Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de julio al 4 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 29 de julio al 4 de agosto de 2013 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el domingo 4 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −46 nT el domingo 4 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.0 el jueves 1 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 −434 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−46 nT mín.	04-ago 22:00	−2 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	04-ago 15:00	1.19	7/7
ap	39 nT máx.	04-ago 15:00	5 nT	7/7
AU	377 nT máx.	04-ago 20:00	70 nT	7/7
AL	−434 nT mín.	04-ago 17:00	−77 nT	7/7
Rayos X	1.01e-05 W/m² (M1.0) máx.	01-ago 20:00	5.84e-07 W/m²	7/7

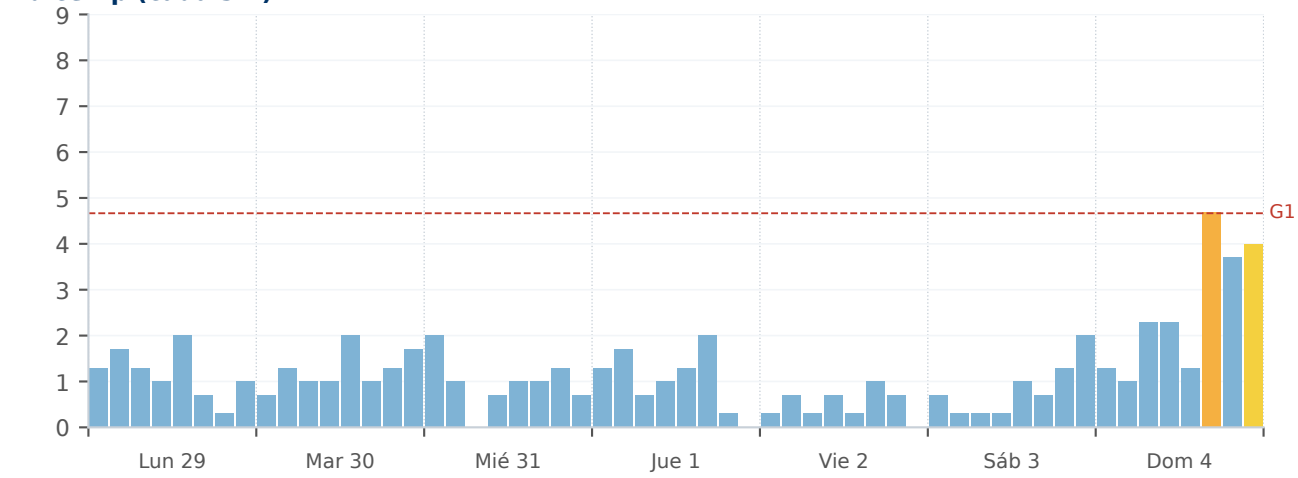
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-jul	2.00	7	−16	93	−189	C3.3
Mar 30-jul	2.00	7	−19	146	−272	C2.2
Mié 31-jul	2.00	7	−12	113	−231	C1.6
Jue 01-ago	2.00	7	−9	152	−147	**M1.0**
Vie 02-ago	1.00	4	0	79	−129	B7.5
Sáb 03-ago	2.00	7	−3	96	−192	B4.1
Dom 04-ago	**4.70**	39	−46	377	−434	B3.3

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

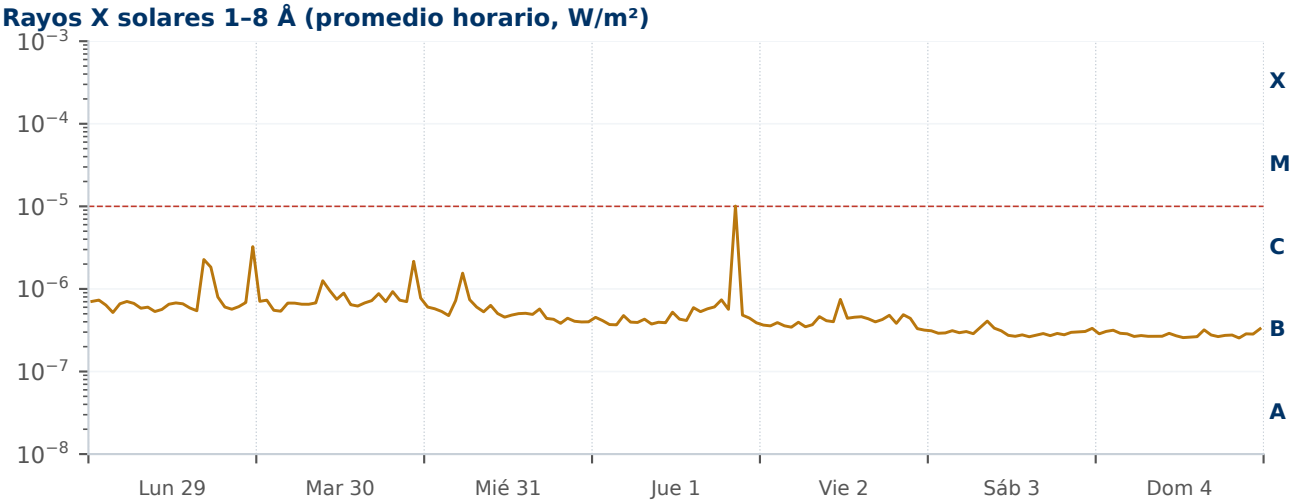
Índice Kp (cada 3 h)



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.