

Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 18 al 24 de julio de 2022 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 18 al 24 de julio de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 21 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: martes, jueves, sábado. El índice Dst llegó a -62 nT el martes 19 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C4.5 el jueves 21 a las 01:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó -770 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	-62 nT mín.	19-jul 20:00	-12 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	21-jul 15:00	2.43	7/7
ap	56 nT máx.	21-jul 15:00	13 nT	7/7
AU	478 nT máx.	19-jul 16:00	128 nT	7/7
AL	-770 nT mín.	19-jul 15:00	-160 nT	7/7
Rayos X	4.52e-06 W/m ² (C4.5) máx.	21-jul 01:00	1.06e-06 W/m ²	7/7

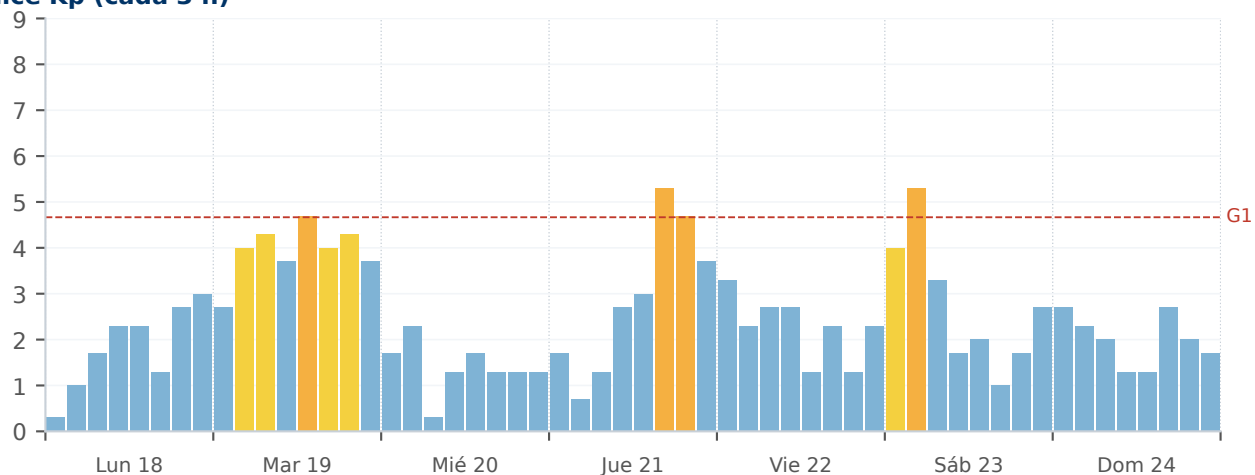
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 18-jul	3.00	15	-15	245	-401	C2.2
Mar 19-jul	4.70	39	-62	478	-770	C1.7
Mié 20-jul	2.30	9	-35	221	-278	C2.6
Jue 21-jul	5.30	56	-24	285	-593	C4.5
Vie 22-jul	3.30	18	-12	326	-304	C1.2
Sáb 23-jul	5.30	56	-23	376	-608	C1.7
Dom 24-jul	2.70	12	-23	229	-301	C2.2

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.