

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de septiembre de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de septiembre de 2022 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el miércoles 14 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -22 nT el miércoles 14 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.5 el viernes 16 a las 16:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -312 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-22 nT mín.	14-sep 23:00	3 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	14-sep 21:00	1.36	7/7
ap	27 nT máx.	14-sep 21:00	6 nT	7/7
AU	191 nT máx.	14-sep 23:00	41 nT	7/7
AL	-312 nT mín.	12-sep 09:00	-60 nT	7/7
Rayos X	$1.51\text{e-}05$ W/m ² (M1.5) máx.	16-sep 16:00	$2.22\text{e-}06$ W/m ²	7/7

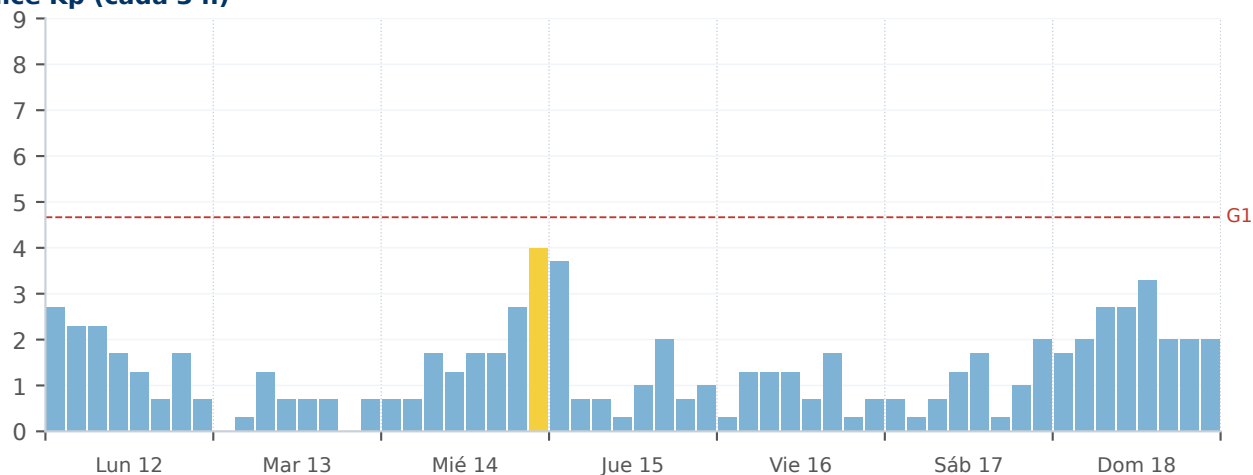
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-sep	2.70	12	-18	162	-312	C3.5
Mar 13-sep	1.30	5	-10	35	-165	C7.8
Mié 14-sep	4.00	27	-22	191	-228	C7.7
Jue 15-sep	3.70	22	-20	178	-237	C5.6
Vie 16-sep	1.70	6	-3	30	-88	M1.5
Sáb 17-sep	2.00	7	-4	95	-193	M1.3
Dom 18-sep	3.30	18	-5	115	-282	C3.2

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.