

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de mayo de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de mayo de 2020 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.30 (2+) el viernes 22 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -16 nT el domingo 24 a las 20:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A3.2 el lunes 18 a las 16:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -415 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-16 nT mín.	24-may 20:00	0 nT	7/7
Kp	2.30 (2+) máx.	22-may 18:00	0.97	7/7
ap	9 nT máx.	22-may 18:00	4 nT	7/7
AU	158 nT máx.	19-may 06:00	45 nT	7/7
AL	-415 nT mín.	24-may 17:00	-54 nT	7/7
Rayos X	3.25×10^{-8} W/m ² (A3.2) máx.	18-may 16:00	1.66×10^{-8} W/m ²	7/7

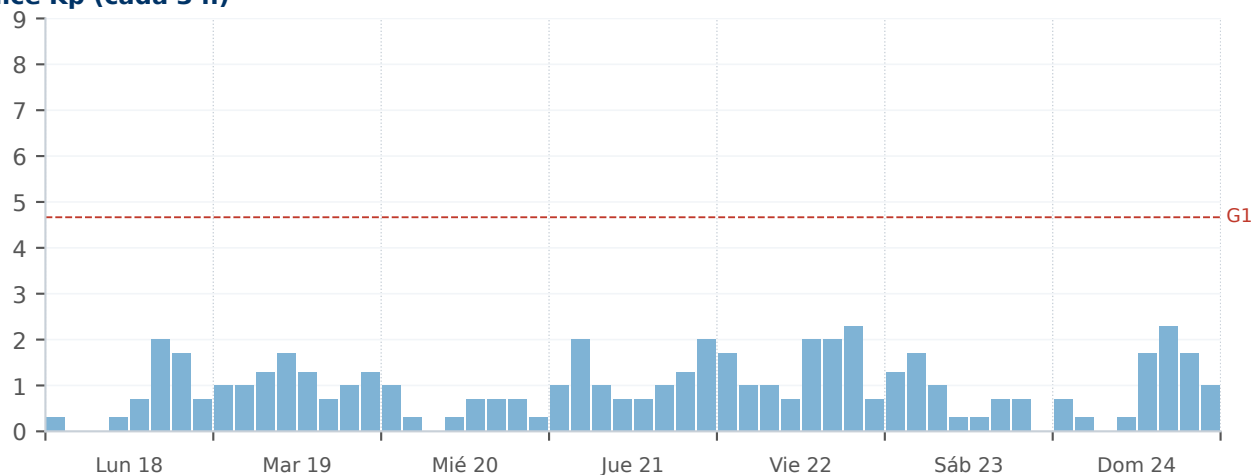
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-may	2.00	7	4	40	-102	A3.2
Mar 19-may	1.70	6	-9	158	-147	A1.8
Mié 20-may	1.00	4	-8	74	-45	A1.8
Jue 21-may	2.00	7	-9	128	-178	A2.1
Vie 22-may	2.30	9	-6	115	-382	A1.7
Sáb 23-may	1.70	6	-13	113	-113	A2.8
Dom 24-may	2.30	9	-16	114	-415	A2.6

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.