Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de abril de 2025 (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 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 21 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −47 nT el lunes 21 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C8.7 el martes 22 a las 10:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −437 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−47 nT mín.	21-abr 19:00	−14 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	21-abr 12:00	2.20	7/7
ap	56 nT máx.	21-abr 12:00	12 nT	7/7
AU	328 nT máx.	21-abr 13:00	87 nT	7/7
AL	−437 nT mín.	21-abr 19:00	−102 nT	7/7
Rayos X	8.69e-06 W/m² (C8.7) máx.	22-abr 10:00	1.41e-06 W/m²	7/7

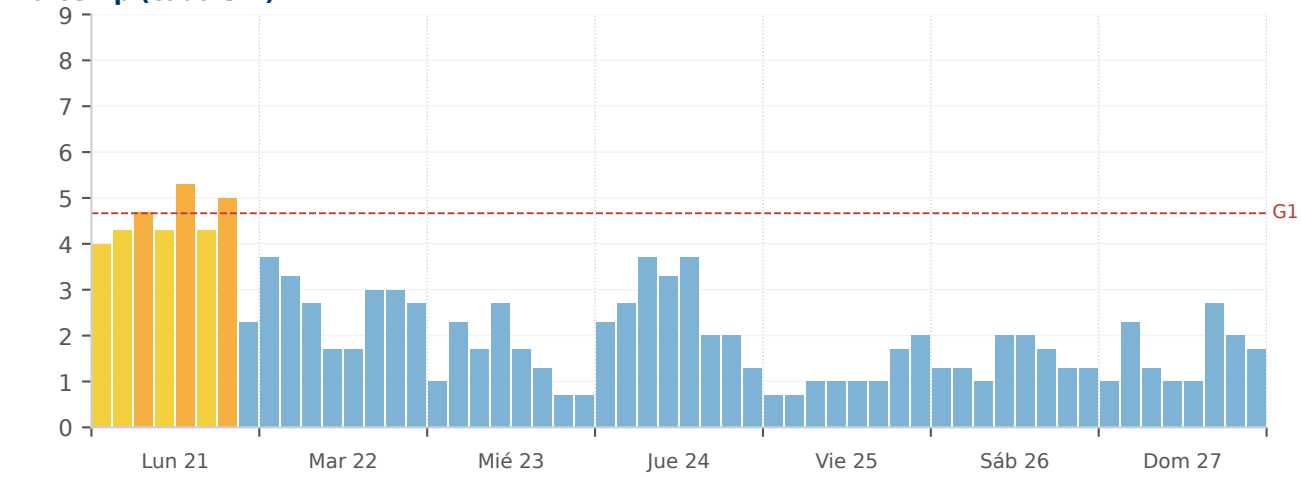
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-abr	**5.30**	56	−47	328	−437	C3.7
Mar 22-abr	3.70	22	−43	160	−411	C8.7
Mié 23-abr	2.70	12	−24	153	−341	C2.3
Jue 24-abr	3.70	22	−29	241	−435	C2.5
Vie 25-abr	2.00	7	−20	60	−56	C1.3
Sáb 26-abr	2.00	7	−11	152	−250	C1.5
Dom 27-abr	2.70	12	−6	167	−131	C1.5

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.