

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de octubre de 2016 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de octubre de 2016 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 17 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a -33 nT el lunes 17 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.1 el miércoles 19 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -523 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-33 nT mín.	17-oct 21:00	-9 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	17-oct 09:00	1.54	7/7
ap	27 nT máx.	17-oct 09:00	7 nT	7/7
AU	188 nT máx.	17-oct 08:00	43 nT	7/7
AL	-523 nT mín.	17-oct 10:00	-91 nT	7/7
Rayos X	$7.06e-06$ W/m ² (C7.1) máx.	19-oct 17:00	$1.62e-07$ W/m ²	7/7

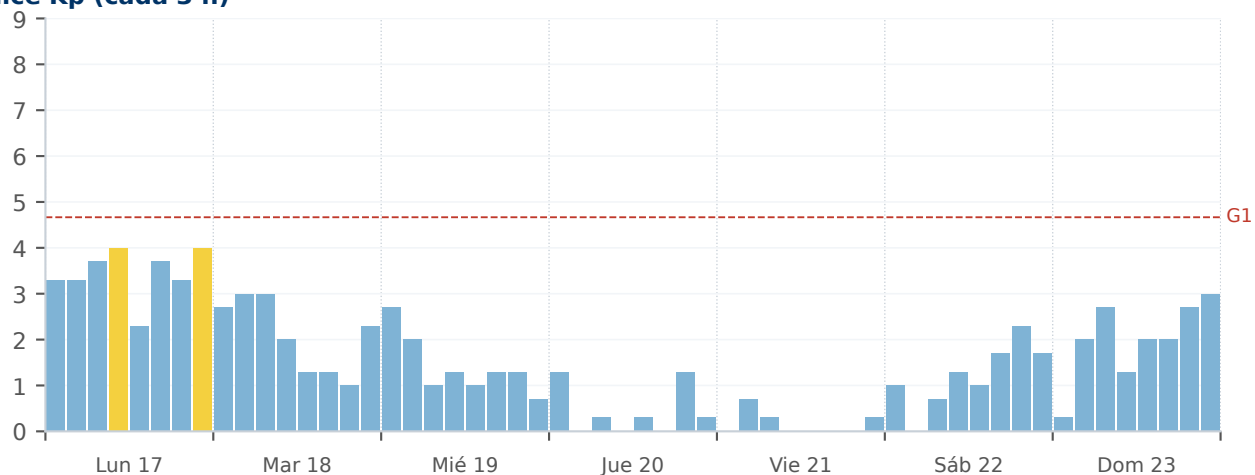
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-oct	4.00	27	-33	188	-523	C3.6
Mar 18-oct	3.00	15	-27	96	-416	A10.0
Mié 19-oct	2.70	12	-18	55	-119	C7.1
Jue 20-oct	1.30	5	-15	29	-42	C4.9
Vie 21-oct	0.70	3	-7	35	-25	A8.5
Sáb 22-oct	2.30	9	-8	93	-298	B1.5
Dom 23-oct	3.00	15	-17	116	-323	A8.0

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

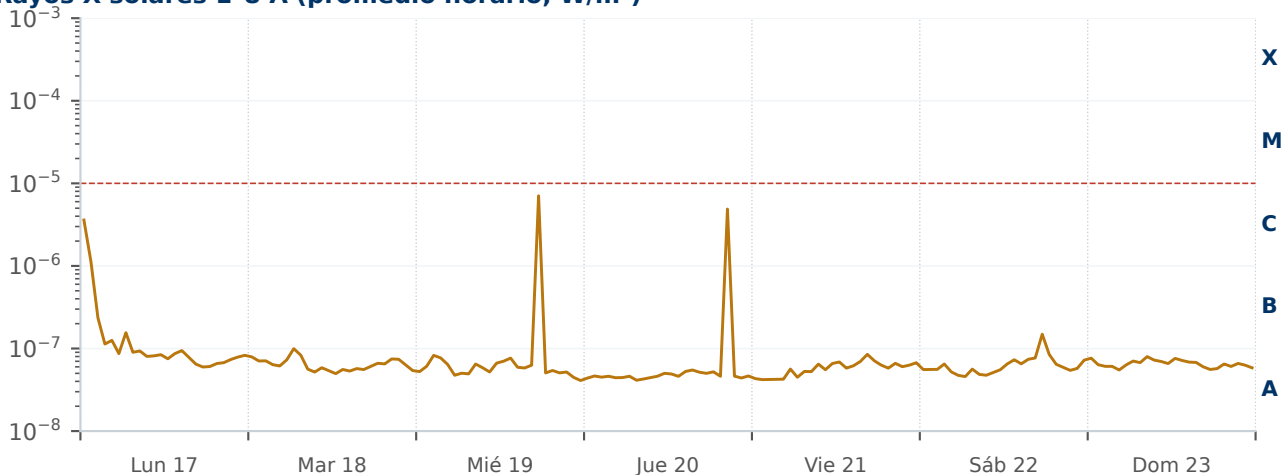
Índice Kp (cada 3 h)



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.