Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 16 al 22 de mayo de 1983 (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 mayo de 1983 se registró una tormenta geomagnética fuerte (G3): el índice Kp alcanzó 7.30 (7+) el martes 17 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 4 días: martes, viernes, sábado, domingo. El índice Dst llegó a −79 nT el martes 17 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −869 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−79 nT mín.	17-may 21:00	−18 nT	7/7
Kp	7.30 (7+, G3) máx.	17-may 18:00	3.04	7/7
ap	154 nT máx.	17-may 18:00	26 nT	7/7
AU	502 nT máx.	17-may 13:00	132 nT	7/7
AL	−869 nT mín.	17-may 14:00	−175 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

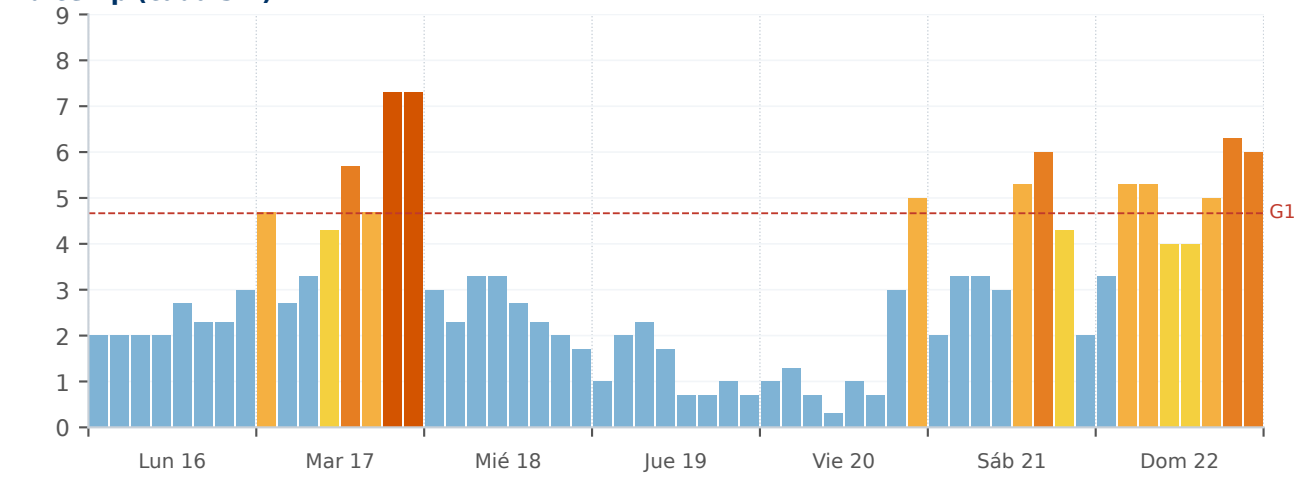
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 16-may	3.00	15	−31	186	−292	—
Mar 17-may	**7.30**	154	**−79**	502	−869	—
Mié 18-may	3.30	18	**−63**	163	−234	—
Jue 19-may	2.30	9	−23	155	−258	—
Vie 20-may	**5.00**	48	−15	346	−488	—
Sáb 21-may	**6.00**	80	−11	302	−444	—
Dom 22-may	**6.30**	94	**−65**	448	−653	—

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.