Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 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 14 al 20 de agosto de 2023 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 20 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −21 nT el miércoles 16 a las 17:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C6.4 el lunes 14 a las 21:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −427 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−21 nT mín.	16-ago 17:00	5 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	20-ago 00:00	1.52	7/7
ap	18 nT máx.	20-ago 00:00	6 nT	7/7
AU	354 nT máx.	16-ago 17:00	69 nT	7/7
AL	−427 nT mín.	16-ago 17:00	−73 nT	7/7
Rayos X	6.36e-06 W/m² (C6.4) máx.	14-ago 21:00	1.15e-06 W/m²	7/7

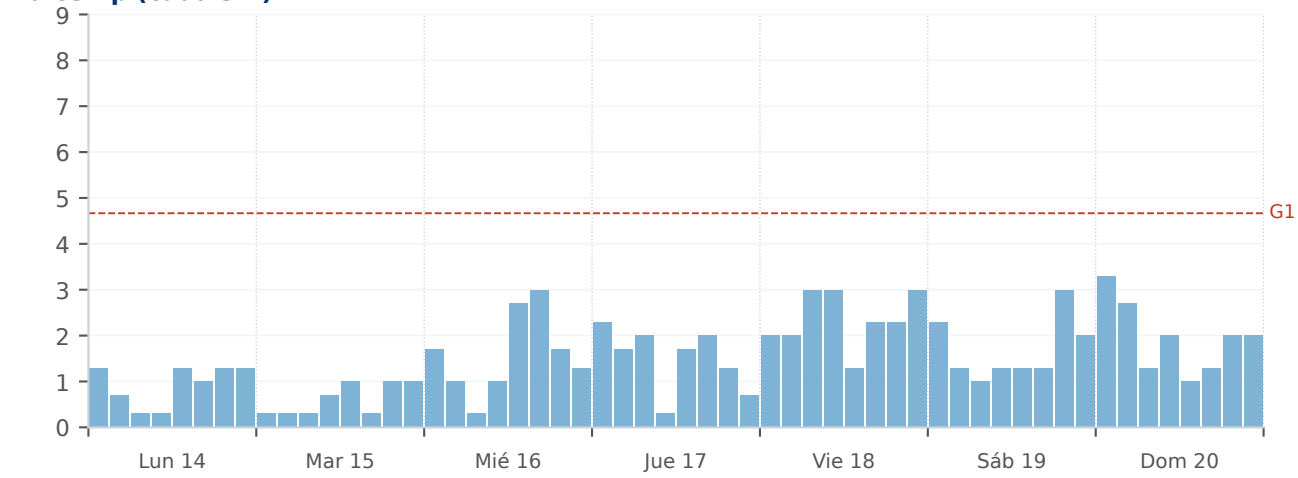
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-ago	1.30	5	−1	113	−139	C6.4
Mar 15-ago	1.00	4	−1	71	−153	C2.0
Mié 16-ago	3.00	15	−21	354	−427	C2.1
Jue 17-ago	2.30	9	−7	130	−220	C2.8
Vie 18-ago	3.00	15	−9	264	−264	C2.1
Sáb 19-ago	3.00	15	−3	143	−333	C1.2
Dom 20-ago	3.30	18	−9	157	−335	C2.3

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

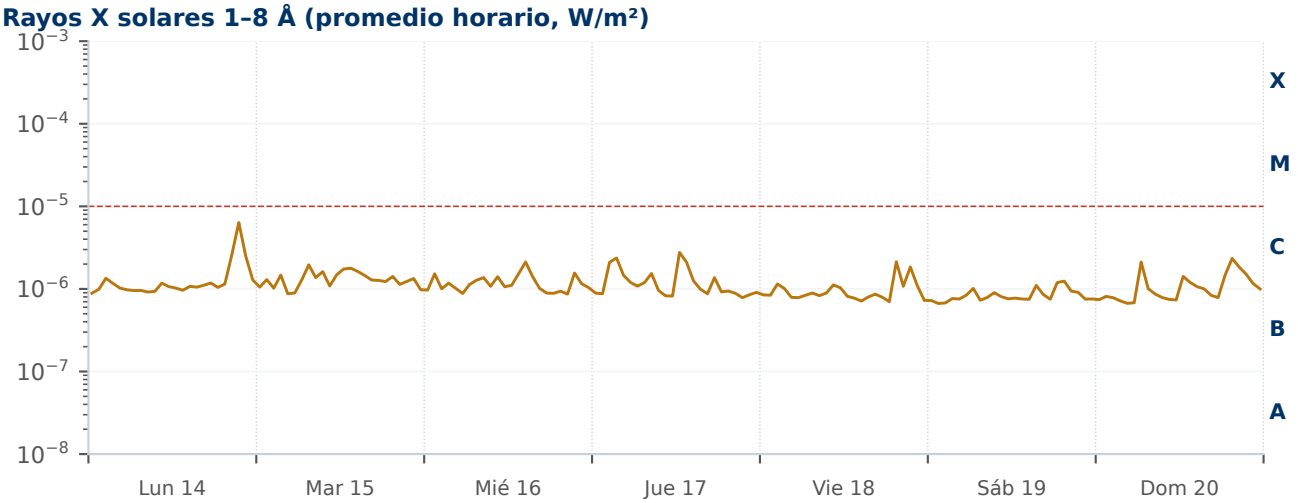
Índice Kp (cada 3 h)



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.