Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de abril de 2013 (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 2013 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el miércoles 24 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, viernes. El índice Dst llegó a −48 nT el miércoles 24 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 25 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 −716 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−48 nT mín.	24-abr 18:00	−9 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	24-abr 18:00	2.05	7/7
ap	48 nT máx.	24-abr 18:00	10 nT	7/7
AU	443 nT máx.	24-abr 04:00	97 nT	7/7
AL	−716 nT mín.	26-abr 03:00	−125 nT	7/7
Rayos X	1.09e-05 W/m² (M1.1) máx.	25-abr 20:00	1.38e-06 W/m²	7/7

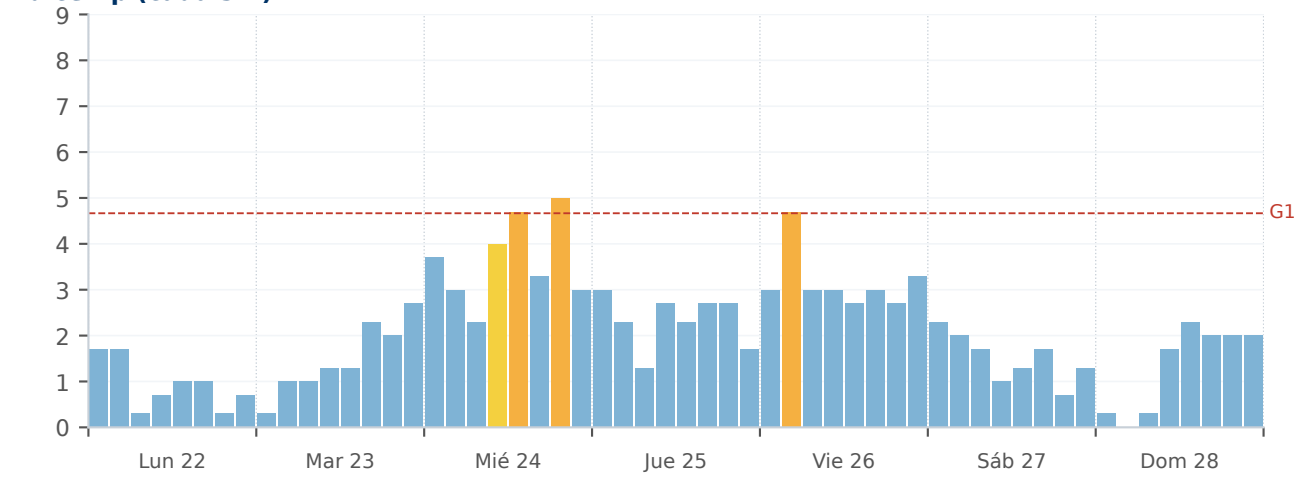
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-abr	1.70	6	3	77	−49	C1.5
Mar 23-abr	2.70	12	4	214	−274	C2.5
Mié 24-abr	**5.00**	48	−48	443	−481	C1.7
Jue 25-abr	3.00	15	−36	169	−292	**M1.1**
Vie 26-abr	**4.70**	39	−34	216	−716	C4.4
Sáb 27-abr	2.30	9	−25	191	−260	C3.1
Dom 28-abr	2.30	9	−13	189	−260	C2.8

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

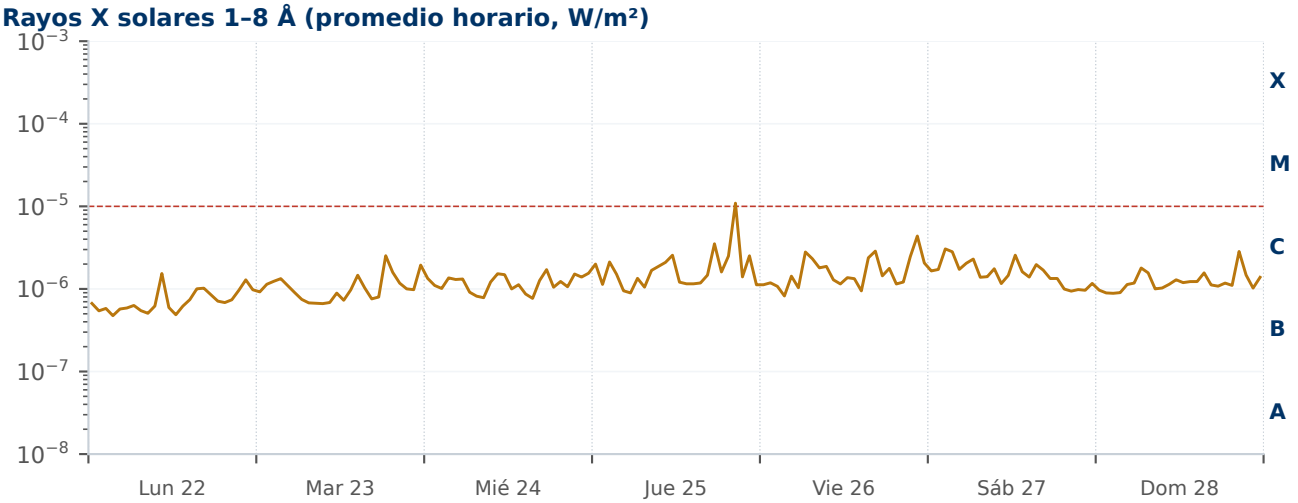
Índice Kp (cada 3 h)



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.