

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 13 al 19 de septiembre de 2021 (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 septiembre de 2021 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 17 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a -64 nT el viernes 17 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.3 el viernes 17 a las 04:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -640 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-64 nT mín.	17-sep 21:00	-6 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	17-sep 21:00	1.52	7/7
ap	56 nT máx.	17-sep 21:00	8 nT	7/7
AU	247 nT máx.	17-sep 19:00	40 nT	7/7
AL	-640 nT mín.	17-sep 21:00	-93 nT	7/7
Rayos X	$1.31\text{e-}06$ W/m ² (C1.3) máx.	17-sep 04:00	$1.73\text{e-}07$ W/m ²	7/7

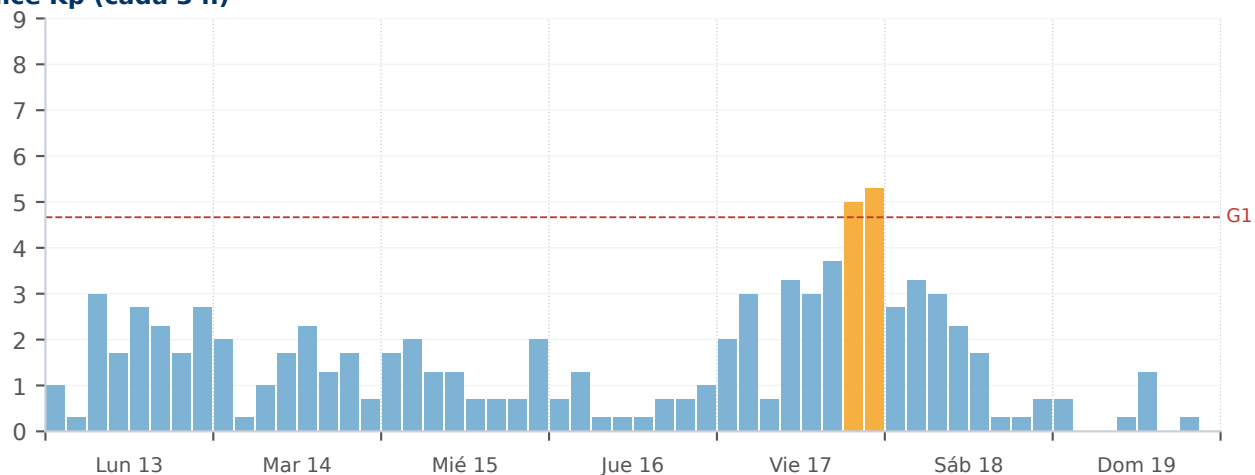
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 13-sep	3.00	15	-15	86	-334	B5.1
Mar 14-sep	2.30	9	-12	93	-417	B4.3
Mié 15-sep	2.00	7	-9	136	-244	B2.6
Jue 16-sep	1.30	5	-1	41	-100	B2.0
Vie 17-sep	5.30	56	-64	247	-640	C1.3
Sáb 18-sep	3.30	18	-36	163	-560	B9.6
Dom 19-sep	1.30	5	-15	15	-114	B3.9

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.