

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 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 15 al 21 de agosto de 2011 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el lunes 15 a las 00:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre -30 nT, con un mínimo de -23 nT el lunes 15 a las 10:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 18 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 -469 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-23 nT mín.	15-ago 10:00	-8 nT	7/7
Kp	4.00 (4o) máx.	15-ago 00:00	1.21	7/7
ap	27 nT máx.	15-ago 00:00	5 nT	7/7
AU	223 nT máx.	15-ago 01:00	41 nT	7/7
AL	-469 nT mín.	15-ago 01:00	-63 nT	7/7
Rayos X	$1.00\text{e-}05$ W/m ² (M1.0) máx.	18-ago 18:00	$5.37\text{e-}07$ W/m ²	7/7

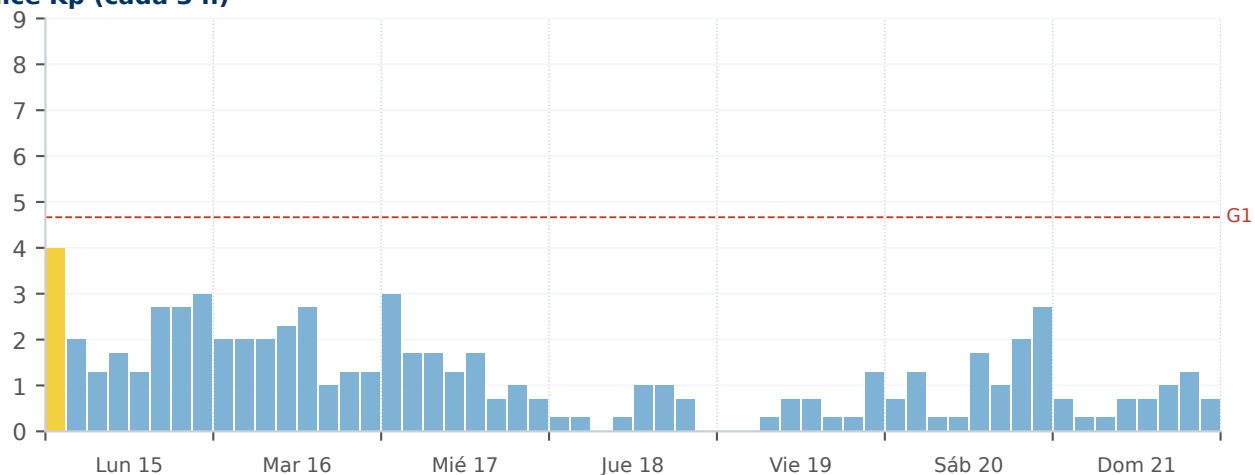
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-ago	4.00	27	-23	223	-469	C2.0
Mar 16-ago	2.70	12	-23	131	-295	C1.4
Mié 17-ago	3.00	15	-20	144	-309	C2.5
Jue 18-ago	1.00	4	-9	23	-116	M1.0
Vie 19-ago	1.30	5	-10	31	-33	B3.4
Sáb 20-ago	2.70	12	-9	59	-172	B7.1
Dom 21-ago	1.30	5	-4	37	-44	B9.9

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.