Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de octubre al 4 de noviembre de 2018 (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 2018 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el domingo 4 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −41 nT el domingo 4 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.4 el jueves 1 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −620 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−41 nT mín.	04-nov 19:00	1 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	04-nov 21:00	0.98	7/7
ap	56 nT máx.	04-nov 21:00	5 nT	7/7
AU	240 nT máx.	04-nov 21:00	34 nT	7/7
AL	−620 nT mín.	04-nov 18:00	−53 nT	7/7
Rayos X	2.40e-06 W/m² (C2.4) máx.	01-nov 20:00	2.60e-08 W/m²	7/7

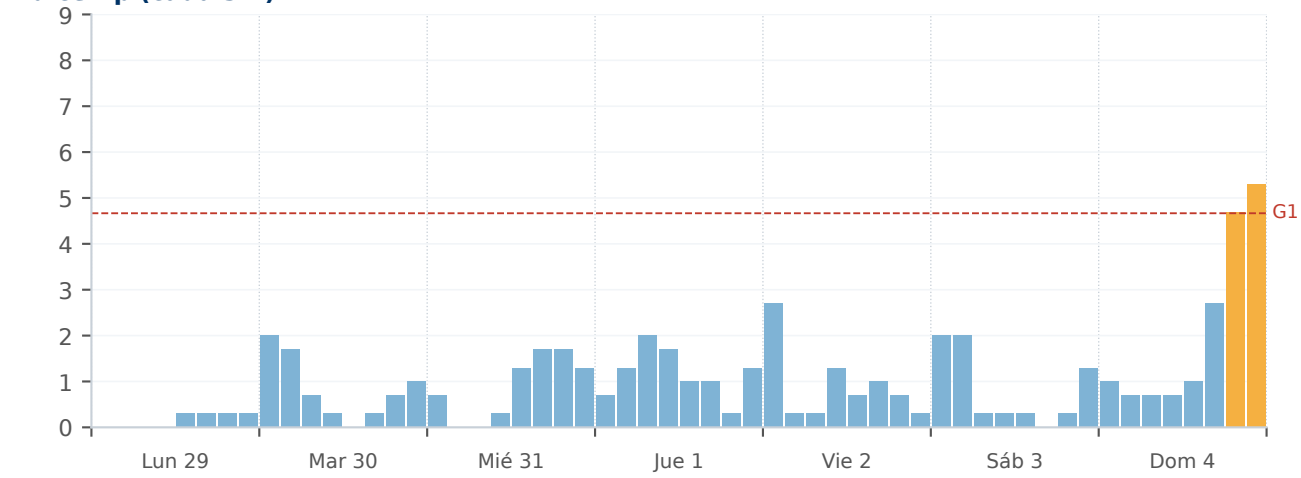
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-oct	0.30	2	−3	25	−40	A0.0
Mar 30-oct	2.00	7	−2	74	−61	C2.3
Mié 31-oct	1.70	6	−1	49	−295	—
Jue 01-nov	2.00	7	−5	130	−260	C2.4
Vie 02-nov	2.70	12	0	46	−117	A0.1
Sáb 03-nov	2.00	7	−2	121	−83	—
Dom 04-nov	**5.30**	56	−41	240	−620	A1.3

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.