

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de julio de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 13 al 19 de julio de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el martes 14 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -45 nT el martes 14 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase A7.0 el martes 14 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -525 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-45 nT mín.	14-jul 04:00	-7 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	14-jul 00:00	1.09	7/7
ap	22 nT máx.	14-jul 00:00	5 nT	7/7
AU	350 nT máx.	14-jul 01:00	53 nT	7/7
AL	-525 nT mín.	14-jul 00:00	-74 nT	7/7
Rayos X	6.96×10^{-8} W/m ² (A7.0) máx.	14-jul 17:00	3.11×10^{-8} W/m ²	7/7

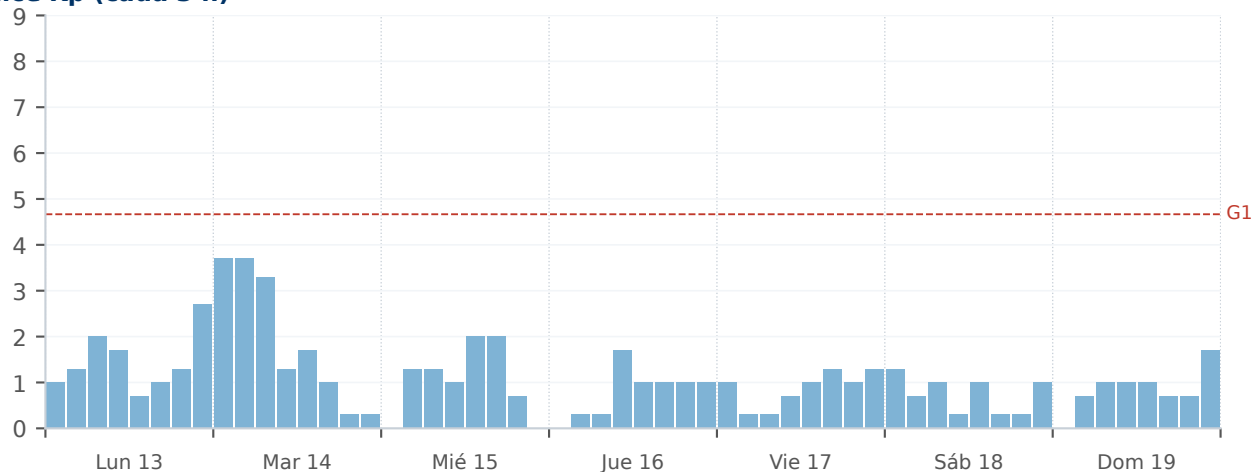
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-jul	2.70	12	-21	224	-373	A1.1
Mar 14-jul	3.70	22	-45	350	-525	A7.0
Mié 15-jul	2.00	7	-21	127	-257	A6.4
Jue 16-jul	1.70	6	-18	118	-339	A4.9
Vie 17-jul	1.30	5	-12	48	-97	A3.6
Sáb 18-jul	1.30	5	-9	52	-185	A3.0
Dom 19-jul	1.70	6	-6	74	-196	A2.6

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.