Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 24 al 30 de abril de 1978 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 24 al 30 de abril de 1978 se registró una tormenta geomagnética severa (G4): el índice Kp alcanzó 8.00 (8o) el domingo 30 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: lunes, martes, domingo. El índice Dst llegó a −68 nT el lunes 24 a las 03:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1148 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−68 nT mín.	24-abr 03:00	−32 nT	7/7
Kp	8.00 (8o, G4) máx.	30-abr 15:00	3.28	7/7
ap	207 nT máx.	30-abr 15:00	25 nT	7/7
AU	723 nT máx.	30-abr 15:00	167 nT	7/7
AL	−1148 nT mín.	30-abr 16:00	−220 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

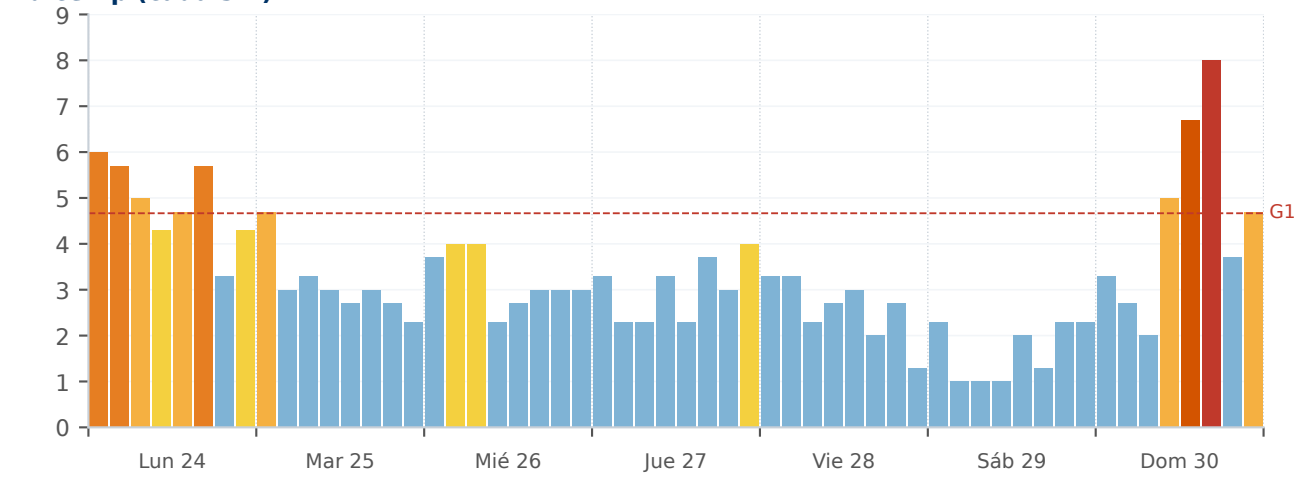
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 24-abr	**6.00**	80	**−68**	402	−649	—
Mar 25-abr	**4.70**	39	−44	187	−579	—
Mié 26-abr	4.00	27	−47	266	−490	—
Jue 27-abr	4.00	27	−33	314	−384	—
Vie 28-abr	3.30	18	−38	224	−303	—
Sáb 29-abr	2.30	9	−27	246	−293	—
Dom 30-abr	**8.00**	207	**−57**	723	−1148	—

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.