Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 23 al 29 de agosto de 2010 (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 2010 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 25 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el martes 24 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.3 el martes 24 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −630 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	24-ago 12:00	−11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	25-ago 03:00	2.13	7/7
ap	39 nT máx.	25-ago 03:00	11 nT	7/7
AU	263 nT máx.	24-ago 06:00	60 nT	7/7
AL	−630 nT mín.	25-ago 03:00	−121 nT	7/7
Rayos X	9.30e-06 W/m² (C9.3) máx.	24-ago 19:00	1.27e-07 W/m²	6/7

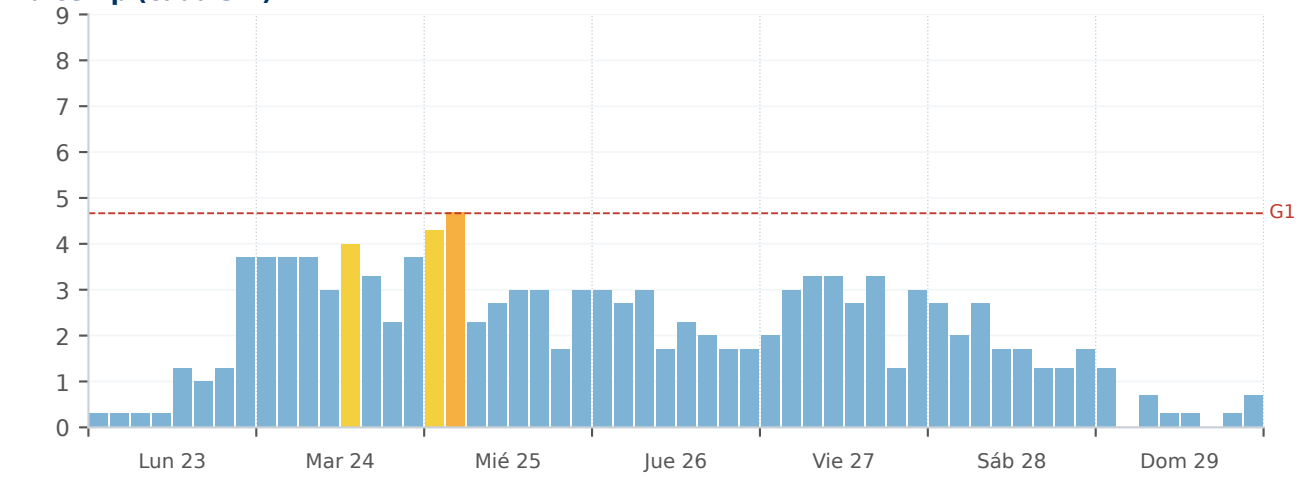
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 23-ago	3.70	22	6	139	−60	—
Mar 24-ago	4.00	27	−34	263	−593	C9.3
Mié 25-ago	**4.70**	39	−32	194	−630	A5.2
Jue 26-ago	3.00	15	−26	134	−351	B1.4
Vie 27-ago	3.30	18	−25	169	−440	B2.5
Sáb 28-ago	2.70	12	−20	104	−277	A6.2
Dom 29-ago	1.30	5	−17	34	−106	A5.2

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.