

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 28 de agosto al 3 de septiembre de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 2 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: sábado, domingo. El índice Dst llegó a -62 nT el sábado 2 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.2 el sábado 2 a las 07:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -659 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-62 nT mín.	02-sep 15:00	-8 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	02-sep 21:00	2.24	7/7
ap	56 nT máx.	02-sep 21:00	13 nT	7/7
AU	338 nT máx.	02-sep 21:00	106 nT	7/7
AL	-659 nT mín.	02-sep 11:00	-146 nT	7/7
Rayos X	$2.19\text{e-}05$ W/m ² (M2.2) máx.	02-sep 07:00	$1.44\text{e-}06$ W/m ²	7/7

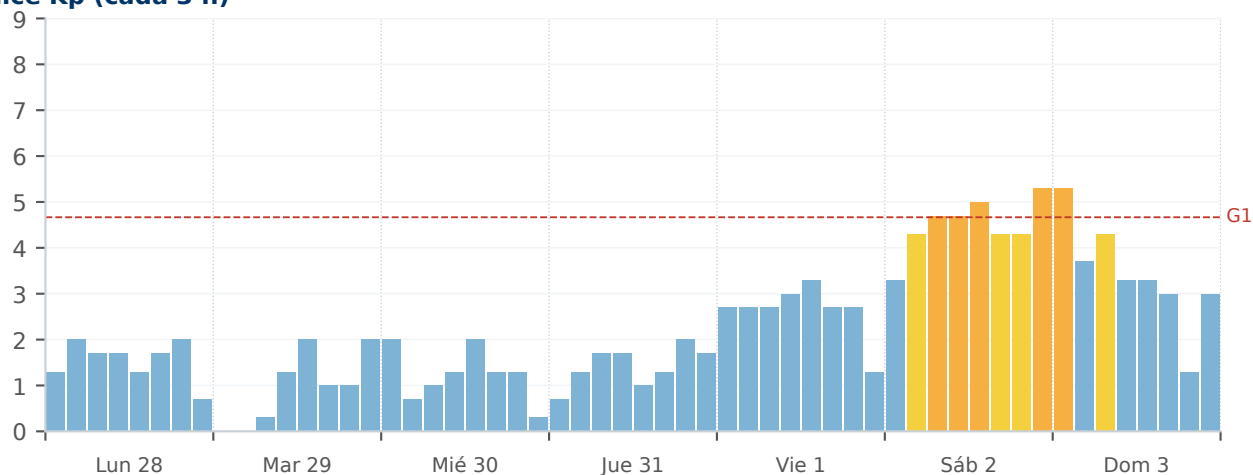
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 28-ago	2.00	7	-13	205	-271	C1.1
Mar 29-ago	2.00	7	-8	154	-196	C2.6
Mié 30-ago	2.00	7	-13	160	-223	C1.4
Jue 31-ago	2.00	7	-4	110	-155	C2.3
Vie 01-sep	3.30	18	-19	225	-322	M1.1
Sáb 02-sep	5.30	56	-62	338	-659	M2.2
Dom 03-sep	5.30	56	-41	310	-451	M2.0

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.