Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 9 al 15 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 9 al 15 de mayo de 2022 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −39 nT el viernes 13 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.1 el miércoles 11 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −529 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−39 nT mín.	13-may 21:00	−2 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	15-may 00:00	1.50	7/7
ap	18 nT máx.	15-may 00:00	6 nT	7/7
AU	406 nT máx.	13-may 21:00	97 nT	7/7
AL	−529 nT mín.	13-may 20:00	−94 nT	7/7
Rayos X	2.09e-05 W/m² (M2.1) máx.	11-may 19:00	1.97e-06 W/m²	7/7

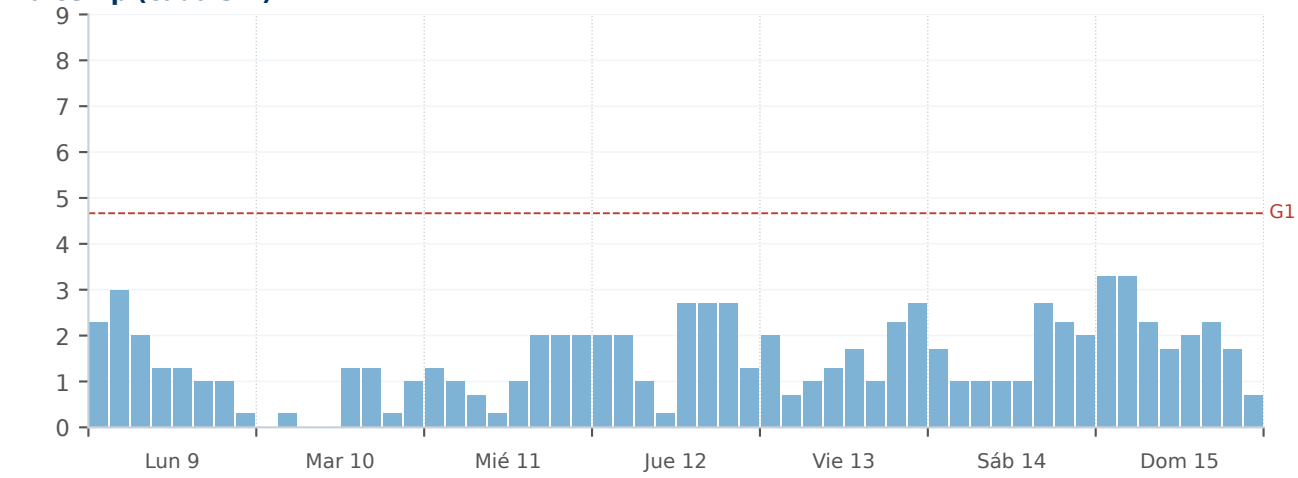
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 09-may	3.00	15	−24	247	−326	C1.1
Mar 10-may	1.30	5	−7	59	−191	**M1.1**
Mié 11-may	2.00	7	−8	280	−296	**M2.1**
Jue 12-may	2.70	12	−17	253	−214	C5.5
Vie 13-may	2.70	12	−39	406	−529	C2.6
Sáb 14-may	2.70	12	−34	254	−169	C4.3
Dom 15-may	3.30	18	−19	357	−291	C7.7

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.