Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de septiembre de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 23 al 29 de septiembre de 2024 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 25 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −53 nT el miércoles 25 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el domingo 29 a las 14:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −745 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−53 nT mín.	25-sep 05:00	−17 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	25-sep 03:00	2.42	7/7
ap	39 nT máx.	25-sep 03:00	13 nT	7/7
AU	359 nT máx.	25-sep 08:00	104 nT	7/7
AL	−745 nT mín.	25-sep 15:00	−157 nT	7/7
Rayos X	1.30e-05 W/m² (M1.3) máx.	29-sep 14:00	2.69e-06 W/m²	7/7

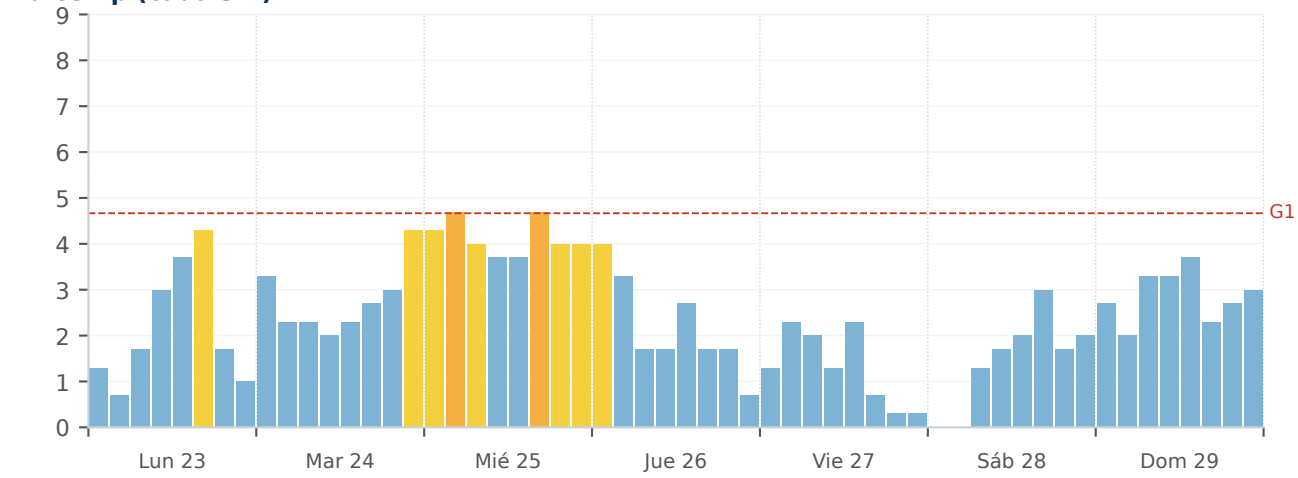
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-sep	4.30	32	−23	297	−463	C8.9
Mar 24-sep	4.30	32	−38	282	−419	C3.0
Mié 25-sep	**4.70**	39	**−53**	359	−745	C8.6
Jue 26-sep	4.00	27	−43	211	−328	C5.4
Vie 27-sep	2.30	9	−39	321	−320	C6.2
Sáb 28-sep	3.00	15	−20	183	−340	C2.5
Dom 29-sep	3.70	22	−22	260	−279	**M1.3**

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.