Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de agosto de 2024 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 19 al 25 de agosto de 2024 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 20 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −26 nT el lunes 19 a las 23:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.9 el viernes 23 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −367 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−26 nT mín.	19-ago 23:00	0 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	20-ago 00:00	1.85	7/7
ap	18 nT máx.	20-ago 00:00	8 nT	7/7
AU	329 nT máx.	19-ago 23:00	114 nT	7/7
AL	−367 nT mín.	24-ago 07:00	−116 nT	7/7
Rayos X	1.88e-05 W/m² (M1.9) máx.	23-ago 20:00	4.16e-06 W/m²	7/7

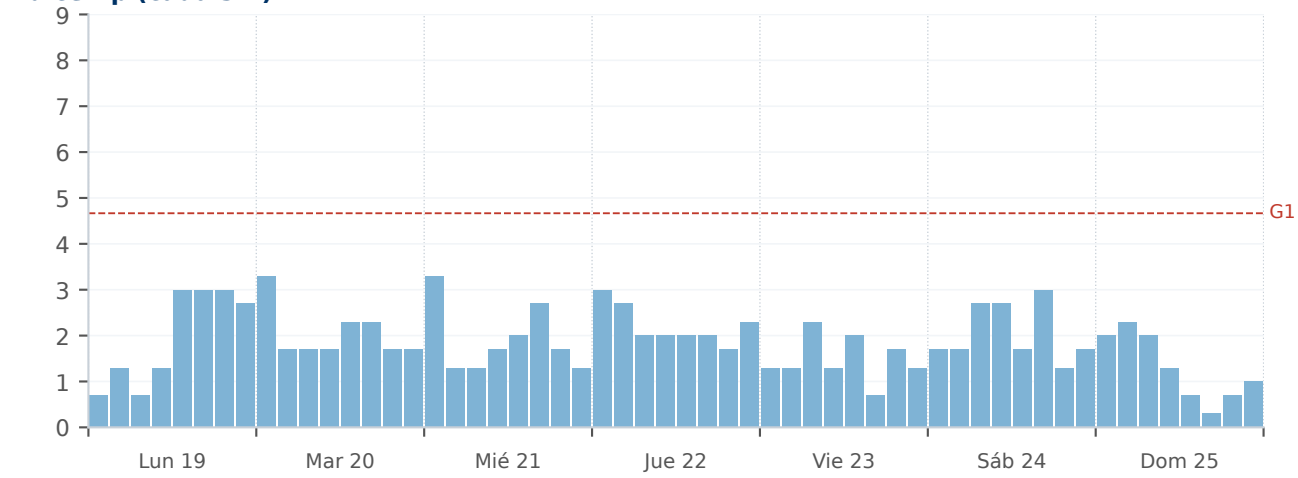
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-ago	3.00	15	−26	329	−341	**M1.1**
Mar 20-ago	3.30	18	−21	278	−312	C7.7
Mié 21-ago	3.30	18	−12	229	−358	**M1.6**
Jue 22-ago	3.00	15	−8	284	−301	C6.9
Vie 23-ago	2.30	9	−3	193	−180	**M1.9**
Sáb 24-ago	3.00	15	−19	289	−367	C9.2
Dom 25-ago	2.30	9	−12	136	−226	C4.3

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

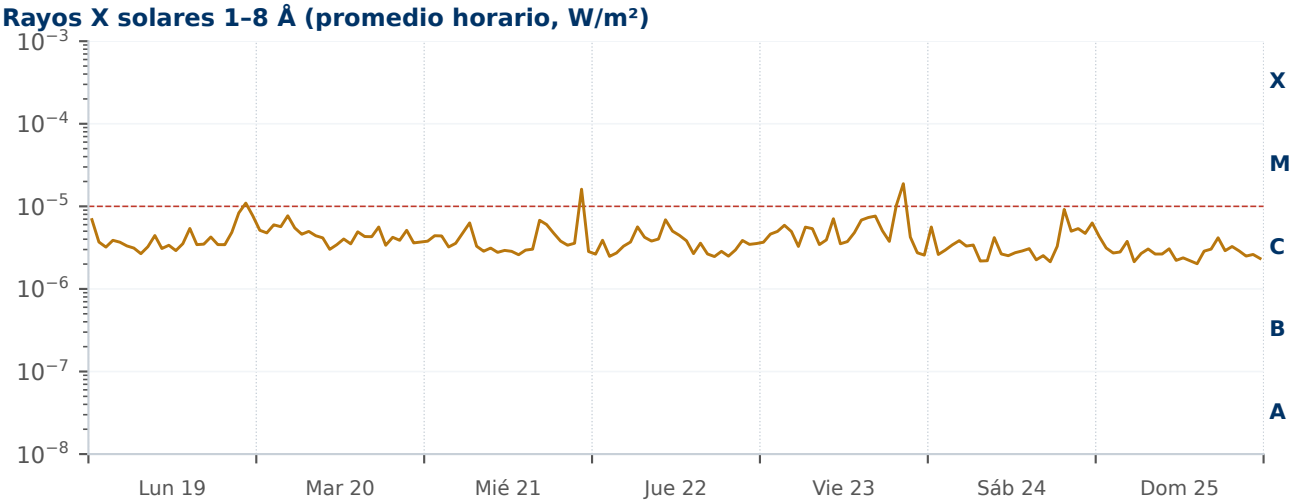
Índice Kp (cada 3 h)



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.