Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de julio de 2021 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de julio de 2021 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.30 (4+) el miércoles 14 a las 15:00 UTC. El índice Dst llegó a −34 nT el jueves 15 a las 00:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En el Sol, el máximo del flujo de rayos X (promedio horario) fue de clase B5.1 el viernes 16 a las 07:00 UTC, sin fulguraciones de clase M o X. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −584 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	15-jul 00:00	0 nT	7/7
Kp	4.30 (4+) máx.	14-jul 15:00	1.36	7/7
ap	32 nT máx.	14-jul 15:00	6 nT	7/7
AU	301 nT máx.	14-jul 18:00	69 nT	7/7
AL	−584 nT mín.	14-jul 17:00	−80 nT	7/7
Rayos X	5.15e-07 W/m² (B5.1) máx.	16-jul 07:00	1.11e-07 W/m²	7/7

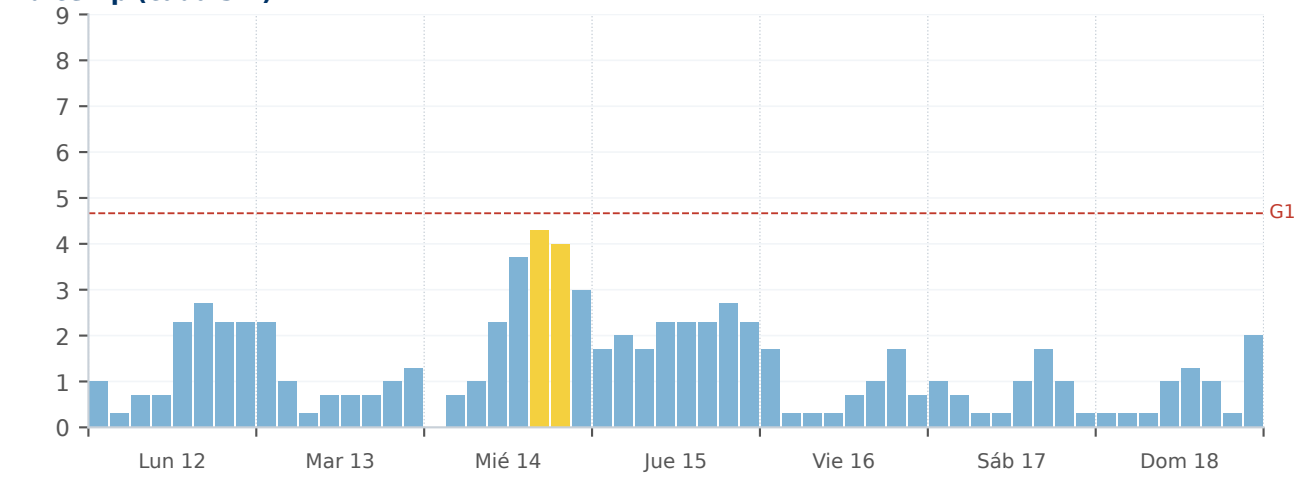
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-jul	2.70	12	4	137	−361	A8.9
Mar 13-jul	2.30	9	−16	245	−219	A5.8
Mié 14-jul	4.30	32	−33	301	−584	B1.7
Jue 15-jul	2.70	12	−34	231	−306	B2.5
Vie 16-jul	1.70	6	−24	112	−148	B5.1
Sáb 17-jul	1.70	6	−13	102	−119	B3.4
Dom 18-jul	2.00	7	1	65	−126	B4.3

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.