

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de agosto de 1999 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de agosto de 1999 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 20 a las 03:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, viernes. El índice Dst llegó a -56 nT el viernes 20 a las 16:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -879 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-56 nT mín.	20-ago 16:00	-24 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	20-ago 03:00	3.32	7/7
ap	67 nT máx.	20-ago 03:00	23 nT	7/7
AU	392 nT máx.	22-ago 18:00	186 nT	7/7
AL	-879 nT mín.	20-ago 03:00	-272 nT	7/7
Rayos X	<i>sin dato</i>	—	—	0/7

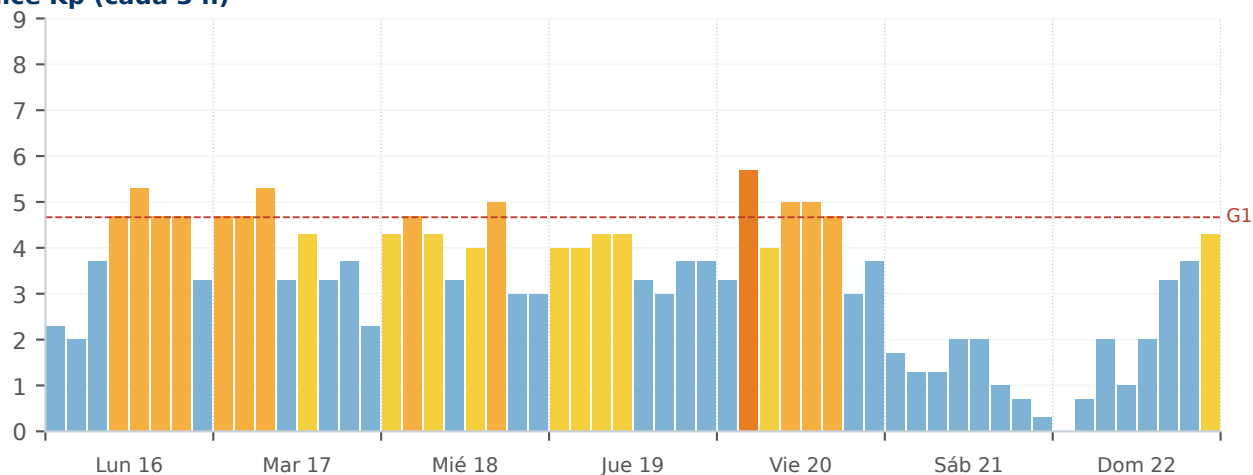
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-ago	5.30	56	-29	388	-728	—
Mar 17-ago	5.30	56	-36	332	-533	—
Mié 18-ago	5.00	48	-40	323	-554	—
Jue 19-ago	4.30	32	-29	277	-453	—
Vie 20-ago	5.70	67	-56	311	-879	—
Sáb 21-ago	2.00	7	-31	308	-657	—
Dom 22-ago	4.30	32	-56	392	-506	—

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.