Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de septiembre de 1990 (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 1990 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 20 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −47 nT el martes 18 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −621 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−47 nT mín.	18-sep 15:00	−20 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	20-sep 21:00	2.91	7/7
ap	56 nT máx.	20-sep 21:00	16 nT	7/7
AU	387 nT máx.	20-sep 21:00	109 nT	7/7
AL	−621 nT mín.	18-sep 09:00	−171 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

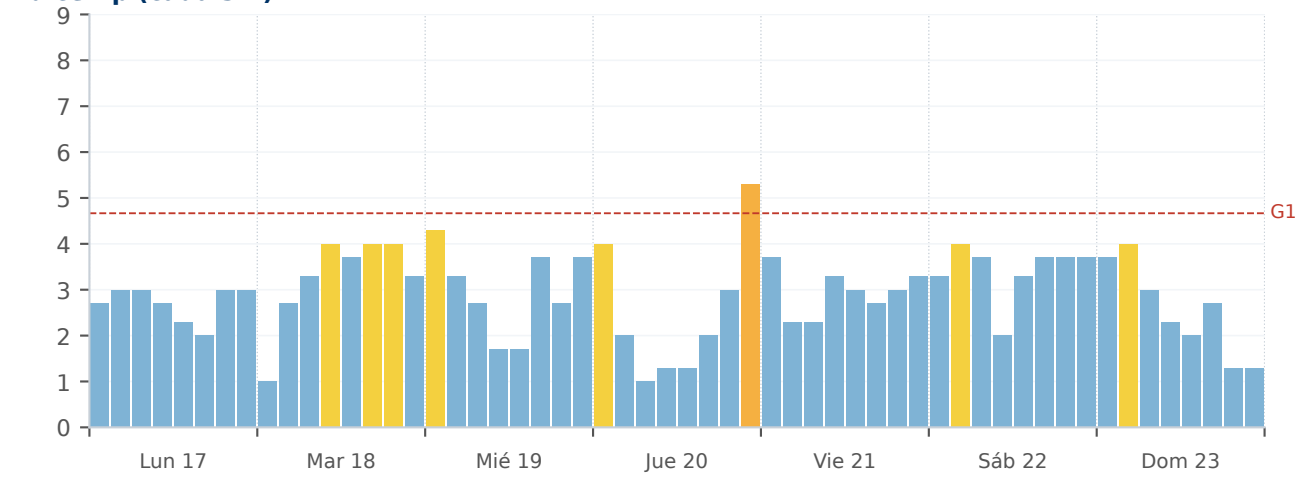
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-sep	3.00	15	−22	152	−314	—
Mar 18-sep	4.00	27	−47	303	−621	—
Mié 19-sep	4.30	32	−43	217	−526	—
Jue 20-sep	**5.30**	56	−33	387	−391	—
Vie 21-sep	3.70	22	−33	219	−411	—
Sáb 22-sep	4.00	27	−35	238	−469	—
Dom 23-sep	4.00	27	−27	195	−347	—

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.