Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de octubre de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de octubre de 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 23 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −41 nT el sábado 23 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.9 el jueves 21 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −640 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−41 nT mín.	23-oct 22:00	−13 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	23-oct 12:00	1.86	7/7
ap	48 nT máx.	23-oct 12:00	10 nT	7/7
AU	282 nT máx.	20-oct 01:00	52 nT	7/7
AL	−640 nT mín.	23-oct 13:00	−91 nT	7/7
Rayos X	4.94e-06 W/m² (C4.9) máx.	21-oct 18:00	2.55e-07 W/m²	7/7

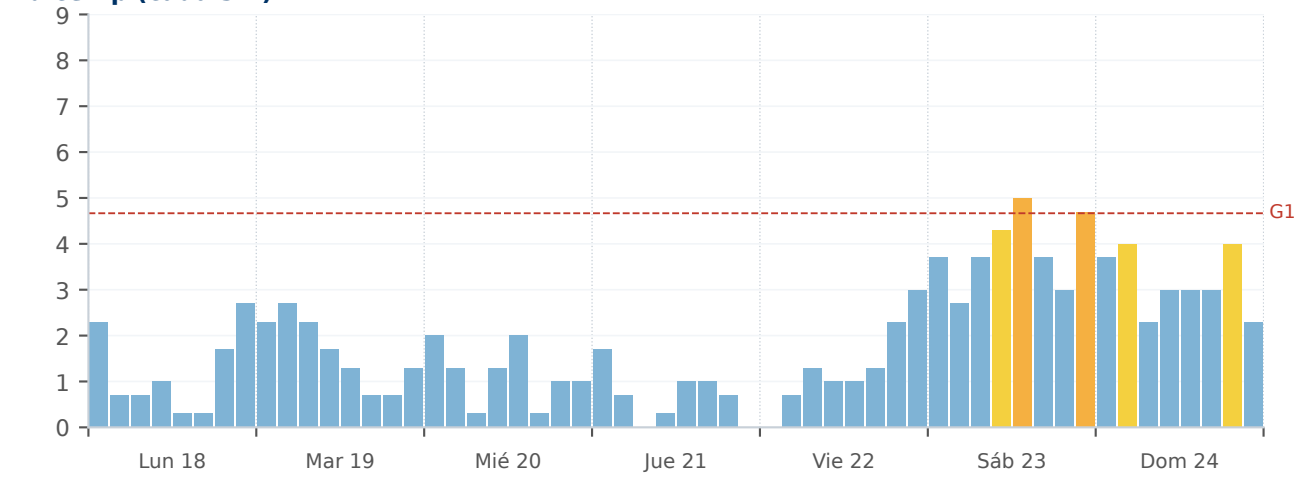
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-oct	2.70	12	−22	118	−145	C2.1
Mar 19-oct	2.70	12	−21	135	−182	C4.8
Mié 20-oct	2.00	7	−24	282	−243	B4.2
Jue 21-oct	1.70	6	−14	45	−185	C4.9
Vie 22-oct	3.00	15	−18	142	−233	B2.7
Sáb 23-oct	**5.00**	48	−41	241	−640	B4.6
Dom 24-oct	4.00	27	−33	179	−457	B3.3

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.