Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 3 al 9 de septiembre de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 3 al 9 de septiembre de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el miércoles 5 a las 00:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el miércoles 5 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 6 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −427 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	05-sep 02:00	−12 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	05-sep 00:00	1.39	7/7
ap	18 nT máx.	05-sep 00:00	6 nT	7/7
AU	223 nT máx.	05-sep 02:00	45 nT	7/7
AL	−427 nT mín.	04-sep 06:00	−69 nT	7/7
Rayos X	2.44e-06 W/m² (C2.4) máx.	06-sep 20:00	4.29e-08 W/m²	7/7

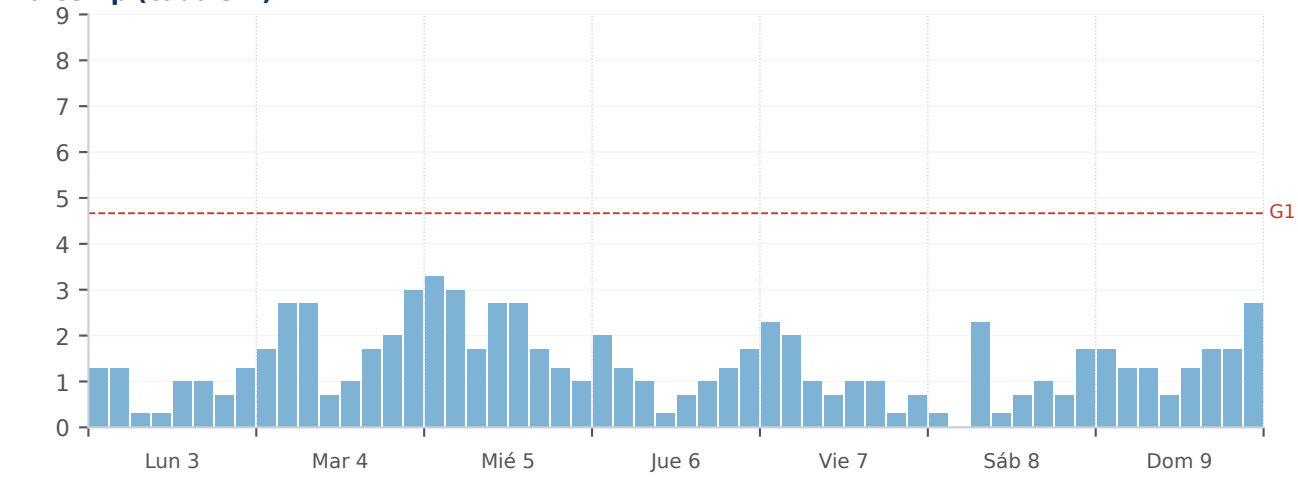
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 03-sep	1.30	5	−13	62	−219	A2.1
Mar 04-sep	3.00	15	−27	161	−427	C2.3
Mié 05-sep	3.30	18	−35	223	−399	A3.6
Jue 06-sep	2.00	7	−24	85	−152	C2.4
Vie 07-sep	2.30	9	−19	59	−165	A1.9
Sáb 08-sep	2.30	9	−16	54	−169	A1.9
Dom 09-sep	2.70	12	−16	42	−167	A1.8

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.