Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 de marzo de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 21 al 27 de marzo de 2022 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el domingo 27 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −30 nT el domingo 27 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.0 el viernes 25 a las 05:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −688 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−30 nT mín.	27-mar 18:00	0 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	27-mar 15:00	1.80	7/7
ap	27 nT máx.	27-mar 15:00	8 nT	7/7
AU	334 nT máx.	27-mar 18:00	47 nT	7/7
AL	−688 nT mín.	27-mar 18:00	−92 nT	7/7
Rayos X	5.04e-06 W/m² (C5.0) máx.	25-mar 05:00	7.08e-07 W/m²	7/7

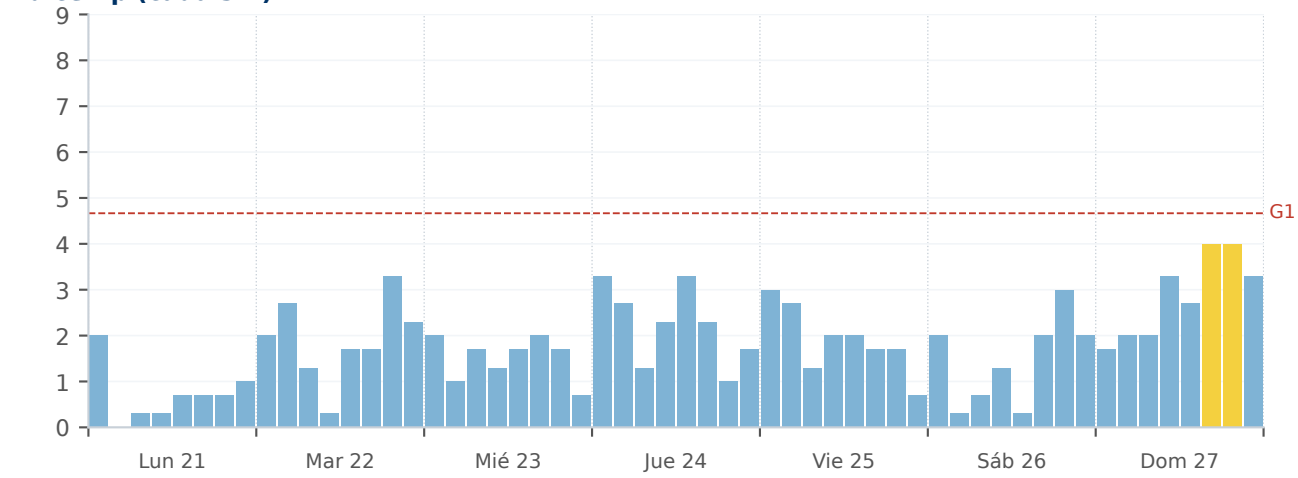
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-mar	2.00	7	−11	50	−120	B4.8
Mar 22-mar	3.30	18	−4	141	−440	C3.3
Mié 23-mar	2.00	7	−8	84	−181	C1.6
Jue 24-mar	3.30	18	−12	84	−276	C2.5
Vie 25-mar	3.00	15	−14	150	−356	C5.0
Sáb 26-mar	3.00	15	−27	217	−587	C1.5
Dom 27-mar	4.00	27	−30	334	−688	C1.5

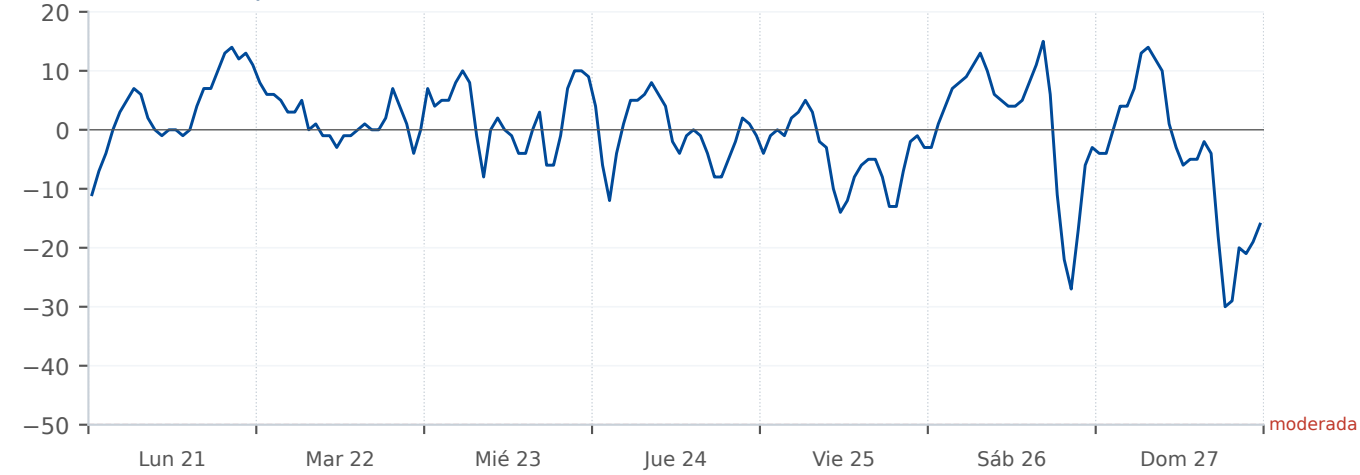
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.