

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de enero al 4 de febrero 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 enero al 4 de febrero de 2018 predominaron condiciones geomagnéticas tranquilas; el índice Kp tuvo un máximo de 2.70 (3-) el miércoles 31 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -15 nT el viernes 2 a las 09:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase 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 -318 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-15 nT mín.	02-feb 09:00	2 nT	7/7
Kp	2.70 (3-) máx.	31-ene 21:00	0.84	7/7
ap	12 nT máx.	31-ene 21:00	4 nT	7/7
AU	147 nT máx.	31-ene 17:00	29 nT	7/7
AL	-318 nT mín.	31-ene 09:00	-48 nT	7/7
Rayos X	$2.42\text{e-}06$ W/m ² (C2.4) máx.	01-feb 20:00	$4.72\text{e-}08$ W/m ²	7/7

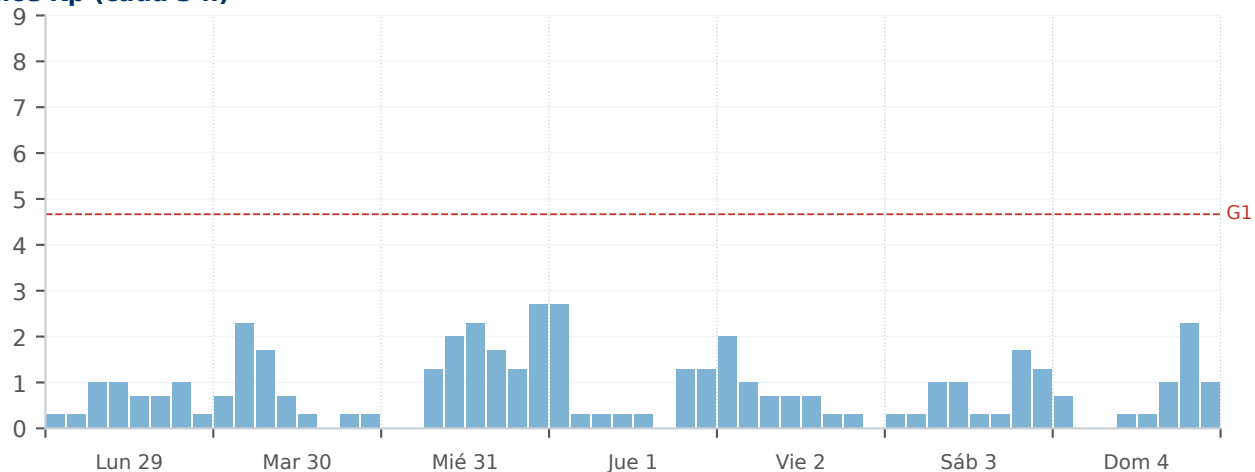
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-ene	1.00	4	-8	93	-206	A0.9
Mar 30-ene	2.30	9	-8	42	-176	A5.6
Mié 31-ene	2.70	12	-13	147	-318	A2.3
Jue 01-feb	2.70	12	-14	67	-162	C2.4
Vie 02-feb	2.00	7	-15	79	-157	A1.8
Sáb 03-feb	1.70	6	-6	33	-124	B1.1
Dom 04-feb	2.30	9	1	64	-295	B5.7

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.