

REPORTE INSTRUMENTAL DE INTENSIDADES

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

boletín emitido: lunes 2024-04-15 09:28

Análisis y procesamiento por: Diego Castro y Robin Yani

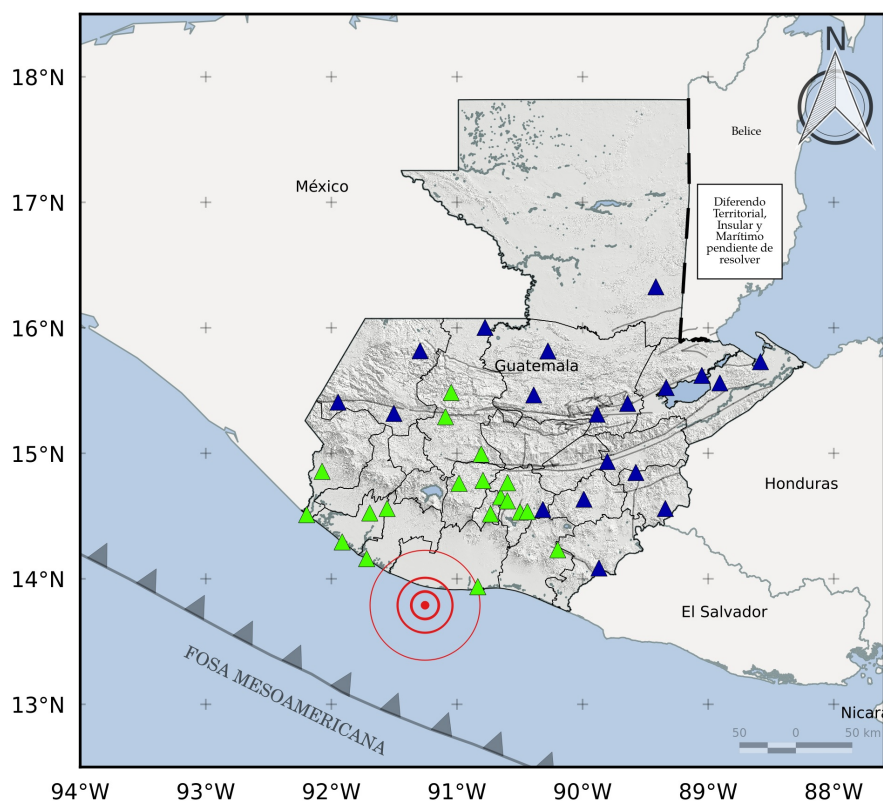
INFORMACIÓN DEL EVENTO SÍSMICO

Tiempo de origen 2024-04-14 13:14:57 (hora local)

Magnitud 5.3

Profundidad 30.1 (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
2024-04-14 13:14:57	13.78867435	-91.25486755	30.1	5.3

