Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 25 de abril al 1 de mayo de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 25 de abril al 1 de mayo de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el miércoles 27 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −37 nT el sábado 30 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.6 el sábado 30 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −648 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	30-abr 07:00	−8 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	27-abr 12:00	2.03	7/7
ap	48 nT máx.	27-abr 12:00	10 nT	7/7
AU	280 nT máx.	30-abr 04:00	92 nT	7/7
AL	−648 nT mín.	30-abr 02:00	−146 nT	7/7
Rayos X	1.58e-05 W/m² (M1.6) máx.	30-abr 13:00	1.79e-06 W/m²	7/7

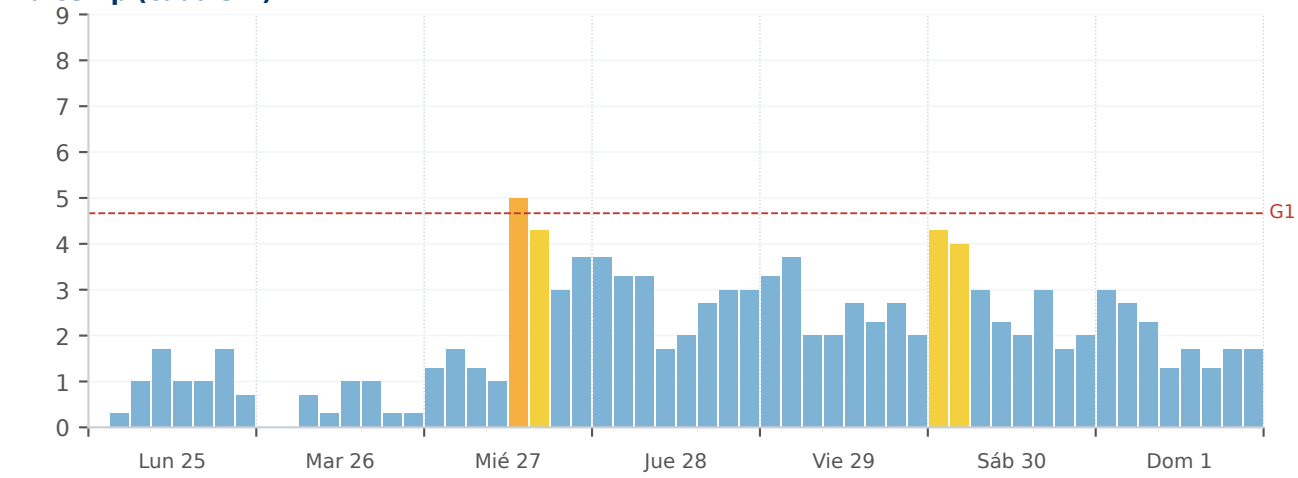
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 25-abr	1.70	6	−9	129	−279	C8.3
Mar 26-abr	1.00	4	1	76	−98	C2.8
Mié 27-abr	**5.00**	48	−26	233	−620	C4.5
Jue 28-abr	3.70	22	−31	249	−395	C3.8
Vie 29-abr	3.70	22	−20	266	−408	C5.1
Sáb 30-abr	4.30	32	−37	280	−648	**M1.6**
Dom 01-may	3.00	15	−24	159	−246	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

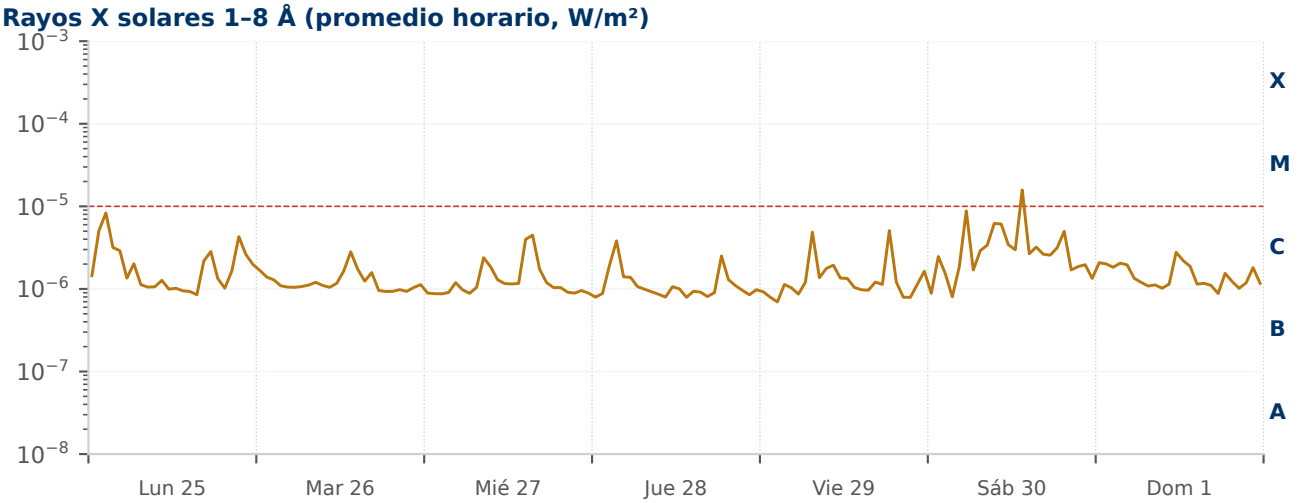
Índice Kp (cada 3 h)



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.