Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de julio de 1990 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 16 al 22 de julio de 1990 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el jueves 19 a las 12:00 UTC. El índice Dst se mantuvo sobre −30 nT, con un mínimo de −29 nT el viernes 20 a las 19:00 UTC, sin evidencia de tormenta en la corriente anillo. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −409 nT (actividad auroral baja).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−29 nT mín.	20-jul 19:00	−2 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	19-jul 12:00	2.05	7/7
ap	39 nT máx.	19-jul 12:00	9 nT	7/7
AU	359 nT máx.	20-jul 05:00	95 nT	7/7
AL	−409 nT mín.	20-jul 08:00	−98 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

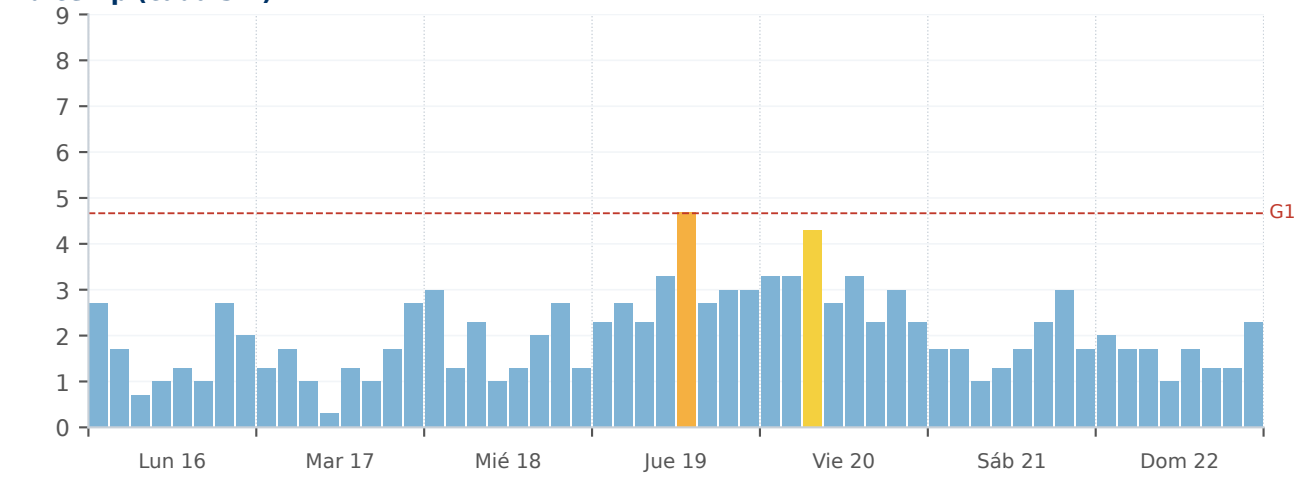
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-jul	2.70	12	−20	151	−130	—
Mar 17-jul	2.70	12	−4	222	−196	—
Mié 18-jul	3.00	15	−17	268	−255	—
Jue 19-jul	**4.70**	39	−20	253	−344	—
Vie 20-jul	4.30	32	−29	359	−409	—
Sáb 21-jul	3.00	15	−25	158	−285	—
Dom 22-jul	2.30	9	−12	111	−228	—

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.