

TERREMOTO DE GUERRERO

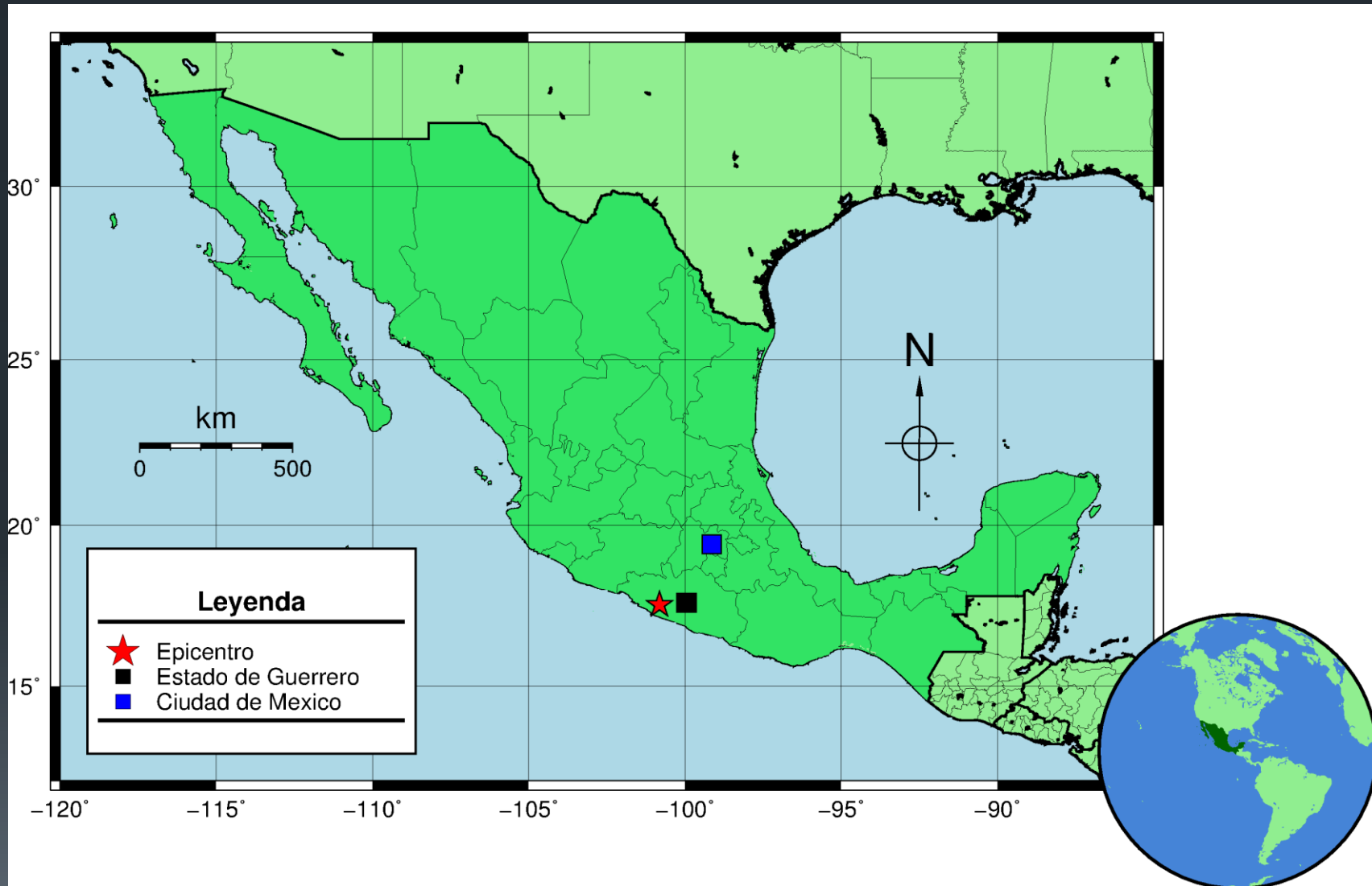
Viernes 18 de abril 2014



«La Secretaría de Comunicaciones y Transportes confirmó un desfase en la carretera que conecta a Zihuatanejo con Acapulco, en Guerrero a la altura del Puente La Tortuga». Periódico digital sinembargo.mx

