Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 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 11 al 17 de octubre de 2010 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 11 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −75 nT el lunes 11 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.9 el jueves 14 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −720 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−75 nT mín.	11-oct 19:00	−18 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	11-oct 12:00	1.71	7/7
ap	32 nT máx.	11-oct 12:00	8 nT	7/7
AU	341 nT máx.	11-oct 17:00	56 nT	7/7
AL	−720 nT mín.	11-oct 16:00	−116 nT	7/7
Rayos X	4.95e-06 W/m² (C4.9) máx.	14-oct 18:00	1.93e-07 W/m²	7/7

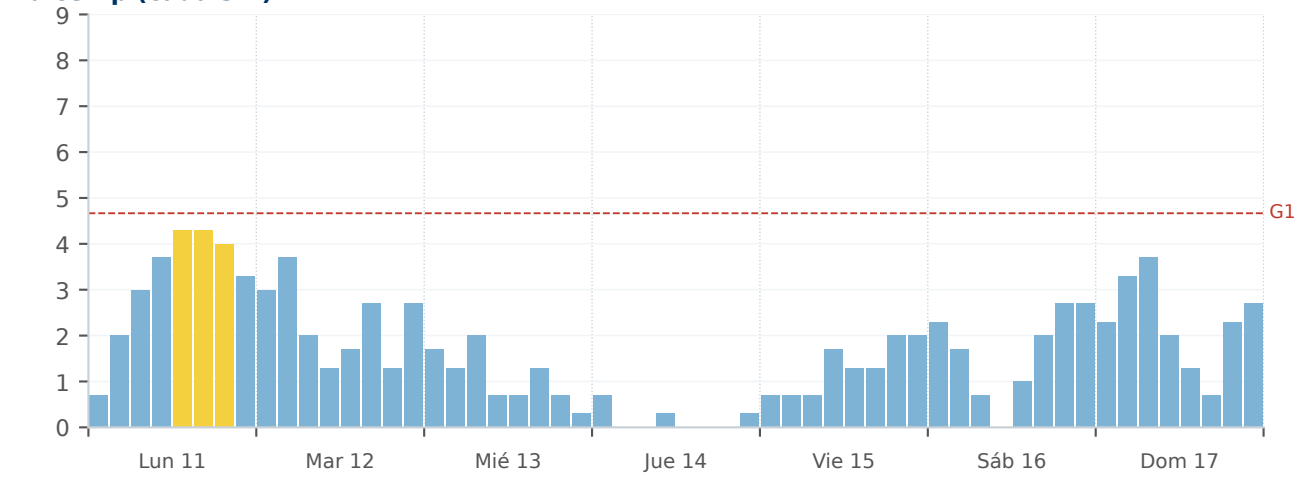
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-oct	4.30	32	**−75**	341	−720	A9.4
Mar 12-oct	3.70	22	−48	191	−386	C4.7
Mié 13-oct	2.00	7	−29	76	−122	B4.2
Jue 14-oct	0.70	3	−6	25	−35	C4.9
Vie 15-oct	2.00	7	−18	80	−185	B1.5
Sáb 16-oct	2.70	12	−25	109	−365	C4.0
Dom 17-oct	3.70	22	−37	224	−460	B5.1

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

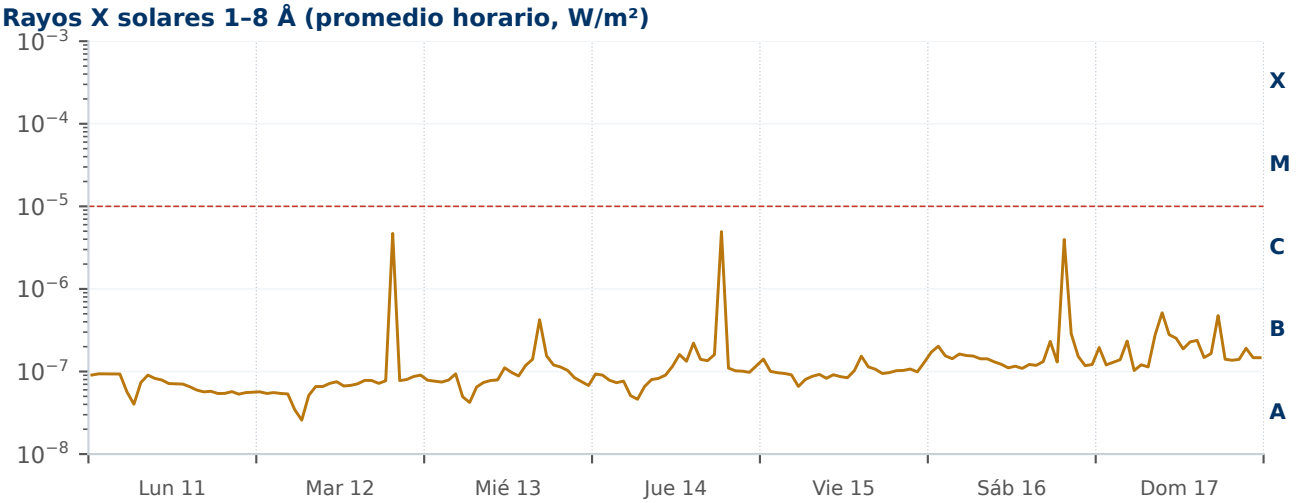
Índice Kp (cada 3 h)



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.