



NOTA INFORMATIVA

Reporte: Sismo de Acapulco, Guerrero, 7/09/2021, Mw7

Información Preliminar

Información sobre el sismo de hoy 7 de septiembre de 2021, ocurrido muy cerca del puerto de Acapulco Guerrero a las 20:47:46, con una magnitud Mw7 y una profundidad de 12.62 km (Figura 1). Este evento se localizó a:

- 14 km al noreste de puerto de Acapulco
- 273 km al suroeste de la Ciudad de México.
- 278 km al suroeste de Puebla, Puebla.
- 331 km al sureste de Morelia, Michoacán.
- 401 km al sureste de la ciudad de Querétaro.



Figura 1. Sismo registrado en el sur de Guerrero (20:47:46, hora local) de Magnitud Mw7.0, a 12.62 km (fuente: IRIS: <https://ds.iris.edu>)

Efectos en Querétaro:

Hasta las 21:30 hrs, los reportes indicaban que el sismo se sintió en la mayor parte de los estados del centro y sur de México (Figura 2). En el caso particular del estado de Querétaro, la energía se percibió en la capital y la zona conurbada, sin mayores daños. En la figura 2, cada punto es un reporte ciudadano de como percibió la gente el sismo, el color indica la intensidad asignada al movimiento.

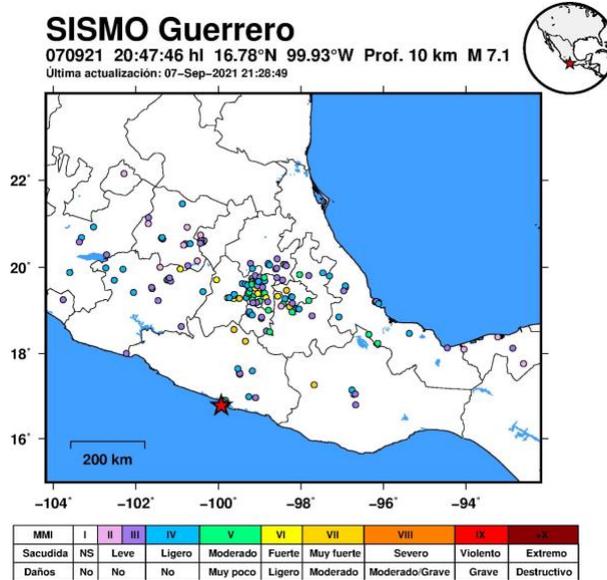


Figura 2. Sismo de Acapulco, Guerrero (20:47:46, hora local) de Magnitud Mw7.0, a 12.62 km
Mapa de distribución de intensidades obtenido a partir del sistema “¿Lo Sentiste?” de la
Facultad de Ciencias de la Tierra de la UANL, en colaboración con el SSN.

El sismo de Acapulco se registró en la **red sísmica de Querétaro** del Centro de Geociencias, Campus UNAM-Juriquilla, desplegada en diversos municipios del estado.

La distribución de la energía en la ciudad de Querétaro, emanada del sismo de Acapulco, fue registrada en la **red acelerográfica del Centro de Geociencias**, Campus UNAM-Juriquilla. Red desplegada principalmente en la ciudad de Querétaro y municipios aledaños.

ZONA EPICENTRAL

- El sismo ocurrió en la zona de subducción, denominada trinchera mesoamericana, donde la placa de Cocos subduce debajo de la placa Norteamericana. Guerrero se caracteriza por tener una alta tasa de sismicidad, en dicha zona han ocurrido algunos de los sismos más grandes de México.
- La **magnitud** se reporta en función de la energía liberada por el sismo.
- La **intensidad** se reporta en función de la distribución de daños en cada lugar.
- La escala de magnitud y la de intensidad son diferentes.

Aclaración: México es un país con un alto potencial sísmico, en la mayor parte de su territorio han ocurrido y seguirán ocurriendo sismos. El comportamiento de la actividad responde a características particulares de la corteza terrestre en cada zona. Los de la trinchera mesoamericana, en principio no tienen nada que ver con el comportamiento de los sismos que han ocurrido en el centro y norte de México.

Responsables de la Publicación

Dr. Juan Martín Gómez González y Víctor Hugo Márquez Ramírez

Declaración: La información especificada en este reporte es preliminar para el estado de Querétaro, con base en los datos registrados en nuestra red sísmica. **La información oficial es competencia del Servicio Sismológico Nacional.**

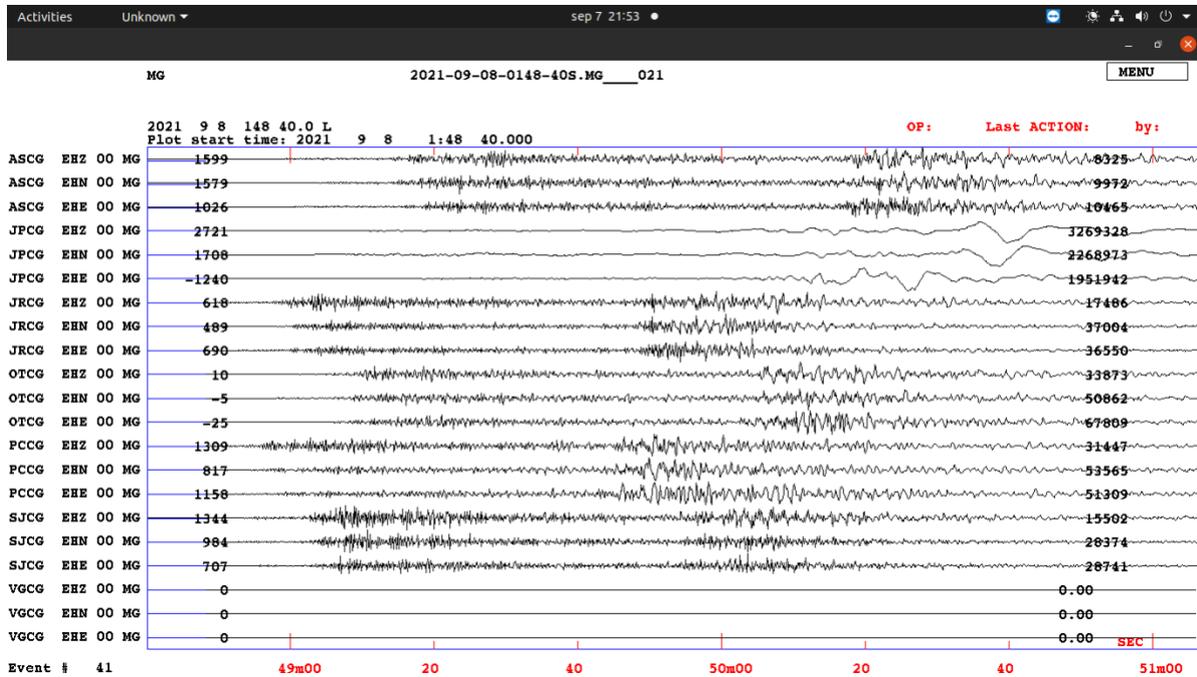


Figura 3. Sismo de Acapulco, Guerrero (20:47:46, hora local) de Magnitud Mw7.0, a 12.62 km. Ejemplo de las señales sísmicas registradas en la red sísmica de Querétaro, del Centro de Geociencias, Campus UNAM-Juriquilla.