Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de mayo de 1973 (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 mayo de 1973 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el lunes 14 a las 00:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 5 días: lunes, martes, miércoles, jueves, viernes. El índice Dst llegó a −97 nT el lunes 14 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −782 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−97 nT mín.	14-may 03:00	−36 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	14-may 00:00	4.16	7/7
ap	179 nT máx.	14-may 00:00	35 nT	7/7
AU	339 nT máx.	14-may 12:00	143 nT	7/7
AL	−782 nT mín.	14-may 02:00	−288 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

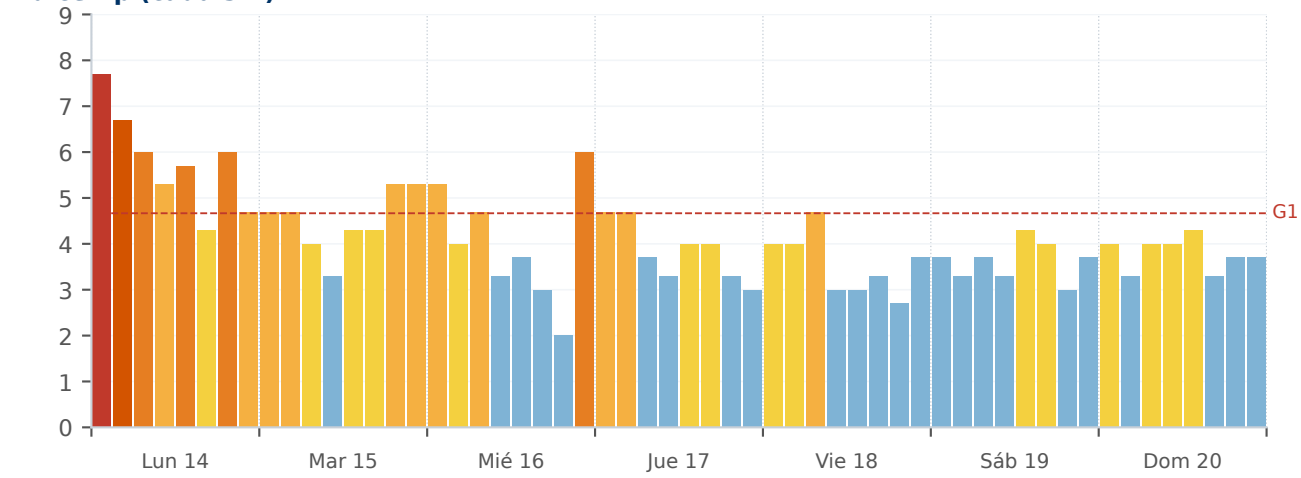
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-may	**7.70**	179	**−97**	339	−782	—
Mar 15-may	**5.30**	56	**−50**	262	−623	—
Mié 16-may	**6.00**	80	−41	214	−734	—
Jue 17-may	**4.70**	39	−47	259	−546	—
Vie 18-may	**4.70**	39	−37	207	−473	—
Sáb 19-may	4.30	32	−32	207	−512	—
Dom 20-may	4.30	32	−29	223	−502	—

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.