Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de octubre de 2005 (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 2005 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 17 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −36 nT el lunes 17 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −505 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−36 nT mín.	17-oct 07:00	−9 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	17-oct 03:00	1.22	7/7
ap	32 nT máx.	17-oct 03:00	6 nT	7/7
AU	192 nT máx.	17-oct 06:00	46 nT	7/7
AL	−505 nT mín.	17-oct 14:00	−76 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

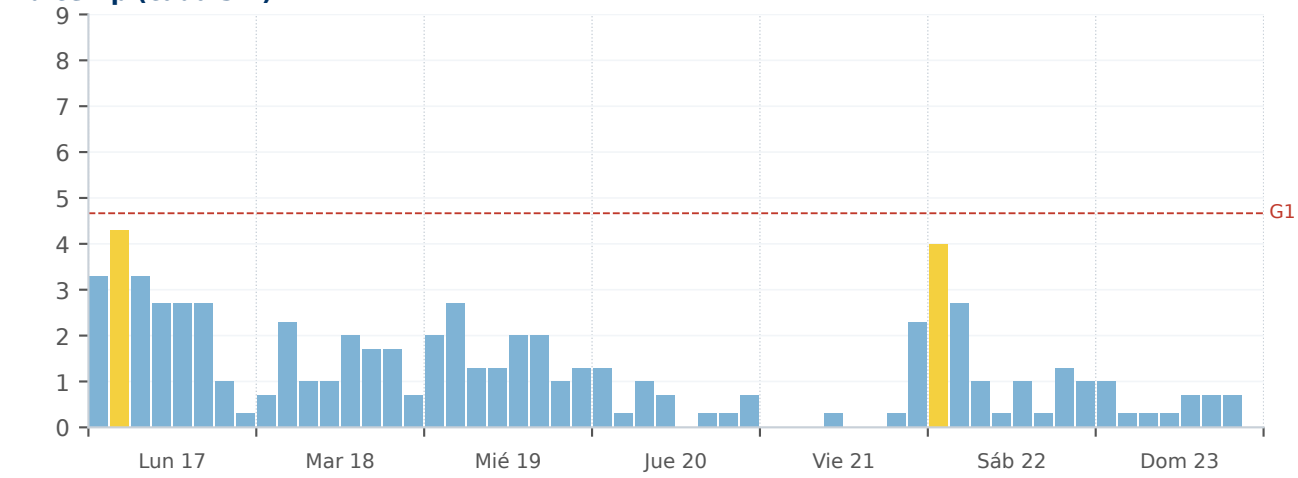
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-oct	4.30	32	−36	192	−505	—
Mar 18-oct	2.30	9	−20	110	−308	—
Mié 19-oct	2.70	12	−27	121	−358	—
Jue 20-oct	1.30	5	−18	43	−144	—
Vie 21-oct	2.30	9	−4	52	−80	—
Sáb 22-oct	4.00	27	−12	137	−307	—
Dom 23-oct	1.00	4	−3	73	−74	—

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.