# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 2 al 8 de diciembre de 2002 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 2 al 8 de diciembre de 2002 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el domingo 8 a las 03:00 UTC. El índice Dst llegó a −38 nT el jueves 5 a las 09:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −621 nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---|---|---|---|---|
| **Dst** | −38 nT mín. | 05-dic 09:00 | −23 nT | 7/7 |
| **Kp** | 4.00 (4o) máx. | 08-dic 03:00 | 2.57 | 7/7 |
| **ap** | 27 nT máx. | 08-dic 03:00 | 12 nT | 7/7 |
| **AU** | 181 nT máx. | 07-dic 00:00 | 63 nT | 7/7 |
| **AL** | −621 nT mín. | 04-dic 17:00 | −134 nT | 7/7 |
| **Rayos X** | *sin dato* | — | — | *0/7* |

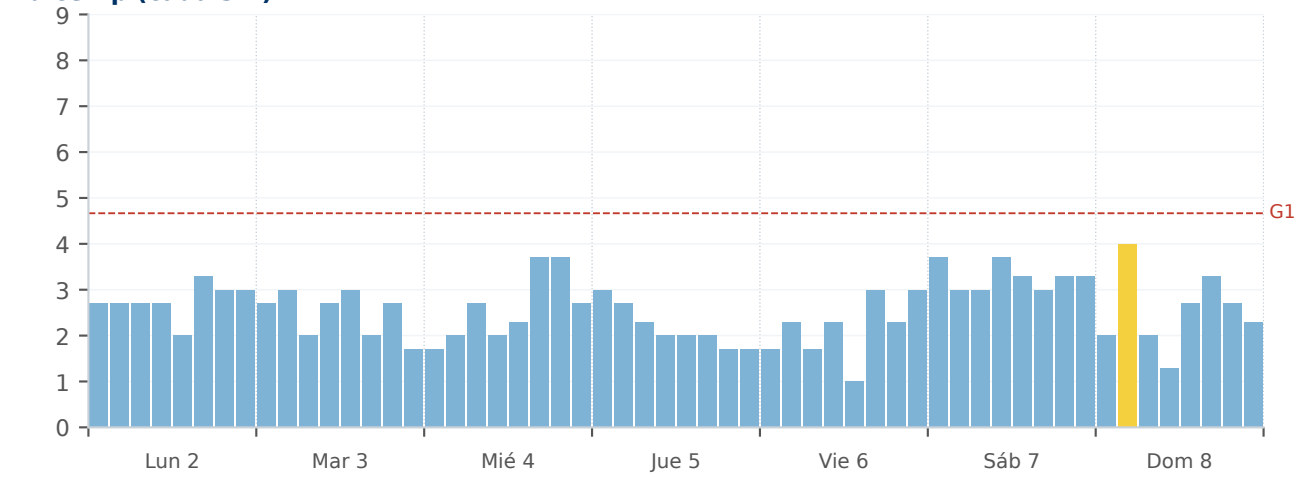
## Detalle por día

| Día | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Lun 02-dic** | 3.30 | 18 | −35 | 127 | −397 | — |
| **Mar 03-dic** | 3.00 | 15 | −32 | 175 | −428 | — |
| **Mié 04-dic** | 3.70 | 22 | −30 | 119 | −621 | — |
| **Jue 05-dic** | 3.00 | 15 | −38 | 103 | −318 | — |
| **Vie 06-dic** | 3.00 | 15 | −17 | 168 | −263 | — |
| **Sáb 07-dic** | 3.70 | 22 | −38 | 181 | −315 | — |
| **Dom 08-dic** | 4.00 | 27 | −34 | 154 | −485 | — |

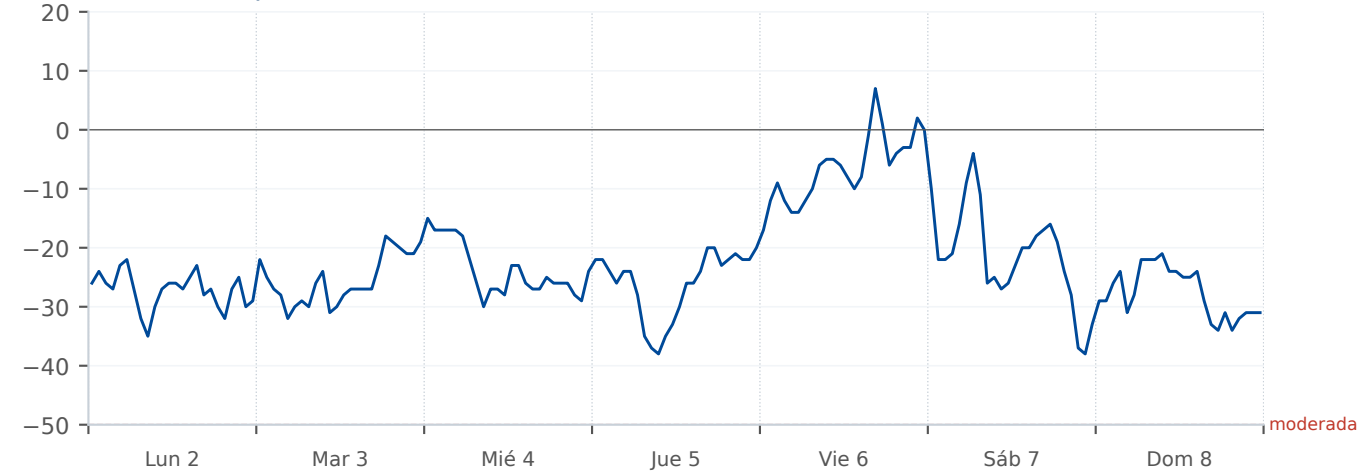
Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

## 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.