

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 22 al 28 de agosto de 2011 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 22 al 28 de agosto de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el martes 23 a las 15:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -24 nT el sábado 27 a las 16:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 25 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -435 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-24 nT mín.	27-ago 16:00	-8 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	23-ago 15:00	1.38	7/7
ap	18 nT máx.	23-ago 15:00	6 nT	7/7
AU	127 nT máx.	23-ago 19:00	42 nT	7/7
AL	-435 nT mín.	22-ago 18:00	-70 nT	7/7
Rayos X	$1.01\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	25-ago 18:00	$4.96\text{e-}07$ W/m ²	7/7

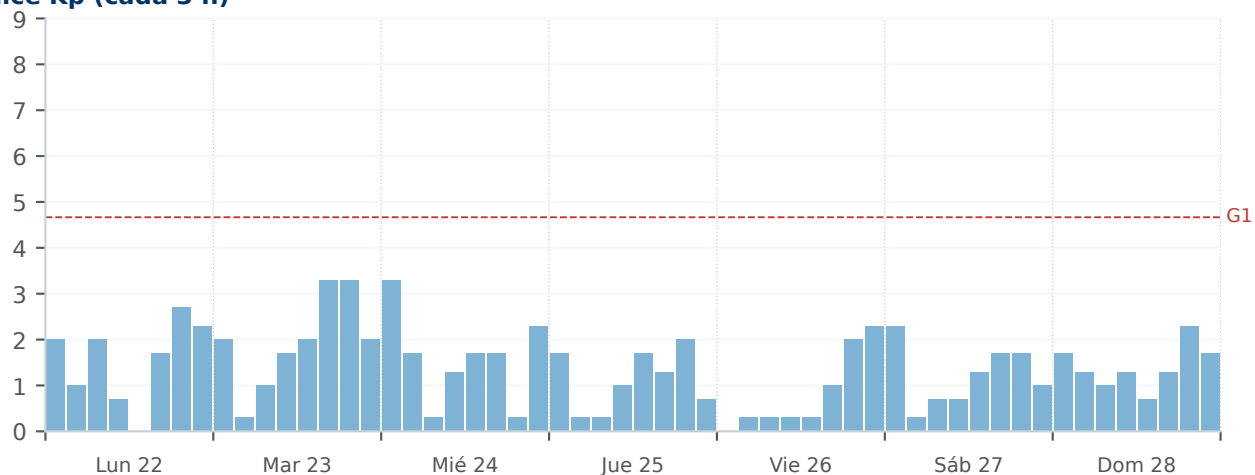
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 22-ago	2.70	12	-15	115	-435	C1.2
Mar 23-ago	3.30	18	-7	127	-321	B5.6
Mié 24-ago	3.30	18	-14	116	-258	B4.9
Jue 25-ago	2.00	7	-22	108	-310	M1.0
Vie 26-ago	2.30	9	-13	65	-181	B9.9
Sáb 27-ago	2.30	9	-24	120	-233	B8.1
Dom 28-ago	2.30	9	-13	85	-164	B4.7

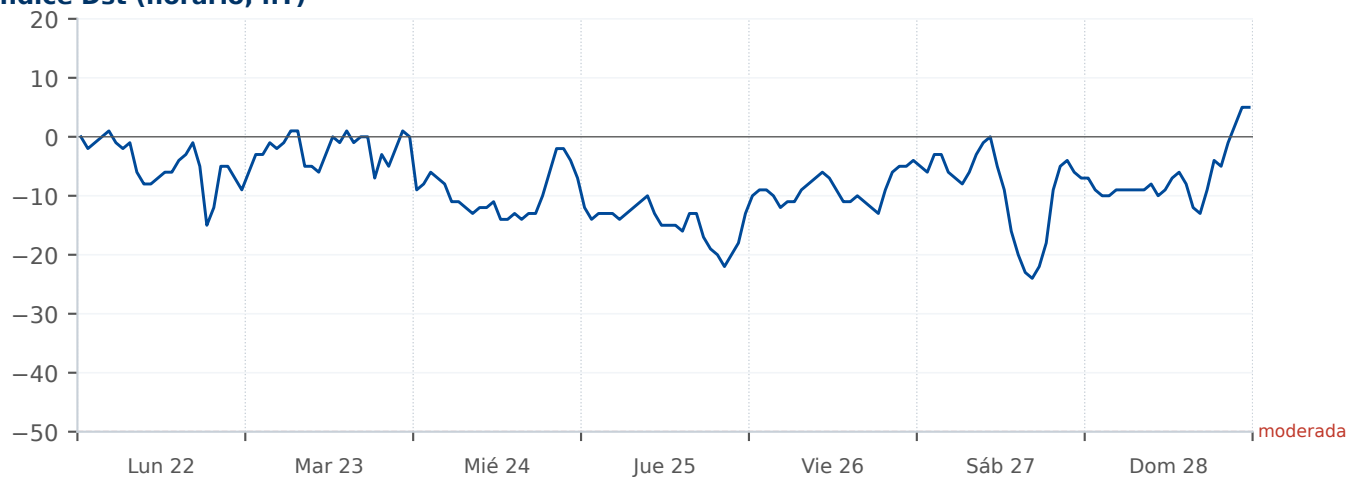
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ -50 nT o rayos X clase M o X.

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.