Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre de 2007 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de octubre al 4 de noviembre de 2007 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el lunes 29 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −26 nT el martes 30 a las 02:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −596 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−26 nT mín.	30-oct 02:00	−9 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	29-oct 18:00	1.20	7/7
ap	39 nT máx.	29-oct 18:00	6 nT	7/7
AU	219 nT máx.	29-oct 19:00	28 nT	7/7
AL	−596 nT mín.	29-oct 18:00	−79 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

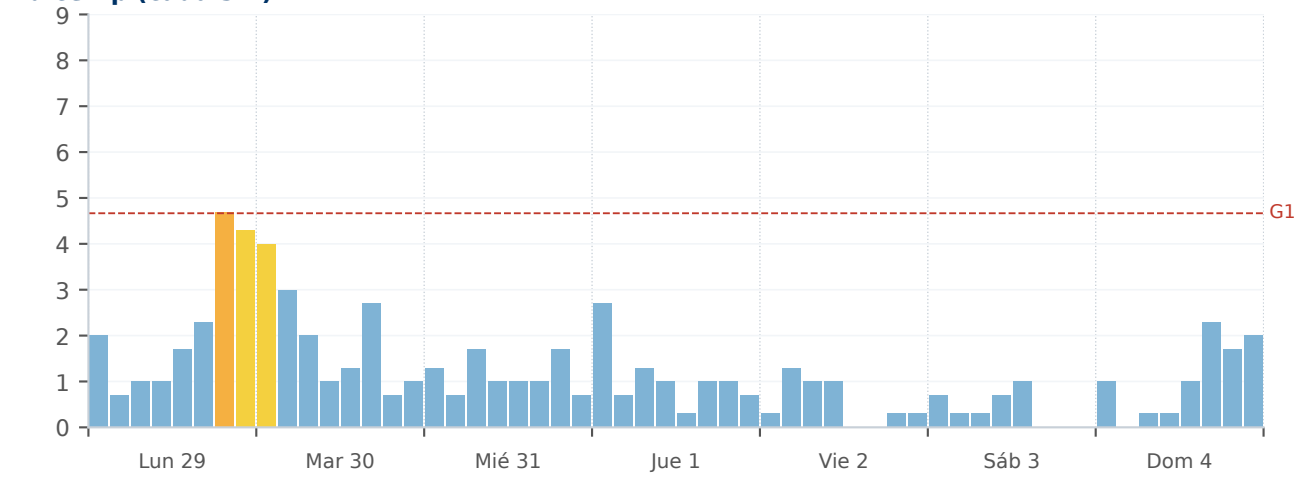
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-oct	**4.70**	39	−21	219	−596	—
Mar 30-oct	4.00	27	−26	146	−330	—
Mié 31-oct	1.70	6	−20	46	−183	—
Jue 01-nov	2.70	12	−21	46	−160	—
Vie 02-nov	1.30	5	−12	64	−156	—
Sáb 03-nov	1.00	4	−11	55	−179	—
Dom 04-nov	2.30	9	−10	77	−227	—

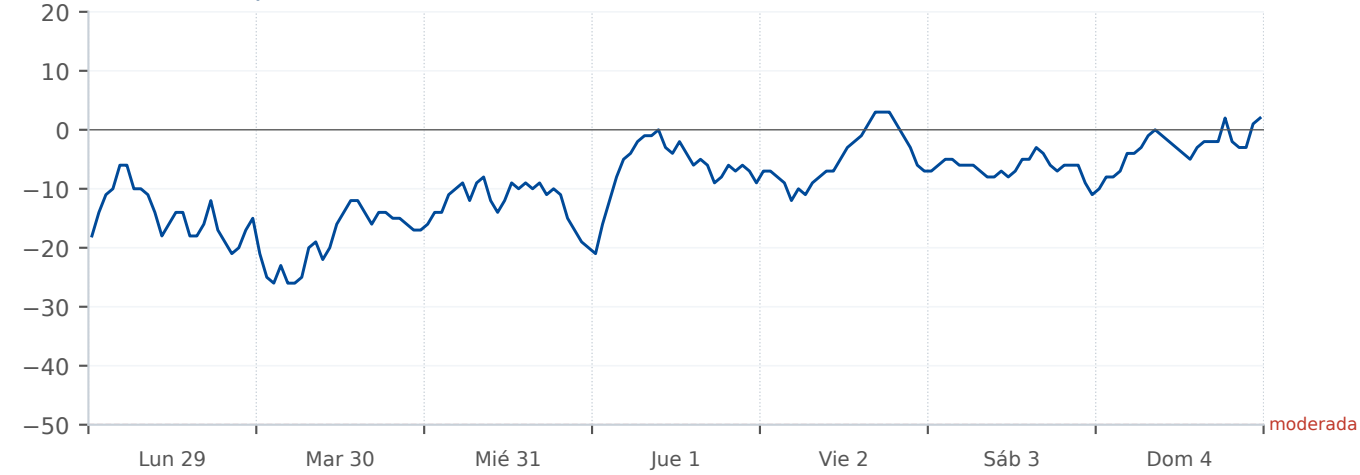
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.