Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 17 al 23 de agosto de 1970 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 17 al 23 de agosto de 1970 se registró una tormenta geomagnética extrema (G5): el índice Kp alcanzó 8.70 (9-) el lunes 17 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −181 nT el lunes 17 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −804 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−181 nT mín.	17-ago 08:00	−49 nT	7/7
Kp	8.70 (9-, G5) máx.	17-ago 03:00	2.71	7/7
ap	300 nT máx.	17-ago 03:00	27 nT	7/7
AU	608 nT máx.	17-ago 08:00	124 nT	7/7
AL	−804 nT mín.	17-ago 06:00	−181 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

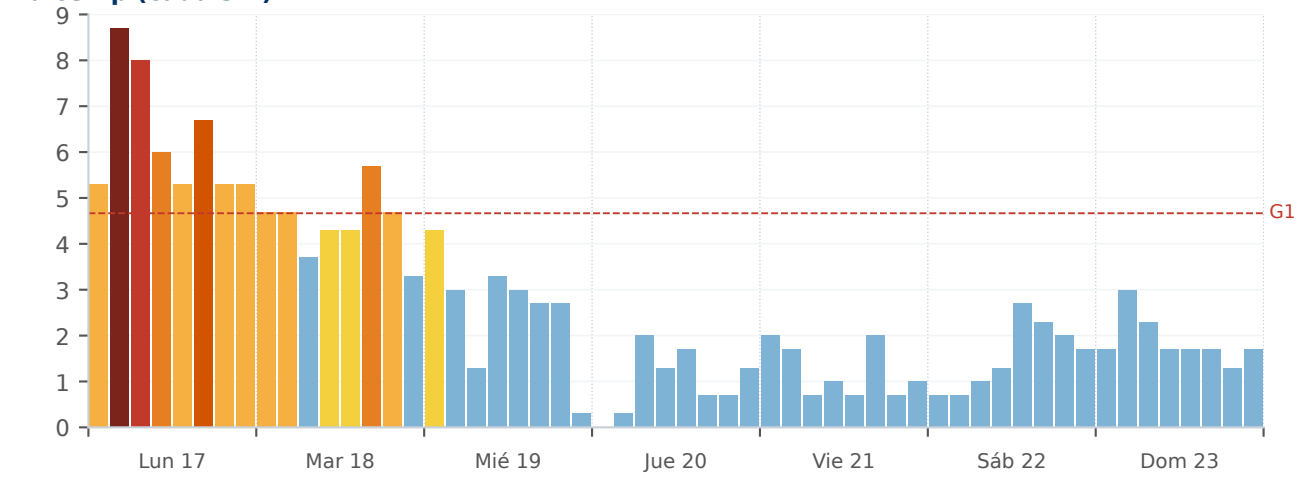
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 17-ago	**8.70**	300	**−181**	608	−804	—
Mar 18-ago	**5.70**	67	**−98**	410	−723	—
Mié 19-ago	4.30	32	**−66**	158	−514	—
Jue 20-ago	2.00	7	−45	98	−161	—
Vie 21-ago	2.00	7	−39	94	−202	—
Sáb 22-ago	2.70	12	−29	182	−380	—
Dom 23-ago	3.00	15	−33	233	−238	—

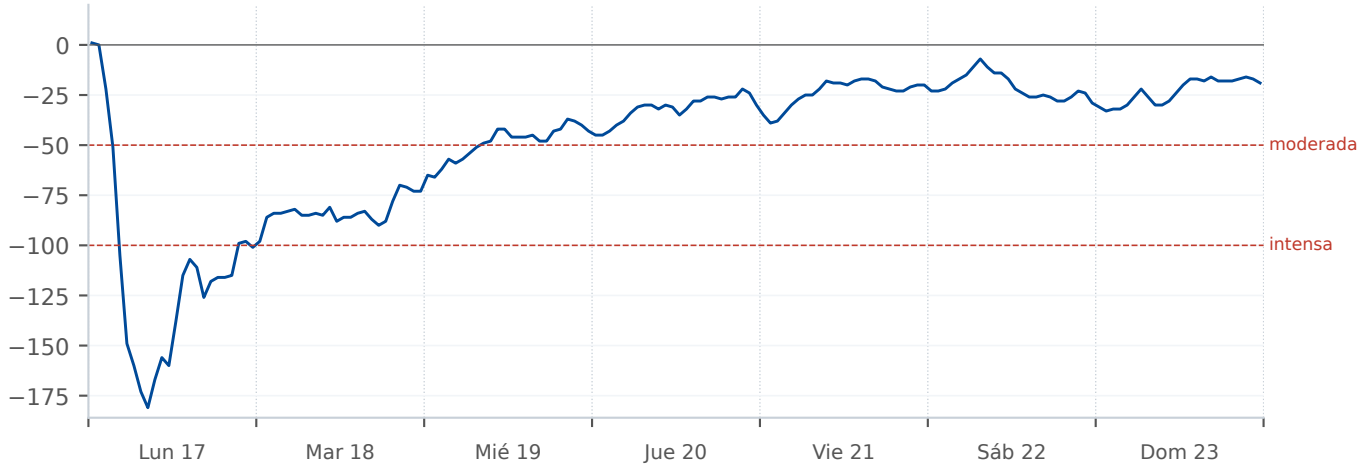
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.