Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de julio de 2018 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de julio de 2018 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el sábado 21 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −24 nT el martes 17 a las 07:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C2.1 el martes 17 a las 18:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −514 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−24 nT mín.	17-jul 07:00	−5 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	21-jul 12:00	1.39	7/7
ap	18 nT máx.	21-jul 12:00	6 nT	7/7
AU	255 nT máx.	16-jul 06:00	65 nT	7/7
AL	−514 nT mín.	17-jul 06:00	−81 nT	7/7
Rayos X	2.07e-06 W/m² (C2.1) máx.	17-jul 18:00	6.15e-08 W/m²	7/7

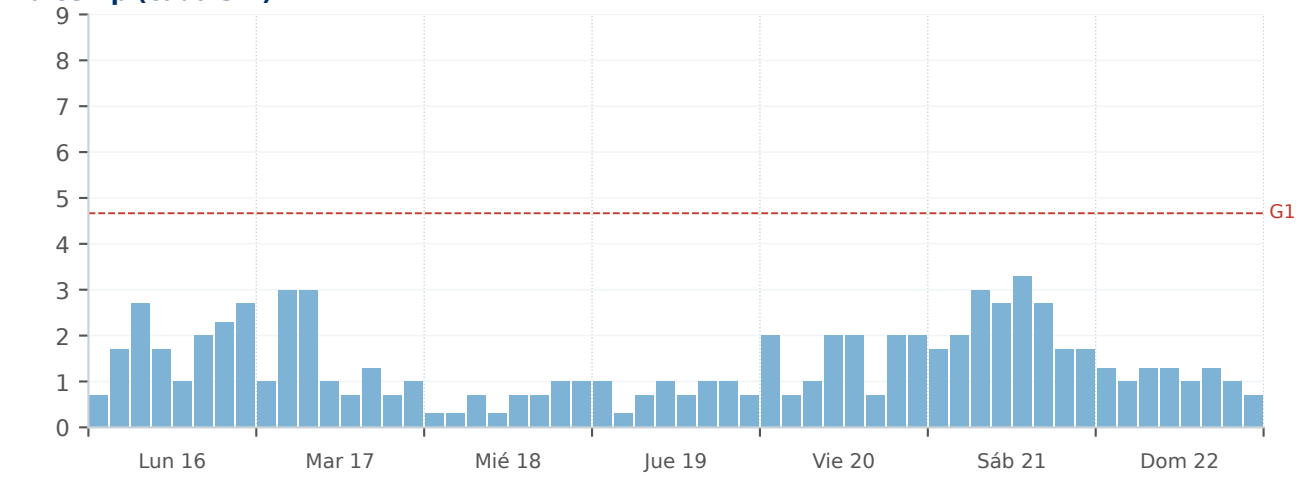
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-jul	2.70	12	−18	255	−346	A6.4
Mar 17-jul	3.00	15	−24	226	−514	C2.1
Mié 18-jul	1.00	4	−14	47	−113	A4.2
Jue 19-jul	1.00	4	−7	72	−276	C1.6
Vie 20-jul	2.00	7	−6	158	−298	A4.4
Sáb 21-jul	3.30	18	−15	211	−402	A6.3
Dom 22-jul	1.30	5	−14	155	−231	A5.1

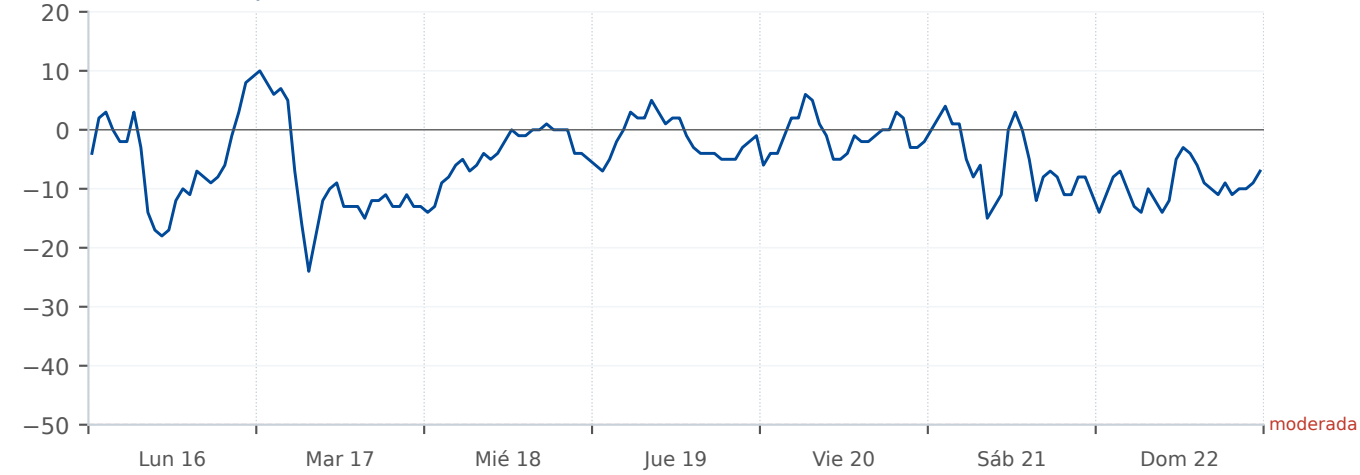
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.