Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de mayo de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de mayo de 2025 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 21 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −23 nT el lunes 19 a las 01:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el domingo 25 a las 01:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −447 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−23 nT mín.	19-may 01:00	−1 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	21-may 00:00	1.88	7/7
ap	27 nT máx.	21-may 00:00	8 nT	7/7
AU	307 nT máx.	20-may 06:00	91 nT	7/7
AL	−447 nT mín.	21-may 06:00	−98 nT	7/7
Rayos X	1.45e-05 W/m² (M1.4) máx.	25-may 01:00	1.20e-06 W/m²	7/7

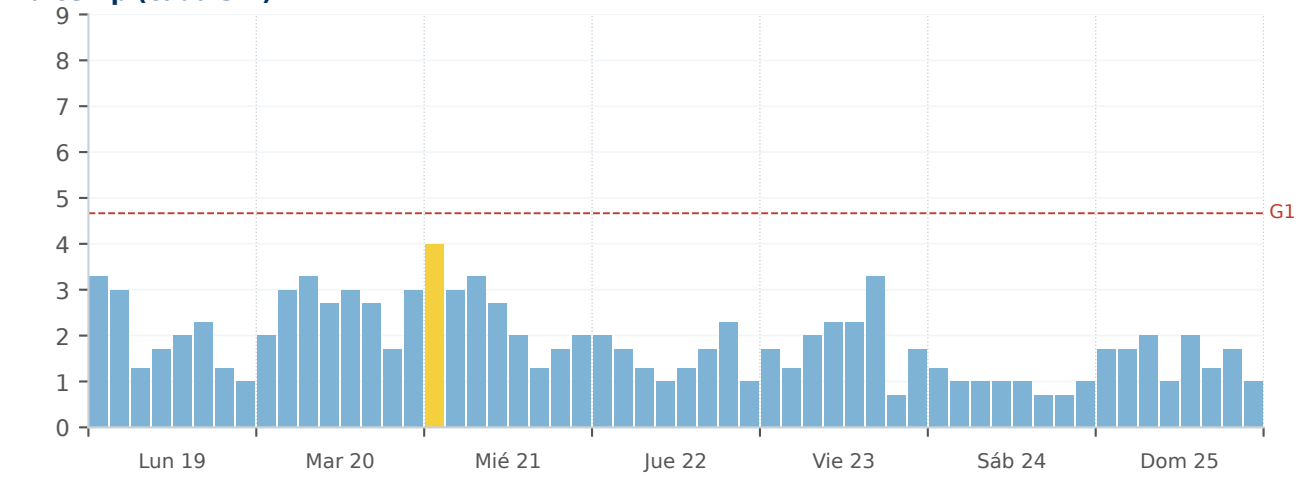
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-may	3.30	18	−23	251	−313	C4.7
Mar 20-may	3.30	18	−19	307	−407	C1.8
Mié 21-may	4.00	27	−19	240	−447	C2.0
Jue 22-may	2.30	9	−12	143	−143	C1.2
Vie 23-may	3.30	18	−4	184	−267	C1.3
Sáb 24-may	1.30	5	0	125	−153	C4.7
Dom 25-may	2.00	7	4	181	−160	**M1.4**

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.