Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 de septiembre de 1978 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 4 al 10 de septiembre de 1978 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 8 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −79 nT el viernes 8 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −690 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−79 nT mín.	08-sep 04:00	−25 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	08-sep 03:00	2.48	7/7
ap	67 nT máx.	08-sep 03:00	14 nT	7/7
AU	359 nT máx.	08-sep 03:00	79 nT	7/7
AL	−690 nT mín.	09-sep 10:00	−128 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

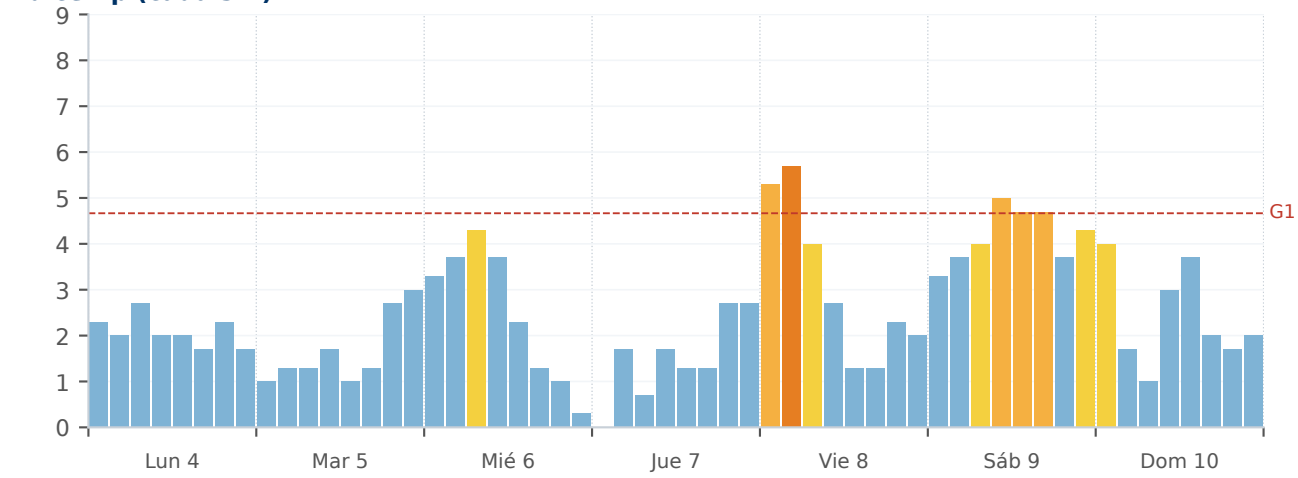
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-sep	2.70	12	−33	162	−312	—
Mar 05-sep	3.00	15	−30	121	−195	—
Mié 06-sep	4.30	32	**−56**	276	−651	—
Jue 07-sep	2.70	12	−29	157	−127	—
Vie 08-sep	**5.70**	67	**−79**	359	−582	—
Sáb 09-sep	**5.00**	48	**−55**	345	−690	—
Dom 10-sep	4.00	27	−39	134	−172	—

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.