5.00**	48	**−52**	434	−620	—
Vie 25-abr	**5.30**	56	**−53**	693	−674	—
Sáb 26-abr	4.00	27	−43	346	−433	—
Dom 27-abr	3.70	22	−20	278	−348	—

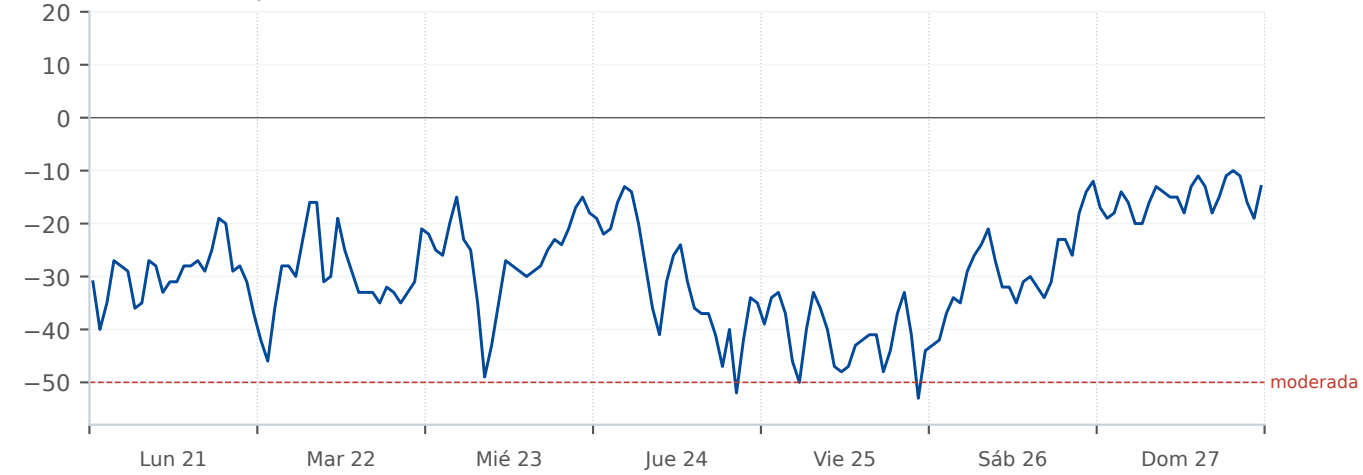
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.