Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de agosto de 2013 (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 agosto de 2013 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 16 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −41 nT el viernes 16 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.8 el sábado 17 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 −622 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−41 nT mín.	16-ago 04:00	−12 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	16-ago 03:00	2.11	7/7
ap	56 nT máx.	16-ago 03:00	11 nT	7/7
AU	382 nT máx.	15-ago 10:00	90 nT	7/7
AL	−622 nT mín.	16-ago 03:00	−133 nT	7/7
Rayos X	1.84e-05 W/m² (M1.8) máx.	17-ago 19:00	1.10e-06 W/m²	7/7

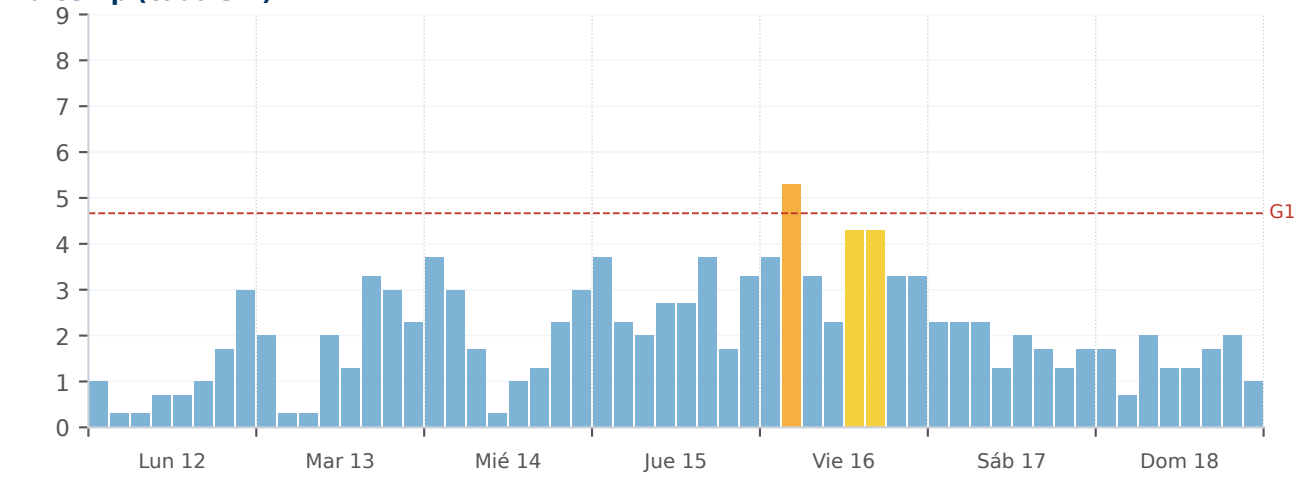
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-ago	3.00	15	−9	116	−198	C5.2
Mar 13-ago	3.30	18	−10	151	−309	C1.8
Mié 14-ago	3.70	22	−28	229	−306	C1.8
Jue 15-ago	3.70	22	−31	382	−494	C5.4
Vie 16-ago	**5.30**	56	−41	372	−622	B9.6
Sáb 17-ago	2.30	9	−28	111	−275	**M1.8**
Dom 18-ago	2.00	7	−22	119	−260	C1.6

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.