

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de julio al 6 de agosto de 2017 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 31 de julio al 6 de agosto de 2017 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el viernes 4 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a -33 nT el viernes 4 a las 11:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.5 el miércoles 2 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -725 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-33 nT mín.	04-ago 11:00	-5 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	04-ago 09:00	1.94	7/7
ap	32 nT máx.	04-ago 09:00	10 nT	7/7
AU	357 nT máx.	04-ago 09:00	85 nT	7/7
AL	-725 nT mín.	04-ago 14:00	-123 nT	7/7
Rayos X	3.54×10^{-6} W/m ² (C3.5) máx.	02-ago 17:00	1.40×10^{-7} W/m ²	7/7

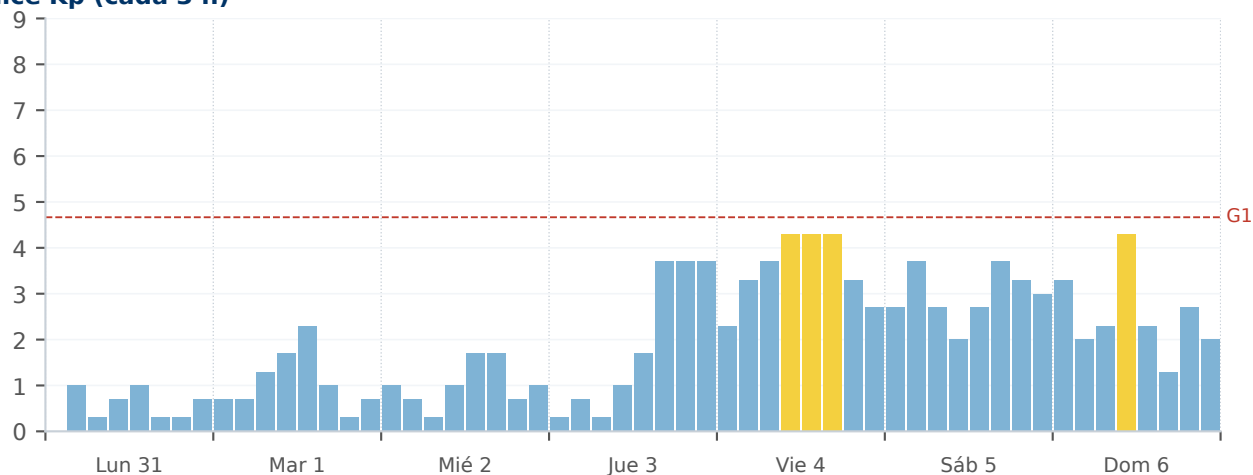
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-jul	1.00	4	-5	64	-160	B3.7
Mar 01-ago	2.30	9	-3	142	-181	B5.3
Mié 02-ago	1.70	6	-7	73	-314	C3.5
Jue 03-ago	3.70	22	-3	272	-372	C2.5
Vie 04-ago	4.30	32	-33	357	-725	A8.1
Sáb 05-ago	3.70	22	-30	192	-452	B1.3
Dom 06-ago	4.30	32	-23	261	-599	B1.3

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

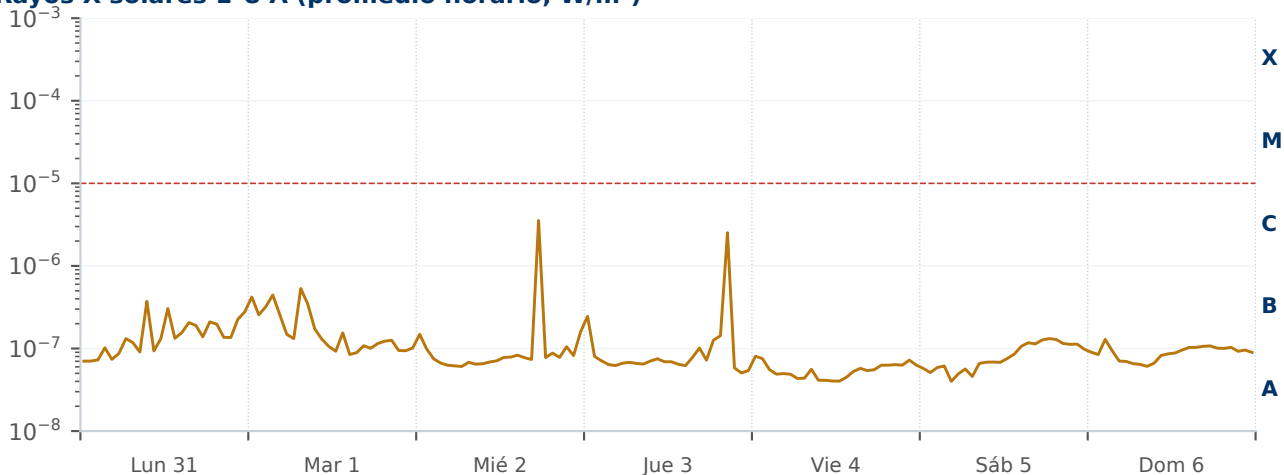
Índice Kp (cada 3 h)



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.