Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de abril al 5 de mayo de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de abril al 5 de mayo de 2024 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el jueves 2 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −89 nT el jueves 2 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M4.3 el martes 30 a las 23:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −917 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−89 nT mín.	02-may 19:00	−8 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	02-may 15:00	2.02	7/7
ap	111 nT máx.	02-may 15:00	13 nT	7/7
AU	449 nT máx.	02-may 16:00	90 nT	7/7
AL	−917 nT mín.	02-may 19:00	−120 nT	7/7
Rayos X	4.26e-05 W/m² (M4.3) máx.	30-abr 23:00	4.70e-06 W/m²	7/7

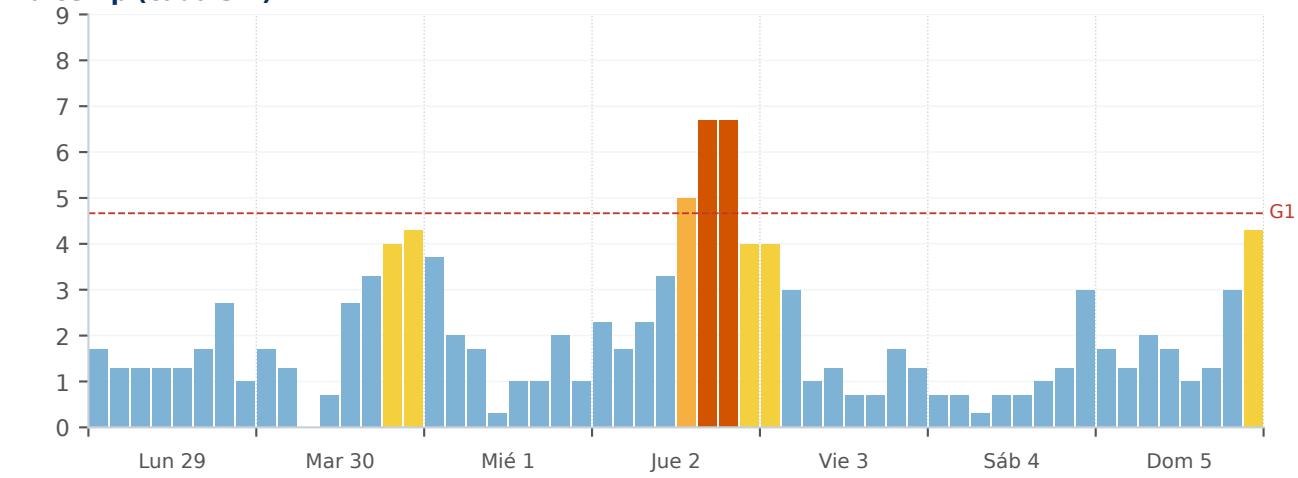
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-abr	2.70	12	−10	77	−155	**M1.7**
Mar 30-abr	4.30	32	−17	306	−608	**M4.3**
Mié 01-may	3.70	22	−26	301	−394	**M1.0**
Jue 02-may	**6.70**	111	**−89**	449	−917	C3.5
Vie 03-may	4.00	27	**−55**	210	−374	**M2.3**
Sáb 04-may	3.00	15	−18	192	−302	**M2.8**
Dom 05-may	4.30	32	−39	343	−429	**M3.8**

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

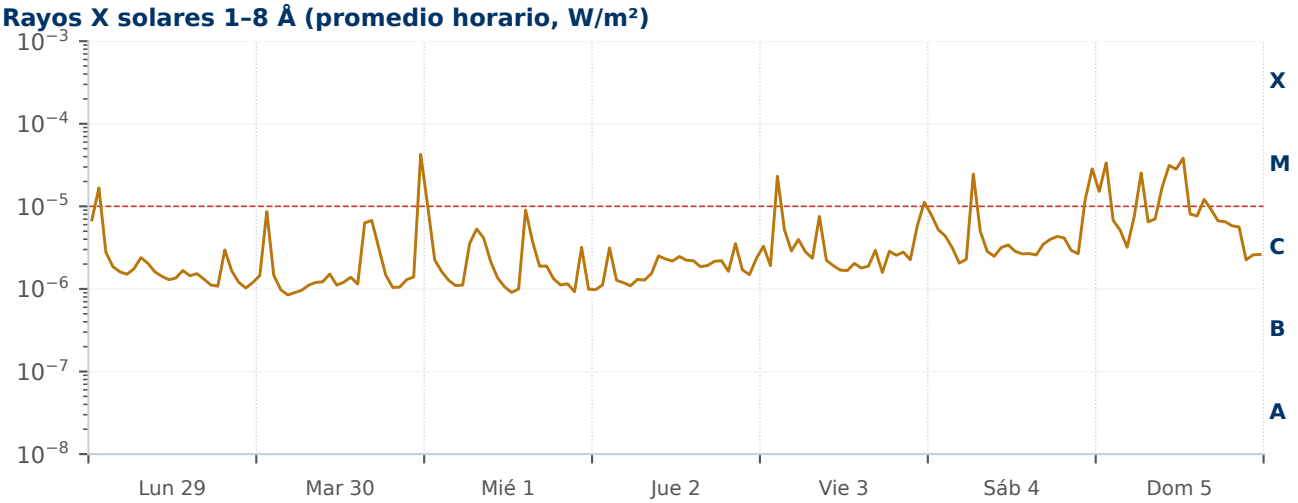
Índice Kp (cada 3 h)



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.