Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de octubre de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 1 al 7 de octubre de 2018 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 7 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −54 nT el domingo 7 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.6 el jueves 4 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −667 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−54 nT mín.	07-oct 20:00	−8 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	07-oct 15:00	1.61	7/7
ap	56 nT máx.	07-oct 15:00	9 nT	7/7
AU	317 nT máx.	07-oct 17:00	48 nT	7/7
AL	−667 nT mín.	07-oct 20:00	−89 nT	7/7
Rayos X	1.62e-06 W/m² (C1.6) máx.	04-oct 20:00	3.17e-08 W/m²	7/7

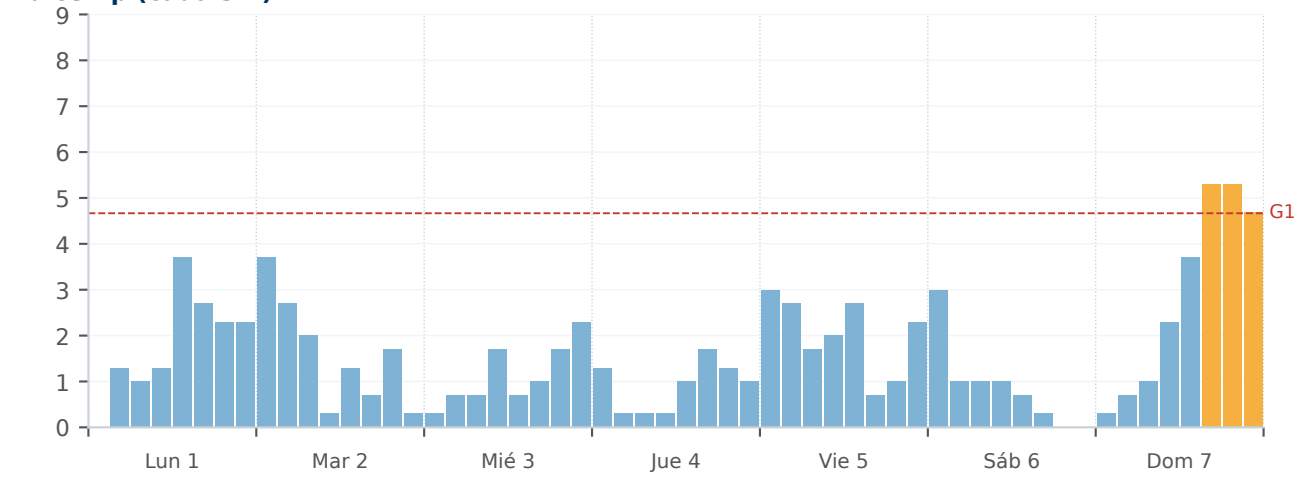
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-oct	3.70	22	−14	165	−493	B1.1
Mar 02-oct	3.70	22	−18	116	−343	A4.6
Mié 03-oct	2.30	9	−16	53	−95	A4.4
Jue 04-oct	1.70	6	−13	42	−218	C1.6
Vie 05-oct	3.00	15	−13	71	−164	A1.4
Sáb 06-oct	3.00	15	−10	57	−203	A2.5
Dom 07-oct	**5.30**	56	**−54**	317	−667	A2.5

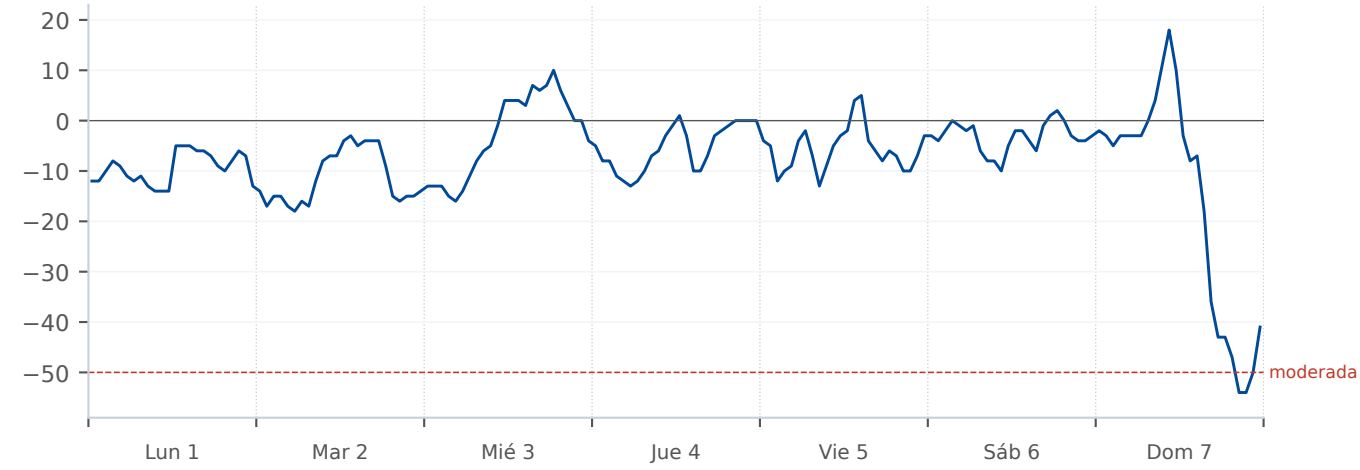
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.