Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de octubre al 6 de noviembre de 2005 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el lunes 31 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, jueves. El índice Dst llegó a −74 nT el lunes 31 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −602 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−74 nT mín.	31-oct 20:00	−22 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	31-oct 18:00	2.75	7/7
ap	48 nT máx.	31-oct 18:00	15 nT	7/7
AU	273 nT máx.	31-oct 16:00	77 nT	7/7
AL	−602 nT mín.	04-nov 18:00	−154 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

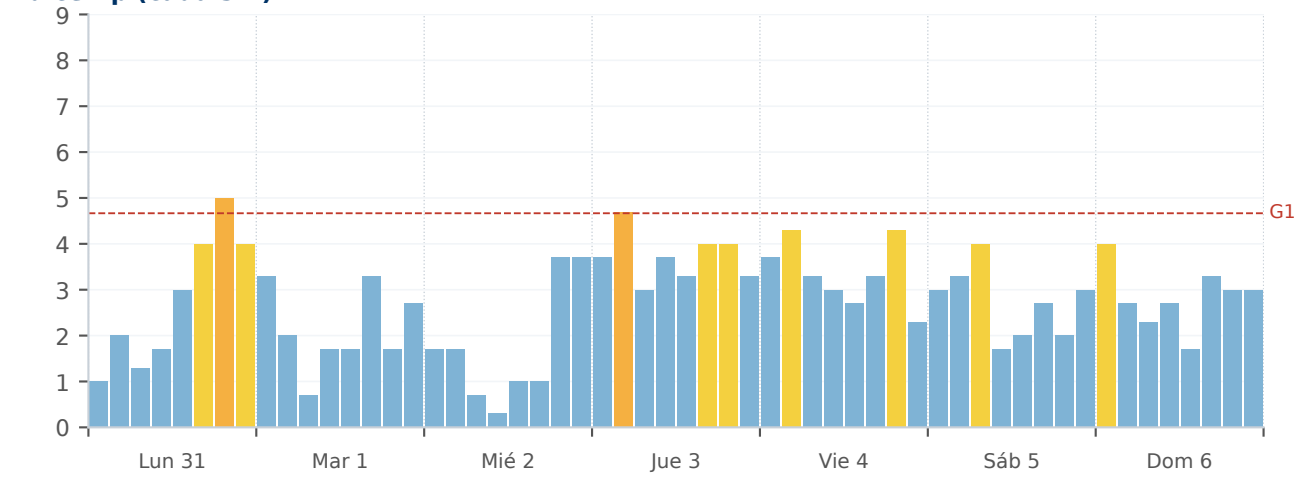
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-oct	**5.00**	48	**−74**	273	−598	—
Mar 01-nov	3.30	18	**−51**	129	−435	—
Mié 02-nov	3.70	22	−24	143	−262	—
Jue 03-nov	**4.70**	39	−38	232	−590	—
Vie 04-nov	4.30	32	−27	156	−602	—
Sáb 05-nov	4.00	27	−22	143	−382	—
Dom 06-nov	4.00	27	−26	161	−545	—

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.