

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 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 2 al 8 de agosto de 2010 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 6.70 (7-) el martes 3 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a -74 nT el miércoles 4 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C9.4 el martes 3 a las 19:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -753 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-74 nT mín.	04-ago 01:00	-27 nT	7/7
Kp	6.70 (7-, G3) máx.	03-ago 21:00	1.98	7/7
ap	111 nT máx.	03-ago 21:00	14 nT	7/7
AU	348 nT máx.	04-ago 00:00	72 nT	7/7
AL	-753 nT mín.	04-ago 18:00	-122 nT	7/7
Rayos X	$9.37\text{e-}06$ W/m ² (C9.4) máx.	03-ago 19:00	$2.89\text{e-}07$ W/m ²	7/7

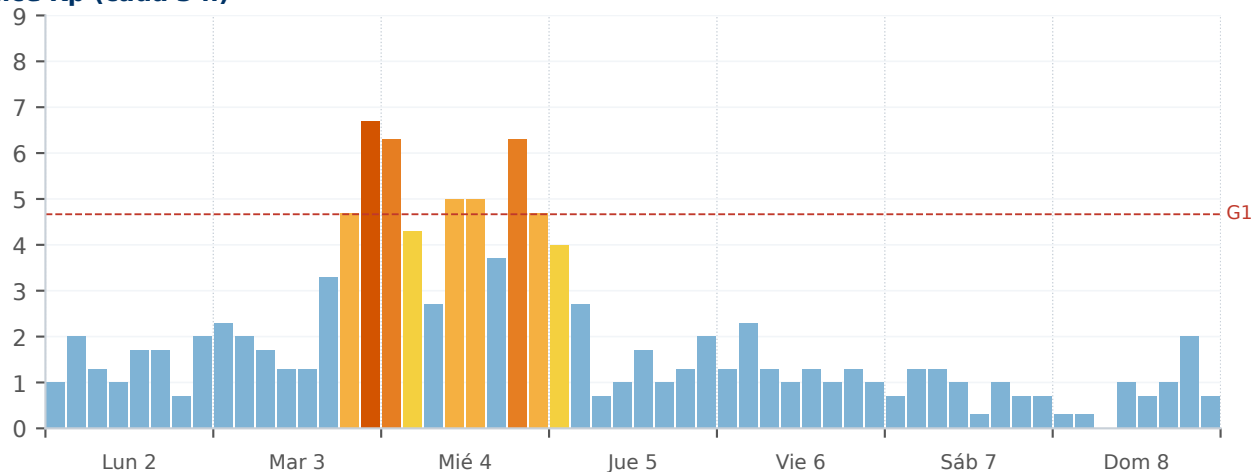
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-ago	2.00	7	-16	112	-180	B5.5
Mar 03-ago	6.70	111	-72	298	-578	C9.4
Mié 04-ago	6.30	94	-74	348	-753	B4.4
Jue 05-ago	4.00	27	-71	183	-458	C1.2
Vie 06-ago	2.30	9	-37	150	-312	B4.8
Sáb 07-ago	1.30	5	-27	77	-227	C8.1
Dom 08-ago	2.00	7	-20	27	-55	B2.2

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.