Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de julio de 2005 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de julio de 2005 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 6.30 (6+) el martes 12 a las 12:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: lunes, martes, miércoles, domingo. El índice Dst llegó a −78 nT el martes 12 a las 05:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −990 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−78 nT mín.	12-jul 05:00	−27 nT	7/7
Kp	6.30 (6+, G2) máx.	12-jul 12:00	2.80	7/7
ap	94 nT máx.	12-jul 12:00	19 nT	7/7
AU	508 nT máx.	12-jul 14:00	130 nT	7/7
AL	−990 nT mín.	12-jul 04:00	−208 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

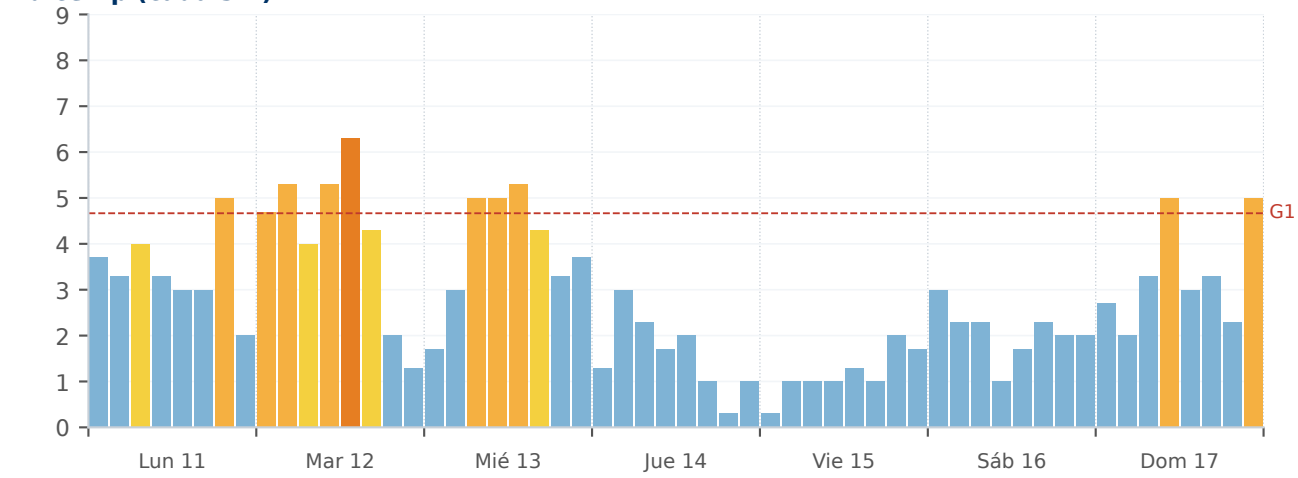
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 11-jul	**5.00**	48	**−75**	304	−628	—
Mar 12-jul	**6.30**	94	**−78**	508	−990	—
Mié 13-jul	**5.30**	56	−48	300	−711	—
Jue 14-jul	3.00	15	−33	233	−344	—
Vie 15-jul	2.00	7	−23	122	−210	—
Sáb 16-jul	3.00	15	−21	286	−450	—
Dom 17-jul	**5.00**	48	−34	373	−710	—

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.