Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de julio de 2010 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de julio de 2010 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el miércoles 14 a las 21:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −25 nT el jueves 15 a las 05:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M3.9 el martes 13 a las 19:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −447 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−25 nT mín.	15-jul 05:00	−5 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	14-jul 21:00	0.87	7/7
ap	32 nT máx.	14-jul 21:00	4 nT	7/7
AU	280 nT máx.	15-jul 04:00	43 nT	7/7
AL	−447 nT mín.	15-jul 00:00	−48 nT	7/7
Rayos X	3.92e-05 W/m² (M3.9) máx.	13-jul 19:00	4.19e-07 W/m²	7/7

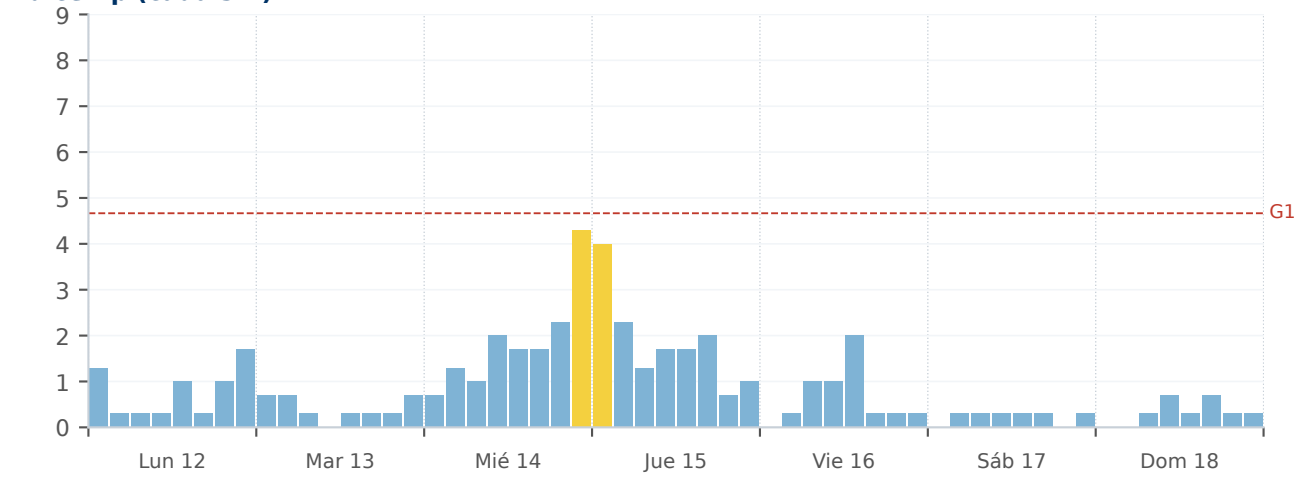
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-jul	1.70	6	−10	90	−134	B3.1
Mar 13-jul	0.70	3	−13	46	−69	**M3.9**
Mié 14-jul	4.30	32	−4	193	−232	C2.6
Jue 15-jul	4.00	27	−25	280	−447	B1.8
Vie 16-jul	2.00	7	−16	133	−183	B1.8
Sáb 17-jul	0.30	2	−10	35	−49	C1.7
Dom 18-jul	0.70	3	−8	35	−53	B1.9

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.

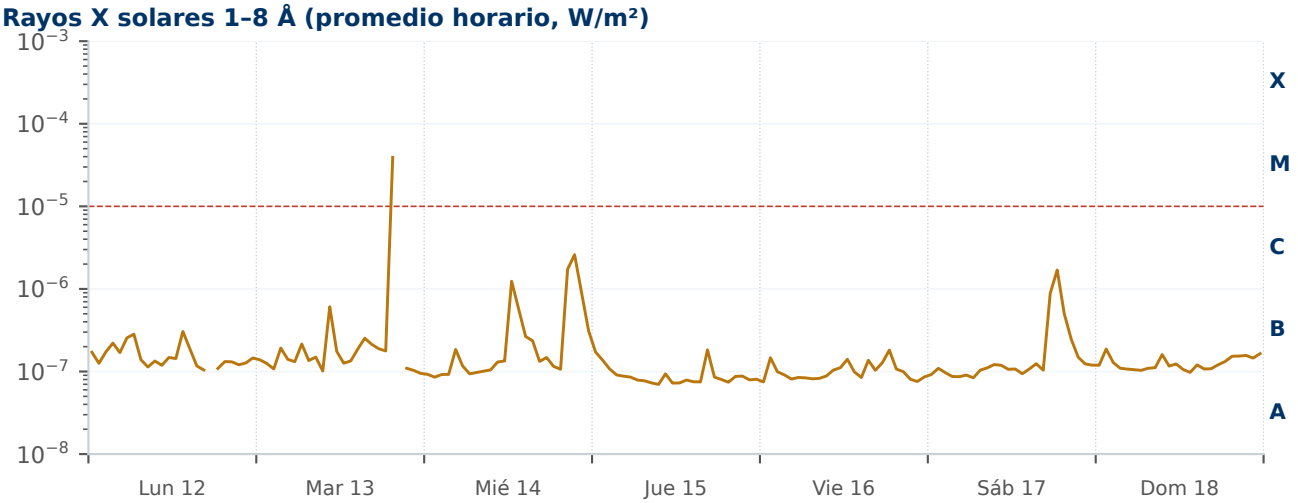
Evolución durante la semana

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.