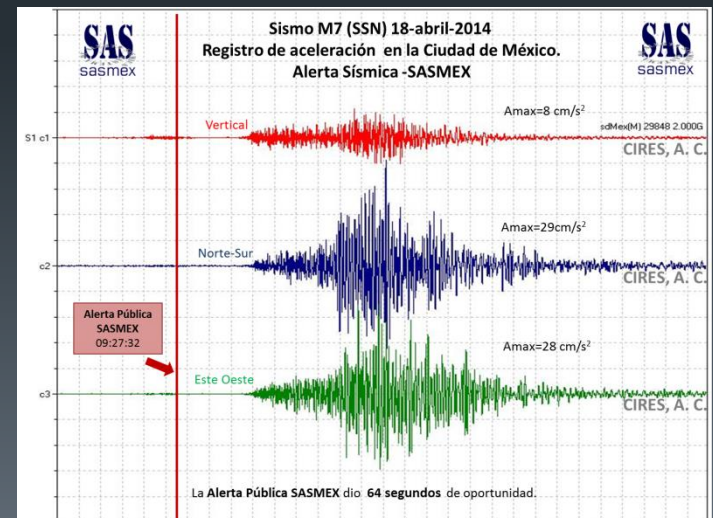
Por: Yendri Vargas Prado

Ubicación

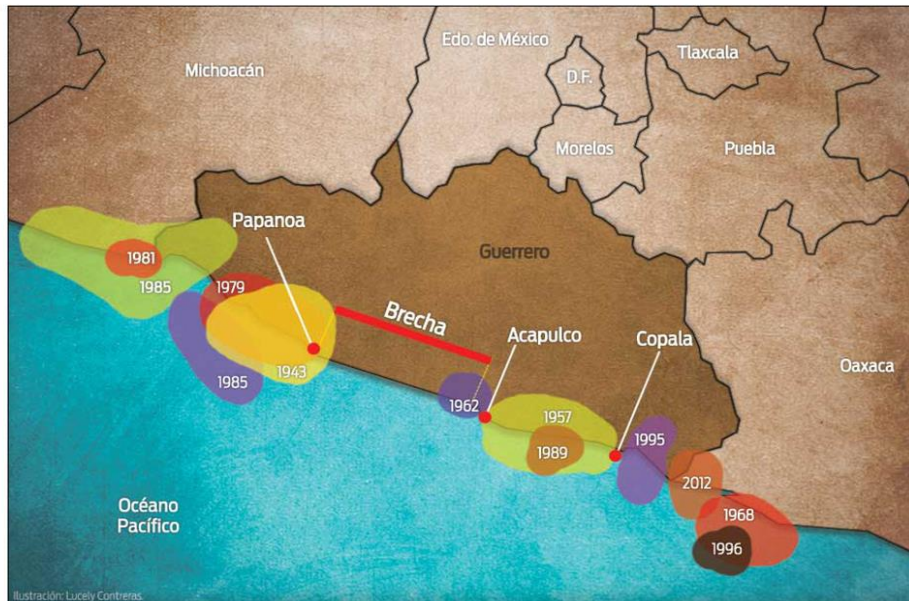


Datos

- **Fecha y hora (UTC) del terremoto:** viernes 18 de abril del 2014 a las 14:27:23.
- **País:** México.
- **Población:** undécimo país más poblado del mundo, con una población estimada de 119 millones de personas.
- **Magnitud:** 7.2 Mw.
- **Profundidad:** 10.0 km según el Servicio Sismológico Nacional (SSN) (de México) y 24.0 km según el Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS).
- **Replicas:** 105 réplicas en 9 horas con magnitudes de entre 3.5 y 4.8 grados.
- **Ambiente tectónico de la región donde ocurrió el terremoto:** El terremoto se produjo como resultado del movimiento de empuje a poca profundidad, ya que se da un fenómeno de subducción de la placa del Cocos debajo de la Norteamericana.



- **Ciudades afectadas:** Además del Estado de Guerrero, el sismo se sintió en Colima, Jalisco, Michoacán, Veracruz, Guanajuato, Aguascalientes, Morelos, Querétaro, Puebla, Estado de México y Tlaxcala.
- **Víctimas y afectación:** 521 viviendas afectadas, edificios públicos, hospitales y una escuela, además que hubo derrumbes en carreteras, puentes dañados y la caída de postes de energía eléctrica.
- Una persona herida cuando un muro se derrumbó en la ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán.
- **Curiosidades:** Ocurrió un Viernes Santo, cerca de la zona conocida como la brecha de Guerrero.

