Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de agosto de 2014 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de agosto de 2014 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el martes 12 a las 18:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −16 nT el martes 12 a las 18:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.1 el jueves 14 a las 20:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −514 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−16 nT mín.	12-ago 18:00	0 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	12-ago 18:00	1.21	7/7
ap	32 nT máx.	12-ago 18:00	5 nT	7/7
AU	273 nT máx.	12-ago 20:00	52 nT	7/7
AL	−514 nT mín.	12-ago 17:00	−59 nT	7/7
Rayos X	1.06e-05 W/m² (M1.1) máx.	14-ago 20:00	6.07e-07 W/m²	7/7

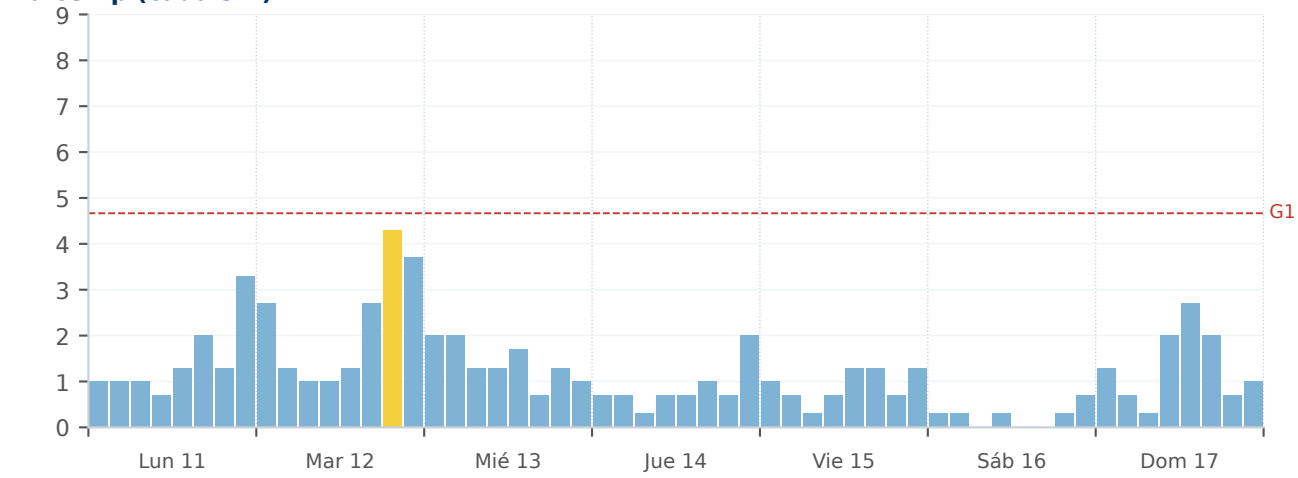
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-ago	3.30	18	−6	169	−302	B9.1
Mar 12-ago	4.30	32	−16	273	−514	B5.9
Mié 13-ago	2.00	7	−15	135	−208	B6.9
Jue 14-ago	2.00	7	−12	55	−101	**M1.1**
Vie 15-ago	1.30	5	−10	119	−190	C1.1
Sáb 16-ago	0.70	3	−9	32	−58	C1.4
Dom 17-ago	2.70	12	1	95	−282	C1.2

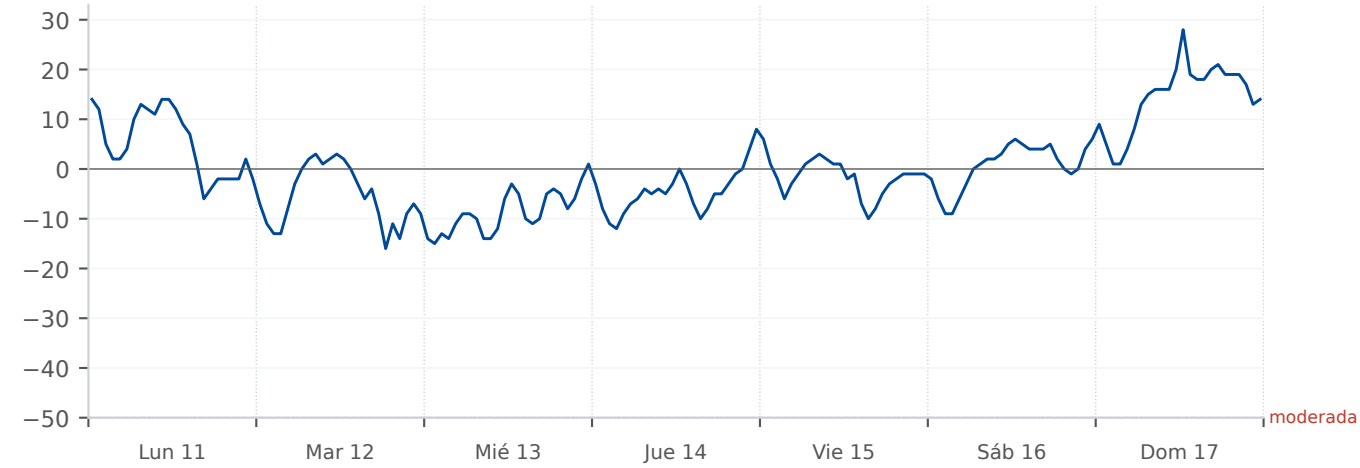
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

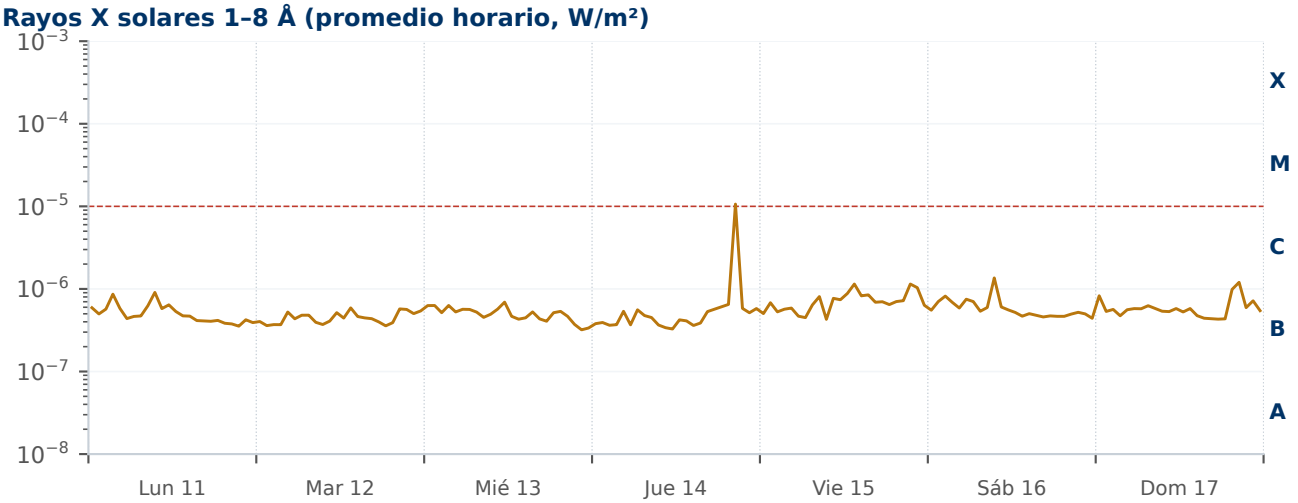
Índice Kp (cada 3 h)



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.