Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de abril de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de abril de 2023 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el lunes 24 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −213 nT el lunes 24 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el domingo 30 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1015 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−213 nT mín.	24-abr 05:00	−51 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	24-abr 03:00	3.10	7/7
ap	207 nT máx.	24-abr 03:00	23 nT	7/7
AU	385 nT máx.	27-abr 09:00	123 nT	7/7
AL	−1015 nT mín.	24-abr 04:00	−244 nT	7/7
Rayos X	1.29e-05 W/m² (M1.3) máx.	30-abr 20:00	1.51e-06 W/m²	7/7

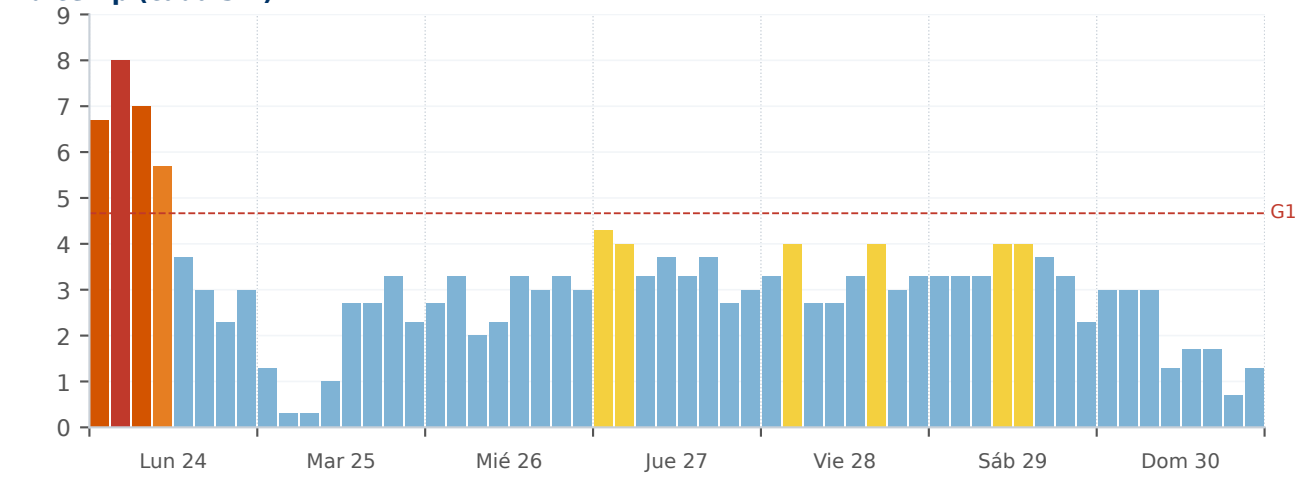
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-abr	**8.00**	207	**−213**	282	−1015	C1.2
Mar 25-abr	3.30	18	**−63**	159	−467	C1.1
Mié 26-abr	3.30	18	−45	210	−504	C1.3
Jue 27-abr	4.30	32	**−51**	385	−504	C4.9
Vie 28-abr	4.00	27	**−52**	256	−487	C5.3
Sáb 29-abr	4.00	27	−43	336	−675	C5.1
Dom 30-abr	3.00	15	−47	224	−414	**M1.3**

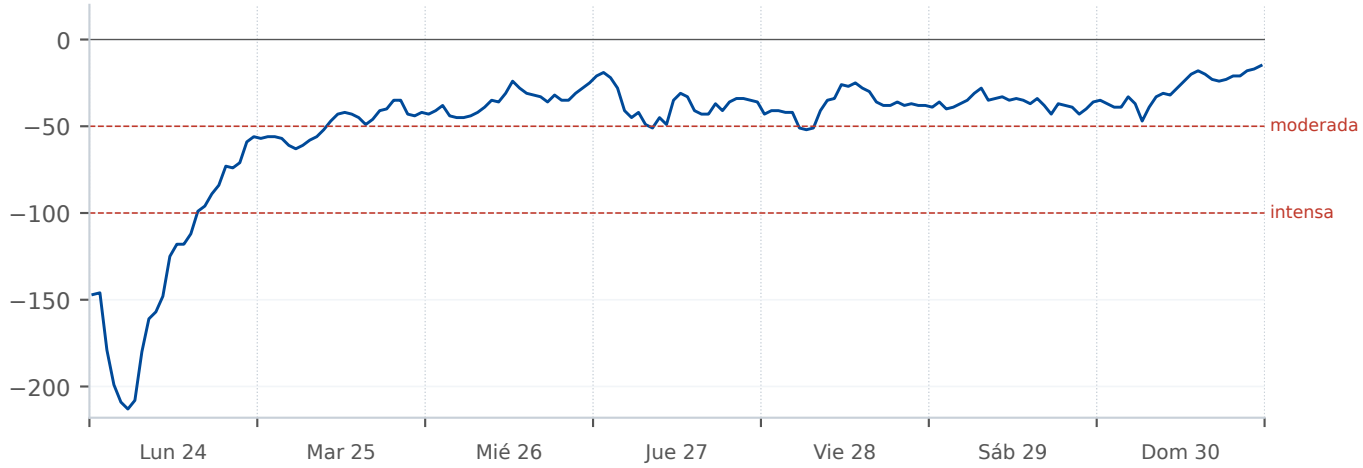
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.