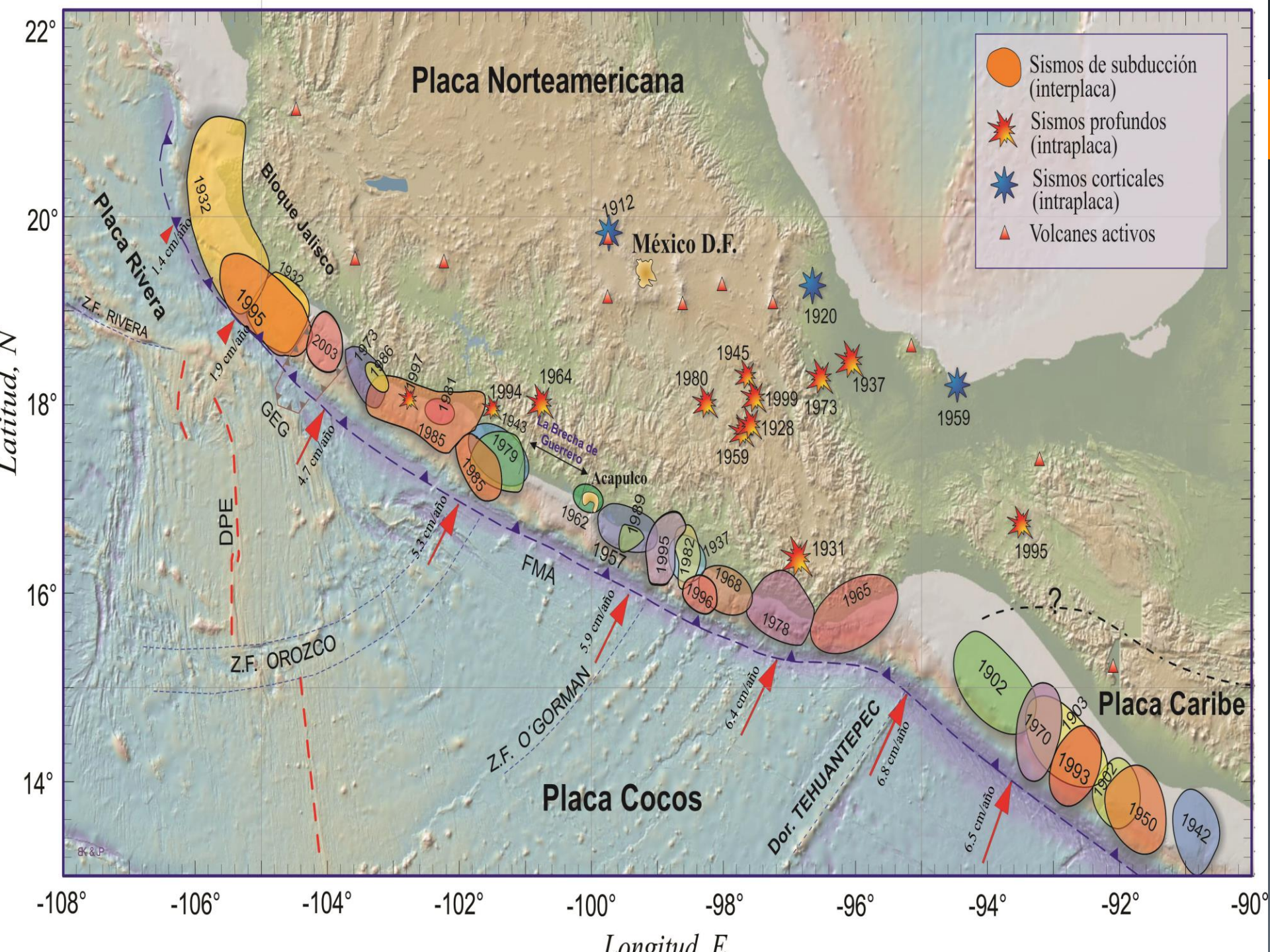


La brecha sísmica de Guerrero.

