

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de octubre de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de octubre de 2017 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el jueves 19 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a -36 nT el jueves 19 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C5.1 el viernes 20 a las 23:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -462 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-36 nT mín.	19-oct 19:00	-18 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	19-oct 15:00	1.70	7/7
ap	22 nT máx.	19-oct 15:00	7 nT	7/7
AU	197 nT máx.	22-oct 02:00	49 nT	7/7
AL	-462 nT mín.	19-oct 17:00	-100 nT	7/7
Rayos X	5.12e-06 W/m ² (C5.1) máx.	20-oct 23:00	1.79e-07 W/m ²	7/7

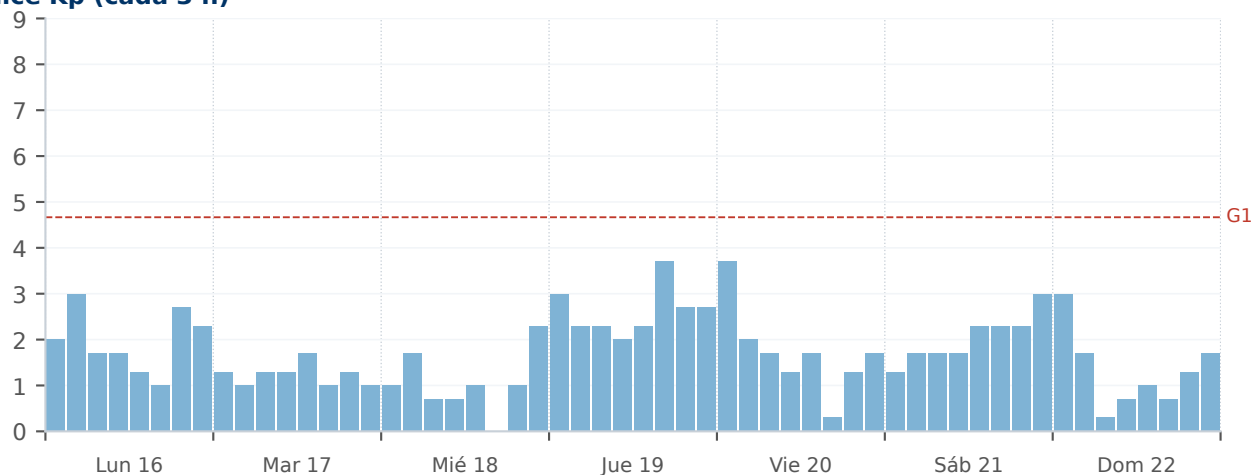
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-oct	3.00	15	-35	76	-228	A9.7
Mar 17-oct	1.70	6	-32	73	-196	B1.1
Mié 18-oct	2.30	9	-26	104	-311	C3.6
Jue 19-oct	3.70	22	-36	176	-462	C2.5
Vie 20-oct	3.70	22	-27	98	-371	C5.1
Sáb 21-oct	3.00	15	-15	181	-403	C1.2
Dom 22-oct	3.00	15	-18	197	-319	B1.9

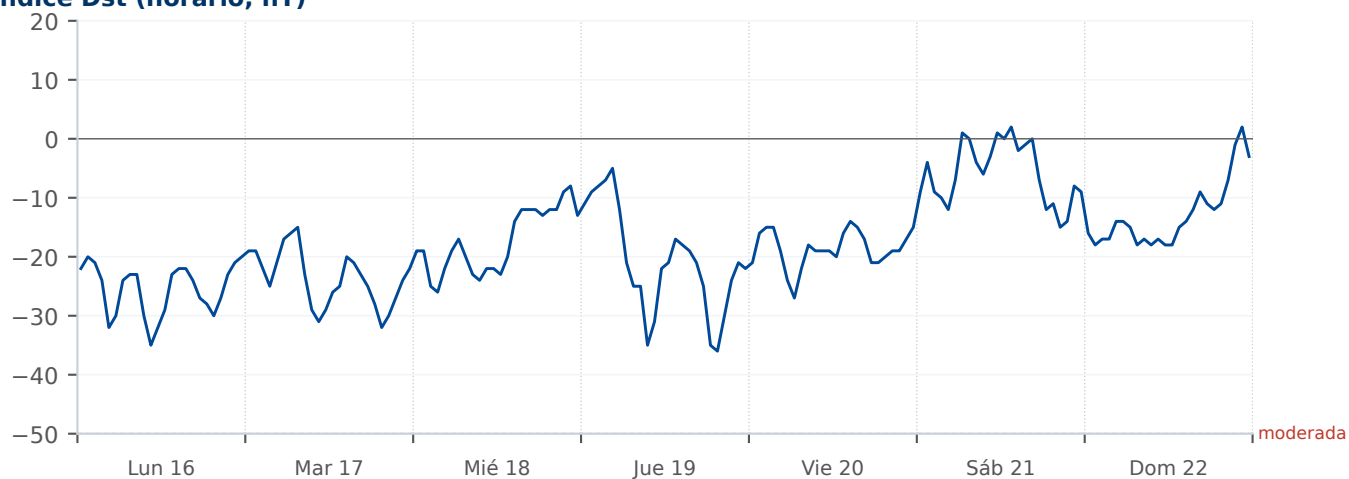
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.