

REPORTE INSTRUMENTAL DE INTENSIDADES

Toda la información presentada en este reporte es preliminar y puede estar sujeta a cambios.

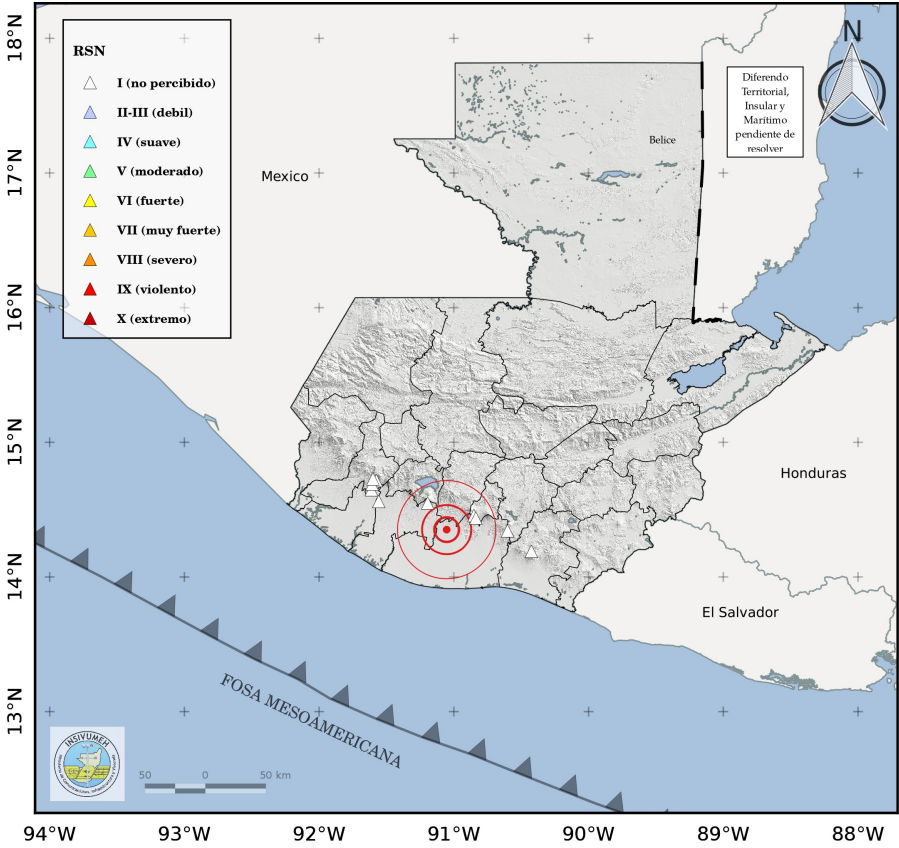
boletín emitido: Saturday 2025-12-06 10:43

Análisis y procesamiento por: Diego Castro y Robin Yani

INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

Tiempo de origen 2025-12-06 10:36:37 (hora local)
Magnitud 2.3
Profundidad 94.1 (km)

Figura 1: Mapa de Guatemala con los valores IMM que se muestran en el cuadro 1



INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

| Tiempo de origen (hora local) | Latitud (N) | Longitud (O) | Profundidad (km) | Magnitud |
|-------------------------------|-------------|--------------|------------------|----------|
| 2025-12-06 10:36:37 | 14.35079575 | -91.05274963 | 94.1 | 2.3 |

Cuadro 1: Valores de velocidad y aceleración instrumental y su relación con la intensidad sísmica según Wald, et al (1999)

| Departamento | Ubicación | Código | Dist | PGV | PGA | IMM |
|----------------|------------------------------|--------|------|-------|-------|-----|
| Sacatepequez | Finca Candelaria | FG16 | 24 | 0.002 | 0.010 | I |
| Sacatepequez | La Reunion | FG12 | 25 | 0.001 | 0.008 | I |
| Suchitepequez | Santa Barbara Volcan Atitlan | AT0 | 26 | 0.003 | 0.012 | I |
| Villa Canales | Finca el Amate | PCG4 | 48 | 0.000 | 0.001 | I |
| Suchitepequez | Cuyotenango | SUCU | 59 | 0.005 | 0.006 | I |
| Retalhuleu | El Tambor | STG11 | 68 | 0.001 | 0.004 | I |
| Quetzaltenango | Finca el Faro | STG10 | 69 | 0.001 | 0.004 | I |
| Santa Rosa | Ixpaco | SRT01 | 70 | 0.000 | 0.003 | I |
| Quetzaltenango | Finca Pauwlonias | STG6 | 70 | 0.005 | 0.020 | I |
| Quetzaltenango | Finca Montebello | STG12 | 72 | 0.001 | 0.007 | I |

