

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de octubre de 2002 (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 2002 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el miércoles 16 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, miércoles. El índice Dst llegó a -100 nT el lunes 14 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -807 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-100 nT mín.	14-oct 13:00	-38 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	16-oct 18:00	2.92	7/7
ap	67 nT máx.	16-oct 18:00	16 nT	7/7
AU	400 nT máx.	14-oct 07:00	96 nT	7/7
AL	-807 nT mín.	16-oct 19:00	-111 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

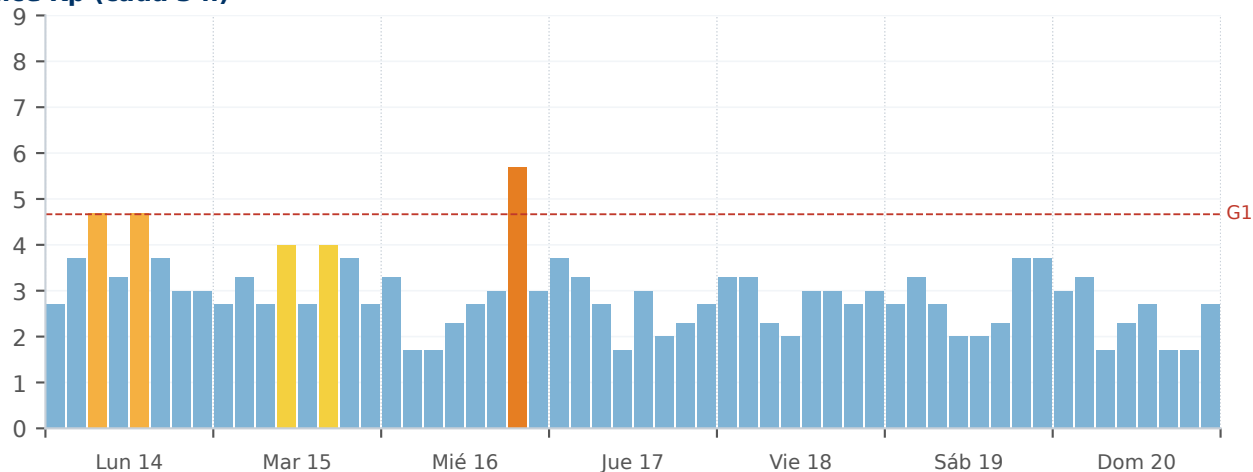
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-oct	4.70	39	-100	400	-500	—
Mar 15-oct	4.00	27	-70	290	-560	—
Mié 16-oct	5.70	67	-63	242	-807	—
Jue 17-oct	3.70	22	-62	167	-282	—
Vie 18-oct	3.30	18	-40	206	-239	—
Sáb 19-oct	3.70	22	-32	207	-253	—
Dom 20-oct	3.30	18	-30	119	-263	—

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.