

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 8 al 14 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 8 al 14 de agosto de 2011 predominaron actividad geomagnética inestable; el índice Kp tuvo un máximo de 3.30 (3+) el domingo 14 a las 21:00 UTC. El índice Dst llegó a −43 nT el lunes 8 a las 12:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase X1.1 el martes 9 a las 08:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R3 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −460 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−43 nT mín.	08-ago 12:00	−17 nT	7/7
Kp	3.30 (3+) máx.	14-ago 21:00	1.43	7/7
ap	18 nT máx.	14-ago 21:00	6 nT	7/7
AU	205 nT máx.	08-ago 10:00	55 nT	7/7
AL	−460 nT mín.	08-ago 10:00	−90 nT	7/7
Rayos X	1.09e-04 W/m ² (X1.1) máx.	09-ago 08:00	1.49e-06 W/m ²	7/7

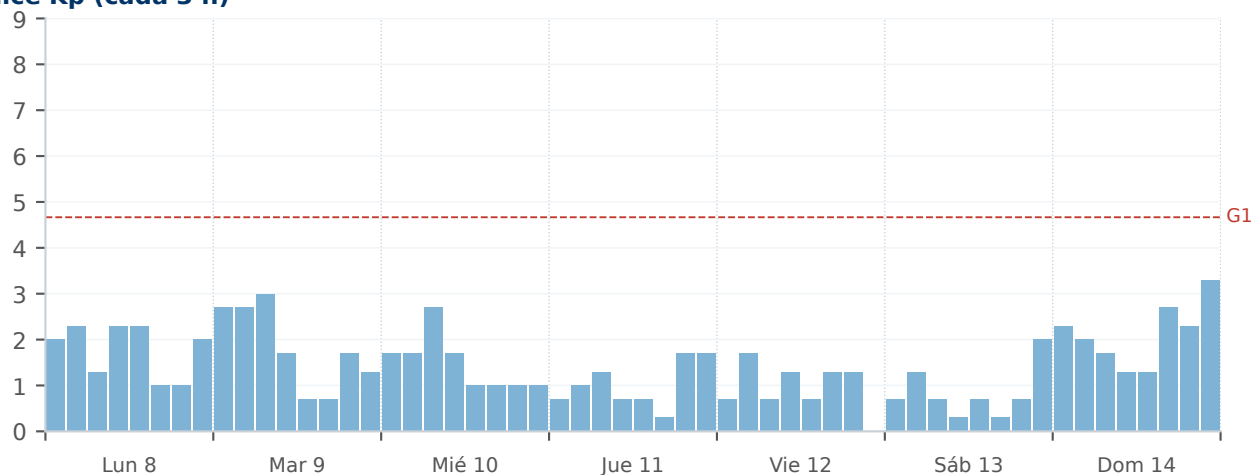
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 08-ago	2.30	9	−43	205	−460	M1.3
Mar 09-ago	3.00	15	−35	138	−404	X1.1
Mié 10-ago	2.70	12	−25	145	−314	C3.3
Jue 11-ago	1.70	6	−21	75	−165	C9.9
Vie 12-ago	1.70	6	−22	79	−271	B3.5
Sáb 13-ago	2.00	7	−17	83	−149	B2.0
Dom 14-ago	3.30	18	−18	195	−342	B9.7

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.