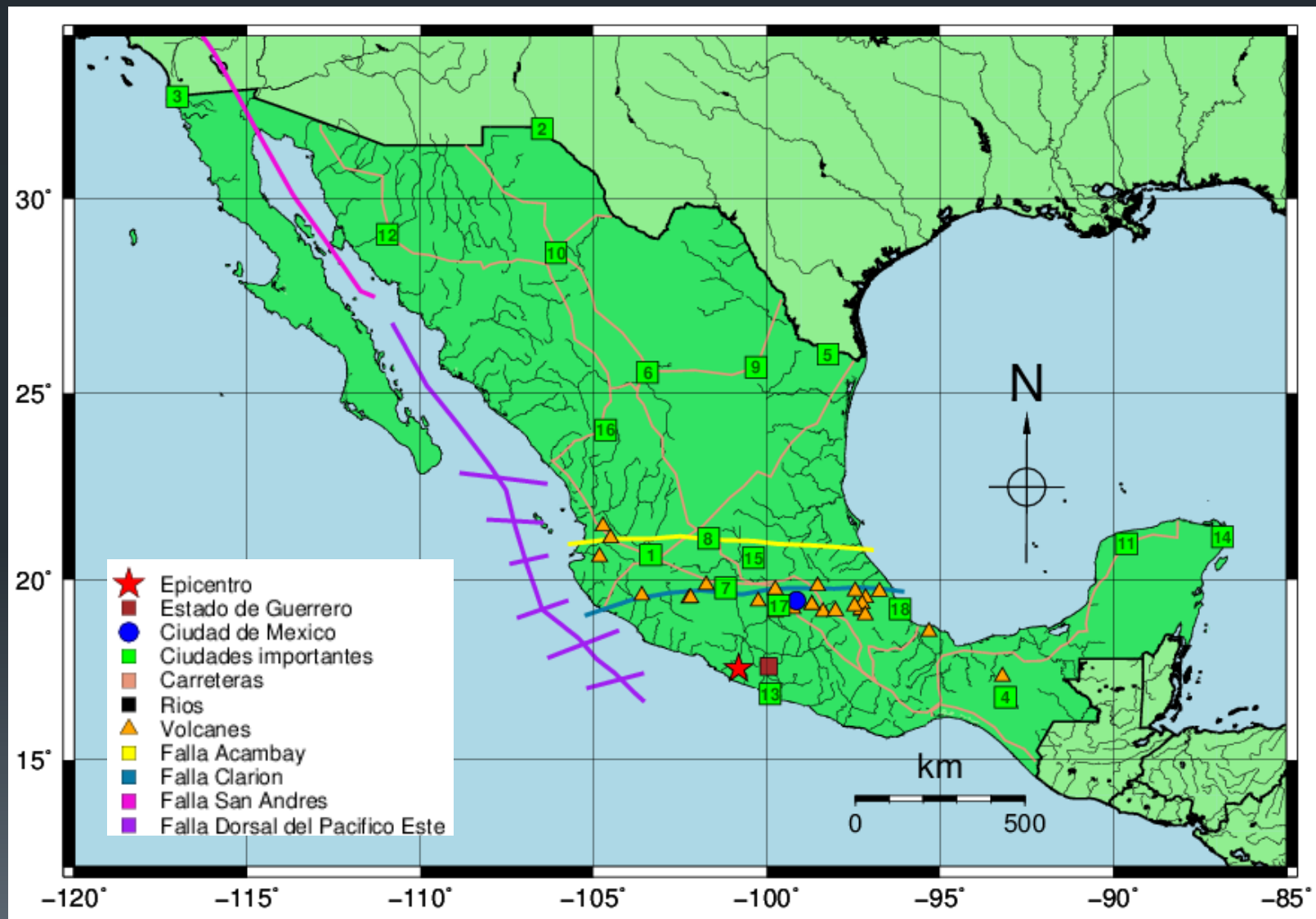
Fuente: Cruz Atienza, Víctor Manuel, "Los sismos, una amenaza cotidiana" / Instituto de Geofísica de la UNAM, Ed. La Caja de Cerillos, 2013.

Brecha de Guerrero:

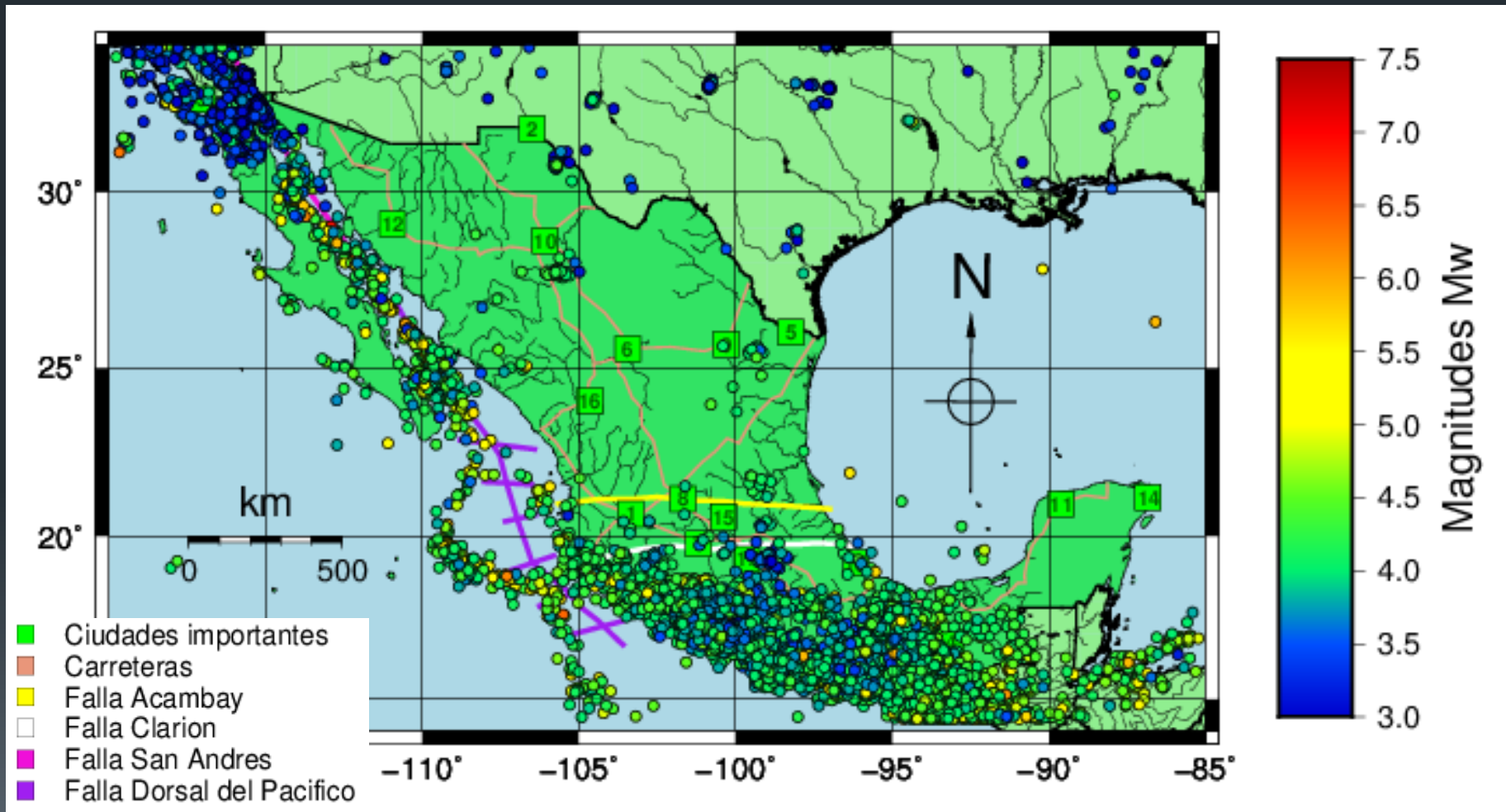
Zona de Guerrero, donde la Placa tectónica de Cocos y la Norteamericana convergen. Sin embargo, hay una pequeña brecha donde en los últimos 100 años no ha ocurrido ningún movimiento, se encuentra en la costa de Guerrero desde Acapulco al este y hasta Papanaoa al oeste. Y como no han habido movimientos los expertos creen que en algún momento tendrá que desatar toda la energía que se ha ido acumulando convirtiéndola en una "Bomba de tiempo".



