

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 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 1 al 7 de agosto de 2011 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el viernes 5 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a -115 nT el sábado 6 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.9 el miércoles 3 a las 13:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -1436 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-115 nT mín.	06-ago 03:00	-23 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	05-ago 21:00	1.71	7/7
ap	179 nT máx.	05-ago 21:00	14 nT	7/7
AU	434 nT máx.	05-ago 21:00	71 nT	7/7
AL	-1436 nT mín.	05-ago 22:00	-103 nT	7/7
Rayos X	$3.92\text{e-}05$ W/m ² (M3.9) máx.	03-ago 13:00	$1.87\text{e-}06$ W/m ²	7/7

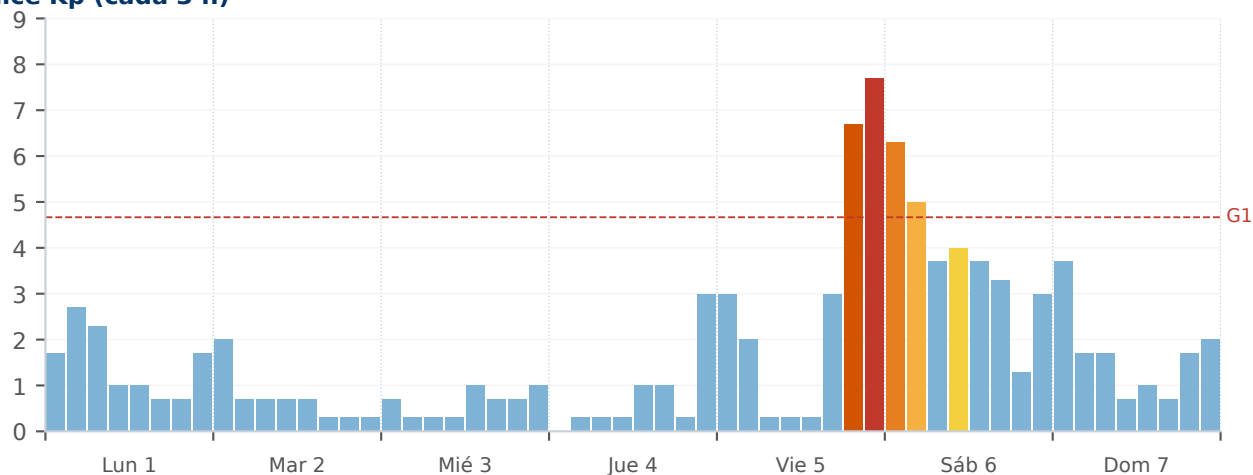
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-ago	2.70	12	-19	158	-293	C2.5
Mar 02-ago	2.00	7	-16	146	-206	M1.4
Mié 03-ago	1.00	4	-9	52	-81	M3.9
Jue 04-ago	3.00	15	-6	131	-118	M2.4
Vie 05-ago	7.70	179	-96	434	-1436	C1.1
Sáb 06-ago	6.30	94	-115	393	-716	C1.7
Dom 07-ago	3.70	22	-54	151	-237	C1.6

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.