

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 7 al 13 de diciembre de 1998 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 7 al 13 de diciembre de 1998 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el viernes 11 a las 06:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-69$  nT el viernes 11 a las 15:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-520$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-69$ nT mín.      | 11-dic 15:00     | $-12$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 5.30 (5+, G1) máx. | 11-dic 06:00     | 1.78             | 7/7           |
| ap      | 56 nT máx.         | 11-dic 06:00     | 10 nT            | 7/7           |
| AU      | 296 nT máx.        | 11-dic 05:00     | 58 nT            | 7/7           |
| AL      | $-520$ nT mín.     | 11-dic 09:00     | $-115$ nT        | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

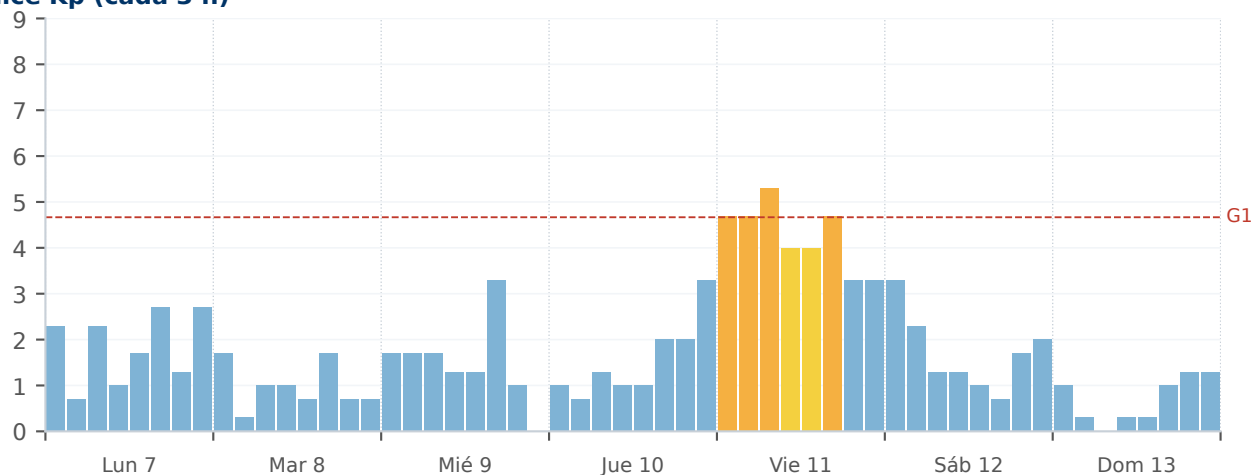
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.                | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| Lun 07-dic | 2.70        | 12      | $-17$                   | 94      | $-334$  | —            |
| Mar 08-dic | 1.70        | 6       | $-9$                    | 52      | $-198$  | —            |
| Mié 09-dic | 3.30        | 18      | $-15$                   | 202     | $-432$  | —            |
| Jue 10-dic | 3.30        | 18      | $-39$                   | 174     | $-324$  | —            |
| Vie 11-dic | <b>5.30</b> | 56      | <b><math>-69</math></b> | 296     | $-520$  | —            |
| Sáb 12-dic | 3.30        | 18      | $-26$                   | 154     | $-254$  | —            |
| Dom 13-dic | 1.30        | 5       | $-5$                    | 52      | $-23$   | —            |

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  $\leq -50$  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.