Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de septiembre de 1979 (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 1979 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.00 (7o) el martes 18 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −158 nT el martes 18 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −792 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−158 nT mín.	18-sep 15:00	−34 nT	7/7
Kp	7.00 (7o, G3) máx.	18-sep 06:00	2.74	7/7
ap	132 nT máx.	18-sep 06:00	20 nT	7/7
AU	382 nT máx.	18-sep 14:00	85 nT	7/7
AL	−792 nT mín.	18-sep 10:00	−120 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

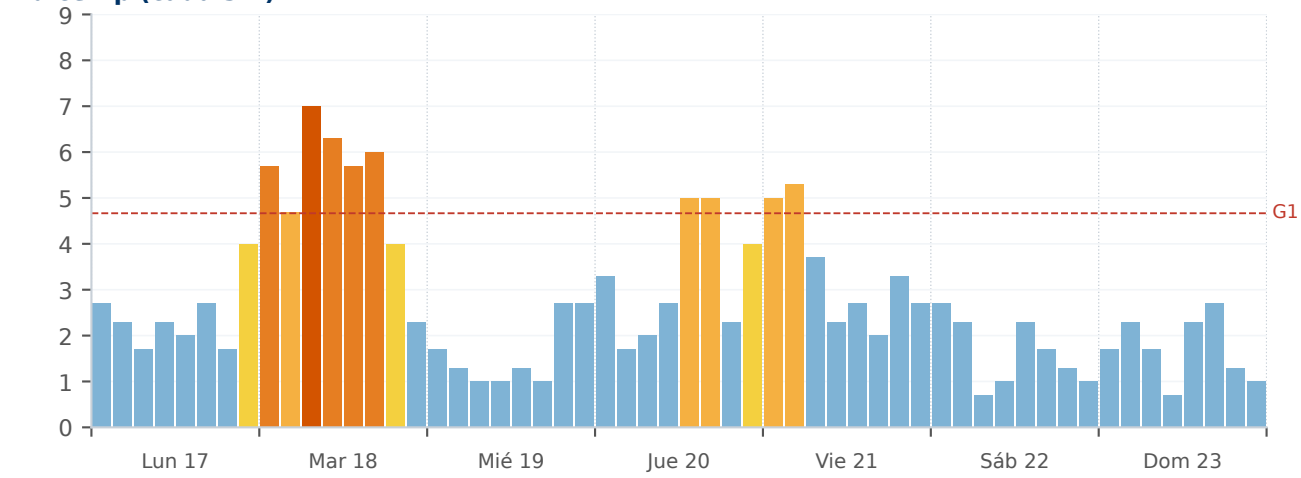
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-sep	4.00	27	−4	223	−216	—
Mar 18-sep	**7.00**	132	**−158**	382	−792	—
Mié 19-sep	2.70	12	**−69**	100	−169	—
Jue 20-sep	**5.00**	48	**−57**	318	−607	—
Vie 21-sep	**5.30**	56	**−51**	231	−465	—
Sáb 22-sep	2.70	12	−30	125	−319	—
Dom 23-sep	2.70	12	−31	110	−215	—

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.