Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 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 12 al 18 de agosto de 2024 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el lunes 12 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, sábado. El índice Dst llegó a −188 nT el lunes 12 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M5.8 el miércoles 14 a las 06:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R2 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1028 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−188 nT mín.	12-ago 16:00	−34 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	12-ago 12:00	2.81	7/7
ap	207 nT máx.	12-ago 12:00	29 nT	7/7
AU	497 nT máx.	12-ago 18:00	115 nT	7/7
AL	−1028 nT mín.	12-ago 04:00	−168 nT	7/7
Rayos X	5.76e-05 W/m² (M5.8) máx.	14-ago 06:00	5.43e-06 W/m²	7/7

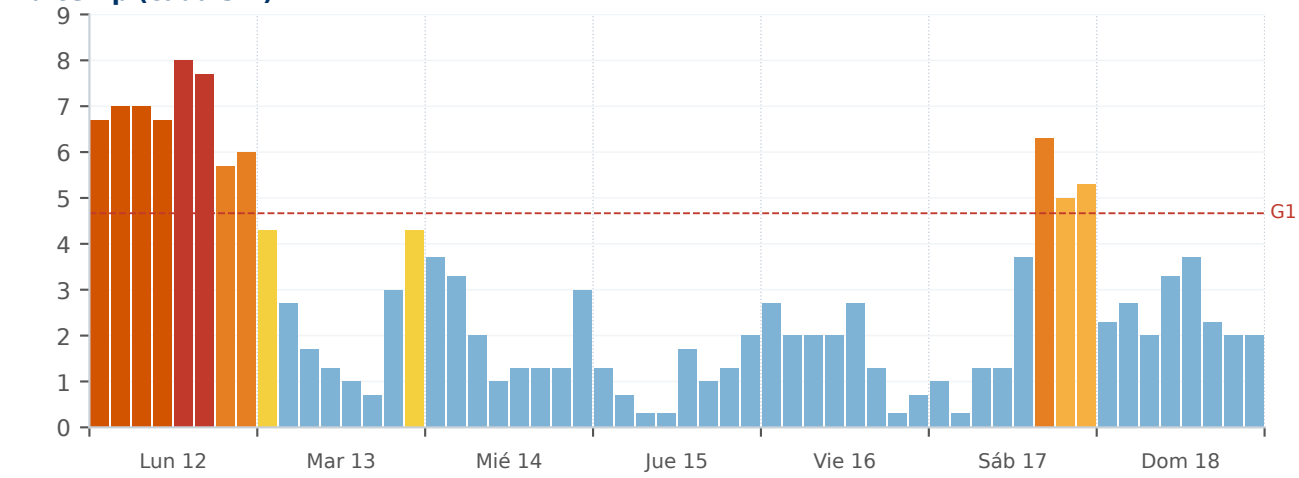
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-ago	**8.00**	207	**−188**	497	−1028	C7.5
Mar 13-ago	4.30	32	**−103**	311	−489	**M2.0**
Mié 14-ago	3.70	22	**−60**	304	−326	**M5.8**
Jue 15-ago	2.00	7	−11	93	−82	C5.9
Vie 16-ago	2.70	12	−31	249	−328	C7.1
Sáb 17-ago	**6.30**	94	−20	487	−629	C7.7
Dom 18-ago	3.70	22	−15	158	−227	C8.8

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

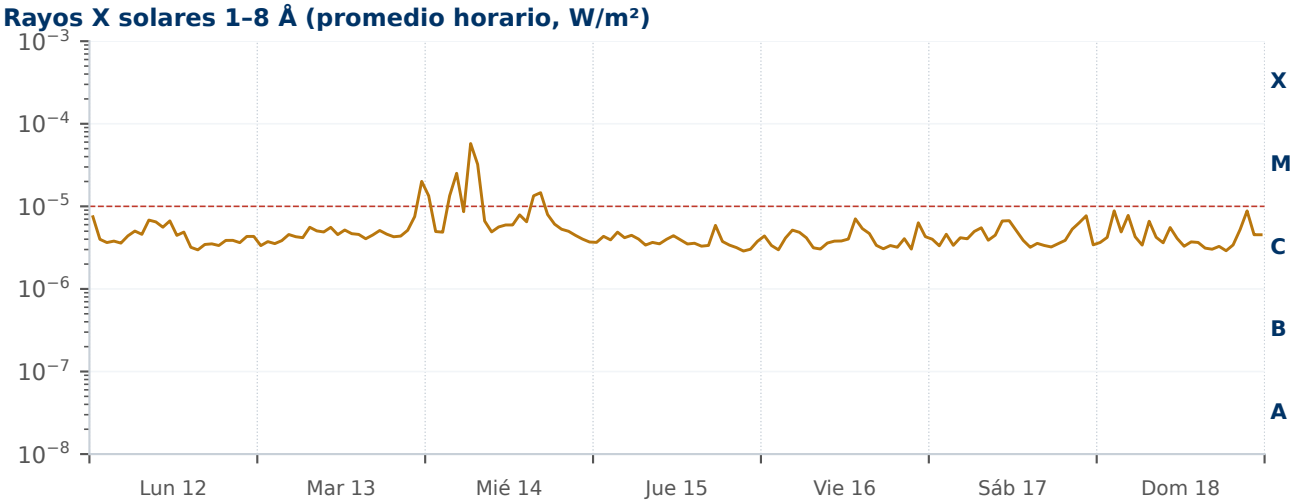
Índice Kp (cada 3 h)



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.