

REPORTE INSTRUMENTAL DE INTENSIDADES

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

boletín emitido: Thursday 2025-07-03 16:48

Análisis y procesamiento por: Diego Castro y Robin Yani

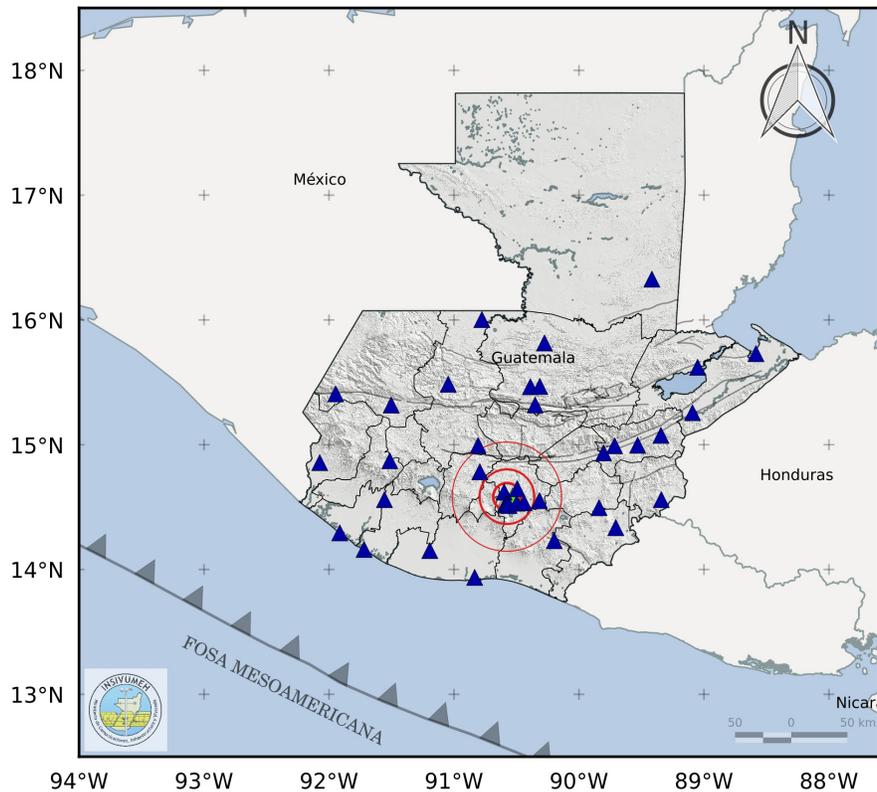
INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

Tiempo de origen 2025-07-03 12:50:12 (hora local)

Magnitud 4.2

Profundidad 36.3 (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
2022-12-15 01:09:00	14.583	-90.577	5.7	3.4

Relación de Sacudida percibida e intensidad de la escala de Mercalli Modificada, según Wald, et al (1999)

- ▲ I (no percibido) ▲ IV (suave) ▲ VI (fuerte) ▲ VIII (severo) ▲ X (extremo)
▲ II-III (débil) ▲ V (moderado) ▲ VII (muy fuerte) ▲ IX (violento)

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
				0.000	0.000	
Suchitepequez	Santa Barbara Volcan Atitlan	AT0	17	0.111	0.454	II-III
Chimaltenango	El Porvenir	FG0	35	0.000	0.000	I
Quetzaltenango	Finca Patzulín	STG9	42	0.002	0.014	I
Quetzaltenango	Finca el Faro	STG10	44	0.008	0.029	I
Guatemala	Villa Canales	GUVC	86	0.002	0.006	I
Guatemala	San Jose Pinula	GUSP	106	0.005	0.018	I
Santa Rosa	Oratorio	SROR	120	0.005	0.017	I
Quiche	Chajul	QCCJ	120	0.001	0.002	I
Jutiapa	Comapa	JUT5	158	0.004	0.015	I
	Cerro Las Pavas	PAVA	266	0.027	0.269	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 pío 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.

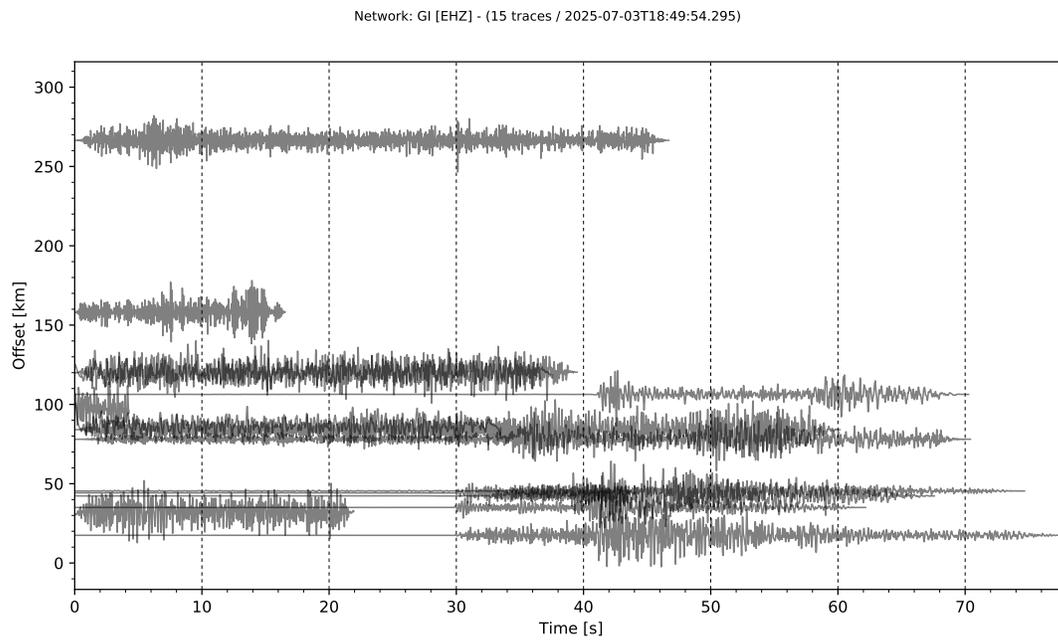


Figura 2: Travel time del sismo