Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 12 al 18 de abril de 1971 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 12 al 18 de abril de 1971 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 7.70 (8-) el miércoles 14 a las 21:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: miércoles, jueves. El índice Dst llegó a −143 nT el jueves 15 a las 01:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta intensa. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −844 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−143 nT mín.	15-abr 01:00	−40 nT	7/7
Kp	7.70 (8-, G4) máx.	14-abr 21:00	2.72	7/7
ap	179 nT máx.	14-abr 21:00	18 nT	7/7
AU	331 nT máx.	15-abr 02:00	101 nT	7/7
AL	−844 nT mín.	14-abr 23:00	−164 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

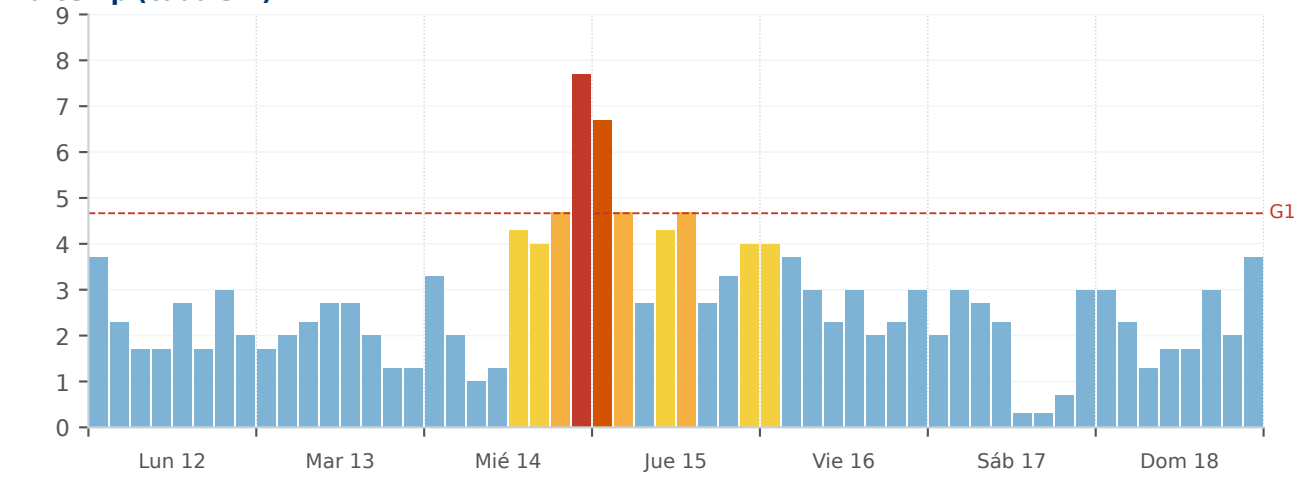
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 12-abr	3.70	22	**−56**	146	−401	—
Mar 13-abr	2.70	12	−48	143	−343	—
Mié 14-abr	**7.70**	179	**−121**	283	−844	—
Jue 15-abr	**6.70**	111	**−143**	331	−599	—
Vie 16-abr	4.00	27	**−73**	203	−455	—
Sáb 17-abr	3.00	15	**−52**	205	−314	—
Dom 18-abr	3.70	22	−38	176	−415	—

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.