

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de julio de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de julio de 2021 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 20 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -41 nT el jueves 22 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.7 el sábado 24 a las 00:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -584 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-41 nT mín.	22-jul 12:00	-6 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	20-jul 18:00	1.27	7/7
ap	18 nT máx.	20-jul 18:00	5 nT	7/7
AU	391 nT máx.	22-jul 09:00	67 nT	7/7
AL	-584 nT mín.	22-jul 09:00	-88 nT	7/7
Rayos X	$2.68\text{e-}06$ W/m ² (C2.7) máx.	24-jul 00:00	$3.06\text{e-}07$ W/m ²	7/7

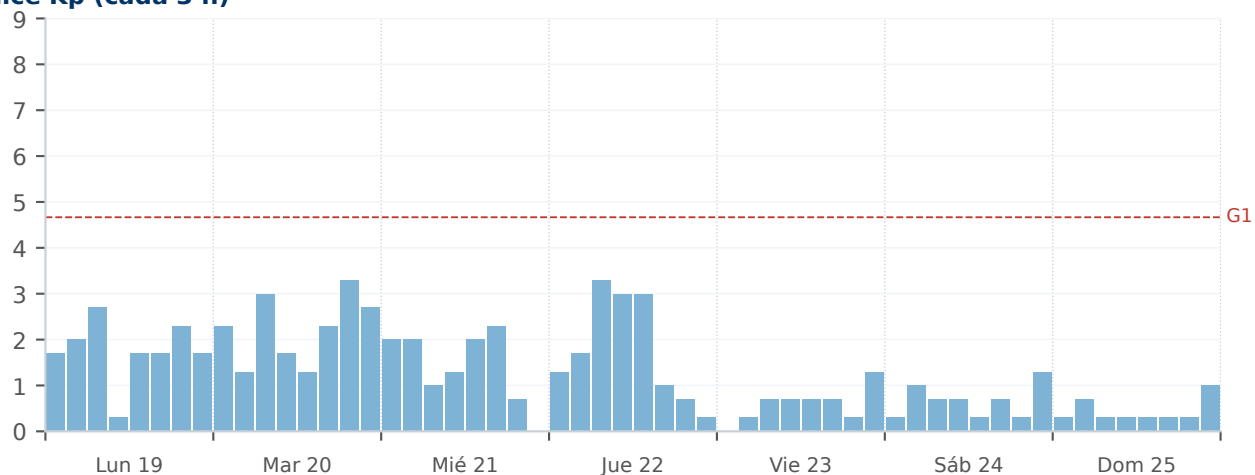
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-jul	2.70	12	-3	167	-252	B9.9
Mar 20-jul	3.30	18	-19	237	-527	B4.8
Mié 21-jul	2.30	9	-16	171	-302	B7.1
Jue 22-jul	3.30	18	-41	391	-584	B3.3
Vie 23-jul	1.30	5	-17	76	-89	B3.9
Sáb 24-jul	1.30	5	-8	115	-167	C2.7
Dom 25-jul	1.00	4	-6	54	-172	B1.8

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.