Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 31 de julio al 6 de agosto de 2023 (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 2023 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el sábado 5 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −93 nT el sábado 5 a las 06:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M9.7 el sábado 5 a las 22:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −784 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−93 nT mín.	05-ago 06:00	−17 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	05-ago 03:00	1.86	7/7
ap	94 nT máx.	05-ago 03:00	11 nT	7/7
AU	475 nT máx.	05-ago 06:00	111 nT	7/7
AL	−784 nT mín.	05-ago 03:00	−128 nT	7/7
Rayos X	9.68e-05 W/m² (M9.7) máx.	05-ago 22:00	4.31e-06 W/m²	7/7

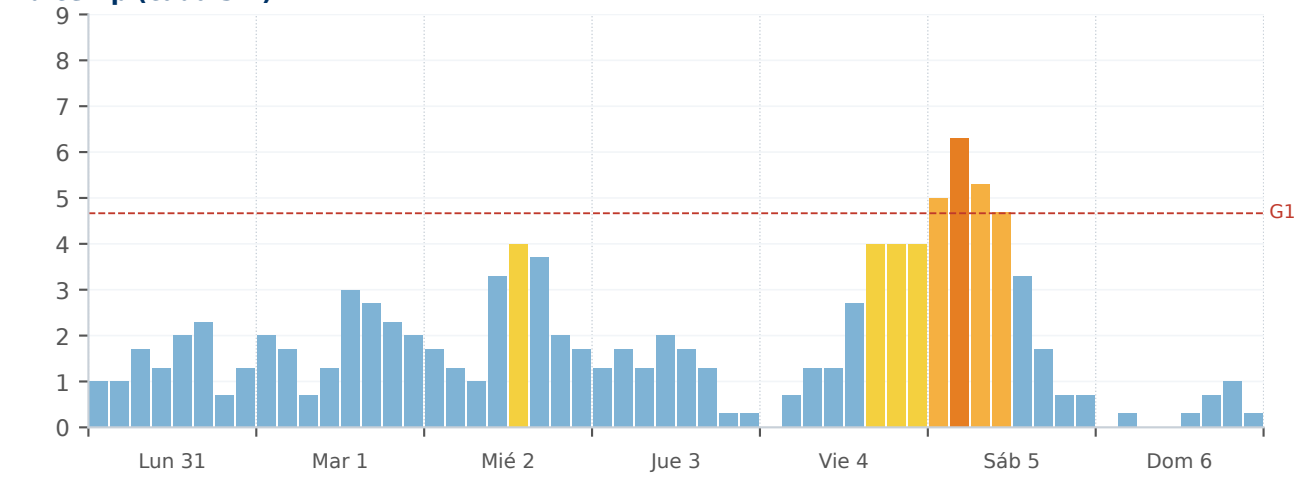
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 31-jul	2.30	9	−30	292	−282	C6.9
Mar 01-ago	3.00	15	−12	159	−332	**M2.0**
Mié 02-ago	4.00	27	−45	445	−620	C8.1
Jue 03-ago	2.00	7	−20	169	−219	C3.5
Vie 04-ago	4.00	27	−22	330	−610	**M1.7**
Sáb 05-ago	**6.30**	94	**−93**	475	−784	**M9.7**
Dom 06-ago	1.00	4	−38	56	−129	**M1.9**

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.