

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 21 al 27 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 21 al 27 de agosto de 2017 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 22 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a -52 nT el miércoles 23 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el miércoles 23 a las 17:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -746 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-52 nT mín.	23-ago 12:00	-19 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	22-ago 00:00	2.07	7/7
ap	39 nT máx.	22-ago 00:00	11 nT	7/7
AU	370 nT máx.	23-ago 08:00	98 nT	7/7
AL	-746 nT mín.	23-ago 14:00	-175 nT	7/7
Rayos X	$1.43\text{e-}05$ W/m ² (M1.4) máx.	23-ago 17:00	$5.09\text{e-}07$ W/m ²	7/7

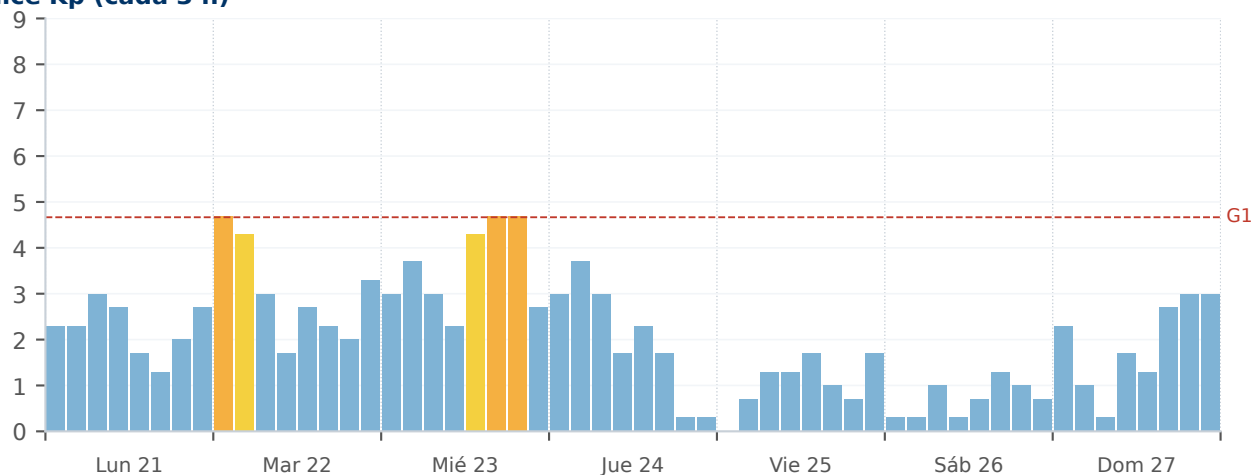
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 21-ago	3.00	15	-23	130	-420	C3.4
Mar 22-ago	4.70	39	-33	301	-686	C4.9
Mié 23-ago	4.70	39	-52	370	-746	M1.4
Jue 24-ago	3.70	22	-38	221	-549	C1.4
Vie 25-ago	1.70	6	-21	88	-281	C3.0
Sáb 26-ago	1.30	5	-12	82	-153	B5.3
Dom 27-ago	3.00	15	-39	284	-457	C1.3

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.