

REPORTE INSTRUMENTAL DE INTENSIDADES

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

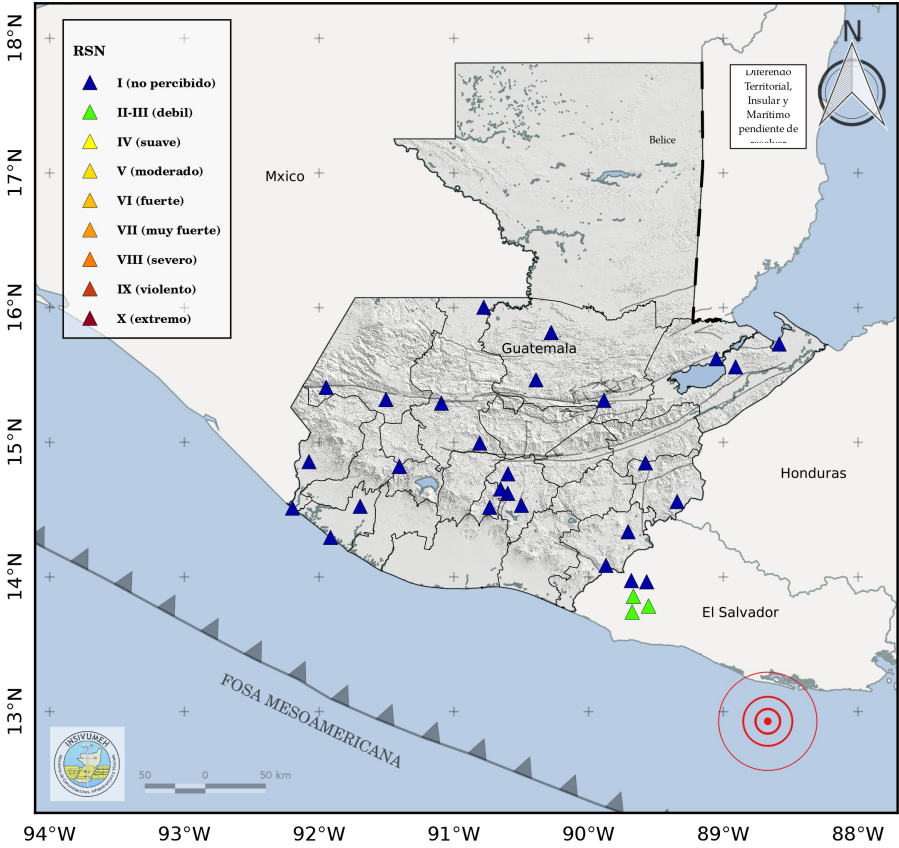
boletín emitido: Friday 2024-08-16 09:51

Análisis y procesamiento por: Diego Castro y Robin Yani

INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

Tiempo de origen 2024-08-15 16:45:52 (hora local)
Magnitud 4.8
Profundidad 39.9 (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
2024-08-15 16:45:52	12.92708683	-88.66870117	39.9	4.8

