Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 de julio de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 2 al 8 de julio de 2012 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el lunes 2 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −37 nT el lunes 2 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.5 el viernes 6 a las 23:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −672 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−37 nT mín.	02-jul 17:00	−8 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	02-jul 06:00	2.46	7/7
ap	32 nT máx.	02-jul 06:00	12 nT	7/7
AU	393 nT máx.	06-jul 19:00	102 nT	7/7
AL	−672 nT mín.	06-jul 19:00	−116 nT	7/7
Rayos X	3.46e-05 W/m² (M3.5) máx.	06-jul 23:00	5.36e-06 W/m²	7/7

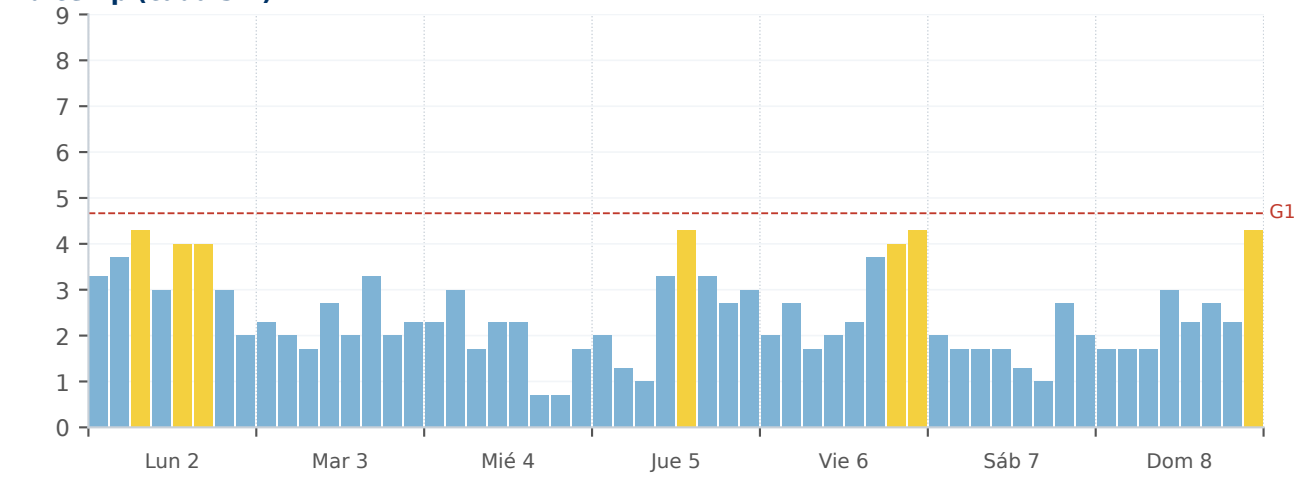
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 02-jul	4.30	32	−37	310	−608	**M1.3**
Mar 03-jul	3.30	18	−25	211	−321	C5.7
Mié 04-jul	3.00	15	−19	275	−405	**M1.6**
Jue 05-jul	4.30	32	−12	105	−59	**M2.0**
Vie 06-jul	4.30	32	−36	393	−672	**M3.5**
Sáb 07-jul	2.70	12	−14	123	−126	C8.0
Dom 08-jul	4.30	32	−10	233	−561	**M2.7**

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.

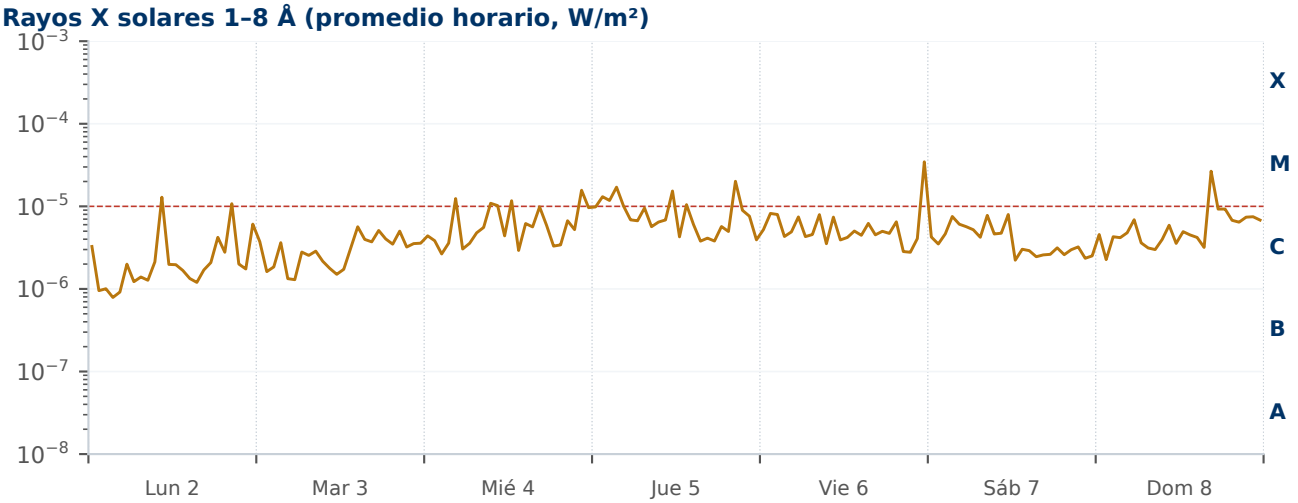
Evolución durante la semana

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.