(fin del cuadro)

Donde:

| | |
|--------|--|
| Código | Código que identifica la estación en la red sísmica nacional. |
| Dist | Distancia epicentral a la estación sísmica en km. |
| PGV | Valor de velocidad pico del suelo en m/s. |
| PGA | Valor de aceleración pico del suelo en % de g. |
| IMM | Valor de la intensidad sísmica según la escala de Mercalli modificada. |

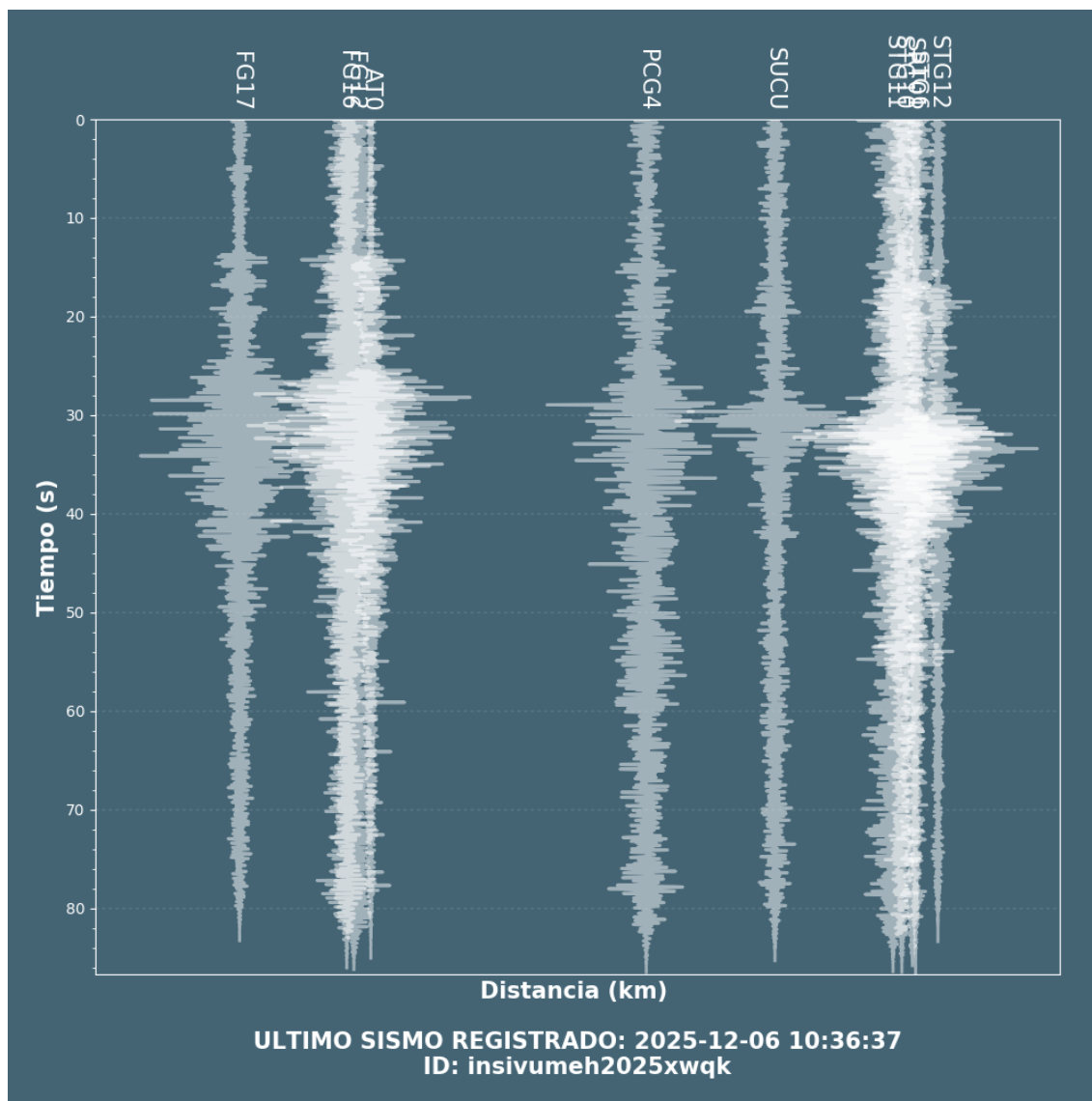


Figura 2: Travel time del sismo