Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de abril de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de abril de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el viernes 26 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −51 nT el viernes 26 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el martes 23 a las 03:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −551 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−51 nT mín.	26-abr 16:00	−17 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	26-abr 15:00	1.60	7/7
ap	48 nT máx.	26-abr 15:00	8 nT	7/7
AU	347 nT máx.	26-abr 11:00	83 nT	7/7
AL	−551 nT mín.	26-abr 16:00	−97 nT	7/7
Rayos X	1.56e-05 W/m² (M1.6) máx.	23-abr 03:00	3.86e-06 W/m²	7/7

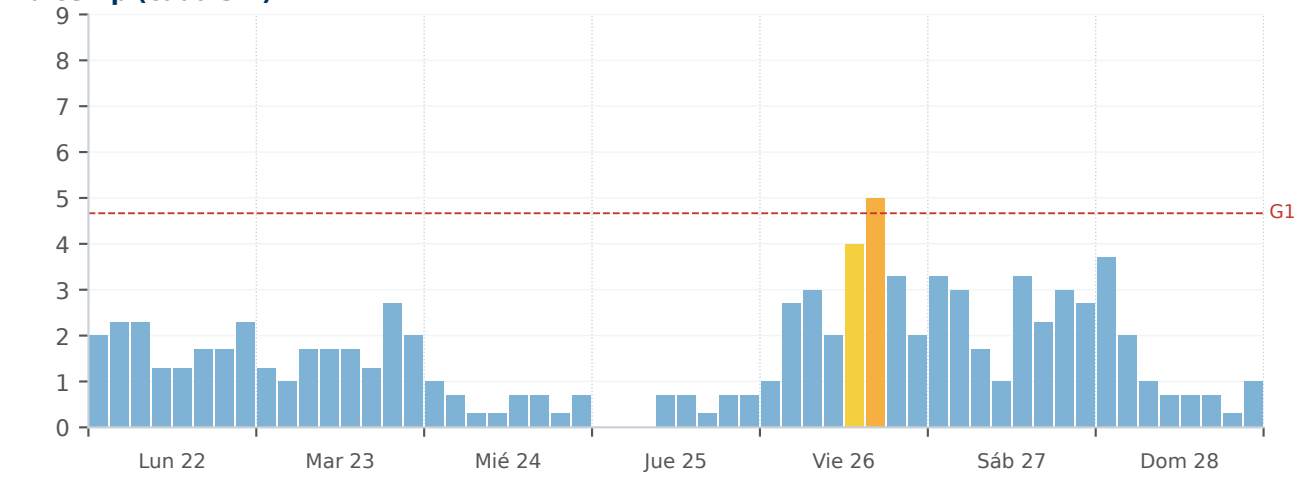
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-abr	2.30	9	−46	204	−192	**M1.6**
Mar 23-abr	2.70	12	−30	214	−237	**M1.6**
Mié 24-abr	1.00	4	−19	66	−51	**M1.1**
Jue 25-abr	0.70	3	−7	72	−122	C9.8
Vie 26-abr	**5.00**	48	**−51**	347	−551	C5.2
Sáb 27-abr	3.30	18	−39	247	−350	C9.8
Dom 28-abr	3.70	22	−39	170	−323	C4.4

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.