

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 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 10 al 16 de julio de 2017 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.00 (6o) el domingo 16 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a -71 nT el domingo 16 a las 13:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.2 el viernes 14 a las 02:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -957 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-71 nT mín.	16-jul 13:00	-6 nT	7/7
Kp	6.00 (6o, G2) máx.	16-jul 18:00	1.49	7/7
ap	80 nT máx.	16-jul 18:00	10 nT	7/7
AU	621 nT máx.	16-jul 13:00	82 nT	7/7
AL	-957 nT mín.	16-jul 12:00	-98 nT	7/7
Rayos X	$3.20\text{e-}05$ W/m ² (M3.2) máx.	14-jul 02:00	$1.07\text{e-}06$ W/m ²	7/7

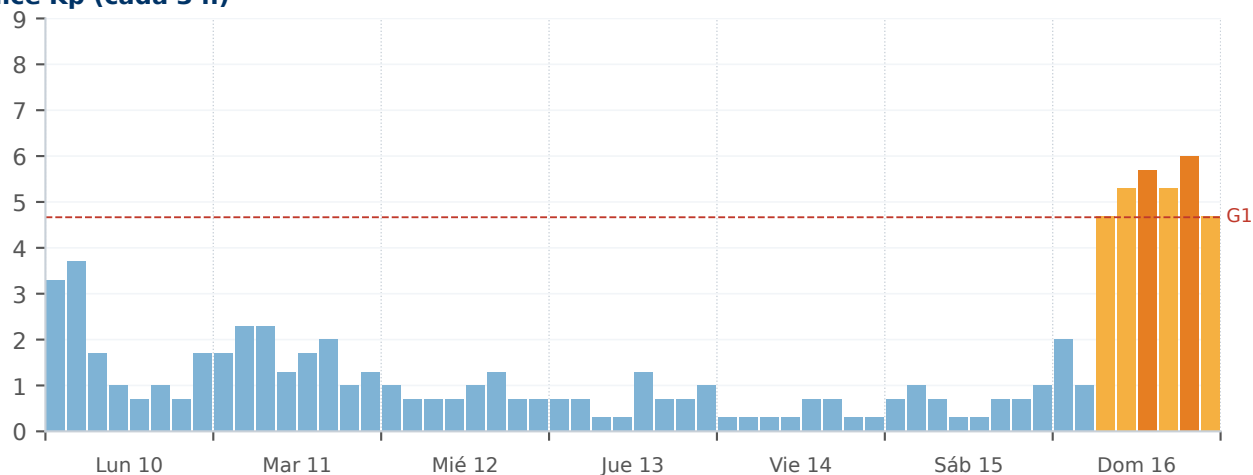
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-jul	3.70	22	-33	187	-440	C1.2
Mar 11-jul	2.30	9	-19	185	-296	B5.5
Mié 12-jul	1.30	5	-16	94	-144	C3.7
Jue 13-jul	1.30	5	-6	93	-110	C4.2
Vie 14-jul	0.70	3	-5	92	-123	M3.2
Sáb 15-jul	1.00	4	0	107	-135	C2.0
Dom 16-jul	6.00	80	-71	621	-957	C4.0

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.