Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de julio de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de julio de 2017 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 17 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −69 nT el lunes 17 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.7 el miércoles 19 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −895 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−69 nT mín.	17-jul 07:00	−21 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	17-jul 15:00	2.17	7/7
ap	67 nT máx.	17-jul 15:00	12 nT	7/7
AU	373 nT máx.	17-jul 15:00	82 nT	7/7
AL	−895 nT mín.	17-jul 15:00	−158 nT	7/7
Rayos X	3.72e-06 W/m² (C3.7) máx.	19-jul 17:00	3.40e-07 W/m²	7/7

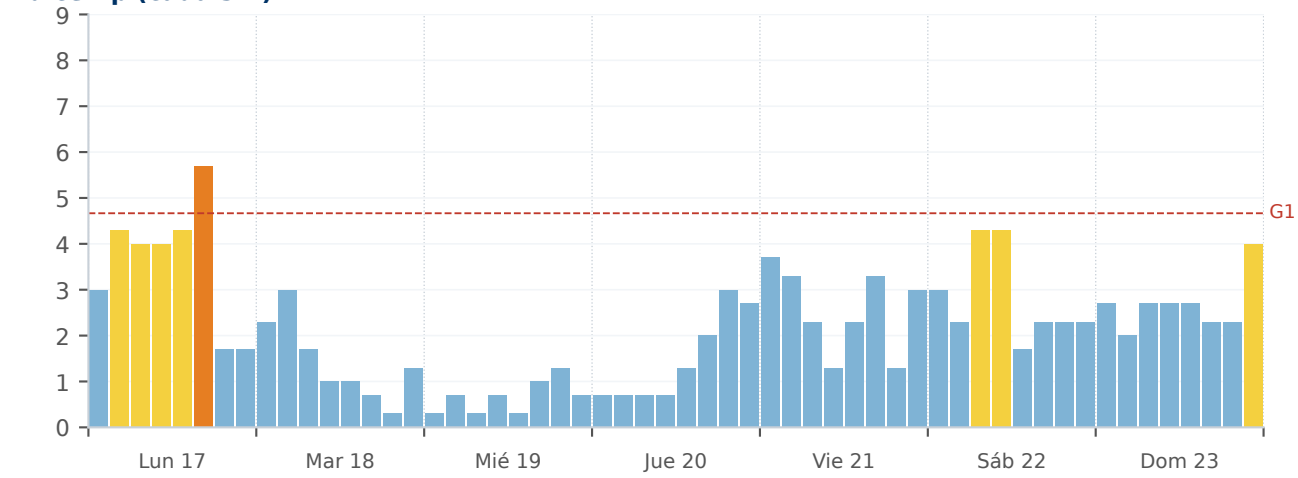
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-jul	**5.70**	67	**−69**	373	−895	C1.8
Mar 18-jul	3.00	15	−39	209	−338	C1.6
Mié 19-jul	1.30	5	−29	51	−158	C3.7
Jue 20-jul	3.00	15	−10	140	−234	C2.9
Vie 21-jul	3.70	22	−36	254	−539	B1.8
Sáb 22-jul	4.30	32	−30	235	−604	A9.5
Dom 23-jul	4.00	27	−36	224	−590	B1.1

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.