

## Informe del Sismo – 01 de Febrero de 2017

2017-02-01 18:52:09 (UTC-06:00)

Epicentro: Latitud: 17.20, Longitud: -101.28

Profundidad = 16 km Magnitud: 5.0

## Poblaciones Cercanas:

1. 38 km de PETATLAN, GRO
2. 169 km de CHILPANCINGO, GRO
3. 336 Km de CIUDAD DE MEXICO

FUENTE: Servicio Sismológico Nacional y United States Geological Survey

<http://www.ssn.unam.mx/>[http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us100040iy#general\\_summary](http://earthquake.usgs.gov/earthquakes/eventpage/us100040iy#general_summary)

## Información general

El día 1 de Febrero de 2017 el Servicio Sismológico Nacional (SSN) reportó un sismo con magnitud 5.0 localizado a 38 km de Petatlán, en el estado de Guerrero a una profundidad de 16 Km.

El evento, ocurrió a las 18:52 (tiempo del centro de México) y tuvo una intensidad de 4 grados en la escala de Mercalli en la Tlapa, Guerrero. En ciudad de México, tuvo una intensidad de 2 grados en la escala de Mercalli.

De acuerdo a la red acelerométrica de la ciudad de México (RACM) **la aceleración máxima registrada en toda la ciudad fue de 2.11 gales.**

Por esta razón **NO HUBO RIESGO NI ACTIVACIONES DE LOS EQUIPOS EQ-TECHNOLOGIES.**

## Reporte de aceleraciones proporcionado por la red acelerométrica de la cdmx (RACM)

Estación	Aceleración (gal)
Escuela Normal de Netzahualcoyotl	0.87
Xotepingo	0.79
Tlalpan	0.62
Alameda central	0.92
Multifamiliar Juárez	0.72
Lindavista	0.77
LICONSA Tlahuac	2.11
Bondoquito	0.70
Valle Gómez	0.79
Fuente de las Cibeles	1.37
Villa de Cortes	0.96

Datos proporcionados por la Red Acelerométrica de CDMX (RACM)  
[http://www.cires.org.mx/registro\\_es.php](http://www.cires.org.mx/registro_es.php)

## SISTEMA DE ALERTAMIENTO EQ-I81 360°

### FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA EQ-360°

El sistema cuenta con tecnología Israelí con Patentes Americana y Mexicana de carácter internacional, gracias a su sistema de péndulos invertidos, y cálculo de algoritmos este sistema detecta la onda P (Primaria) la cual es imperceptible para el ser humano, dando valiosos segundos de anticipación.

Cuenta con un Filtro que discrimina ruidos urbanos, como son paso de camiones, evitando falsas alarmas.

No requiere de ninguna señal de retransmisión, es 100% autónomo detectando sismos en un radio de 360°.

Sin importar en donde sea el epicentro del sismo, el Sistema EQ-360° dará alerta oportuna siempre y cuando la aceleración del sismo sea potencialmente destructiva y mayor a 5 gales.



## Reporte: Resumen Tectónico

Ubicado en la cima de tres de las grandes placas tectónicas, México es una de las regiones más sísmicas y activas del mundo. El movimiento relativo de las placas de la corteza provoca frecuentes terremotos y erupciones volcánicas ocasionales. La mayor parte de la masa continental de México está en la placa en movimiento hacia el oeste de América del Norte. El Océano Pacífico, al sur de México está moviéndose hacia el noreste por la placa de Cocos subyacente. Debido a la corteza oceánica es relativamente densa, cuando el fondo del Océano Pacífico, se encuentra con la corteza continental más ligera de la masa de tierra mexicana, el fondo del océano se hunde bajo la placa de América del Norte creando la profunda trinchera Mesoamericana en la costa sur de México. A medida que la corteza oceánica se tira hacia abajo, que se funde, el material fundido es forzado hacia arriba a través de puntos débiles en la corteza continental.

Este proceso ha creado una región de volcanes en todo el sur-centro de México conocidas como la Cordillera Neo volcánica.

El área al oeste del Golfo de California, incluyendo la Península de Baja California, en México, se está moviendo hacia el noroeste con la placa del Pacífico a unos 50 mm por año. En este caso, las placas del Pacífico y Norteamérica crean fallas, como la extensión sur de la falla de San Andrés en California. En el pasado, este movimiento de placas separó a Baja California de la costa que forma el Golfo de California y es la causa de los terremotos en la región de este Golfo en la actualidad.

En la imagen se pueden observar las placas tectónicas que interactúan en la República Mexicana. Localizado junto al límite entre las placas tectónicas de Cocos y Norteamérica en la Costa del Pacífico mexicano, el estado de Guerrero es uno de los más activos sísmicamente del país. En esta región, la placa de Cocos se está metiendo por debajo de la placa de Norteamérica en un fenómeno que se conoce como subducción. La trinchera Mesoamericana es el rasgo geomorfológico que delimita el contacto entre esas dos placas tectónicas.



**Realización: Departamento de Sismología e Investigaciones Sísmicas**