

# Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 28 de diciembre de 1987 al 3 de enero de 1988 (hora UTC)

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

## Resumen

Durante la semana del 28 de diciembre de 1987 al 3 de enero de 1988 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.30 (5+) el sábado 2 a las 09:00 UTC. El índice Dst llegó a  $-88$  nT el sábado 2 a las 20:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó  $-972$  nT (subtormentas moderadas).

## La semana en resumen

| Índice  | Extremo semanal    | Fecha/hora (UTC) | Promedio semanal | Días con dato |
|---------|--------------------|------------------|------------------|---------------|
| Dst     | $-88$ nT mín.      | 02-ene 20:00     | $-12$ nT         | 7/7           |
| Kp      | 5.30 (5+, G1) máx. | 02-ene 09:00     | 1.47             | 7/7           |
| ap      | 56 nT máx.         | 02-ene 09:00     | 8 nT             | 7/7           |
| AU      | 334 nT máx.        | 02-ene 15:00     | 46 nT            | 7/7           |
| AL      | $-972$ nT mín.     | 02-ene 19:00     | $-83$ nT         | 7/7           |
| Rayos X | <i>sin dato</i>    | —                | —                | 0/7           |

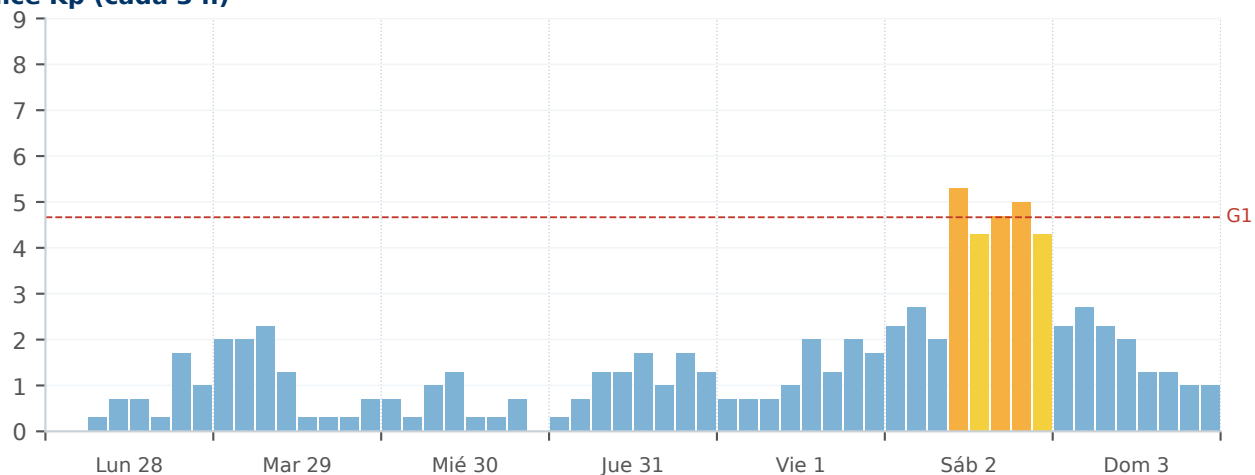
## Detalle por día

| Día        | Kp máx.     | ap máx. | Dst mín.                | AU máx. | AL mín. | Rayos X máx. |
|------------|-------------|---------|-------------------------|---------|---------|--------------|
| Lun 28-dic | 1.70        | 6       | $-8$                    | 75      | $-111$  | —            |
| Mar 29-dic | 2.30        | 9       | $-2$                    | 85      | $-139$  | —            |
| Mié 30-dic | 1.30        | 5       | $-4$                    | 32      | $-116$  | —            |
| Jue 31-dic | 1.70        | 6       | $-15$                   | 114     | $-177$  | —            |
| Vie 01-ene | 2.00        | 7       | $-16$                   | 101     | $-180$  | —            |
| Sáb 02-ene | <b>5.30</b> | 56      | <b><math>-88</math></b> | 334     | $-972$  | —            |
| Dom 03-ene | 2.70        | 12      | <b><math>-66</math></b> | 81      | $-165$  | —            |

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.