

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 11 al 17 de diciembre de 1989 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 11 al 17 de diciembre de 1989 predominaron actividad geomagnética activa; el índice Kp tuvo un máximo de 4.00 (4o) el sábado 16 a las 12:00 UTC. El índice Dst llegó a −41 nT el sábado 16 a las 17:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta débil.

## La semana en resumen

| Índice         | Extremo semanal | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|
| <b>Dst</b>     | −41 nT mín.     | 16-dic 17:00     | −11 nT           | 7/7           |
| <b>Kp</b>      | 4.00 (4o) máx.  | 16-dic 12:00     | 2.13             | 7/7           |
| <b>ap</b>      | 27 nT máx.      | 16-dic 12:00     | 10 nT            | 7/7           |
| <b>AU</b>      | <i>sin dato</i> | —                | —                | 0/7           |
| <b>AL</b>      | <i>sin dato</i> | —                | —                | 0/7           |
| <b>Rayos X</b> | <i>sin dato</i> | —                | —                | 0/7           |

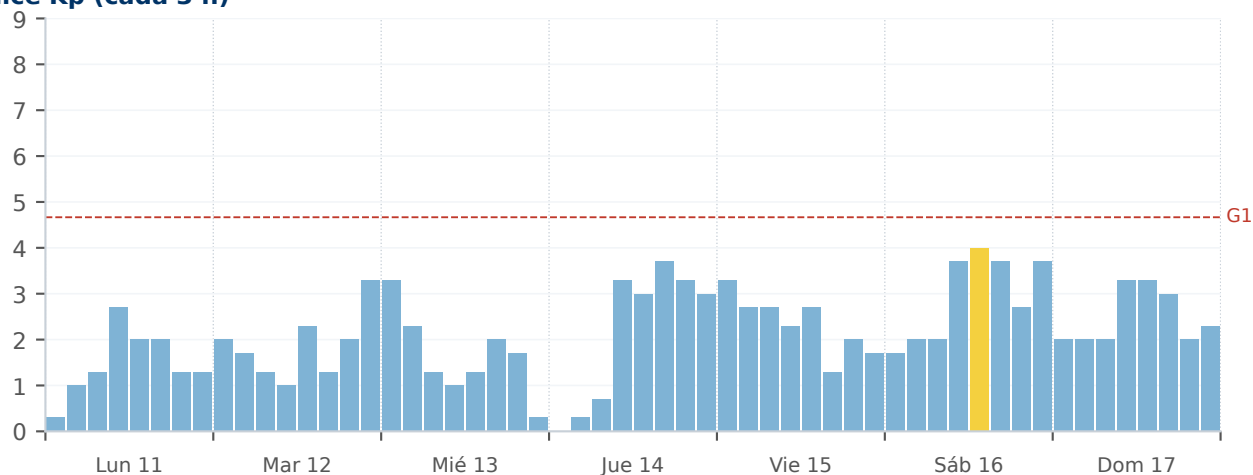
## Detalle por día

| Día               | Kp máx. | ap máx. | Dst mín. | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------------|
| <b>Lun 11-dic</b> | 2.70    | 12      | −12      | —       | —       | —            |
| <b>Mar 12-dic</b> | 3.30    | 18      | −12      | —       | —       | —            |
| <b>Mié 13-dic</b> | 3.30    | 18      | −27      | —       | —       | —            |
| <b>Jue 14-dic</b> | 3.70    | 22      | −31      | —       | —       | —            |
| <b>Vie 15-dic</b> | 3.30    | 18      | −21      | —       | —       | —            |
| <b>Sáb 16-dic</b> | 4.00    | 27      | −41      | —       | —       | —            |
| <b>Dom 17-dic</b> | 3.30    | 18      | −28      | —       | —       | —            |

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/m<sup>2</sup>)



## 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.