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
	Raspberry Shake Citizen Science Station	R6E02	134	0.105	0.251	II-III
	Raspberry Shake Citizen Science Station	R6DBA	141	0.071	0.197	II-III
	Raspberry Shake Citizen Science Station	R6DA2	149	0.191	0.368	II-III
	Raspberry Shake Citizen Science Station	R356F	150	0.028	0.054	I
	Raspberry Shake Citizen Science Station	R712F	159	0.043	0.070	I
Jutiapa	Comapa	JUT5	182	0.016	0.037	I
Jutiapa	Asuncion Mita	TUJA	192	0.009	0.025	I
Chiquimula	Esquipulas	CQES	194	0.022	0.011	I
Chiquimula	Chiquimula	TUCH	233	0.004	0.009	I
Guatemala	Villa Canales	GUVC	265	0.010	0.009	I
Guatemala	Lo de Coy - Mixco	GUMI	280	0.008	0.026	I
Sacatepequez	San Juan del Obispo	SAOB	284	0.017	0.037	I
Sacatepéquez	San José Pacul	TUSP	287	0.016	0.093	I
Guatemala	San Raymundo	TUGR	291	0.007	0.041	I
Izabal	Aldea Buenos Aires	IZLV	292	0.027	0.002	I
Alta Verapaz	La Tinta	TUAL	294	0.003	0.020	I
Izabal	Rio Dulce	IZRD	300	0.063	0.002	I
Izabal	Puerto Barrios	IZPB	310	0.387	0.109	I
Quiché	Joyabaj	TUQJ	325	0.006	0.014	I
Alta Verapaz	Coban	TUAC	336	0.002	0.012	I
Solola	Nahuala	SONA	362	0.001	0.002	I
Alta Verapaz	Chisec	AVCS	363	0.018	0.002	I
Quiche	Sacapulas	QUIS	369	6.497	0.091	I
Retalhuleu	Retalhuleu	RERE	371	0.014	0.009	I
Retalhuleu	Champerico	RECH	382	0.323	0.013	I
Huehuetenango	Huehuetenango	HUHU	404	0.407	0.024	I
Quiche	Ixcán	QCIX	409	0.013	0.001	I
San Marcos	Ocos	SMOC	419	0.264	0.018	I
San Marcos	Catarina	SMCA	425	0.449	0.014	I
Huehuetenango	Cuilco	HUCU	447	0.016	0.004	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.

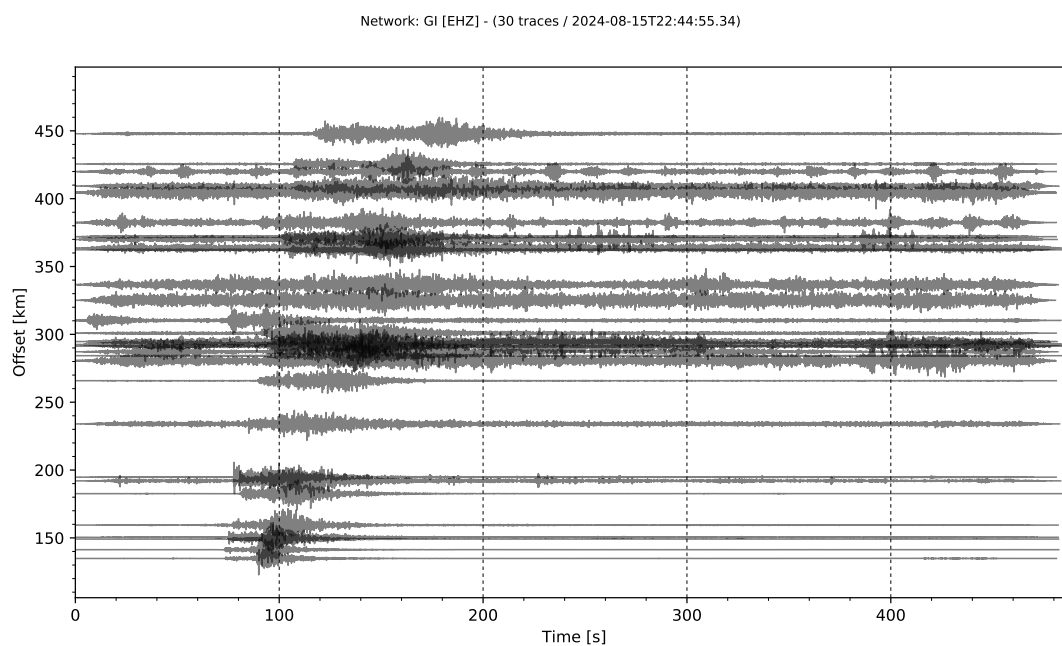


Figura 2: Travel time del sismo