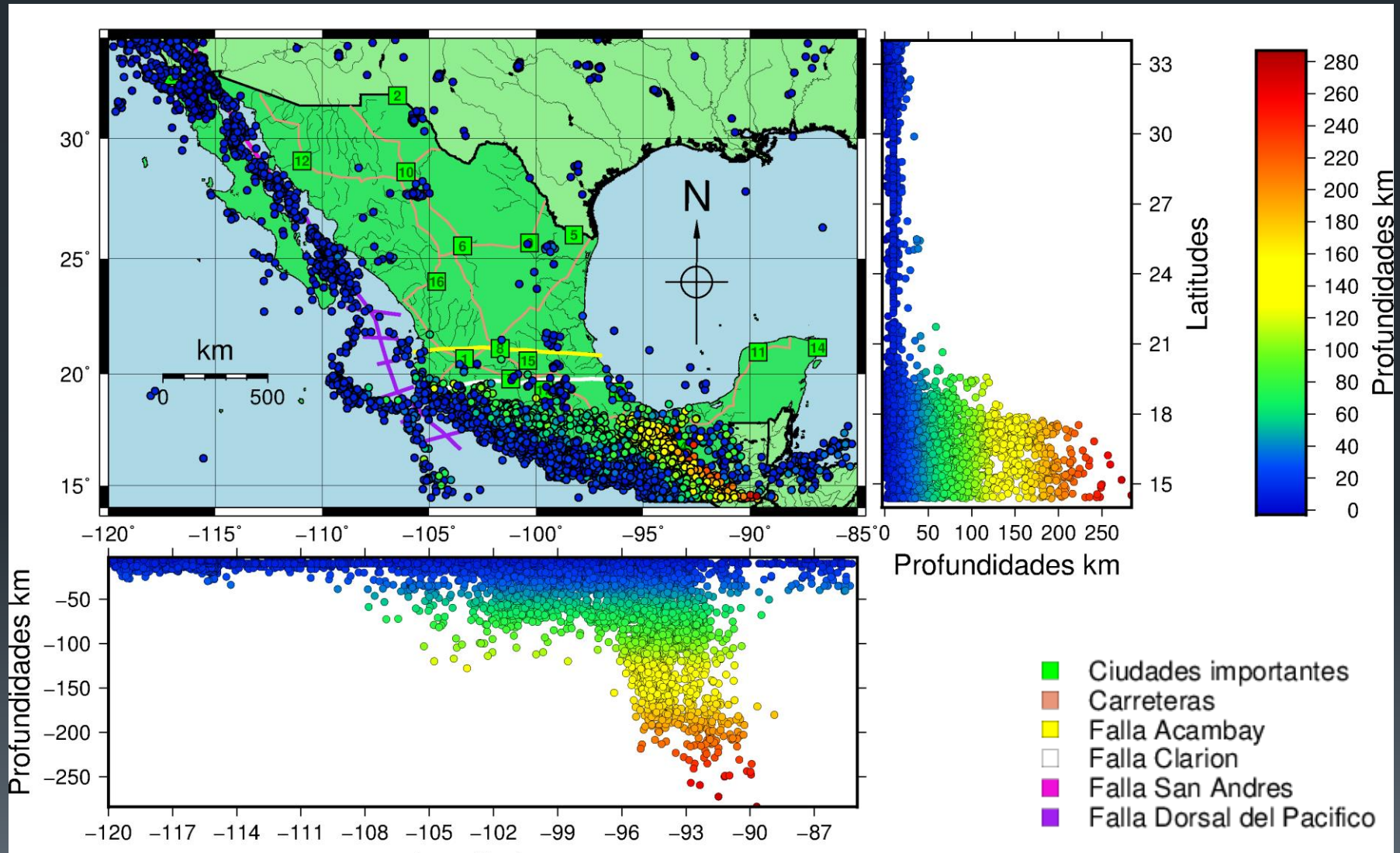
Fallas



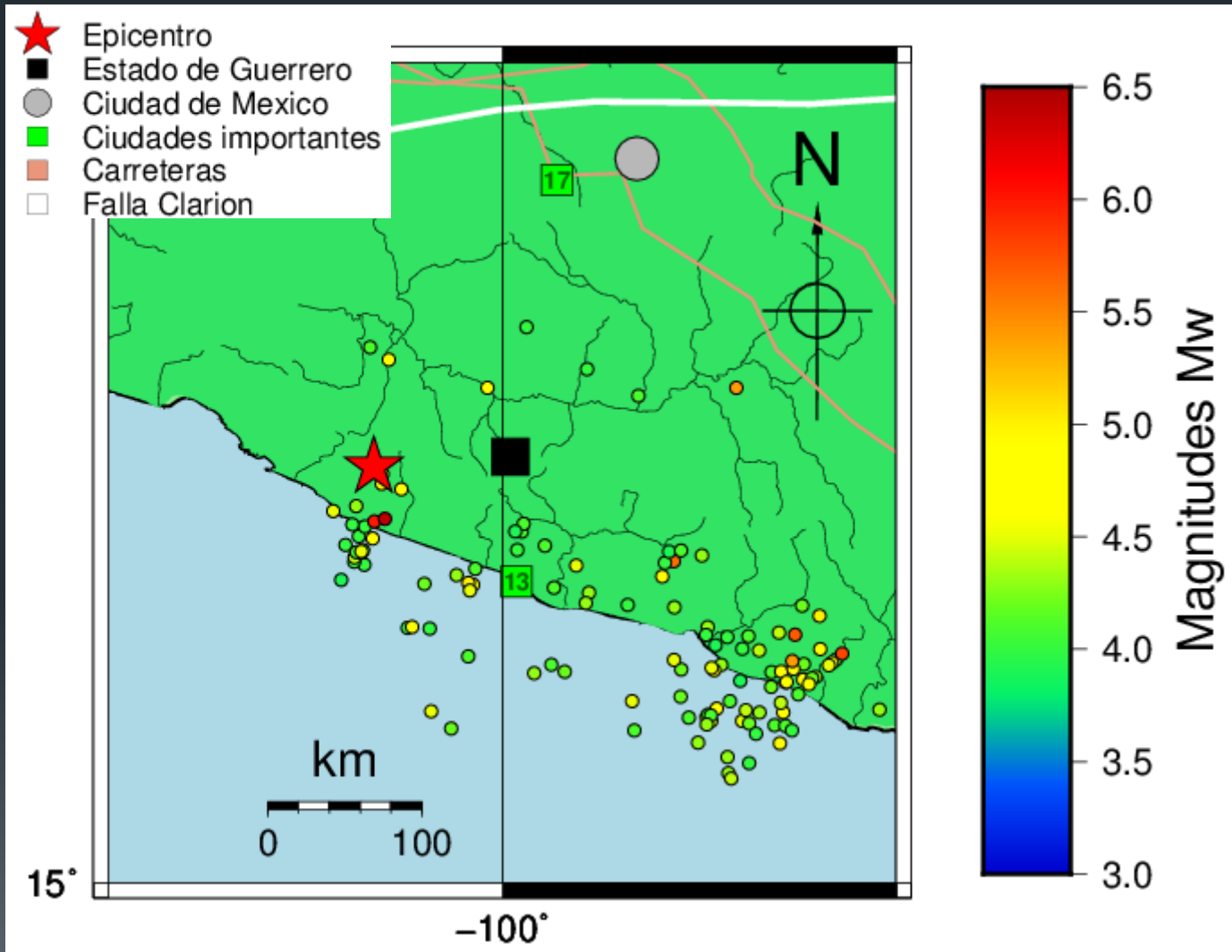
Sismicidad previa (2004-2014)