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
Escuintla	San Jose	ESSJ	48	0.360	0.553	II-III
Retalhuleu	San Andres Villa Seca	RESA	64	1.506	0.297	II-III
Retalhuleu	Champerico	RECH	90	0.243	0.352	II-III
Suchitepequez	Cuyotenango	SUCU	91	0.166	1.022	II-III
Retalhuleu	Retalhuleu	RERE	94	0.174	0.306	II-III
Sacatepequez	San Juan del Obispo	SAOB	98	0.353	1.100	II-III
Chimaltenango	Tecpán	TUCT	111	0.764	3.066	II-III
Sacatepéquez	San José Pacul	TUSP	115	0.549	1.411	II-III
Guatemala	Villa Canales	GUVC	115	0.129	0.198	II-III
Guatemala	Lo de Coy - Mixco	GUMI	116	0.357	0.831	II-III
Guatemala	Colegio Julio Verne	GUJV	120	0.090	0.214	II-III
Chimaltenango	San Martin Jilotepeque	CMSM	120	0.278	0.856	II-III
Santa Rosa	Oratorio	SROR	124	0.229	0.481	II-III
Guatemala	San Raymundo	TUGR	129	0.255	0.402	II-III
San Marcos	Ocos	SMOC	129	1.859	0.244	II-III
Guatemala	San Jose Pinula	GUSP	131	0.346	0.124	I
Quiché	Joyabaj	TUQJ	141	0.589	1.084	II-III
San Marcos	Catarina	SMCA	147	1.831	0.232	II-III
Jutiapa	Comapa	JUT5	153	0.050	0.111	I
Jalapa	Jalapa	TUJJ	165	0.043	0.066	I
Quiche	Sacapulas	QUIS	167	2.547	0.179	II-III
Huehuetenango	Huehuetenango	HUHU	171	0.093	0.107	I
Quiche	Chajul	QCCJ	189	0.070	0.215	II-III
Huehuetenango	Cuilco	HUCU	194	0.056	0.096	I
Zacapa	Cabanas	TUZC	201	0.031	0.048	I
Alta Verapaz	Coban	TUAC	207	0.039	0.100	I
Chiquimula	Chiquimula	TUCH	215	0.016	0.023	I
Chiquimula	Esquipulas	CQES	223	0.013	0.011	I
Alta Verapaz	La Tinta	TUAL	224	0.018	0.021	I
Huehuetenango	Santa Cruz Barillas	HUBA	224	0.022	0.029	I
Alta Verapaz	Chisec	AVCS	247	0.008	0.011	I
Alta Verapaz	Panzos	TUAP	248	0.006	0.012	I
Quiche	Ixcán	QCIX	250	0.013	0.010	I
Izabal	El Estor	TUIE	282	0.010	0.009	I
Izabal	Rio Dulce	IZRD	312	0.026	0.012	I
Izabal	Aldea Buenos Aires	IZLV	319	0.009	0.006	I
Petén	Poptún	PEPO	343	0.001	0.002	I

continua en la siguiente página...

Departamento	Ubicación	Código	Dist	PGV	PGA	IMM
Izabal	Puerto Barrios	IZPB	358	0.160	0.039	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 pío del suelo en % de g.
IMM	Valor de la intensidad sísmica según la escala de Mercalli modificada.

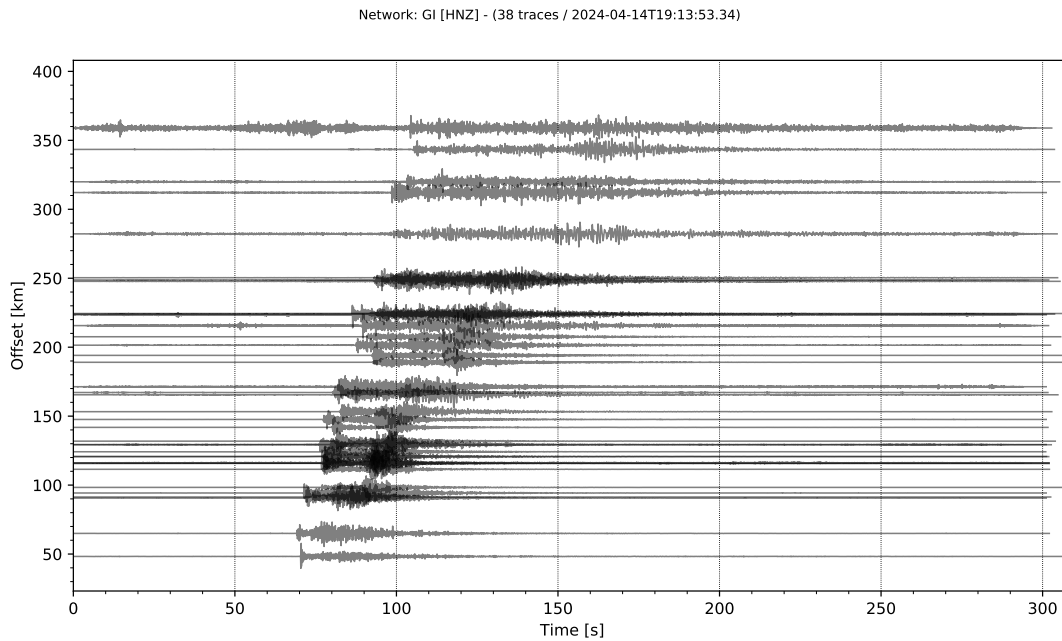


Figura 2: Travel time del sismo