Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de marzo de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de marzo de 2023 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el viernes 24 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −163 nT el viernes 24 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C8.1 el lunes 20 a las 02:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1136 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−163 nT mín.	24-mar 02:00	−23 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	24-mar 03:00	2.94	7/7
ap	207 nT máx.	24-mar 03:00	26 nT	7/7
AU	344 nT máx.	23-mar 13:00	90 nT	7/7
AL	−1136 nT mín.	24-mar 00:00	−201 nT	7/7
Rayos X	8.10e-06 W/m² (C8.1) máx.	20-mar 02:00	1.16e-06 W/m²	7/7

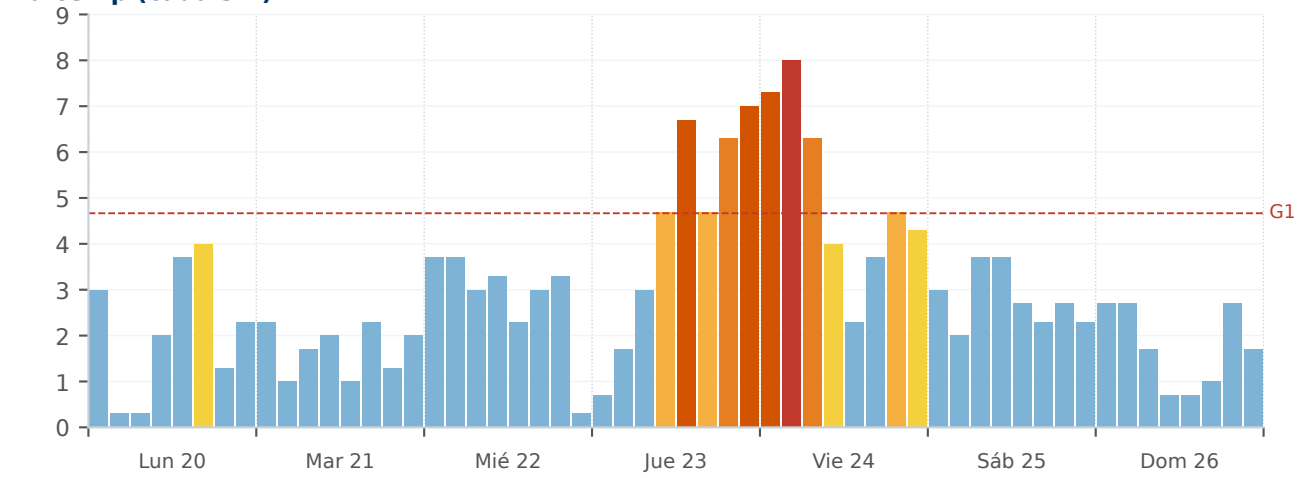
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-mar	4.00	27	−11	228	−583	C8.1
Mar 21-mar	2.30	9	3	77	−154	C1.5
Mié 22-mar	3.70	22	−4	233	−665	C2.1
Jue 23-mar	**7.00**	132	**−125**	344	−790	C1.1
Vie 24-mar	**8.00**	207	**−163**	292	−1136	C1.4
Sáb 25-mar	3.70	22	**−56**	248	−450	C1.3
Dom 26-mar	2.70	12	−33	104	−291	C2.0

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.