Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 4 al 10 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 4 al 10 de julio de 2022 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el jueves 7 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: jueves, viernes. El índice Dst llegó a −81 nT el jueves 7 a las 22:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En el Sol, el flujo de rayos X alcanzó clase M1.4 el viernes 8 a las 21:00 UTC, suficiente para un apagón de radio R1 en el lado diurno de la Tierra. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −817 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−81 nT mín.	07-jul 22:00	−10 nT	7/7
Kp	5.30 (5+, G1) máx.	07-jul 12:00	1.90	7/7
ap	56 nT máx.	07-jul 12:00	11 nT	7/7
AU	523 nT máx.	07-jul 14:00	103 nT	7/7
AL	−817 nT mín.	07-jul 17:00	−131 nT	7/7
Rayos X	1.39e-05 W/m² (M1.4) máx.	08-jul 21:00	1.14e-06 W/m²	7/7

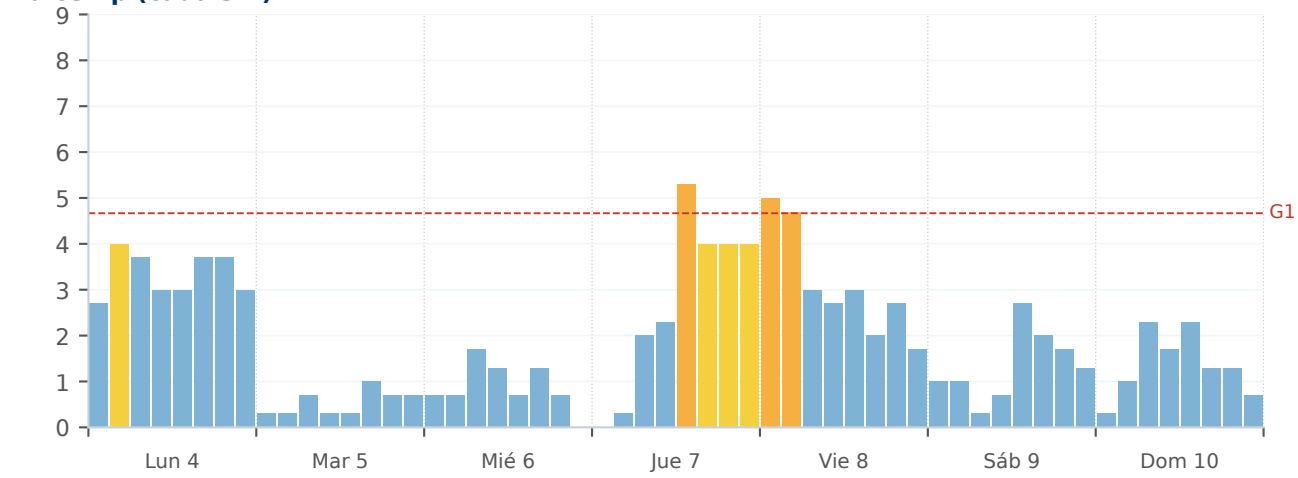
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 04-jul	4.00	27	−29	383	−577	C1.4
Mar 05-jul	1.00	4	−21	44	−65	C4.3
Mié 06-jul	1.70	6	5	103	−203	B8.4
Jue 07-jul	**5.30**	56	**−81**	523	−817	C1.2
Vie 08-jul	**5.00**	48	**−74**	519	−640	**M1.4**
Sáb 09-jul	2.70	12	−24	115	−231	C3.0
Dom 10-jul	2.30	9	−12	153	−241	C3.6

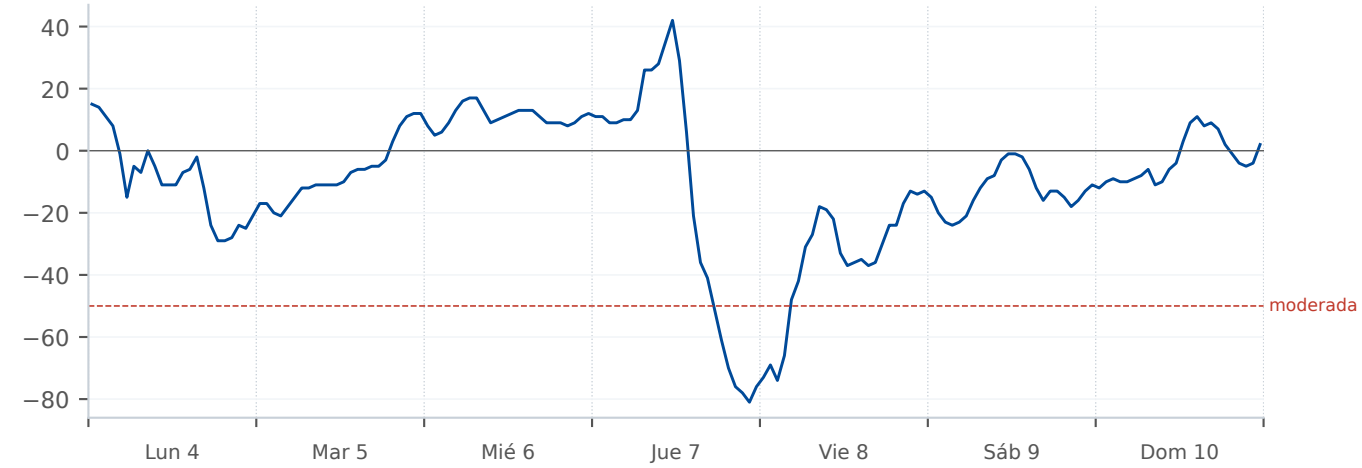
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

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.