Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 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 15 al 21 de enero de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.70 (4-) el lunes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −28 nT el viernes 19 a las 08:00 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 18 a las 20:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −467 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−28 nT mín.	19-ene 08:00	−2 nT	7/7
Kp	3.70 (4-) máx.	15-ene 00:00	1.26	7/7
ap	22 nT máx.	15-ene 00:00	5 nT	7/7
AU	128 nT máx.	20-ene 04:00	37 nT	7/7
AL	−467 nT mín.	21-ene 13:00	−62 nT	7/7
Rayos X	2.44e-06 W/m² (C2.4) máx.	18-ene 20:00	6.10e-08 W/m²	7/7

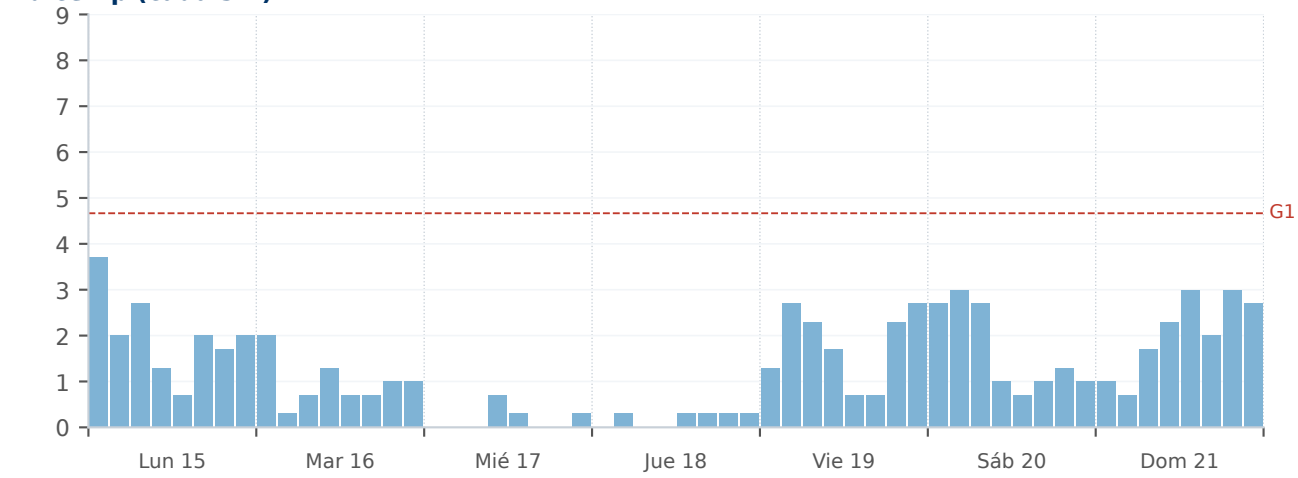
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-ene	3.70	22	−20	86	−322	A4.0
Mar 16-ene	2.00	7	−9	46	−159	C2.4
Mié 17-ene	0.70	3	−3	26	−119	A4.2
Jue 18-ene	0.30	2	2	26	−94	C2.4
Vie 19-ene	2.70	12	−28	125	−216	A4.9
Sáb 20-ene	3.00	15	−12	128	−255	A4.3
Dom 21-ene	3.00	15	−19	116	−467	A3.9

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.