Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 27 de julio al 2 de agosto de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 27 de julio al 2 de agosto de 2015 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el jueves 30 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −35 nT el viernes 31 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.4 el miércoles 29 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −577 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−35 nT mín.	31-jul 03:00	−15 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	30-jul 18:00	2.06	7/7
ap	32 nT máx.	30-jul 18:00	9 nT	7/7
AU	319 nT máx.	27-jul 09:00	91 nT	7/7
AL	−577 nT mín.	30-jul 19:00	−123 nT	7/7
Rayos X	7.44e-06 W/m² (C7.4) máx.	29-jul 17:00	4.08e-07 W/m²	7/7

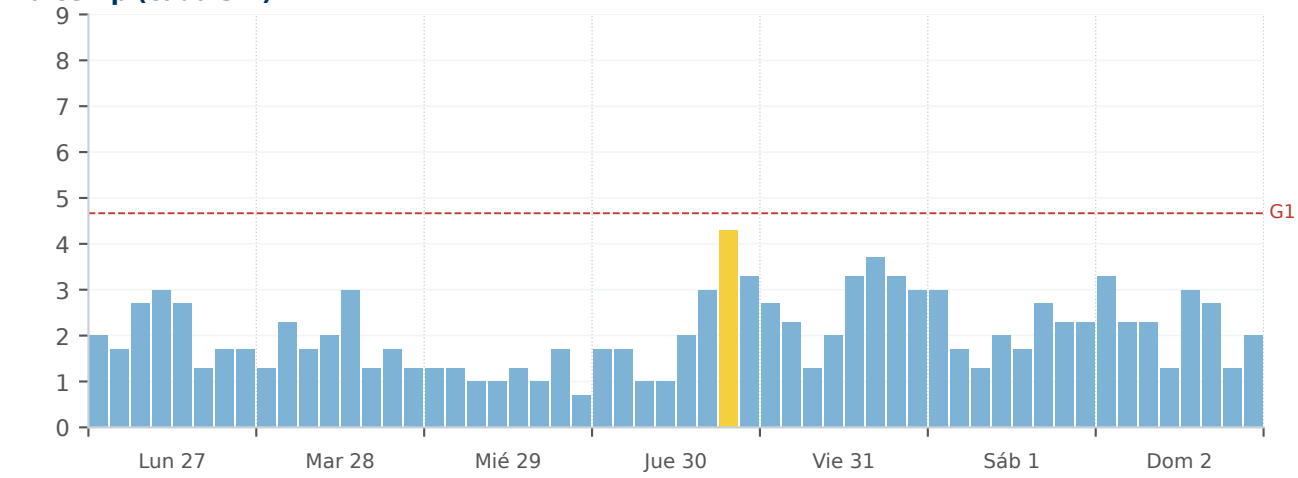
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 27-jul	3.00	15	−25	319	−486	B5.3
Mar 28-jul	3.00	15	−28	223	−296	B4.5
Mié 29-jul	1.70	6	−18	82	−167	C7.4
Jue 30-jul	4.30	32	−30	278	−577	C5.2
Vie 31-jul	3.70	22	−35	307	−424	B4.3
Sáb 01-ago	3.00	15	−27	160	−366	B7.0
Dom 02-ago	3.30	18	−27	242	−372	B8.7

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

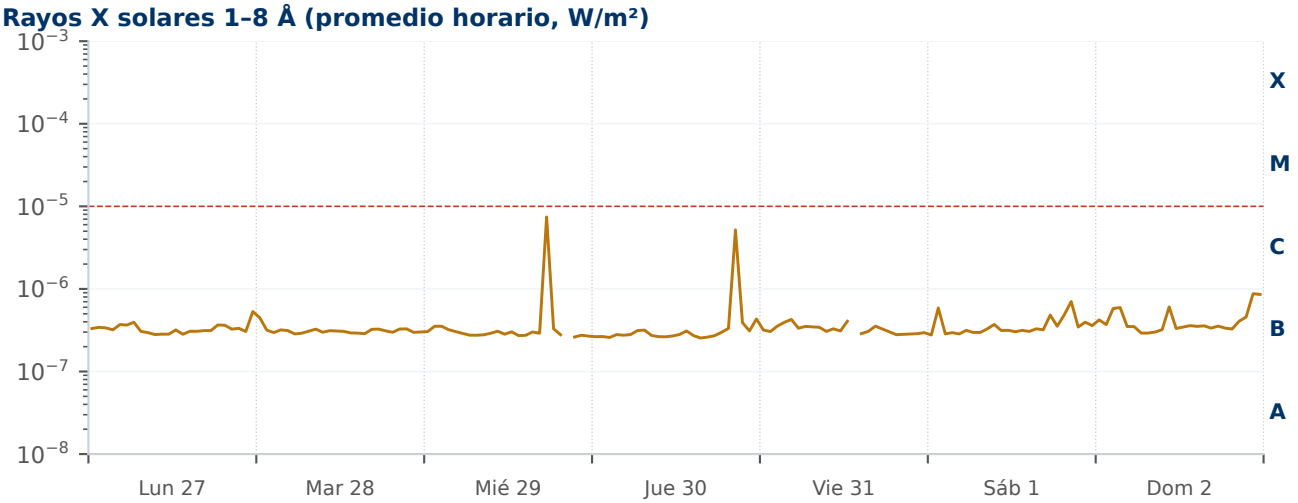
Índice Kp (cada 3 h)



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.