Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de octubre de 1996 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de octubre de 1996 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 18 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −52 nT el sábado 19 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −794 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−52 nT mín.	19-oct 16:00	−23 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	18-oct 00:00	2.66	7/7
ap	56 nT máx.	18-oct 00:00	16 nT	7/7
AU	253 nT máx.	19-oct 02:00	71 nT	7/7
AL	−794 nT mín.	19-oct 15:00	−186 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

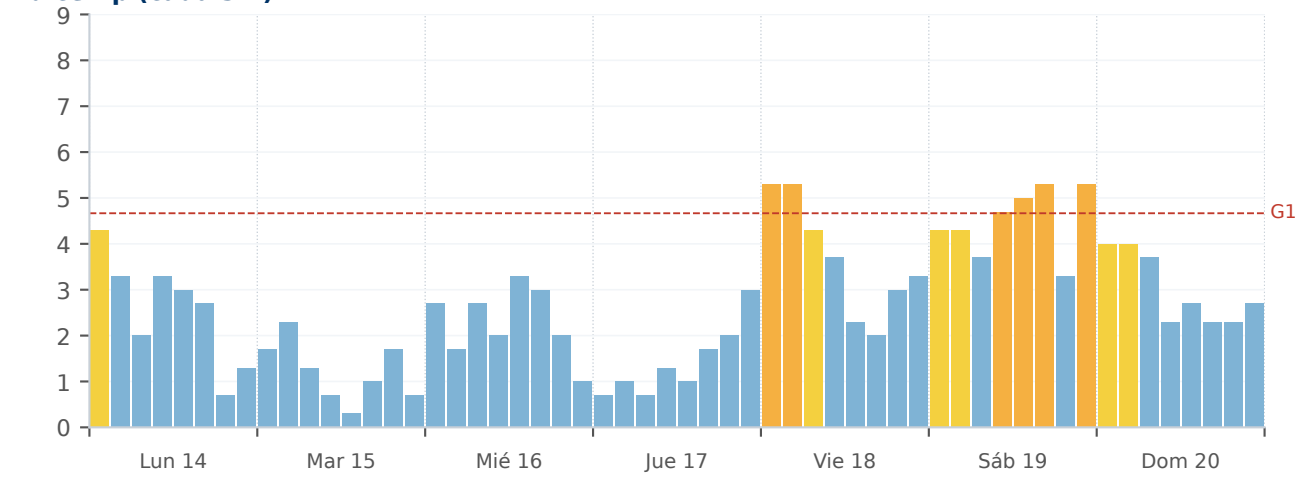
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-oct	4.30	32	−36	192	−451	—
Mar 15-oct	2.30	9	−29	64	−280	—
Mié 16-oct	3.30	18	−28	147	−398	—
Jue 17-oct	3.00	15	−19	94	−196	—
Vie 18-oct	**5.30**	56	−42	193	−637	—
Sáb 19-oct	**5.30**	56	**−52**	253	−794	—
Dom 20-oct	4.00	27	**−51**	161	−472	—

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.