Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 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 1 al 7 de noviembre de 2010 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 1.70 (2-) el lunes 1 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −19 nT el jueves 4 a las 10:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.8 el sábado 6 a las 16:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −280 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−19 nT mín.	04-nov 10:00	−3 nT	7/7
Kp	1.70 (2-) máx.	01-nov 12:00	0.64	7/7
ap	6 nT máx.	01-nov 12:00	3 nT	7/7
AU	105 nT máx.	04-nov 11:00	24 nT	7/7
AL	−280 nT mín.	03-nov 12:00	−39 nT	7/7
Rayos X	2.83e-05 W/m² (M2.8) máx.	06-nov 16:00	1.00e-06 W/m²	7/7

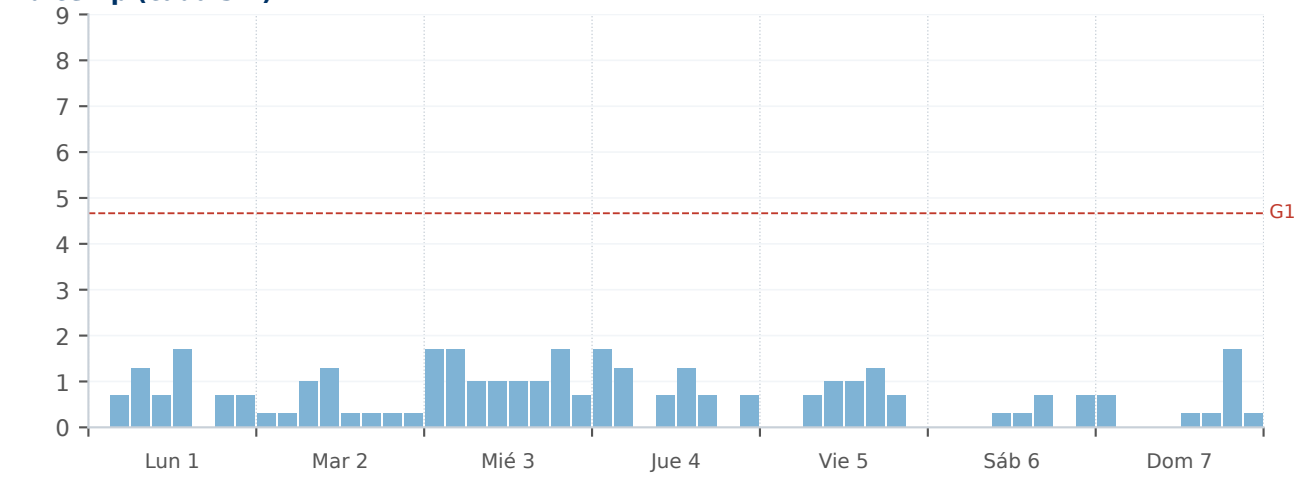
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-nov	1.70	6	−7	21	−21	B4.2
Mar 02-nov	1.30	5	−8	50	−175	C5.1
Mié 03-nov	1.70	6	−18	96	−280	C4.2
Jue 04-nov	1.70	6	−19	105	−202	C9.9
Vie 05-nov	1.30	5	−12	57	−169	C9.3
Sáb 06-nov	0.70	3	−9	30	−75	**M2.8**
Dom 07-nov	1.70	6	−4	37	−172	C2.1

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.

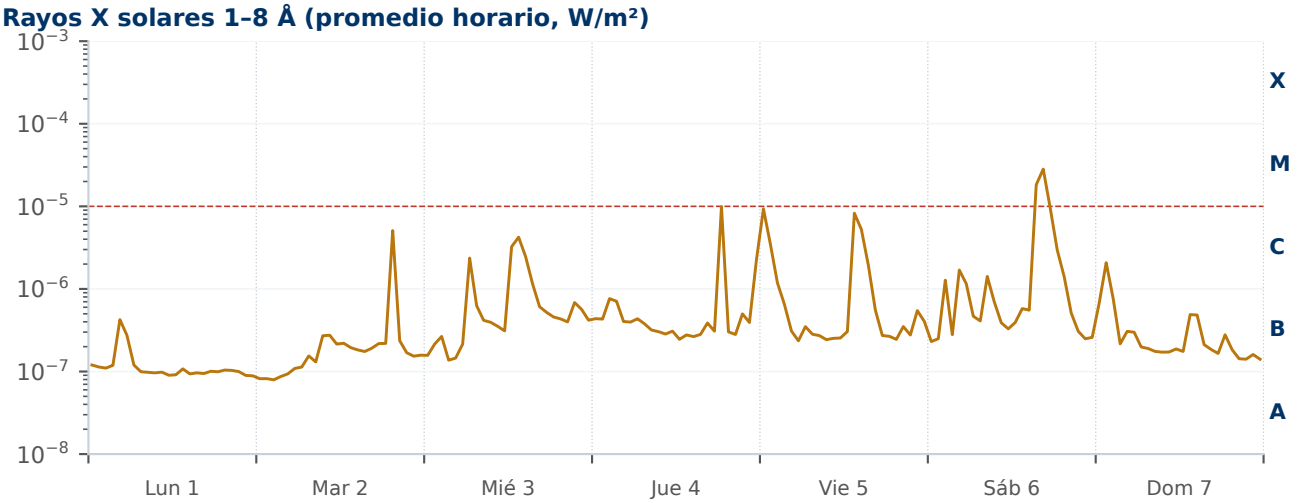
Evolución durante la semana

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.