Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de septiembre de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de septiembre de 2017 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 18 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −53 nT el lunes 18 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.6 el miércoles 20 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −691 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−53 nT mín.	18-sep 08:00	−23 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	18-sep 00:00	1.78	7/7
ap	32 nT máx.	18-sep 00:00	8 nT	7/7
AU	185 nT máx.	18-sep 02:00	64 nT	7/7
AL	−691 nT mín.	18-sep 10:00	−128 nT	7/7
Rayos X	3.58e-06 W/m² (C3.6) máx.	20-sep 17:00	1.36e-07 W/m²	7/7

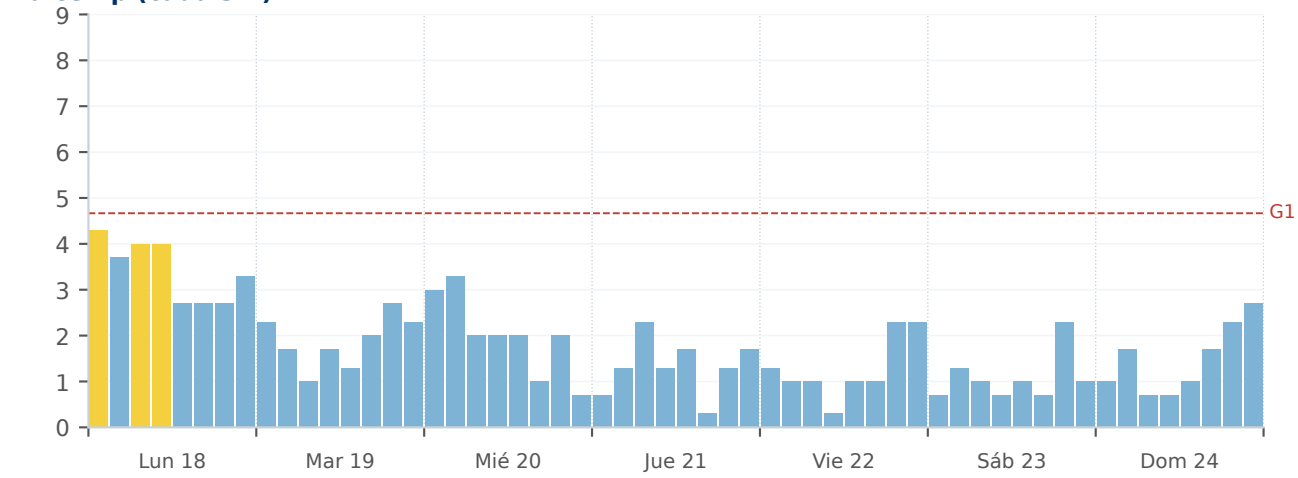
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-sep	4.30	32	**−53**	185	−691	B1.2
Mar 19-sep	2.70	12	−43	92	−454	B1.5
Mié 20-sep	3.30	18	−42	142	−325	C3.6
Jue 21-sep	2.30	9	−35	97	−332	A9.5
Vie 22-sep	2.30	9	−31	135	−346	B1.4
Sáb 23-sep	2.30	9	−24	96	−330	B2.6
Dom 24-sep	2.70	12	−18	139	−215	B2.8

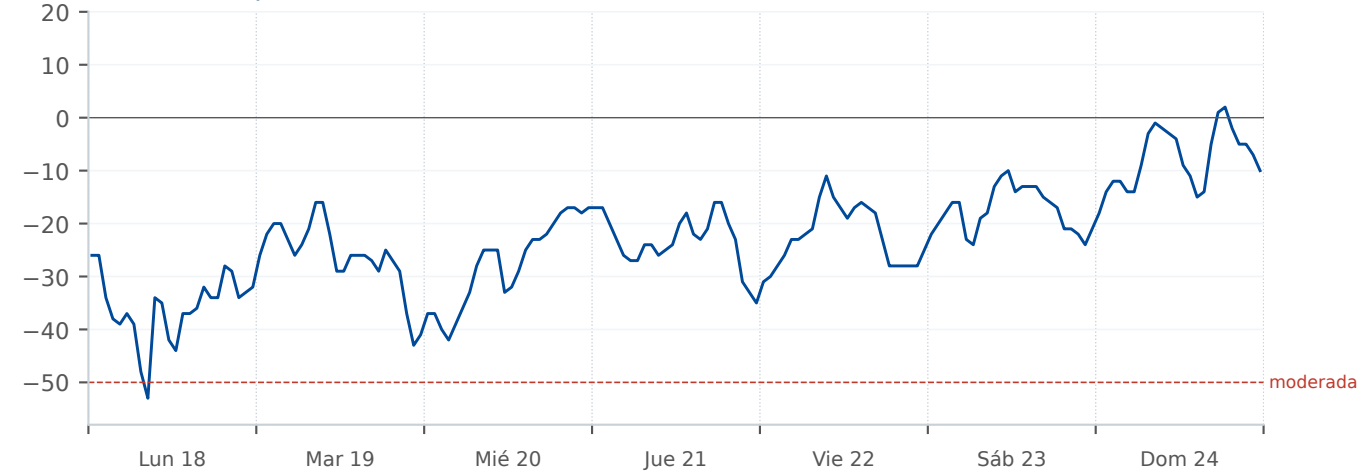
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.