

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de septiembre de 2002 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de septiembre de 2002 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 19 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a -45 nT el martes 17 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -509 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-45 nT mín.	17-sep 20:00	-19 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	19-sep 15:00	1.96	7/7
ap	39 nT máx.	19-sep 15:00	9 nT	7/7
AU	345 nT máx.	17-sep 10:00	59 nT	7/7
AL	-509 nT mín.	19-sep 15:00	-80 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

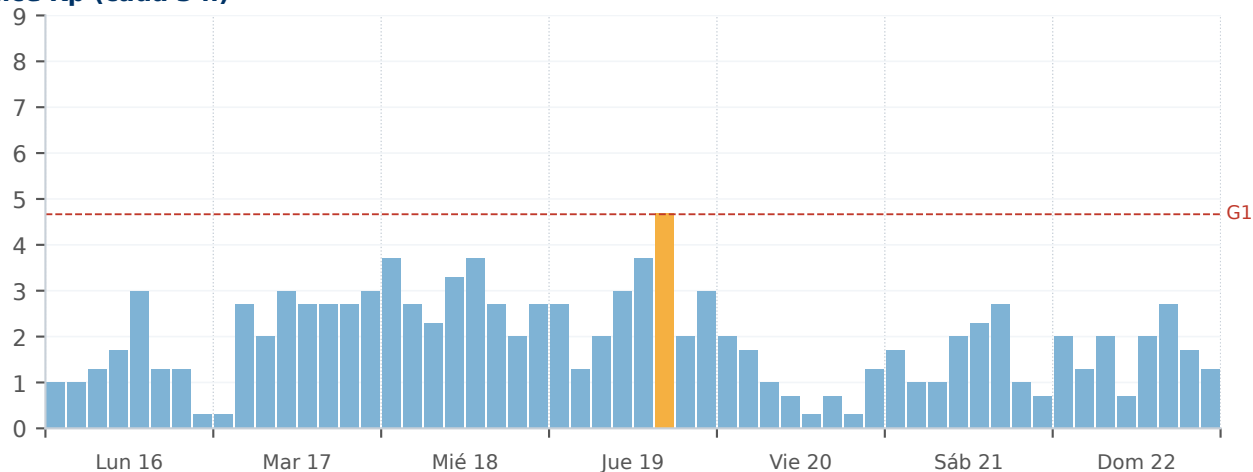
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-sep	3.00	15	-27	133	-133	—
Mar 17-sep	3.00	15	-45	345	-403	—
Mié 18-sep	3.70	22	-37	243	-455	—
Jue 19-sep	4.70	39	-40	200	-509	—
Vie 20-sep	2.00	7	-23	39	-71	—
Sáb 21-sep	2.70	12	-22	91	-172	—
Dom 22-sep	2.70	12	-35	126	-177	—

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.