Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 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 14 al 20 de marzo de 2022 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 14 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −85 nT el lunes 14 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.0 el martes 15 a las 12:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −322 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−85 nT mín.	14-mar 00:00	−16 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	14-mar 00:00	1.38	7/7
ap	67 nT máx.	14-mar 00:00	6 nT	7/7
AU	250 nT máx.	20-mar 05:00	35 nT	7/7
AL	−322 nT mín.	14-mar 00:00	−66 nT	7/7
Rayos X	2.98e-06 W/m² (C3.0) máx.	15-mar 12:00	5.67e-07 W/m²	7/7

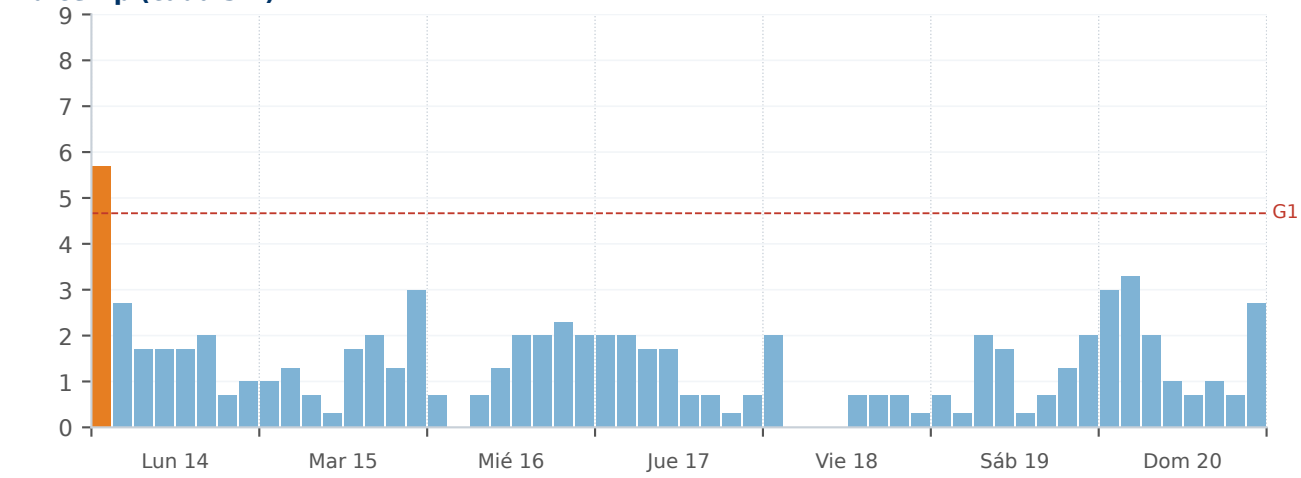
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-mar	**5.70**	67	**−85**	222	−322	C2.6
Mar 15-mar	3.00	15	−35	82	−235	C3.0
Mié 16-mar	2.30	9	−21	77	−225	C1.0
Jue 17-mar	2.00	7	−21	69	−190	B8.7
Vie 18-mar	2.00	7	−10	78	−96	B4.5
Sáb 19-mar	2.00	7	−11	137	−240	B7.5
Dom 20-mar	3.30	18	−14	250	−237	C1.2

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.