Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 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 15 al 21 de octubre de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.00 (3o) el lunes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −21 nT el lunes 15 a las 18:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C1.7 el jueves 18 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −377 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−21 nT mín.	15-oct 18:00	−8 nT	7/7
Kp	3.00 (3o) máx.	15-oct 00:00	0.79	7/7
ap	15 nT máx.	15-oct 00:00	3 nT	7/7
AU	108 nT máx.	21-oct 13:00	23 nT	7/7
AL	−377 nT mín.	21-oct 11:00	−43 nT	7/7
Rayos X	1.65e-06 W/m² (C1.7) máx.	18-oct 20:00	4.62e-08 W/m²	7/7

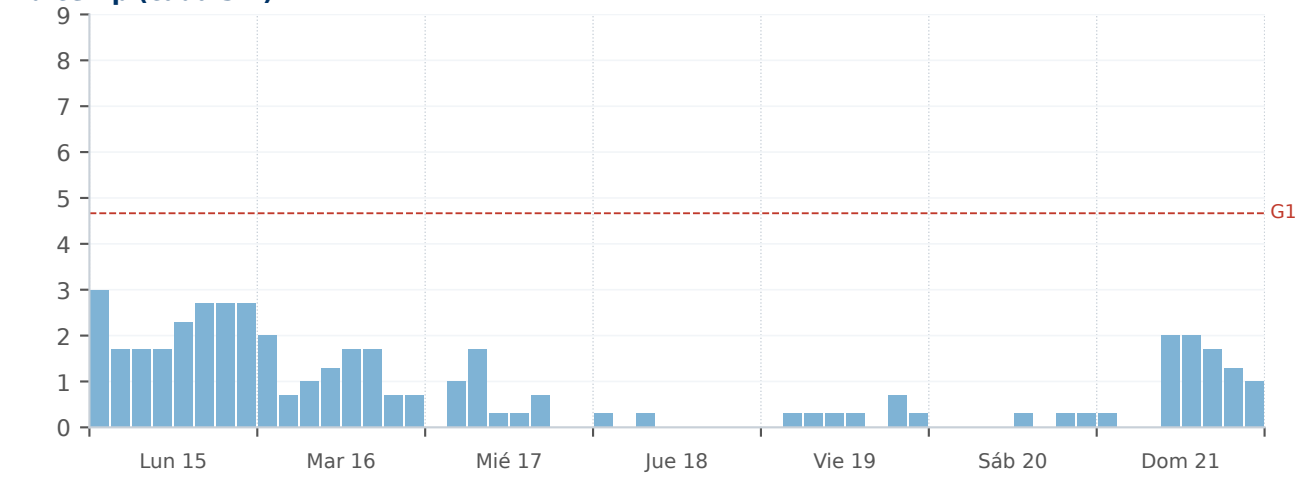
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-oct	3.00	15	−21	105	−359	A5.0
Mar 16-oct	2.00	7	−17	73	−227	C1.6
Mié 17-oct	1.70	6	−16	61	−115	A4.3
Jue 18-oct	0.30	2	−9	18	−22	C1.7
Vie 19-oct	0.70	3	−10	18	−49	A3.5
Sáb 20-oct	0.30	2	−7	40	−90	A2.5
Dom 21-oct	2.00	7	−13	108	−377	A2.3

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.