Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 30 de julio al 5 de agosto de 2012 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 30 de julio al 5 de agosto de 2012 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el jueves 2 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −36 nT el lunes 30 a las 19:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 2 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 −691 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−36 nT mín.	30-jul 19:00	−9 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	02-ago 15:00	1.64	7/7
ap	48 nT máx.	02-ago 15:00	8 nT	7/7
AU	440 nT máx.	30-jul 17:00	84 nT	7/7
AL	−691 nT mín.	30-jul 15:00	−108 nT	7/7
Rayos X	1.03e-05 W/m² (M1.0) máx.	02-ago 20:00	1.35e-06 W/m²	7/7

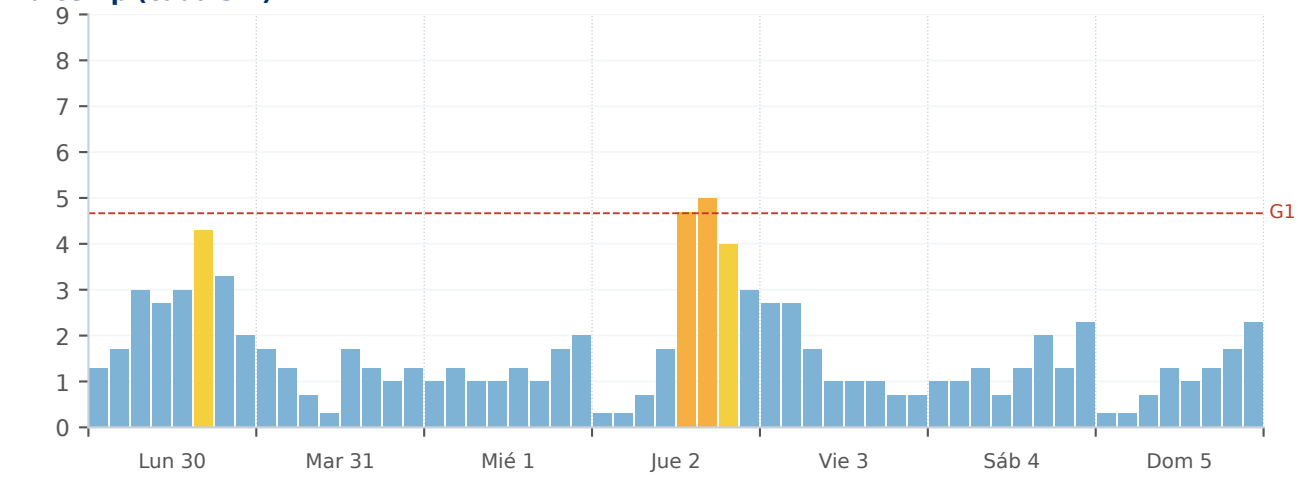
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 30-jul	4.30	32	−36	440	−691	C3.4
Mar 31-jul	1.70	6	−21	135	−171	C5.4
Mié 01-ago	2.00	7	−10	133	−193	C1.6
Jue 02-ago	**5.00**	48	−22	308	−496	**M1.0**
Vie 03-ago	2.70	12	−29	214	−273	C1.5
Sáb 04-ago	2.30	9	−15	122	−316	C4.5
Dom 05-ago	2.30	9	−4	127	−184	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.

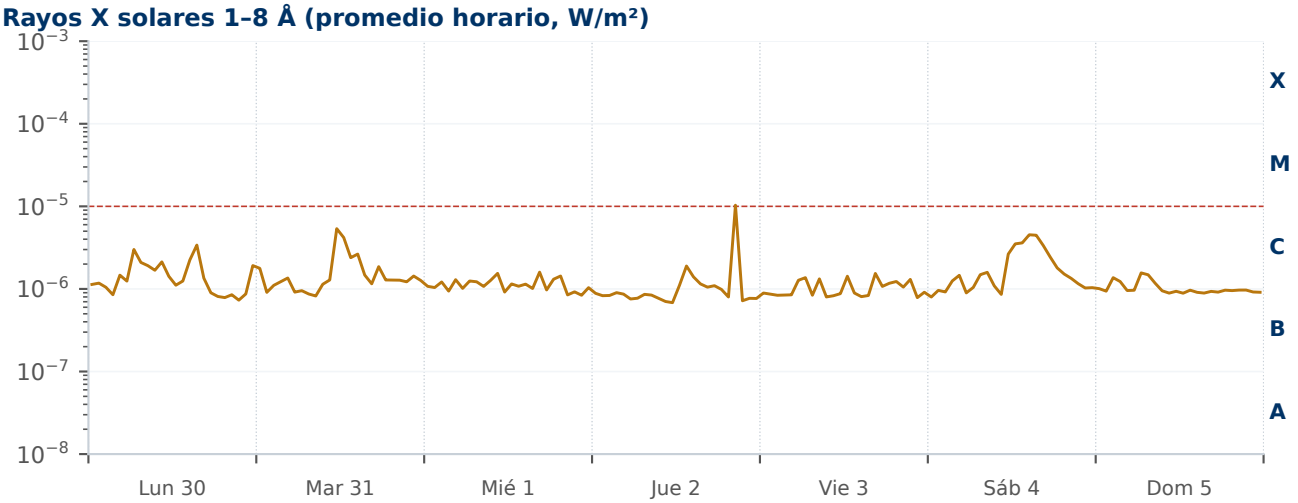
Evolución durante la semana

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.