

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de septiembre de 2018 (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 septiembre de 2018 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el sábado 22 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a -53 nT el sábado 22 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el martes 18 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -521 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-53 nT mín.	22-sep 07:00	-17 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-sep 00:00	1.75	7/7
ap	39 nT máx.	22-sep 00:00	9 nT	7/7
AU	308 nT máx.	21-sep 23:00	66 nT	7/7
AL	-521 nT mín.	22-sep 02:00	-109 nT	7/7
Rayos X	$2.36\text{e-}06$ W/m ² (C2.4) máx.	18-sep 18:00	$4.39\text{e-}08$ W/m ²	7/7

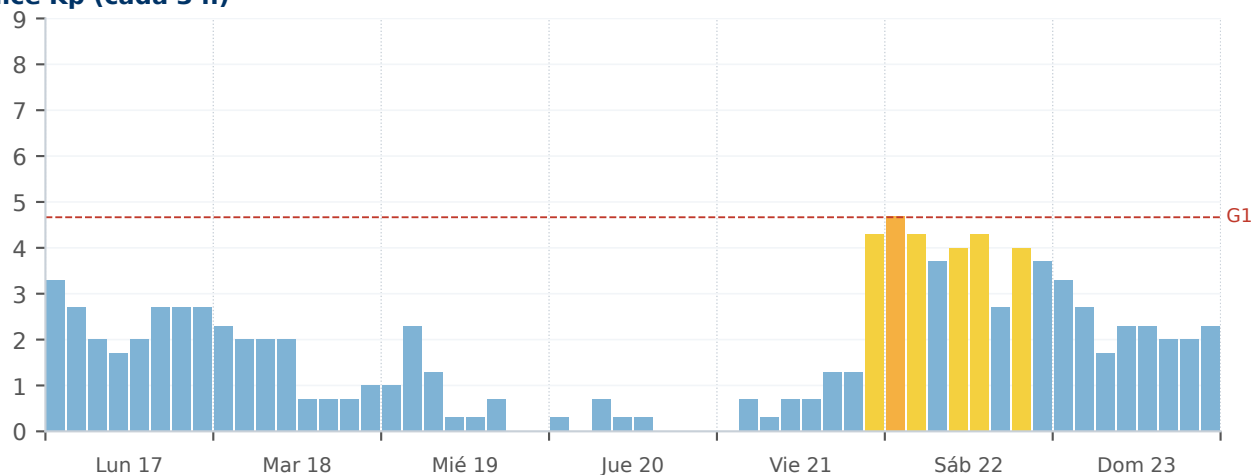
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-sep	3.30	18	-21	130	-315	A5.3
Mar 18-sep	2.30	9	-28	107	-316	C2.4
Mié 19-sep	2.30	9	-20	68	-218	A4.3
Jue 20-sep	0.70	3	-19	35	-58	A4.7
Vie 21-sep	4.30	32	-16	308	-383	A3.8
Sáb 22-sep	4.70	39	-53	260	-521	A9.2
Dom 23-sep	3.30	18	-41	200	-508	A7.3

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.