Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 14 al 20 de diciembre de 1970 (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 diciembre de 1970 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el lunes 14 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a −153 nT el lunes 14 a las 07:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1057 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−153 nT mín.	14-dic 07:00	−38 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	14-dic 06:00	1.96	7/7
ap	236 nT máx.	14-dic 06:00	15 nT	7/7
AU	311 nT máx.	14-dic 05:00	52 nT	7/7
AL	−1057 nT mín.	14-dic 07:00	−115 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

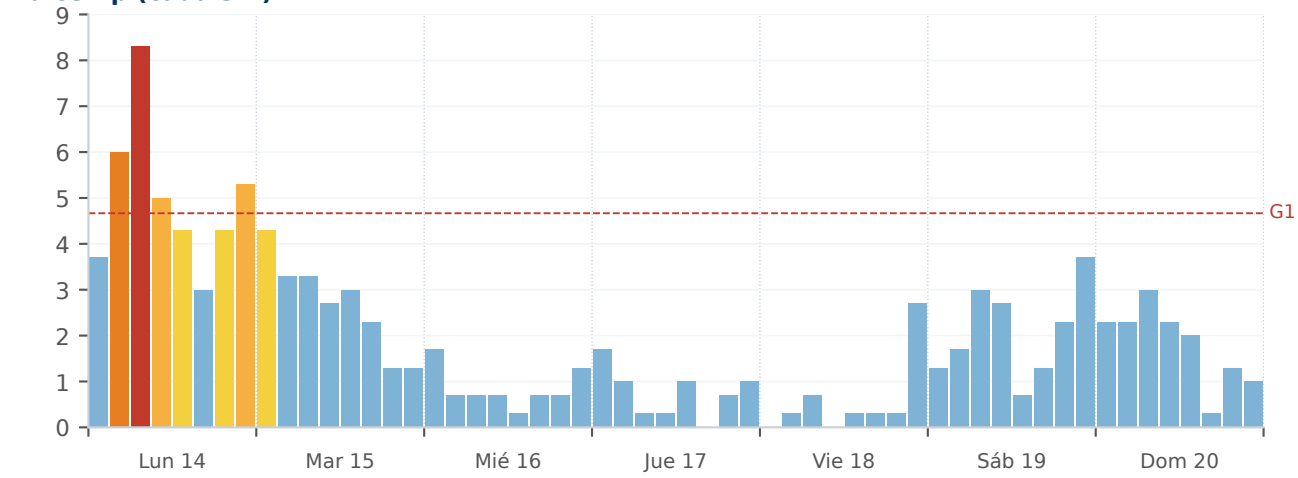
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 14-dic	**8.30**	236	**−153**	311	−1057	—
Mar 15-dic	4.30	32	**−83**	117	−420	—
Mié 16-dic	1.70	6	**−53**	74	−97	—
Jue 17-dic	1.70	6	−42	61	−146	—
Vie 18-dic	2.70	12	−30	40	−76	—
Sáb 19-dic	3.70	22	−12	141	−311	—
Dom 20-dic	3.00	15	−36	191	−429	—

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.