Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 10 al 16 de julio de 2023 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 10 al 16 de julio de 2023 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el viernes 14 a las 18:00 UTC. El índice Dst llegó a −53 nT el domingo 16 a las 23:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M2.0 el martes 11 a las 18:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −673 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−53 nT mín.	16-jul 23:00	−6 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	14-jul 18:00	1.73	7/7
ap	39 nT máx.	14-jul 18:00	8 nT	7/7
AU	460 nT máx.	14-jul 18:00	108 nT	7/7
AL	−673 nT mín.	16-jul 22:00	−104 nT	7/7
Rayos X	1.97e-05 W/m² (M2.0) máx.	11-jul 18:00	3.56e-06 W/m²	7/7

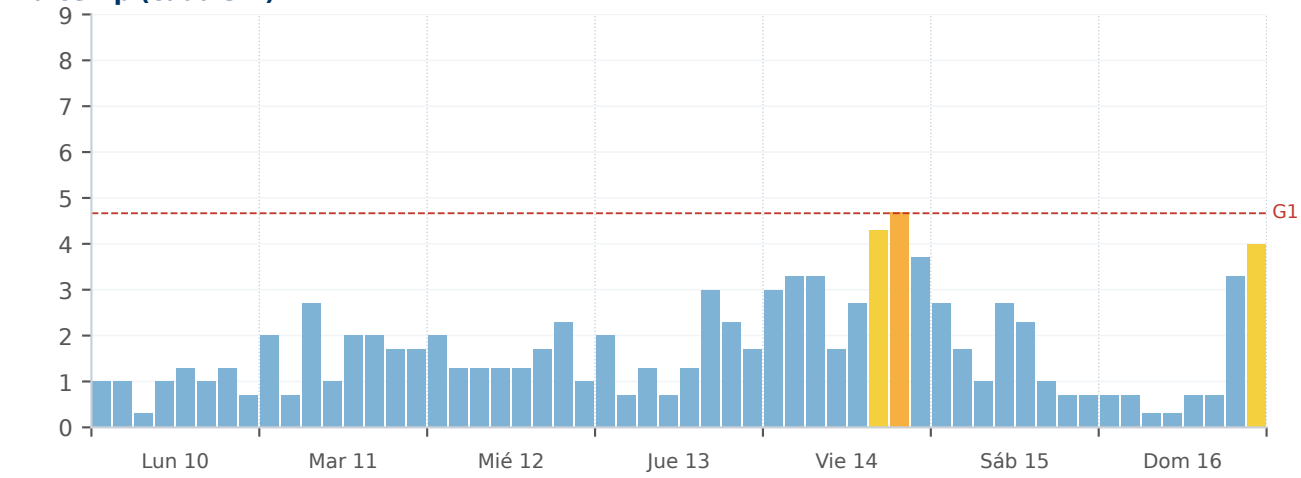
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 10-jul	1.30	5	−4	156	−180	C8.4
Mar 11-jul	2.70	12	−7	273	−286	**M2.0**
Mié 12-jul	2.30	9	−9	221	−257	C9.2
Jue 13-jul	3.00	15	4	77	−72	**M1.2**
Vie 14-jul	**4.70**	39	−43	460	−441	C4.6
Sáb 15-jul	2.70	12	−26	234	−280	**M1.1**
Dom 16-jul	4.00	27	**−53**	440	−673	**M1.2**

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.