Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de enero de 2018 (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 enero de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 1 a las 03:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −19 nT el lunes 1 a las 06:00 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 4 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −429 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−19 nT mín.	01-ene 06:00	0 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	01-ene 03:00	0.91	7/7
ap	22 nT máx.	01-ene 03:00	4 nT	7/7
AU	174 nT máx.	01-ene 03:00	20 nT	7/7
AL	−429 nT mín.	01-ene 13:00	−55 nT	7/7
Rayos X	2.42e-06 W/m² (C2.4) máx.	04-ene 20:00	4.37e-08 W/m²	7/7

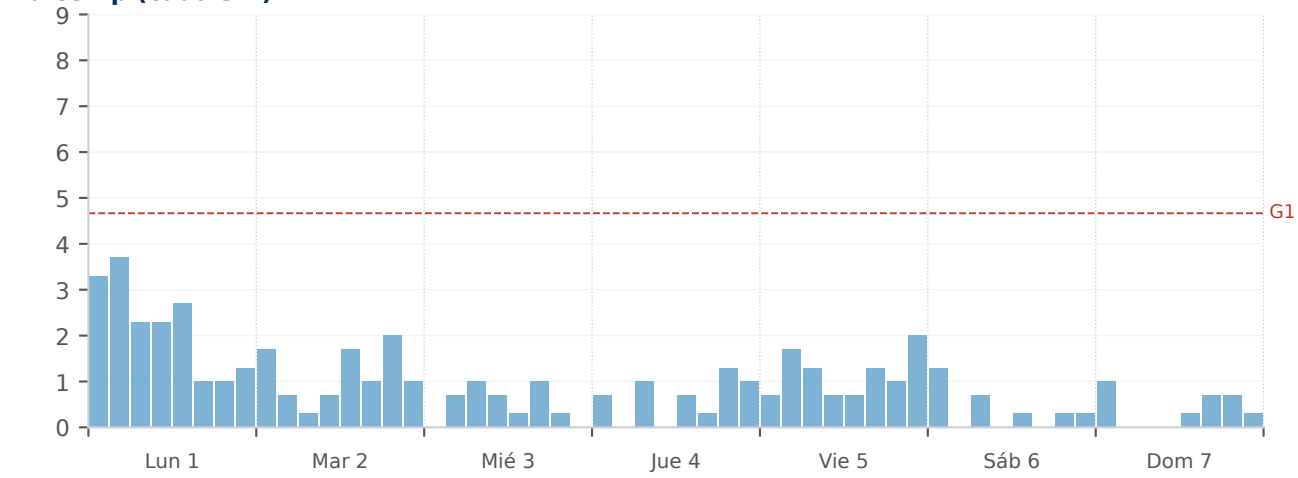
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-ene	3.70	22	−19	174	−429	A4.8
Mar 02-ene	2.00	7	−11	34	−209	C2.3
Mié 03-ene	1.00	4	−8	28	−194	A2.4
Jue 04-ene	1.30	5	−7	47	−194	C2.4
Vie 05-ene	2.00	7	−7	38	−167	A1.4
Sáb 06-ene	1.30	5	−6	76	−101	A1.2
Dom 07-ene	1.00	4	2	22	−93	A2.0

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.

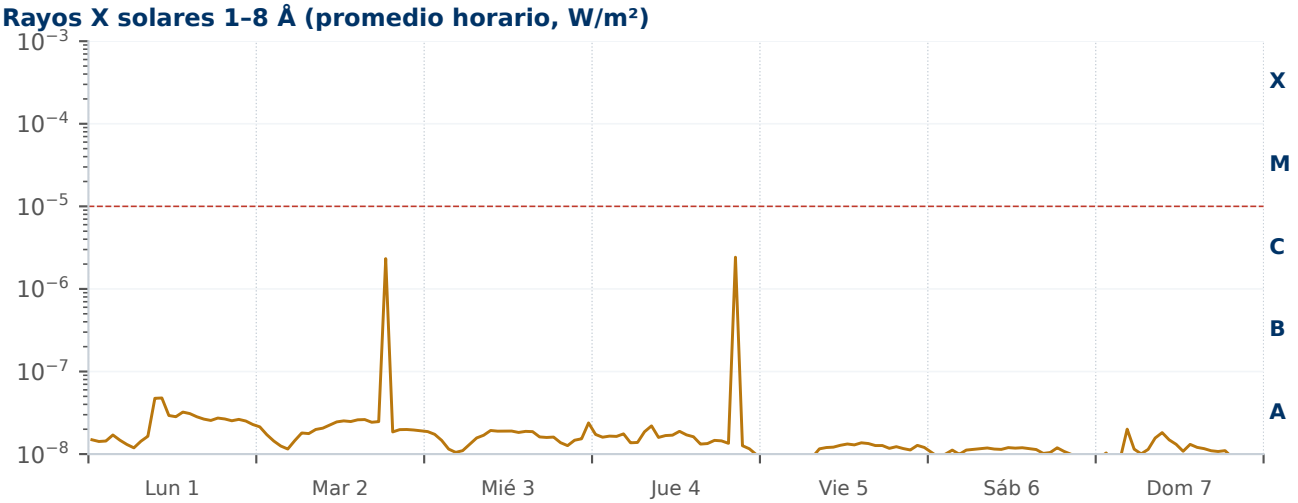
Evolución durante la semana

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.