

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de abril de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de abril de 2012 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el sábado 21 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a -36 nT el domingo 22 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 19 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 -677 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-36 nT mín.	22-abr 00:00	-13 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	21-abr 21:00	1.60	7/7
ap	22 nT máx.	21-abr 21:00	7 nT	7/7
AU	296 nT máx.	17-abr 19:00	81 nT	7/7
AL	-677 nT mín.	17-abr 18:00	-99 nT	7/7
Rayos X	$1.04\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	19-abr 20:00	$1.07\text{e-}06$ W/m ²	7/7

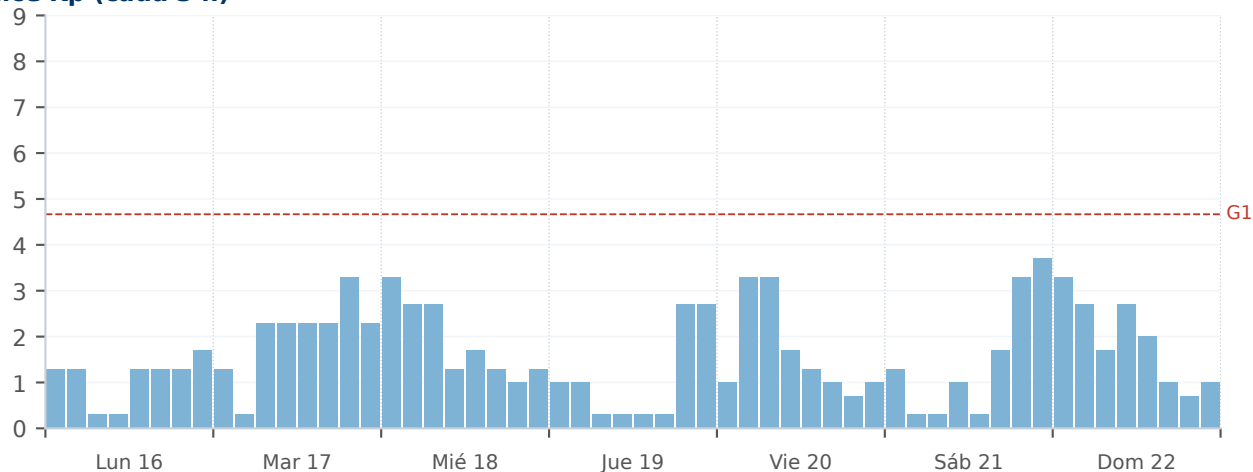
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-abr	1.70	6	-14	71	-130	M1.0
Mar 17-abr	3.30	18	-32	296	-677	C1.5
Mié 18-abr	3.30	18	-29	204	-371	C3.8
Jue 19-abr	2.70	12	-18	164	-223	M1.0
Vie 20-abr	3.30	18	-21	276	-257	C1.8
Sáb 21-abr	3.70	22	-32	255	-427	C1.4
Dom 22-abr	3.30	18	-36	281	-344	C1.9

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.