Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de agosto de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de agosto de 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 19 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −31 nT el miércoles 20 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.3 el viernes 22 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −433 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−31 nT mín.	20-ago 03:00	−3 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	19-ago 18:00	1.90	7/7
ap	39 nT máx.	19-ago 18:00	9 nT	7/7
AU	249 nT máx.	19-ago 11:00	72 nT	7/7
AL	−433 nT mín.	20-ago 02:00	−106 nT	7/7
Rayos X	1.29e-05 W/m² (M1.3) máx.	22-ago 19:00	1.74e-06 W/m²	7/7

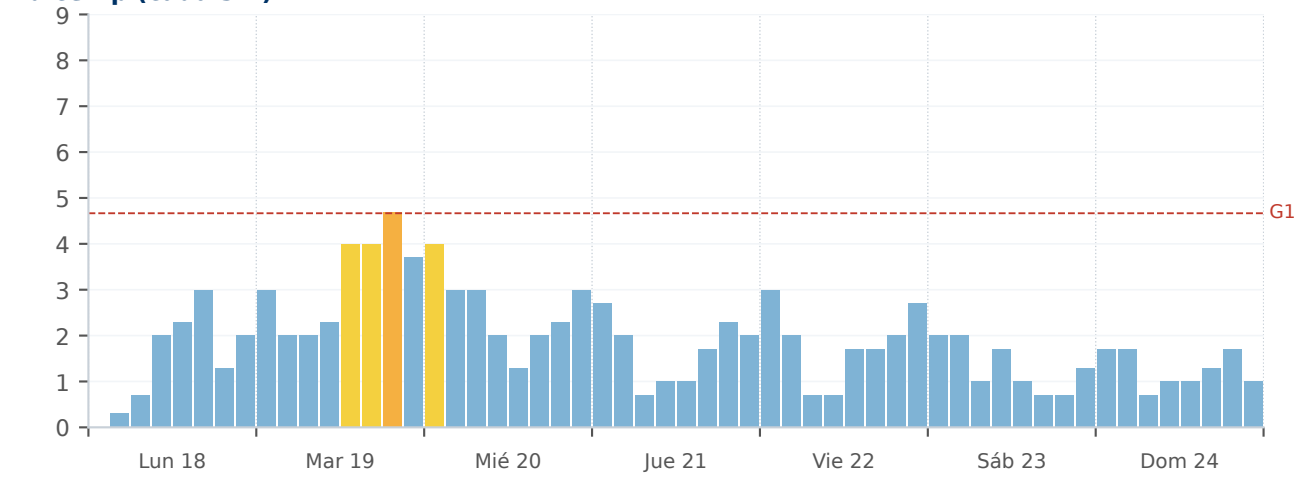
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-ago	3.00	15	−10	220	−317	C1.1
Mar 19-ago	**4.70**	39	−19	249	−407	C7.1
Mié 20-ago	4.00	27	−31	217	−433	C2.2
Jue 21-ago	2.70	12	−19	151	−386	C2.2
Vie 22-ago	3.00	15	−12	148	−321	**M1.3**
Sáb 23-ago	2.00	7	−6	126	−277	C9.0
Dom 24-ago	1.70	6	−3	121	−65	C5.5

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.