Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de julio de 2025 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 14 al 20 de julio de 2025 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el martes 15 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: martes, miércoles. El índice Dst llegó a −44 nT el martes 15 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase C3.6 el domingo 20 a las 07:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −647 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−44 nT mín.	15-jul 09:00	−18 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	15-jul 06:00	2.44	7/7
ap	39 nT máx.	15-jul 06:00	13 nT	7/7
AU	414 nT máx.	16-jul 21:00	103 nT	7/7
AL	−647 nT mín.	15-jul 09:00	−157 nT	7/7
Rayos X	3.58e-06 W/m² (C3.6) máx.	20-jul 07:00	1.53e-06 W/m²	7/7

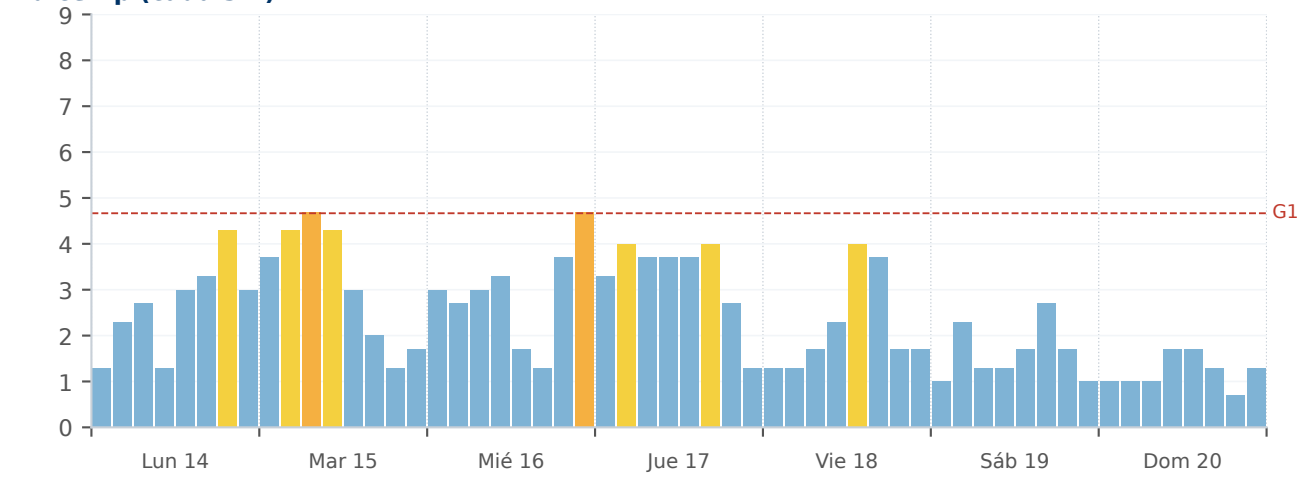
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-jul	4.30	32	−28	278	−418	C3.1
Mar 15-jul	**4.70**	39	−44	372	−647	C1.8
Mié 16-jul	**4.70**	39	−38	414	−549	C1.7
Jue 17-jul	4.00	27	−41	316	−582	C2.5
Vie 18-jul	4.00	27	−26	184	−356	C1.9
Sáb 19-jul	2.70	12	−20	149	−355	C3.2
Dom 20-jul	1.70	6	−10	99	−244	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.