Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de julio de 2015 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de julio de 2015 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 23 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −72 nT el jueves 23 a las 08:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C7.2 el miércoles 22 a las 17:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −925 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−72 nT mín.	23-jul 08:00	−19 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	23-jul 06:00	1.74	7/7
ap	56 nT máx.	23-jul 06:00	8 nT	7/7
AU	301 nT máx.	23-jul 05:00	83 nT	7/7
AL	−925 nT mín.	23-jul 06:00	−115 nT	7/7
Rayos X	7.17e-06 W/m² (C7.2) máx.	22-jul 17:00	3.71e-07 W/m²	7/7

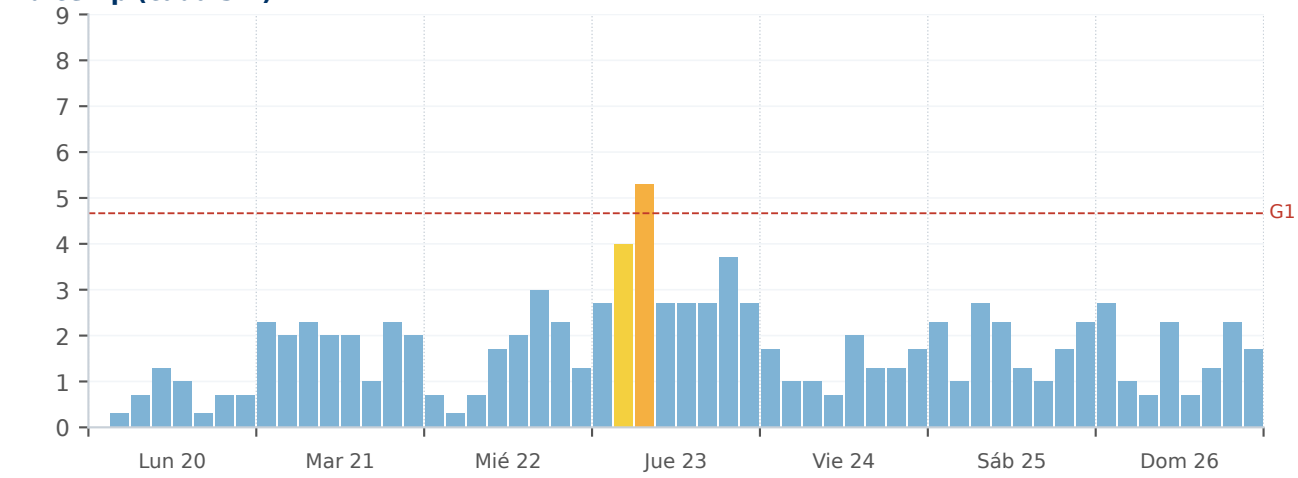
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-jul	1.30	5	−4	198	−234	B5.3
Mar 21-jul	2.30	9	−8	177	−211	B4.7
Mié 22-jul	3.00	15	−14	184	−221	C7.2
Jue 23-jul	**5.30**	56	**−72**	301	−925	C5.1
Vie 24-jul	2.00	7	−49	175	−320	B8.0
Sáb 25-jul	2.70	12	−41	238	−310	B5.3
Dom 26-jul	2.70	12	−42	233	−381	B4.8

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

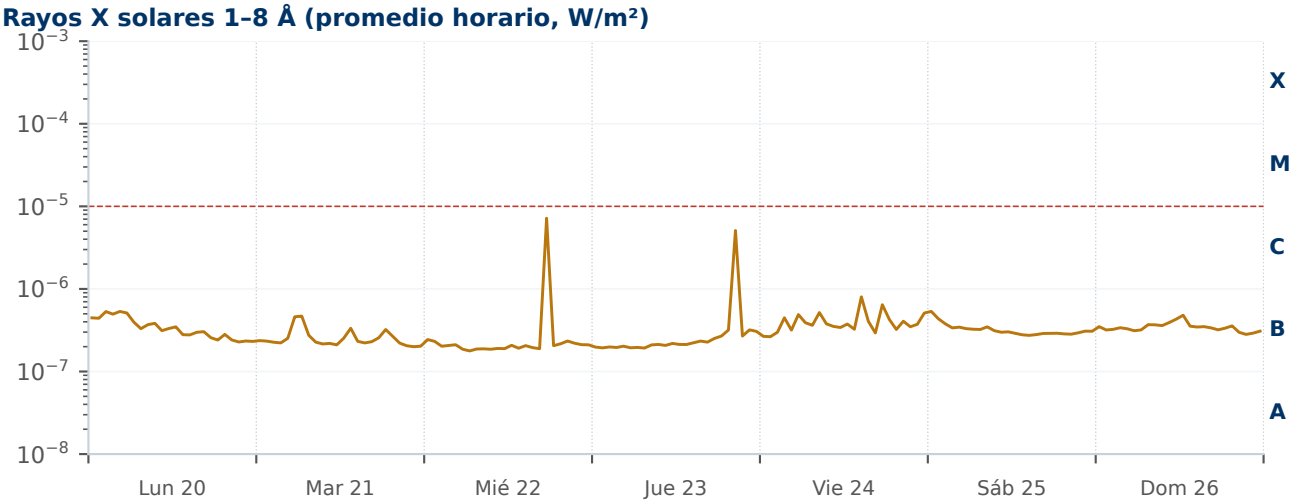
Índice Kp (cada 3 h)



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.