Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 29 de diciembre de 2003 al 4 de enero de 2004 (hora UTC)

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

Resumen

Durante la semana del 29 de diciembre de 2003 al 4 de enero de 2004 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 4.70 (5-) el miércoles 31 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 3 días: miércoles, jueves, sábado. El índice Dst llegó a −34 nT el jueves 1 a las 02:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −851 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−34 nT mín.	01-ene 02:00	−11 nT	7/7
Kp	4.70 (5-, G1) máx.	31-dic 15:00	2.82	7/7
ap	39 nT máx.	31-dic 15:00	16 nT	7/7
AU	276 nT máx.	03-ene 10:00	95 nT	7/7
AL	−851 nT mín.	04-ene 15:00	−178 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

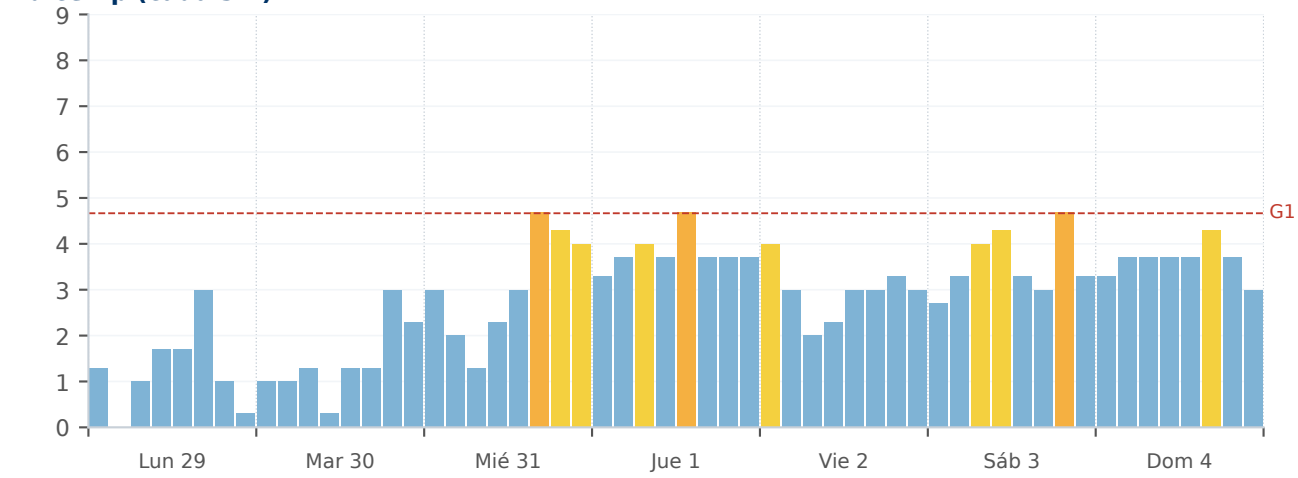
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 29-dic	3.00	15	−14	116	−292	—
Mar 30-dic	3.00	15	−20	166	−342	—
Mié 31-dic	**4.70**	39	−17	242	−761	—
Jue 01-ene	**4.70**	39	−34	203	−651	—
Vie 02-ene	4.00	27	−19	137	−492	—
Sáb 03-ene	**4.70**	39	−24	276	−628	—
Dom 04-ene	4.30	32	−29	221	−851	—

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.