Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 de noviembre de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 8 al 14 de noviembre de 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 11 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −45 nT el jueves 11 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.9 el jueves 11 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −740 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−45 nT mín.	11-nov 23:00	−13 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	11-nov 21:00	1.68	7/7
ap	39 nT máx.	11-nov 21:00	8 nT	7/7
AU	246 nT máx.	11-nov 15:00	46 nT	7/7
AL	−740 nT mín.	11-nov 13:00	−103 nT	7/7
Rayos X	9.86e-06 W/m² (C9.9) máx.	11-nov 18:00	2.93e-07 W/m²	7/7

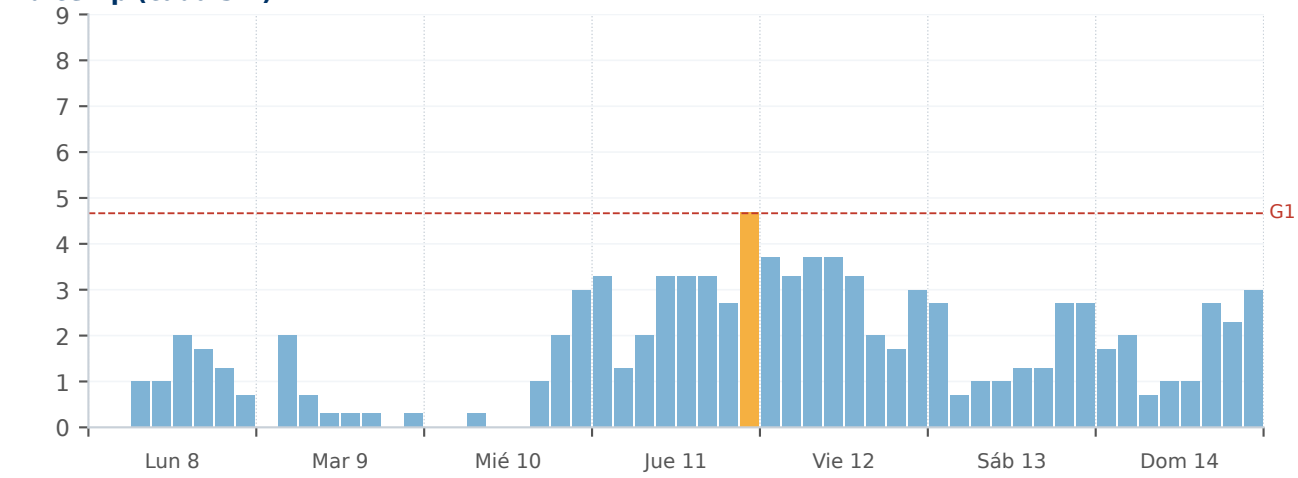
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-nov	2.00	7	−10	64	−264	B1.6
Mar 09-nov	2.00	7	−14	66	−94	B2.2
Mié 10-nov	3.00	15	−12	122	−266	B6.0
Jue 11-nov	**4.70**	39	−45	246	−740	C9.9
Vie 12-nov	3.70	22	−41	128	−374	B7.9
Sáb 13-nov	2.70	12	−32	92	−316	B6.5
Dom 14-nov	3.00	15	−28	134	−346	B4.6

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.

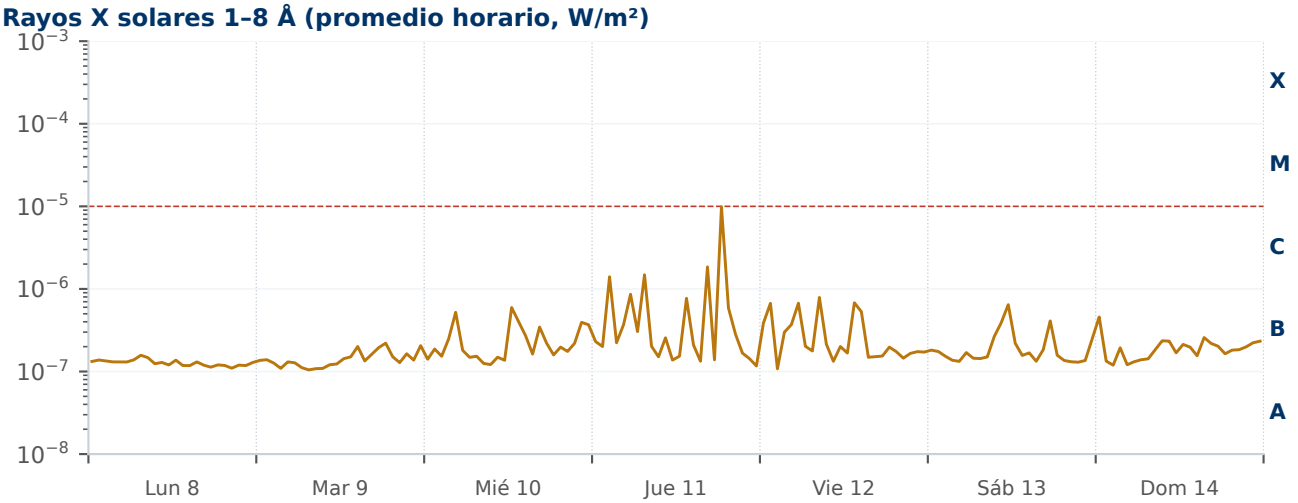
Evolución durante la semana

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.