Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de mayo de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de mayo de 2016 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el sábado 21 a las 06:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −28 nT el lunes 16 a las 17:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.0 el jueves 19 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −588 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−28 nT mín.	16-may 17:00	−9 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	21-may 06:00	2.06	7/7
ap	39 nT máx.	21-may 06:00	9 nT	7/7
AU	437 nT máx.	21-may 07:00	94 nT	7/7
AL	−588 nT mín.	21-may 07:00	−111 nT	7/7
Rayos X	5.02e-06 W/m² (C5.0) máx.	19-may 20:00	2.68e-07 W/m²	7/7

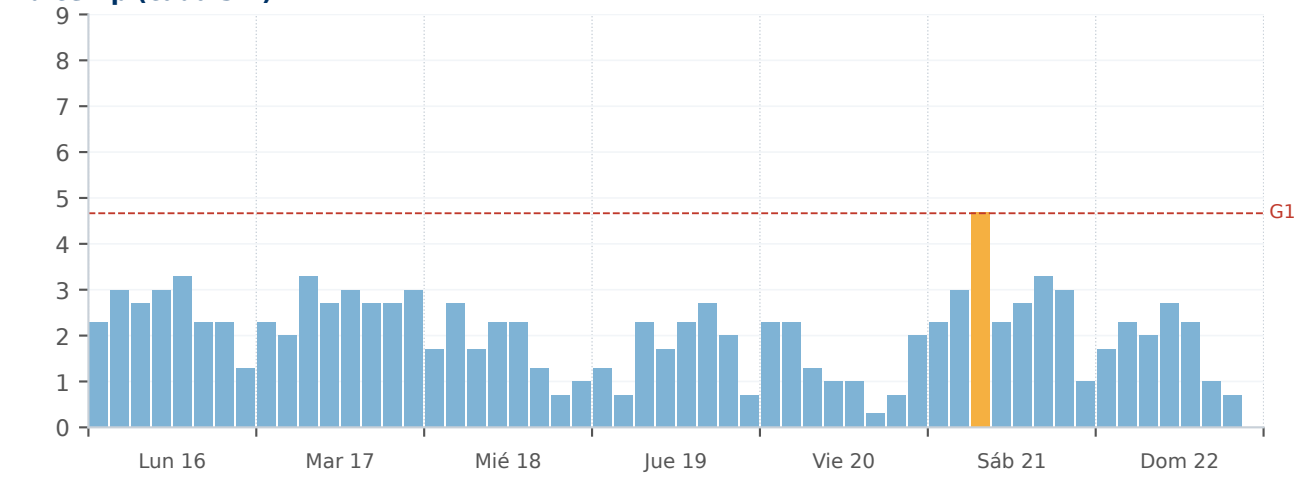
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-may	3.30	18	−28	245	−413	B4.7
Mar 17-may	3.30	18	−21	194	−294	B5.5
Mié 18-may	2.70	12	−22	179	−349	B3.4
Jue 19-may	2.70	12	−18	167	−339	C5.0
Vie 20-may	2.30	9	−4	109	−112	B2.9
Sáb 21-may	**4.70**	39	−27	437	−588	B3.6
Dom 22-may	2.70	12	−21	159	−274	B2.7

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.