Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de agosto de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de agosto de 2022 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el miércoles 17 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −50 nT el miércoles 17 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.2 el viernes 19 a las 04:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −873 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−50 nT mín.	17-ago 21:00	−17 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	17-ago 18:00	2.47	7/7
ap	111 nT máx.	17-ago 18:00	16 nT	7/7
AU	484 nT máx.	18-ago 15:00	100 nT	7/7
AL	−873 nT mín.	19-ago 18:00	−154 nT	7/7
Rayos X	7.15e-06 W/m² (C7.2) máx.	19-ago 04:00	1.32e-06 W/m²	7/7

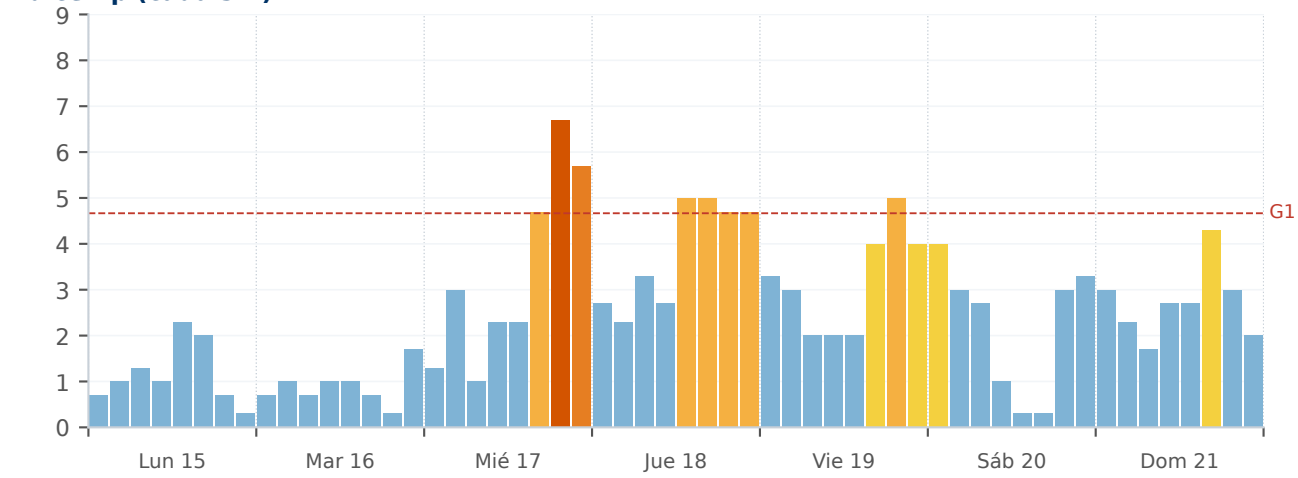
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-ago	2.30	9	−13	163	−233	C4.0
Mar 16-ago	1.70	6	−10	127	−197	C6.4
Mié 17-ago	**6.70**	111	**−50**	428	−529	C4.8
Jue 18-ago	**5.00**	48	−49	484	−678	C6.5
Vie 19-ago	**5.00**	48	−39	324	−873	C7.2
Sáb 20-ago	4.00	27	−38	269	−517	B6.2
Dom 21-ago	4.30	32	−38	245	−627	C1.1

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

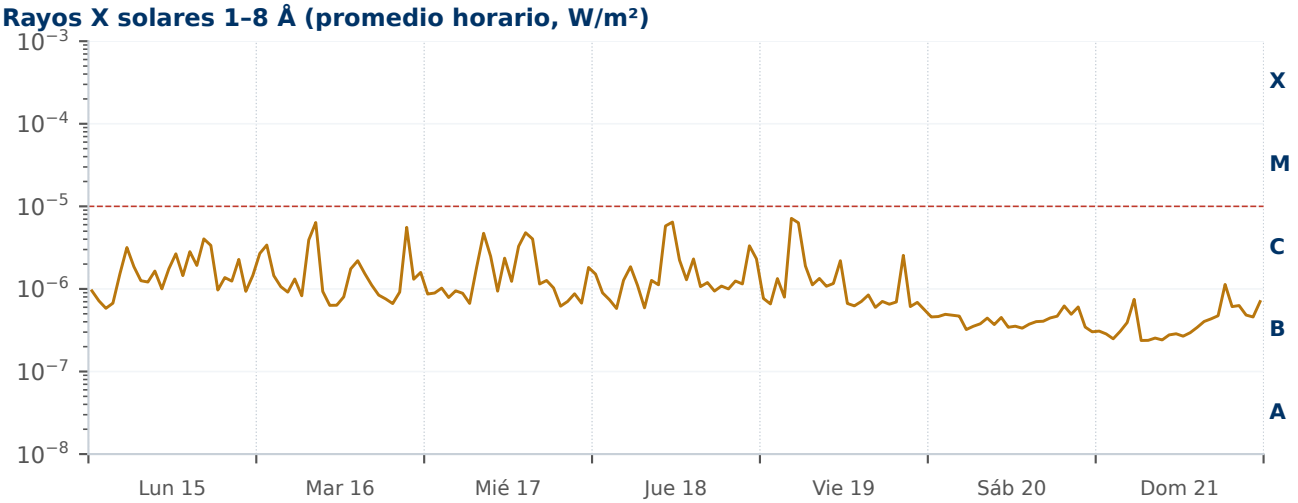
Índice Kp (cada 3 h)



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.