Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de julio 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 julio de 2024 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 16 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −13 nT el martes 16 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M6.2 el martes 16 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −297 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−13 nT mín.	16-jul 02:00	6 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	16-jul 00:00	1.30	7/7
ap	18 nT máx.	16-jul 00:00	5 nT	7/7
AU	289 nT máx.	16-jul 02:00	64 nT	7/7
AL	−297 nT mín.	16-jul 00:00	−74 nT	7/7
Rayos X	6.22e-05 W/m² (M6.2) máx.	16-jul 13:00	4.66e-06 W/m²	7/7

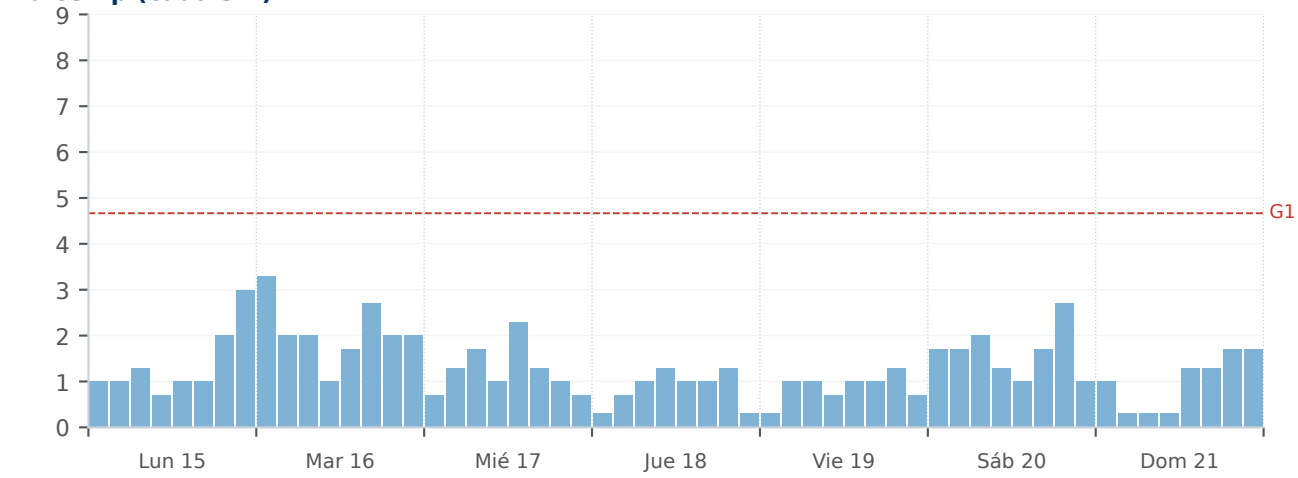
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-jul	3.00	15	2	194	−276	**M1.3**
Mar 16-jul	3.30	18	−13	289	−297	**M6.2**
Mié 17-jul	2.30	9	−3	231	−295	**M2.0**
Jue 18-jul	1.30	5	0	108	−171	**M1.3**
Vie 19-jul	1.30	5	1	149	−159	**M1.0**
Sáb 20-jul	2.70	12	−4	119	−161	C6.5
Dom 21-jul	1.70	6	−1	141	−238	C7.8

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

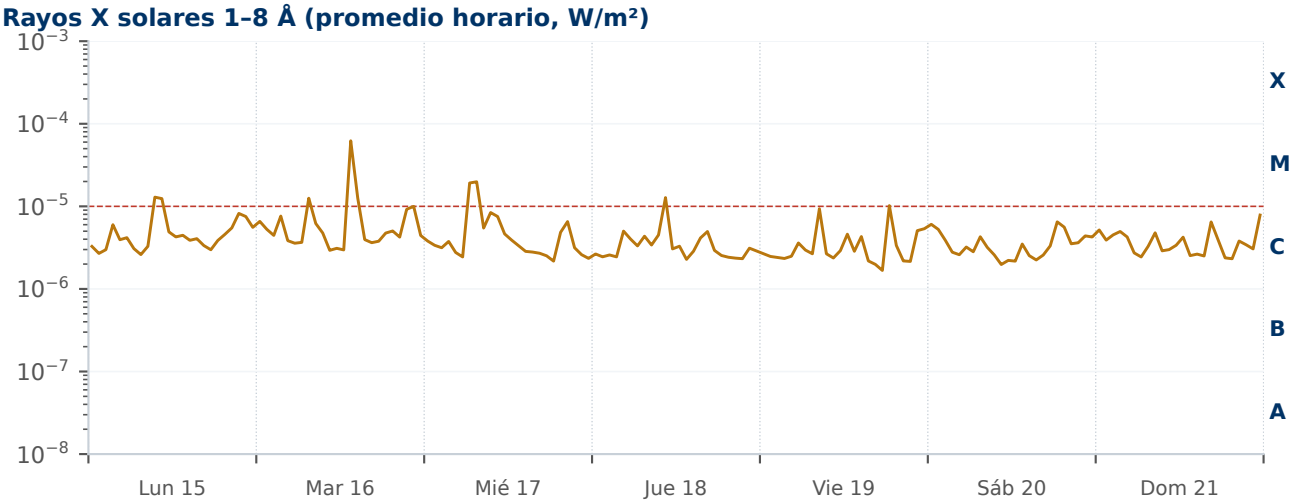
Índice Kp (cada 3 h)



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.