Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de abril de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de abril de 2024 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el viernes 19 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, viernes. El índice Dst llegó a −117 nT el viernes 19 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el jueves 18 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 −844 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−117 nT mín.	19-abr 19:00	−31 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	19-abr 18:00	2.54	7/7
ap	132 nT máx.	19-abr 18:00	17 nT	7/7
AU	528 nT máx.	19-abr 16:00	148 nT	7/7
AL	−844 nT mín.	19-abr 16:00	−197 nT	7/7
Rayos X	1.34e-05 W/m² (M1.3) máx.	18-abr 20:00	3.37e-06 W/m²	7/7

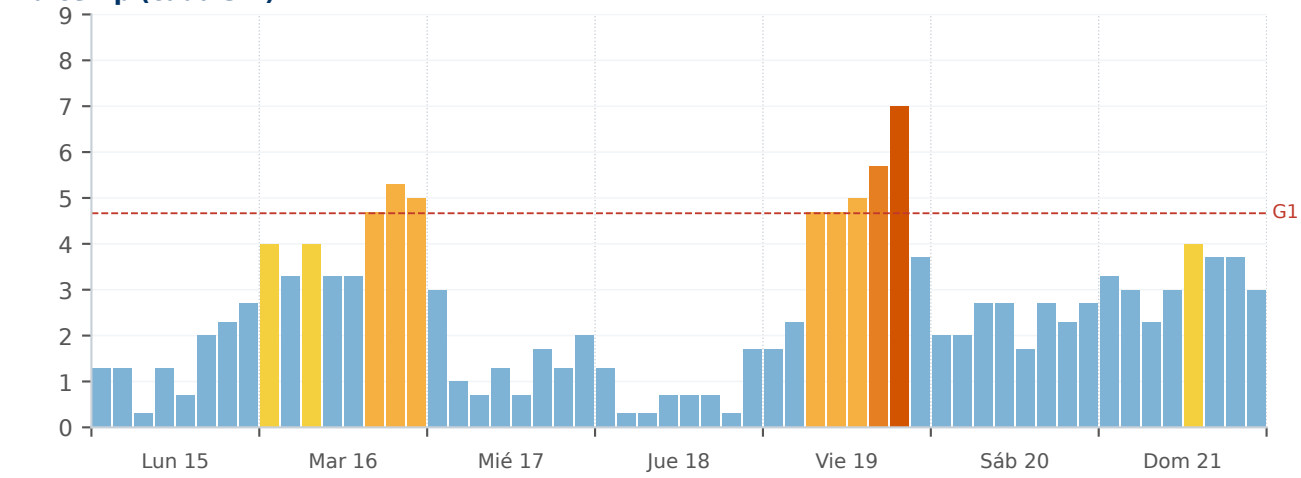
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-abr	2.70	12	−16	220	−397	**M1.0**
Mar 16-abr	**5.30**	56	**−65**	434	−546	C5.2
Mié 17-abr	3.00	15	−49	172	−324	C7.7
Jue 18-abr	1.70	6	−13	34	−77	**M1.3**
Vie 19-abr	**7.00**	132	**−117**	528	−844	C5.7
Sáb 20-abr	2.70	12	**−68**	263	−491	C4.3
Dom 21-abr	4.00	27	**−65**	330	−527	C7.4

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

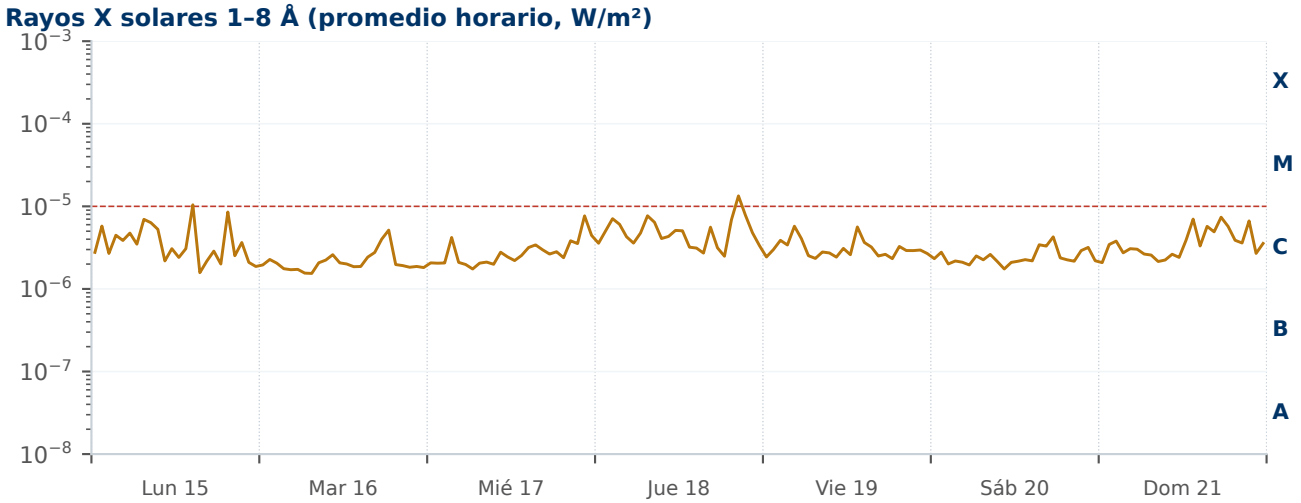
Índice Kp (cada 3 h)



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.