

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de mayo de 2021 (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 2021 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 20 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a -34 nT el jueves 20 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.8 el sábado 22 a las 21:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -521 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-34 nT mín.	20-may 17:00	-10 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	20-may 12:00	1.60	7/7
ap	56 nT máx.	20-may 12:00	8 nT	7/7
AU	425 nT máx.	20-may 11:00	76 nT	7/7
AL	-521 nT mín.	18-may 03:00	-106 nT	7/7
Rayos X	$2.84\text{e-}06$ W/m ² (C2.8) máx.	22-may 21:00	$2.58\text{e-}07$ W/m ²	7/7

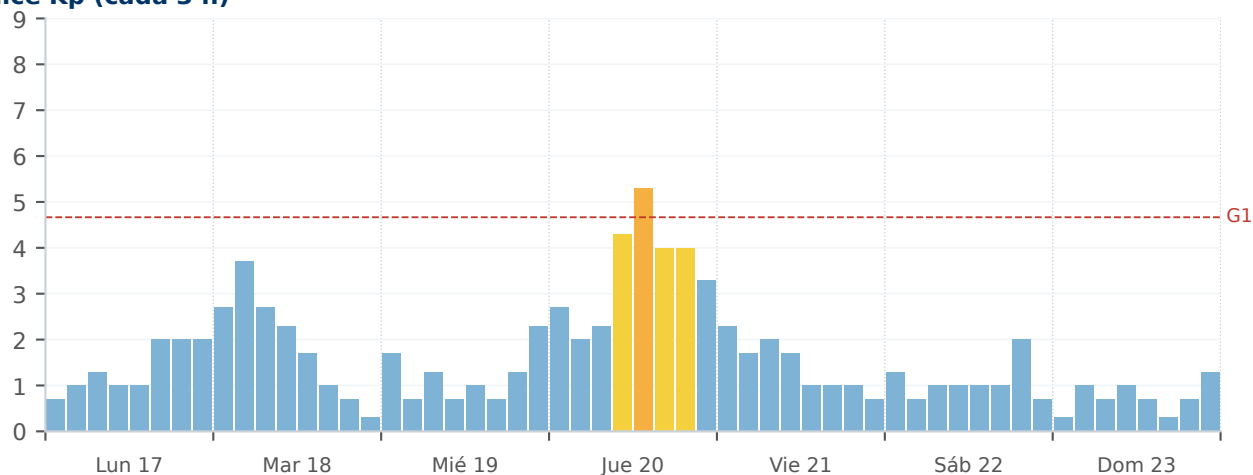
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-may	2.00	7	-15	154	-299	B1.7
Mar 18-may	3.70	22	-31	205	-521	B1.7
Mié 19-may	2.30	9	-4	84	-184	B1.3
Jue 20-may	5.30	56	-34	425	-509	B1.6
Vie 21-may	2.30	9	-28	172	-309	B6.6
Sáb 22-may	2.00	7	-15	72	-223	C2.8
Dom 23-may	1.30	5	-17	93	-184	C2.1

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.