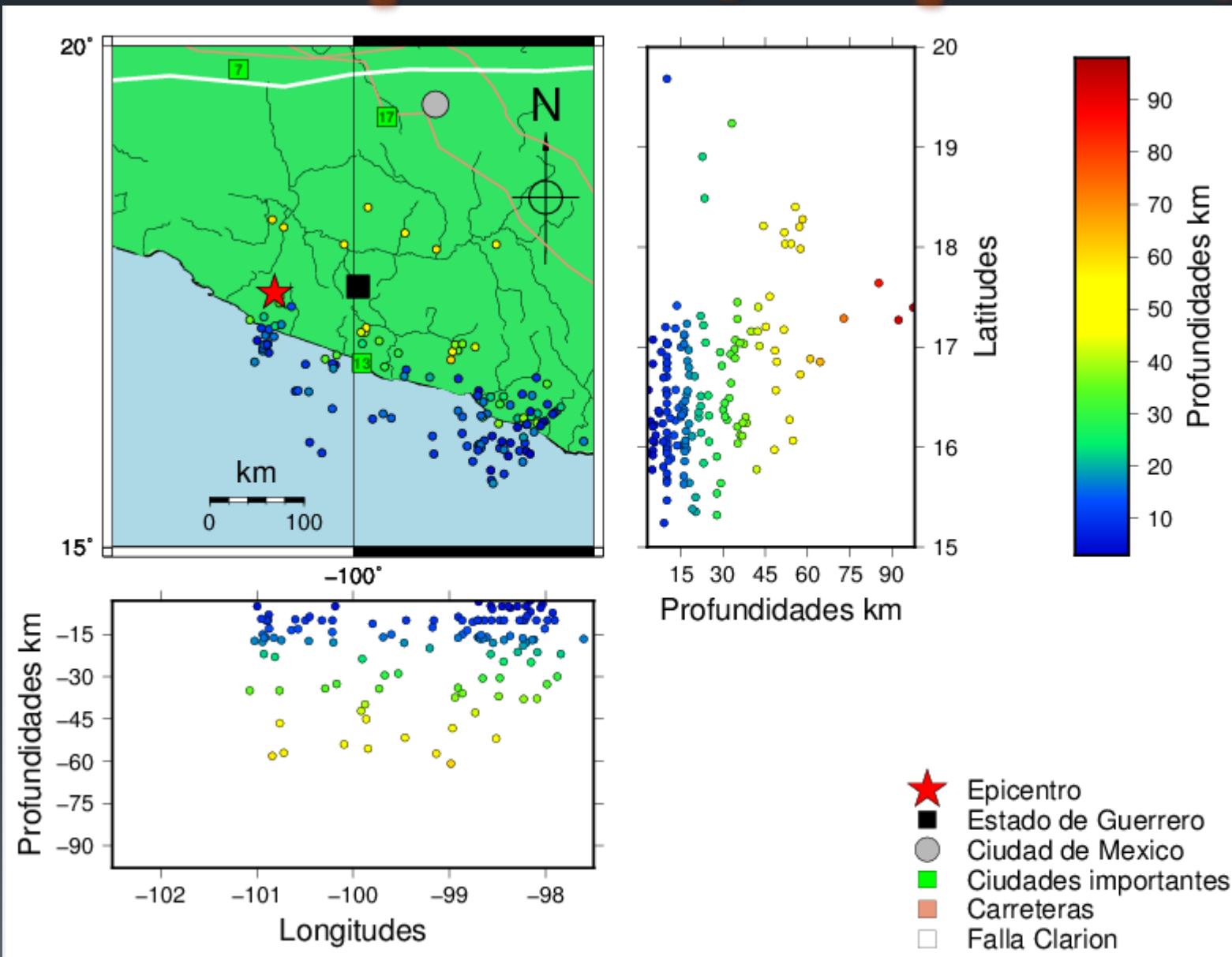
Sismicidad previa (2004-2014)



