Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de marzo de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de marzo de 2024 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el domingo 24 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: jueves, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −128 nT el domingo 24 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M7.1 el sábado 23 a las 01:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1662 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−128 nT mín.	24-mar 20:00	−22 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	24-mar 15:00	2.55	7/7
ap	236 nT máx.	24-mar 15:00	21 nT	7/7
AU	457 nT máx.	24-mar 15:00	105 nT	7/7
AL	−1662 nT mín.	24-mar 16:00	−167 nT	7/7
Rayos X	7.07e-05 W/m² (M7.1) máx.	23-mar 01:00	5.04e-06 W/m²	7/7

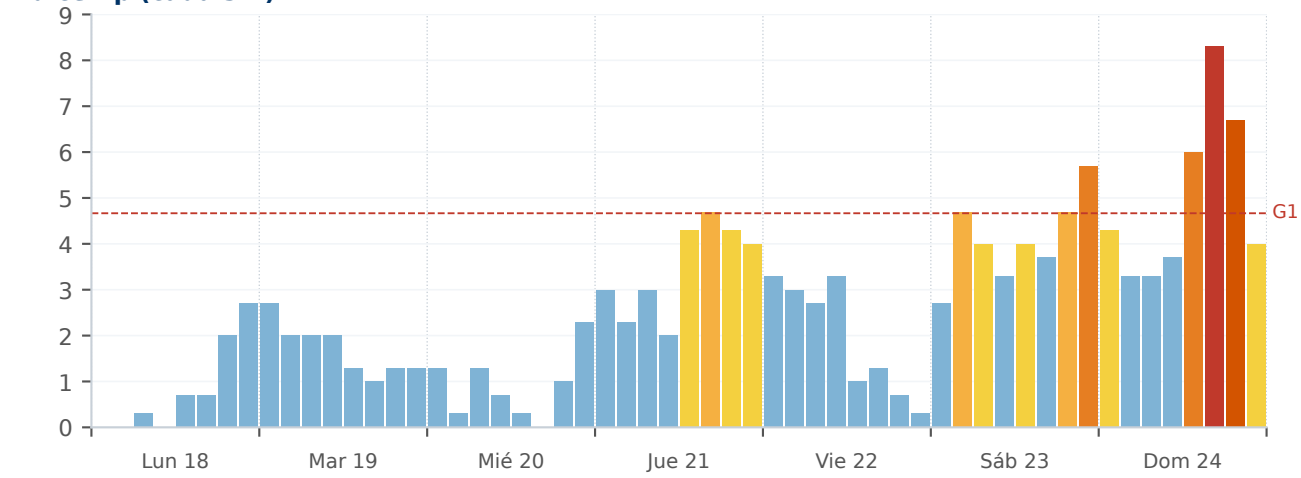
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-mar	2.70	12	−15	257	−306	**M2.1**
Mar 19-mar	2.70	12	−25	285	−201	C5.0
Mié 20-mar	2.30	9	−6	64	−184	**M2.1**
Jue 21-mar	**4.70**	39	**−74**	454	−849	C4.8
Vie 22-mar	3.30	18	**−51**	169	−239	**M1.7**
Sáb 23-mar	**5.70**	67	**−79**	335	−749	**M7.1**
Dom 24-mar	**8.30**	236	**−128**	457	−1662	**M2.2**

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

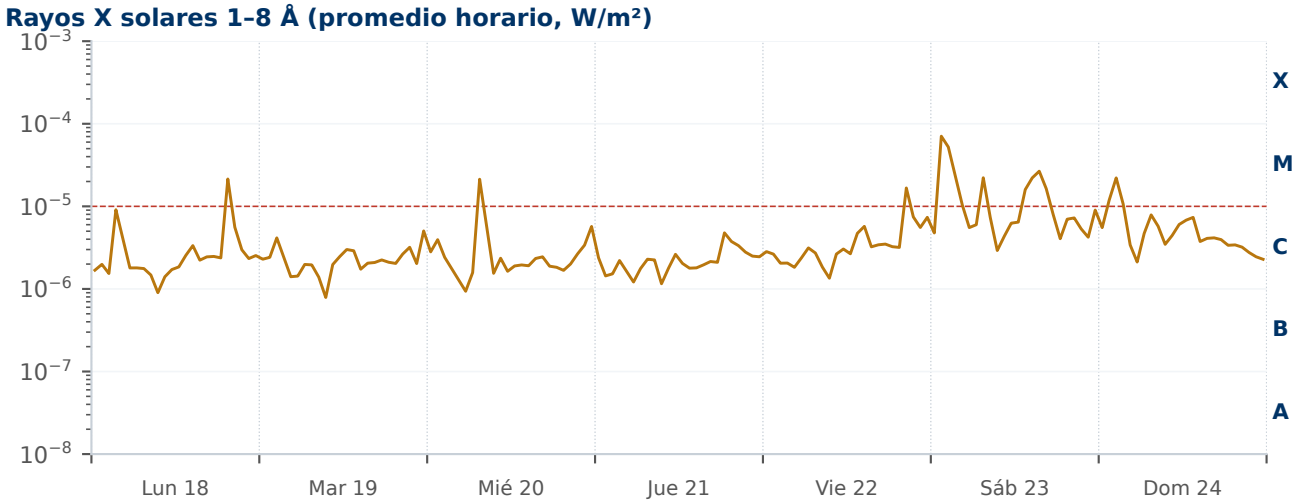
Índice Kp (cada 3 h)



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.