Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de marzo de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de marzo de 2021 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el domingo 14 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −43 nT el domingo 14 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B5.1 el martes 9 a las 12:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −638 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−43 nT mín.	14-mar 09:00	−4 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	14-mar 03:00	1.68	7/7
ap	48 nT máx.	14-mar 03:00	9 nT	7/7
AU	423 nT máx.	12-mar 23:00	64 nT	7/7
AL	−638 nT mín.	14-mar 05:00	−127 nT	7/7
Rayos X	5.06e-07 W/m² (B5.1) máx.	09-mar 12:00	9.00e-08 W/m²	7/7

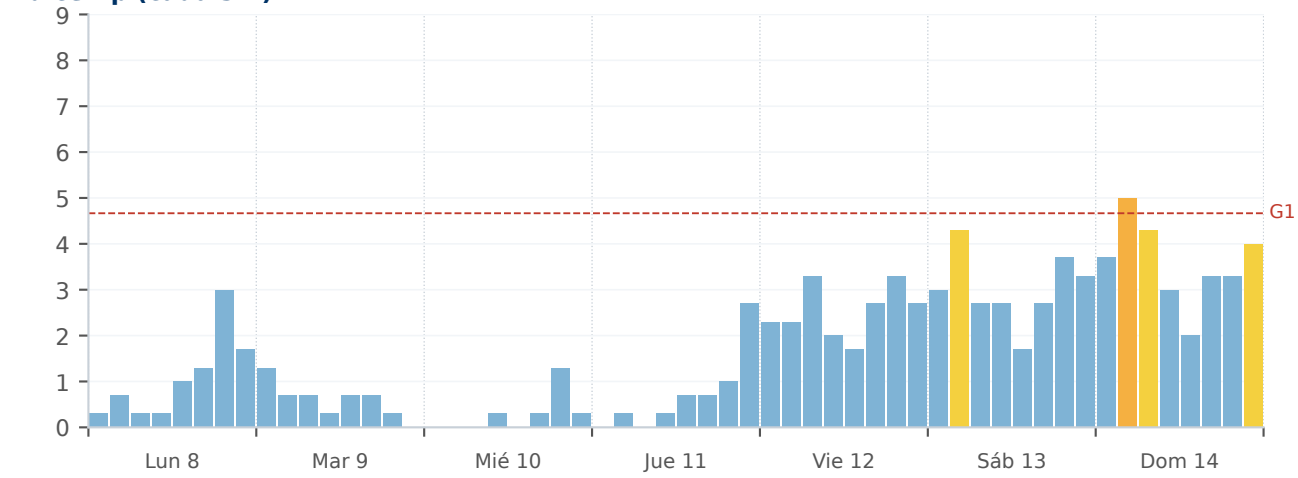
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-mar	3.00	15	−8	49	−360	B1.5
Mar 09-mar	1.30	5	−7	38	−92	B5.1
Mié 10-mar	1.30	5	1	22	−41	B1.1
Jue 11-mar	2.70	12	6	26	−115	A8.0
Vie 12-mar	3.30	18	−19	423	−594	B1.7
Sáb 13-mar	4.30	32	−23	299	−492	B1.0
Dom 14-mar	**5.00**	48	−43	255	−638	B1.9

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.