

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de mayo de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de mayo de 2017 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el sábado 20 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a -44 nT el sábado 20 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.6 el miércoles 17 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -582 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-44 nT mín.	20-may 08:00	-9 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	20-may 15:00	2.31	7/7
ap	32 nT máx.	20-may 15:00	11 nT	7/7
AU	302 nT máx.	19-may 16:00	103 nT	7/7
AL	-582 nT mín.	20-may 16:00	-152 nT	7/7
Rayos X	$3.60\text{e-}06$ W/m ² (C3.6) máx.	17-may 17:00	$7.70\text{e-}08$ W/m ²	7/7

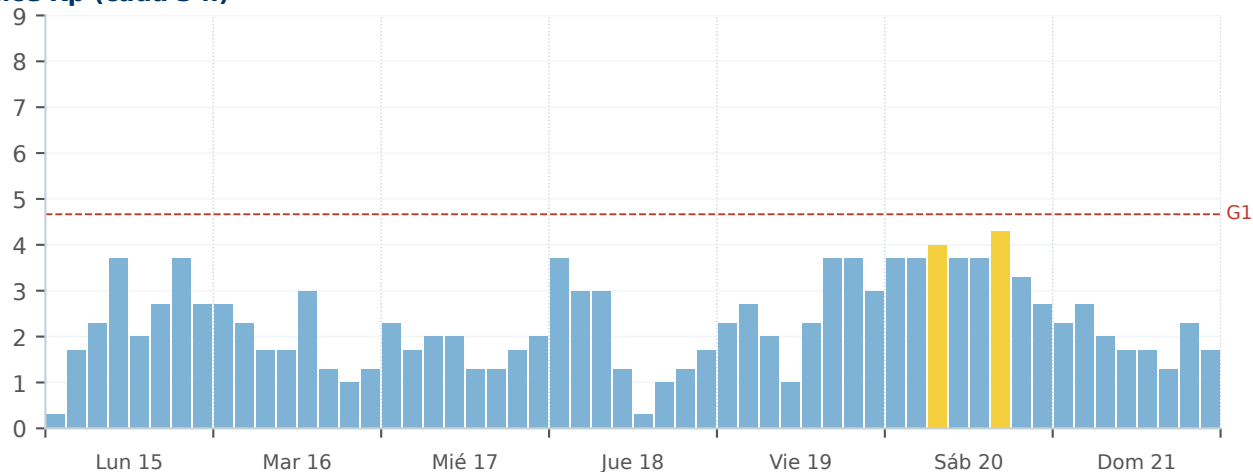
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-may	3.70	22	-5	193	-263	A2.7
Mar 16-may	3.00	15	-12	135	-276	B1.2
Mié 17-may	2.30	9	-17	206	-522	C3.6
Jue 18-may	3.70	22	-35	232	-557	B1.2
Vie 19-may	3.70	22	-26	302	-524	A8.8
Sáb 20-may	4.30	32	-44	298	-582	B1.3
Dom 21-may	2.70	12	-32	170	-319	B1.1

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.