

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de agosto de 2020 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de agosto de 2020 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el martes 18 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -19 nT el miércoles 19 a las 05:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B1.9 el miércoles 19 a las 06:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -384 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-19 nT mín.	19-ago 05:00	-1 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	18-ago 21:00	1.10	7/7
ap	15 nT máx.	18-ago 21:00	5 nT	7/7
AU	187 nT máx.	19-ago 03:00	43 nT	7/7
AL	-384 nT mín.	18-ago 23:00	-62 nT	7/7
Rayos X	$1.89\text{e-}07$ W/m ² (B1.9) máx.	19-ago 06:00	$2.31\text{e-}08$ W/m ²	7/7

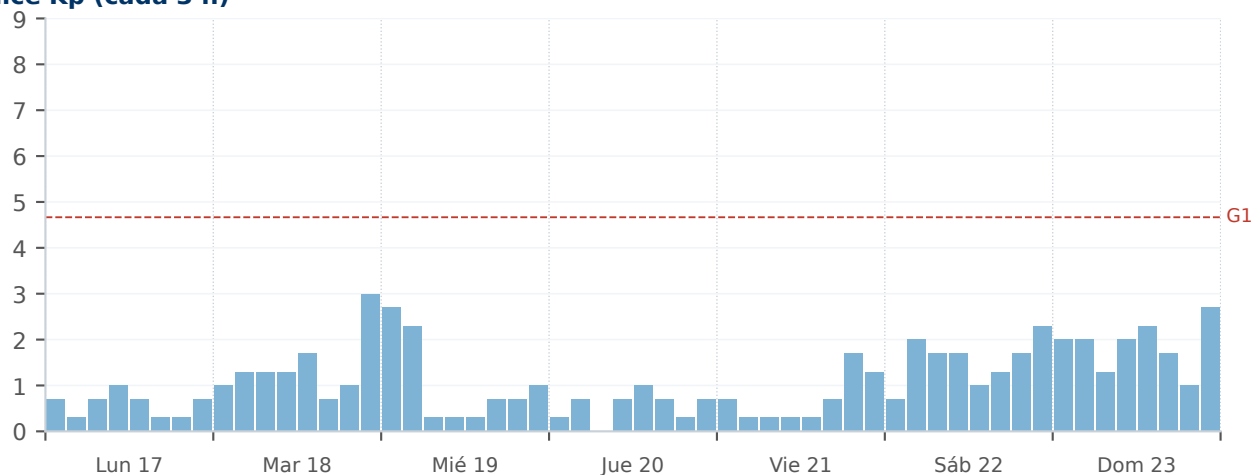
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-ago	1.00	4	-2	40	-52	A3.0
Mar 18-ago	3.00	15	-11	174	-384	A3.1
Mié 19-ago	2.70	12	-19	187	-228	B1.9
Jue 20-ago	1.00	4	-10	35	-95	A3.8
Vie 21-ago	1.70	6	-8	57	-290	A9.8
Sáb 22-ago	2.30	9	-11	165	-270	A3.0
Dom 23-ago	2.70	12	-15	145	-225	A2.8

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.