

REPORTE INSTRUMENTAL DE INTENSIDADES

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

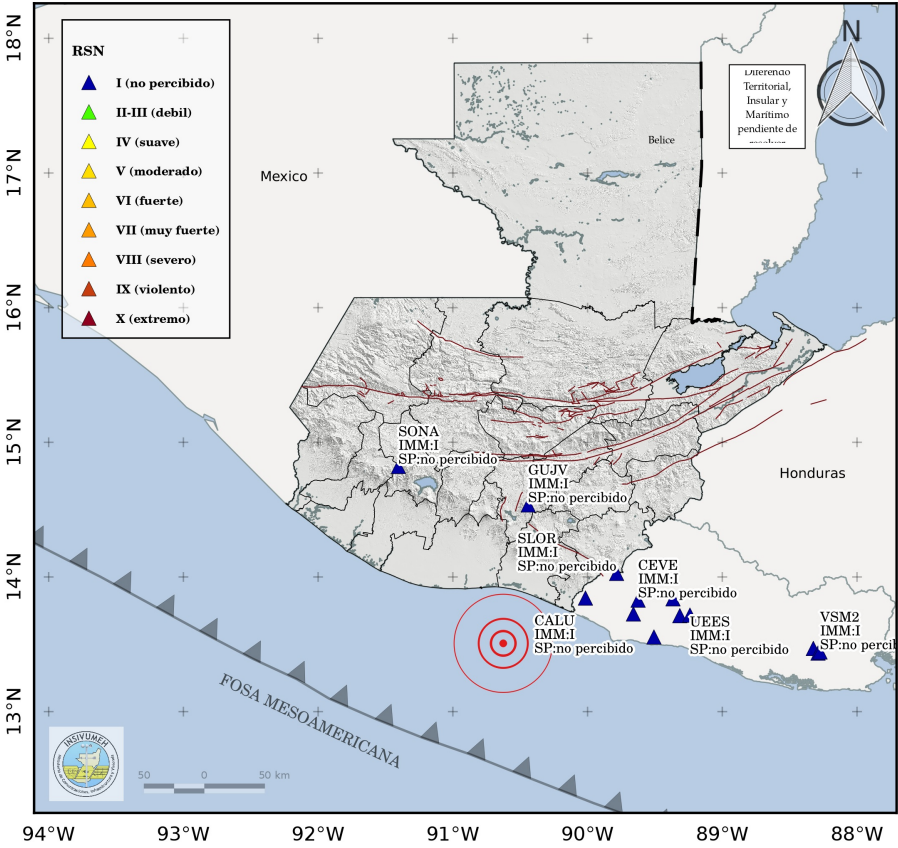
boletín emitido: Tuesday 2025-09-16 15:55

Análisis y procesamiento por: Diego Castro y Robin Yani

INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

Tiempo de origen 2025-09-16 15:41:30 (hora local)
Magnitud 3.6
Profundidad 24.9 (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
2025-09-16 15:41:30	13.50603104	-90.62519836	24.9	3.6

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
Ahuachapán	Alcaldía San Francisco Menéndez	FAME	75	0.009	0.048	I
	Casa Maya - Caluco	CALU	107	0.003	0.018	I
	Alcaldía de San Lorenzo	SLOR	107	0.001	0.006	I
	Cerro Verde	CEVE	114	0.004	0.014	I
Guatemala	Colegio Julio Verne	GUJV	115	0.001	0.003	I
temporary	Suelo Medio	JICA	121	0.002	0.009	I
	Artillería	ARTIL	141	0.027	0.159	I
San Salvador	Piamonte	PMON	143	0.000	0.000	I
	Universidad Evangélica	UEES	151	0.001	0.003	I
Solola	Nahuala	SONA	167	0.000	0.000	I
El Salvador	Cerro El Pacayal	PACA	249	0.001	0.001	I
volcan de San Miguel	El Ranchito	RANC	253	0.000	0.000	I
	Volcan de San Miguel	VSM2	254	0.002	0.013	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.

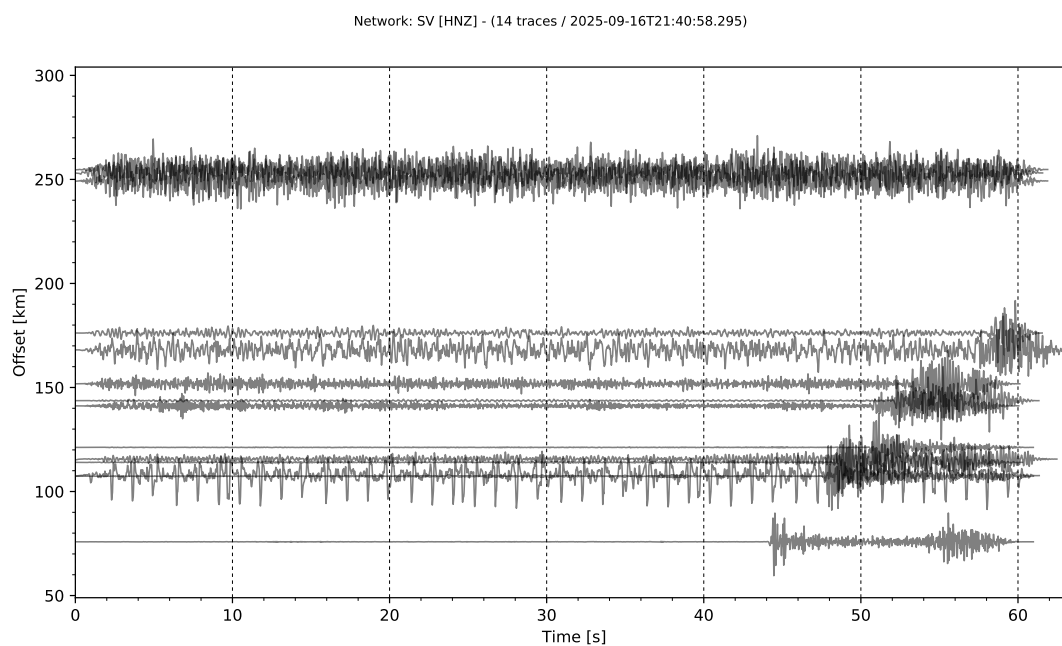


Figura 2: Travel time del sismo