Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 19 al 25 de agosto de 2013 (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 2013 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el miércoles 21 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −40 nT el viernes 23 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.8 el miércoles 21 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −621 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−40 nT mín.	23-ago 02:00	−14 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	21-ago 21:00	1.96	7/7
ap	32 nT máx.	21-ago 21:00	9 nT	7/7
AU	341 nT máx.	21-ago 05:00	85 nT	7/7
AL	−621 nT mín.	22-ago 23:00	−138 nT	7/7
Rayos X	7.84e-06 W/m² (C7.8) máx.	21-ago 17:00	8.84e-07 W/m²	7/7

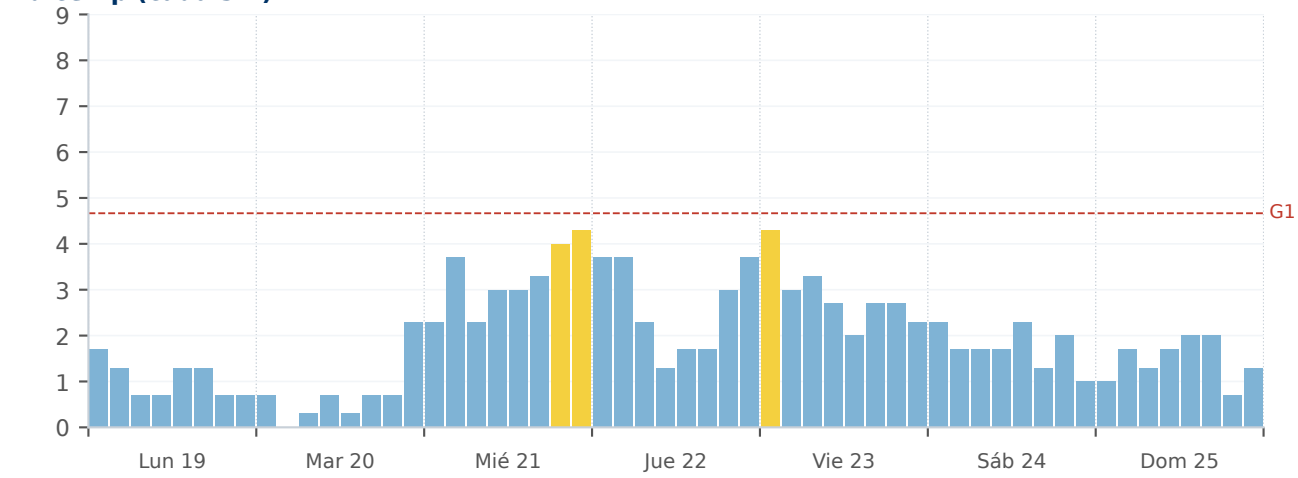
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 19-ago	1.70	6	−16	63	−166	B10.0
Mar 20-ago	2.30	9	−10	60	−65	C1.6
Mié 21-ago	4.30	32	−26	341	−461	C7.8
Jue 22-ago	3.70	22	−29	234	−621	C5.8
Vie 23-ago	4.30	32	−40	273	−580	C2.4
Sáb 24-ago	2.30	9	−23	167	−288	B9.0
Dom 25-ago	2.00	7	−29	174	−320	B7.7

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

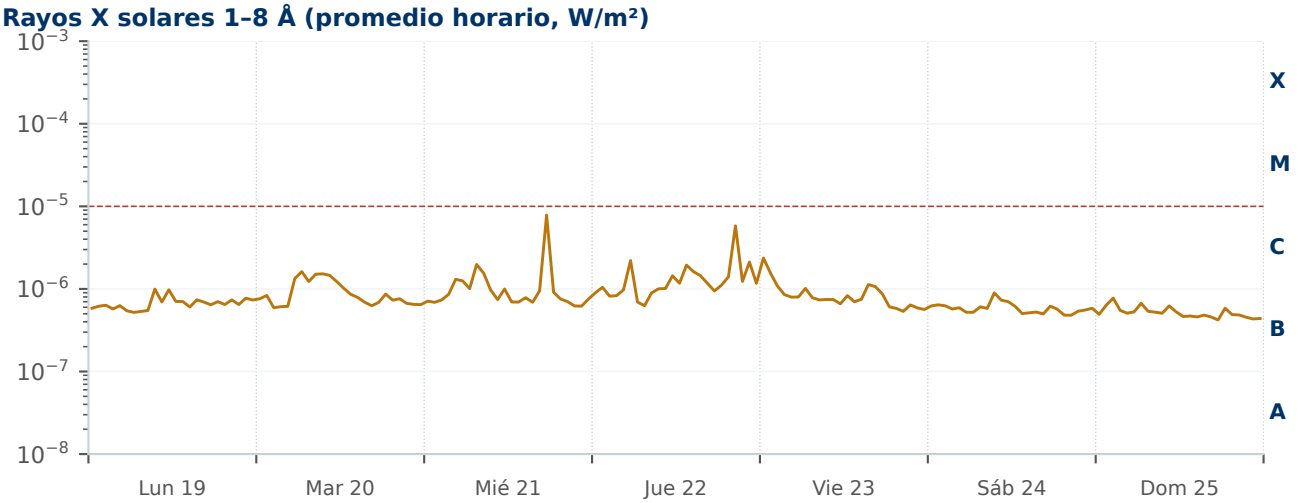
Índice Kp (cada 3 h)



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.