

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de abril de 2002 (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 2002 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el martes 23 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, domingo. El índice Dst llegó a -57 nT el martes 23 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -673 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-57 nT mín.	23-abr 15:00	-24 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	23-abr 06:00	2.08	7/7
ap	80 nT máx.	23-abr 06:00	12 nT	7/7
AU	463 nT máx.	23-abr 07:00	87 nT	7/7
AL	-673 nT mín.	23-abr 07:00	-110 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

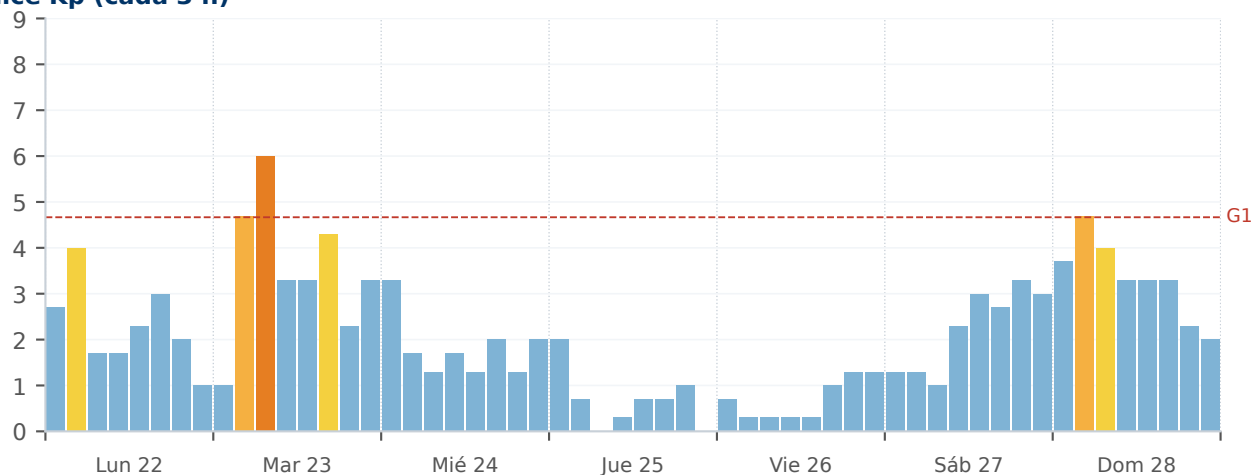
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-abr	4.00	27	-55	352	-462	—
Mar 23-abr	6.00	80	-57	463	-673	—
Mié 24-abr	3.30	18	-40	187	-281	—
Jue 25-abr	2.00	7	-30	58	-116	—
Vie 26-abr	1.30	5	-22	59	-70	—
Sáb 27-abr	3.30	18	-14	166	-191	—
Dom 28-abr	4.70	39	-34	357	-470	—

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.