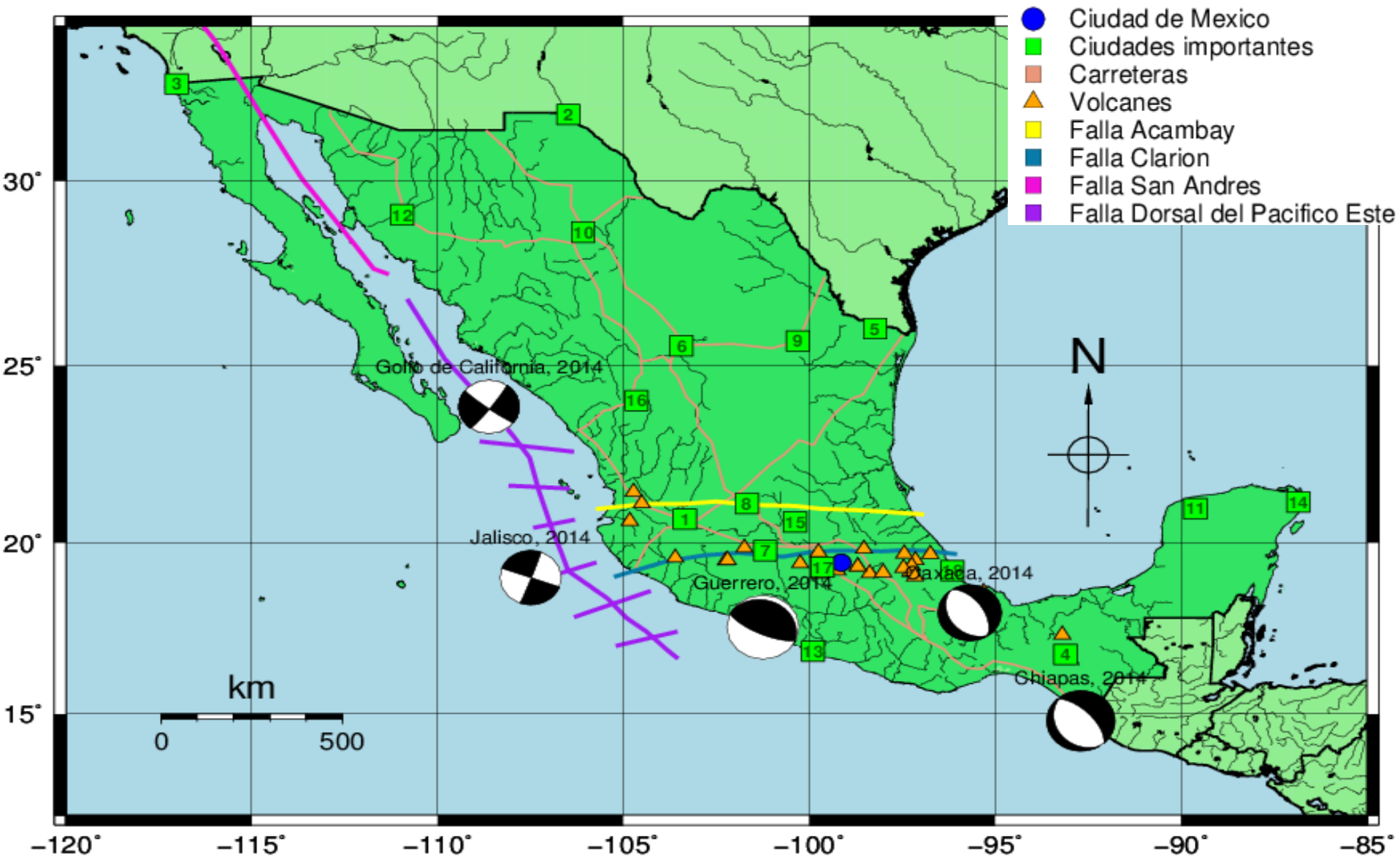
Sismicidad posterior (2014-presente)



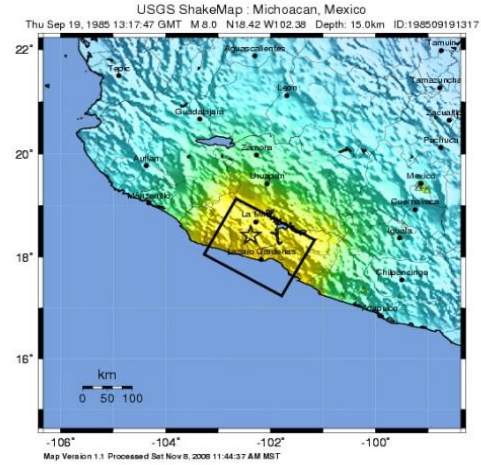
Sismicidad posterior (2014-presente)



Mecanismos focales

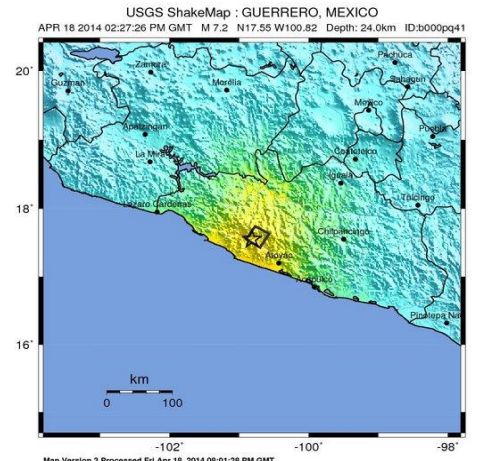


Terremotos en México



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(mg)	<.05	.05-1.4	1.4-3.0	3.0-6.2	6.2-12	12-22	22-40	40-75	>75
PEAK VEL.(cm/s)	<0.1	0.1-1.1	1.1-3.4	3.4-8.1	8.1-16	16-37	37-60	60-116	>116
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Michoacán 1985



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(mg)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Scale based upon Woodson et al. (2011)

Guerrero 2014

Algunos daños





**¡ Muchas Gracias por la
atención prestada !**