Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 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 22 al 28 de noviembre de 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el sábado 27 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −20 nT el martes 23 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.9 el jueves 25 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −515 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−20 nT mín.	23-nov 16:00	−8 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	27-nov 18:00	1.43	7/7
ap	39 nT máx.	27-nov 18:00	7 nT	7/7
AU	135 nT máx.	27-nov 21:00	34 nT	7/7
AL	−515 nT mín.	27-nov 20:00	−55 nT	7/7
Rayos X	9.85e-06 W/m² (C9.9) máx.	25-nov 18:00	1.25e-07 W/m²	7/7

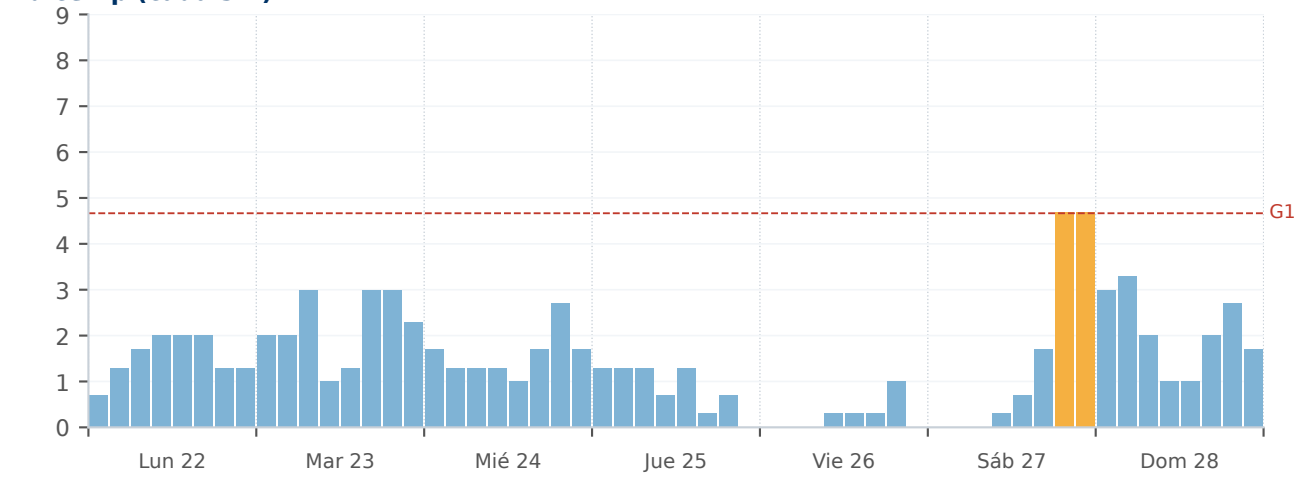
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-nov	2.00	7	−16	134	−204	A8.7
Mar 23-nov	3.00	15	−20	127	−353	B1.2
Mié 24-nov	2.70	12	−20	61	−240	A9.1
Jue 25-nov	1.30	5	−14	44	−160	C9.9
Vie 26-nov	1.00	4	−10	22	−170	A6.4
Sáb 27-nov	**4.70**	39	−12	135	−515	A8.9
Dom 28-nov	3.30	18	−19	119	−303	B2.0

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.

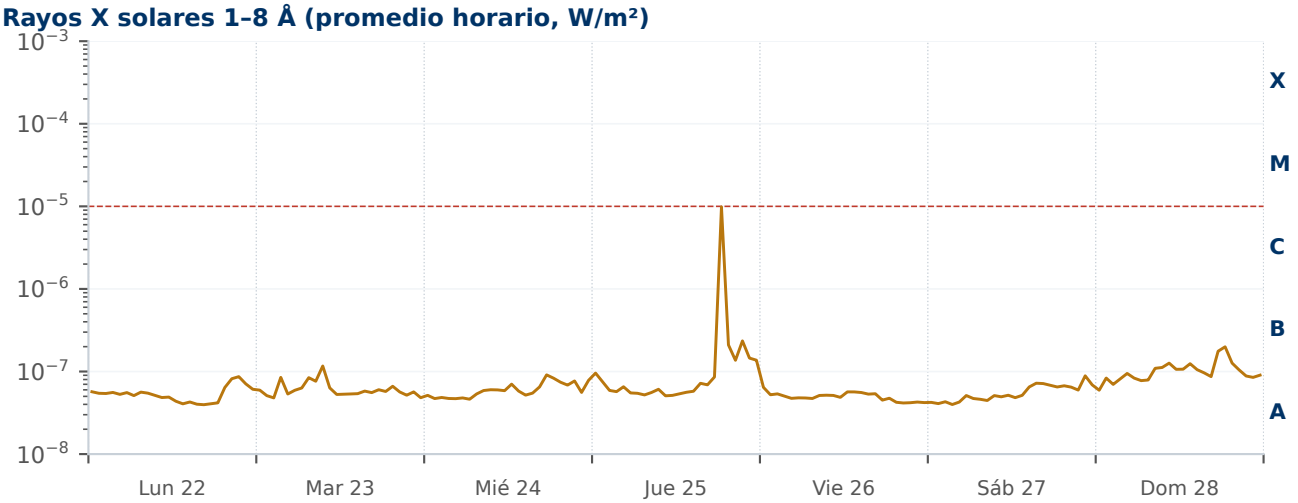
Evolución durante la semana

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.