Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 20 al 26 de abril de 1970 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 20 al 26 de abril de 1970 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.30 (8+) el martes 21 a las 18:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, miércoles. El índice Dst llegó a −141 nT el martes 21 a las 18:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −910 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−141 nT mín.	21-abr 18:00	−49 nT	7/7
Kp	8.30 (8+, G4) máx.	21-abr 18:00	3.44	7/7
ap	236 nT máx.	21-abr 18:00	30 nT	7/7
AU	413 nT máx.	20-abr 17:00	140 nT	7/7
AL	−910 nT mín.	21-abr 17:00	−237 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

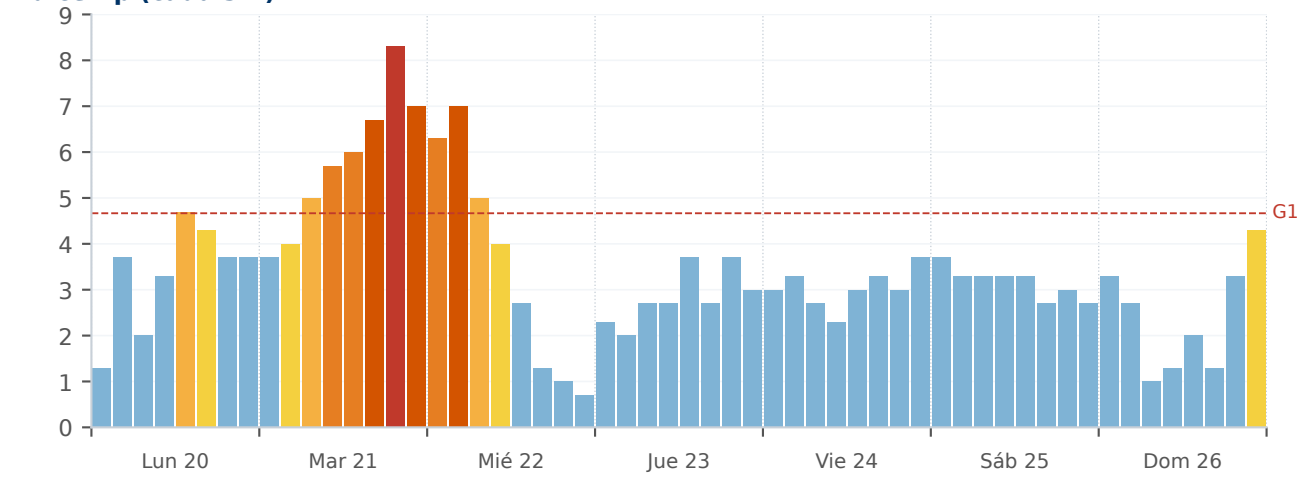
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 20-abr	**4.70**	39	−36	413	−470	—
Mar 21-abr	**8.30**	236	**−141**	369	−910	—
Mié 22-abr	**7.00**	132	**−137**	324	−689	—
Jue 23-abr	3.70	22	**−60**	258	−529	—
Vie 24-abr	3.70	22	**−50**	254	−559	—
Sáb 25-abr	3.70	22	−47	257	−425	—
Dom 26-abr	4.30	32	−36	265	−454	—

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.