Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 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 23 al 29 de agosto de 1999 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el lunes 23 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, martes. El índice Dst llegó a −66 nT el lunes 23 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −662 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−66 nT mín.	23-ago 00:00	−25 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	23-ago 00:00	2.92	7/7
ap	67 nT máx.	23-ago 00:00	17 nT	7/7
AU	432 nT máx.	23-ago 15:00	137 nT	7/7
AL	−662 nT mín.	23-ago 15:00	−177 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

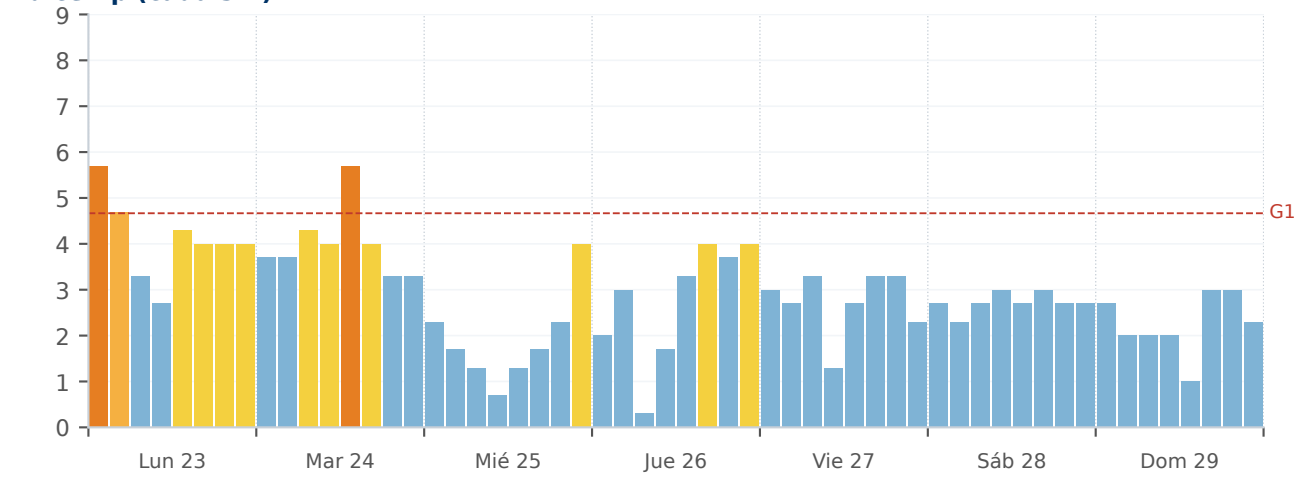
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-ago	**5.70**	67	**−66**	432	−662	—
Mar 24-ago	**5.70**	67	**−55**	337	−498	—
Mié 25-ago	4.00	27	−24	329	−340	—
Jue 26-ago	4.00	27	−38	346	−653	—
Vie 27-ago	3.30	18	−30	205	−297	—
Sáb 28-ago	3.00	15	−30	179	−332	—
Dom 29-ago	3.00	15	−21	304	−405	—

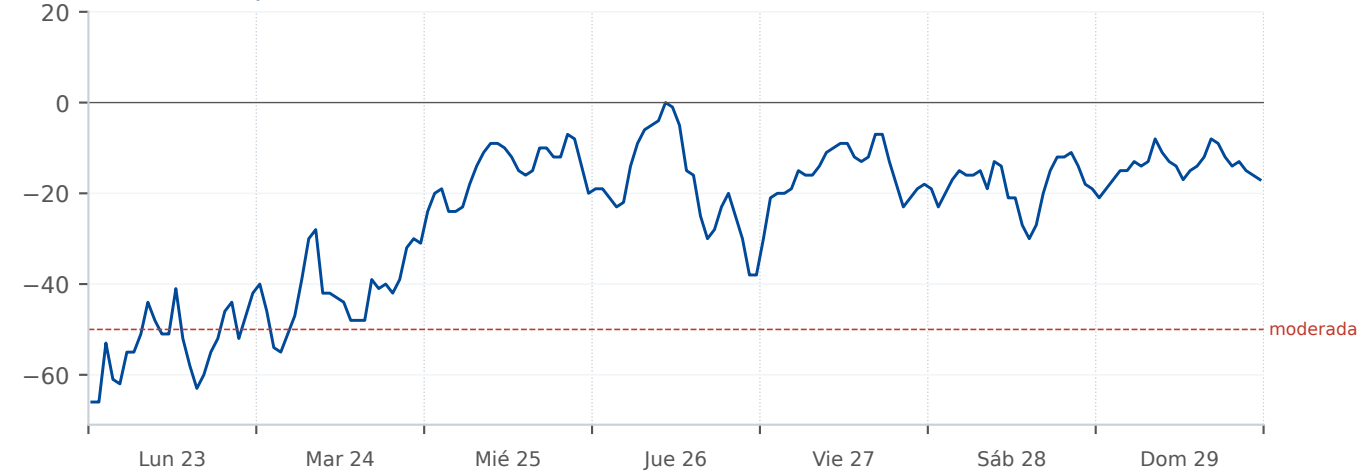
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.