

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 5 al 11 de agosto de 2019 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 5 al 11 de agosto de 2019 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el lunes 5 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a -53 nT el lunes 5 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 8 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -629 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-53 nT mín.	05-ago 19:00	-20 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	05-ago 09:00	1.93	7/7
ap	56 nT máx.	05-ago 09:00	10 nT	7/7
AU	389 nT máx.	05-ago 12:00	68 nT	7/7
AL	-629 nT mín.	05-ago 09:00	-132 nT	7/7
Rayos X	$1.71\text{e-}06$ W/m ² (C1.7) máx.	08-ago 20:00	$8.42\text{e-}08$ W/m ²	7/7

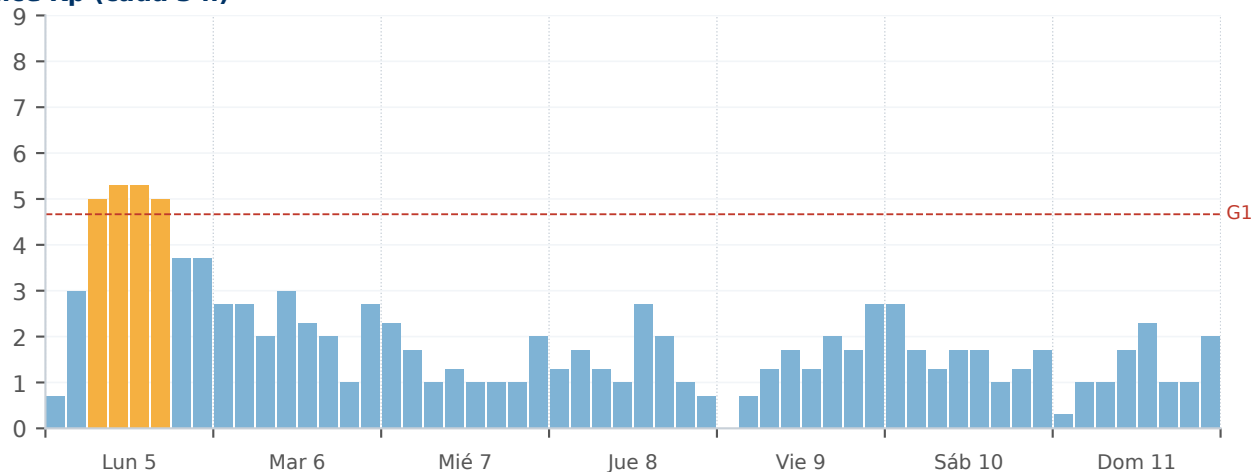
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 05-ago	5.30	56	-53	389	-629	A7.3
Mar 06-ago	3.00	15	-42	157	-480	B1.5
Mié 07-ago	2.30	9	-32	77	-247	B1.4
Jue 08-ago	2.70	12	-24	127	-348	C1.7
Vie 09-ago	2.70	12	-15	113	-263	B1.0
Sáb 10-ago	2.70	12	-23	124	-335	A8.8
Dom 11-ago	2.30	9	-21	127	-346	A6.4

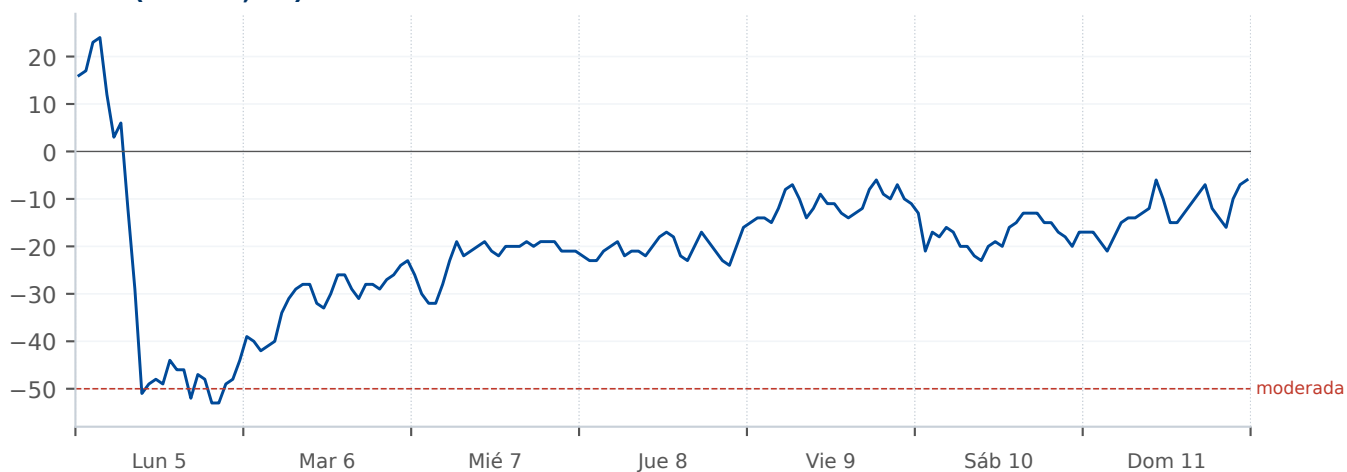
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1-8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.