Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 1 al 7 de diciembre de 2003 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 1 al 7 de diciembre de 2003 se registró una tormenta geomagnética moderada (G2): el índice Kp alcanzó 5.70 (6-) el viernes 5 a las 06:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: viernes, sábado. El índice Dst llegó a −55 nT el sábado 6 a las 04:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −1032 nT (subtormentas intensas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−55 nT mín.	06-dic 04:00	−14 nT	7/7
Kp	5.70 (6-, G2) máx.	05-dic 06:00	2.42	7/7
ap	67 nT máx.	05-dic 06:00	15 nT	7/7
AU	336 nT máx.	05-dic 05:00	84 nT	7/7
AL	−1032 nT mín.	05-dic 15:00	−165 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

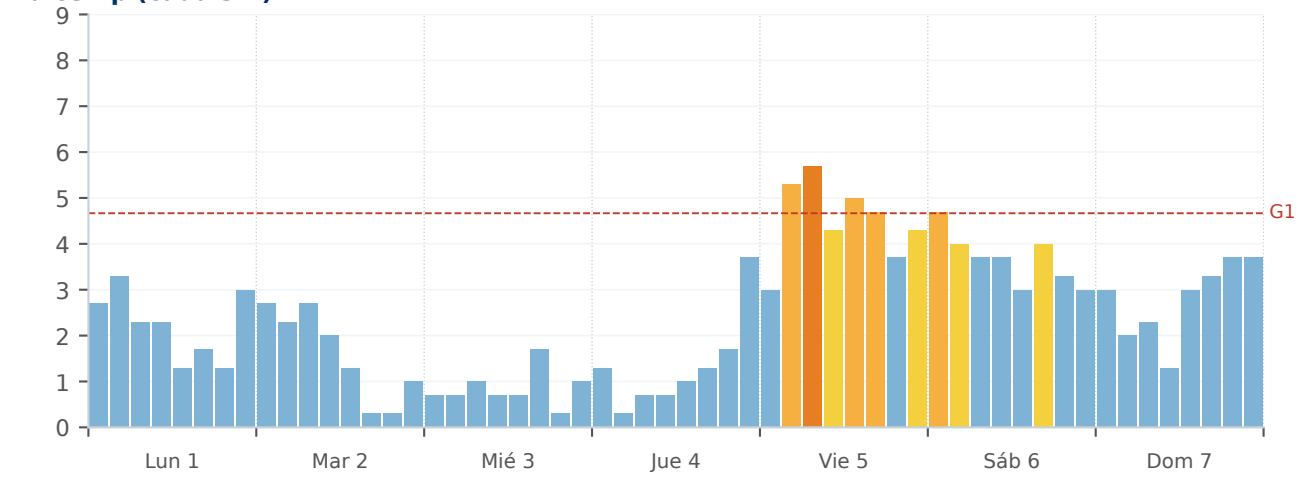
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 01-dic	3.30	18	−29	149	−252	—
Mar 02-dic	2.70	12	−17	96	−118	—
Mié 03-dic	1.70	6	−4	98	−207	—
Jue 04-dic	3.70	22	−4	134	−292	—
Vie 05-dic	**5.70**	67	−49	336	−1032	—
Sáb 06-dic	**4.70**	39	**−55**	195	−519	—
Dom 07-dic	3.70	22	−38	216	−696	—

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.