Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de mayo de 2022 (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 2022 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el viernes 20 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el domingo 22 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.0 el jueves 19 a las 07:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −532 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	22-may 08:00	−5 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	20-may 15:00	2.11	7/7
ap	22 nT máx.	20-may 15:00	9 nT	7/7
AU	285 nT máx.	17-may 10:00	101 nT	7/7
AL	−532 nT mín.	22-may 01:00	−133 nT	7/7
Rayos X	2.02e-05 W/m² (M2.0) máx.	19-may 07:00	2.31e-06 W/m²	7/7

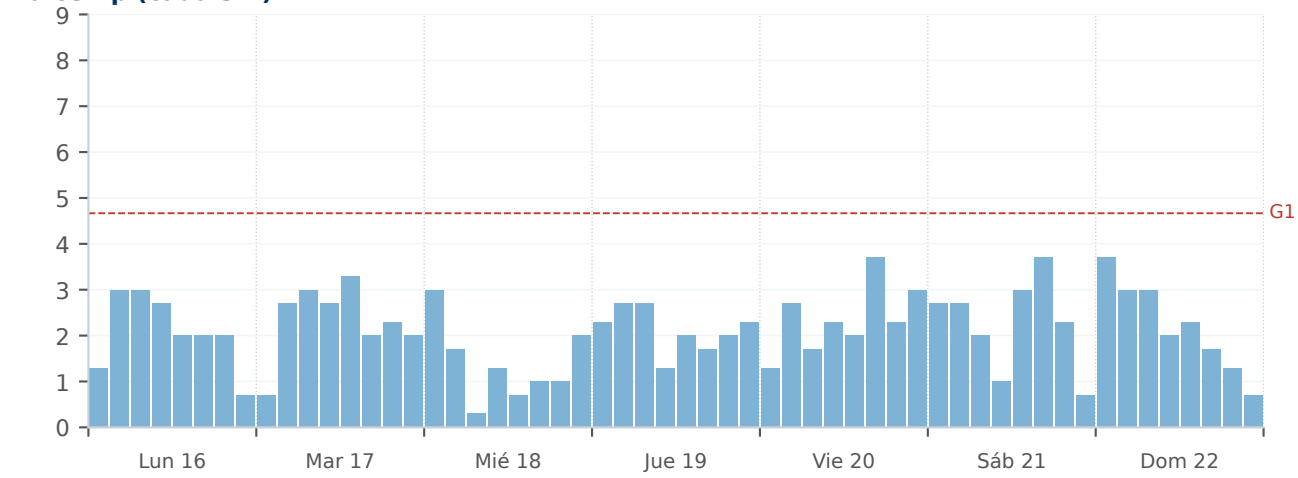
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-may	3.00	15	−7	219	−305	**M1.1**
Mar 17-may	3.30	18	−14	285	−348	C5.8
Mié 18-may	3.00	15	−14	185	−340	C4.7
Jue 19-may	2.70	12	−8	222	−349	**M2.0**
Vie 20-may	3.70	22	−24	252	−394	C5.3
Sáb 21-may	3.70	22	−25	266	−531	C3.2
Dom 22-may	3.70	22	−39	261	−532	C2.6

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

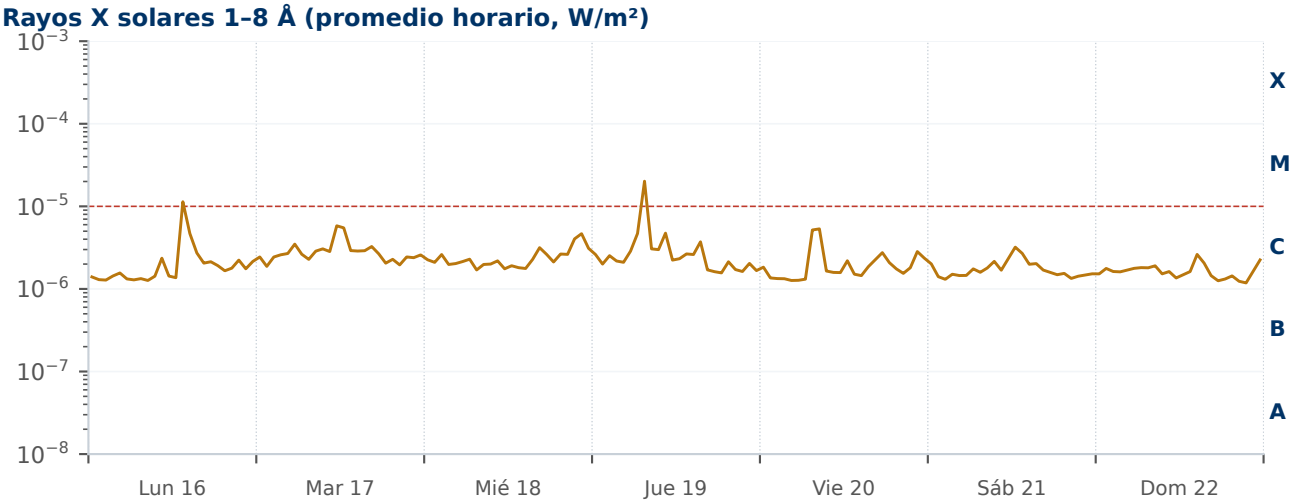
Índice Kp (cada 3 h)



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.