REPORTE ESPECIAL

GRUPO DE TRABAJO DEL SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL, UNAM.

SISMOS DE LOS DÍAS 7 al 12 DE JUNIO DE 2020, CUENCA DE MÉXICO (M 2.9)

Información general

El día 7 de junio de 2020, el Servicio Sismológico Nacional (SSN) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) reportó dos sismos con epicentro en la Cuenca de México. Uno de ellos que fue localizado en la demarcación territorial de la Alcaldía Álvaro Obregón, en la Ciudad de México, ocurrió a las 09:45 horas y su magnitud fue de 2.9. Las coordenadas de su epicentro son 19.382º latitud N y 99.228º longitud W y la profundidad 1 km. El otro, de magnitud 2.2, ocurrió a las 09:52 horas y su epicentro fue localizado en la Alcaldía Benito Juárez con coordenadas: 19.381º latitud N y 99.188º longitud W, y con 3 km de profundidad.

El día 9 de junio, el SSN reportó otro sismo con epicentro en la Cuenca de México. Este ocurrió a las 17:32 horas de magnitud 1.8 con epicentro en la Alcaldía Álvaro Obregón, coordenadas 19.378º latitud N y 99.202º longitud W y profundidad de 3 km.

El 12 de junio ocurrió otro sismo de magnitud 1.8 a las 06:26 horas. Las coordenadas del epicentro de este evento son 19.382º latitud N y 99.228º longitud W en la Alcaldía Álvaro Obregón con profundidad de 1 km (Figura 1).

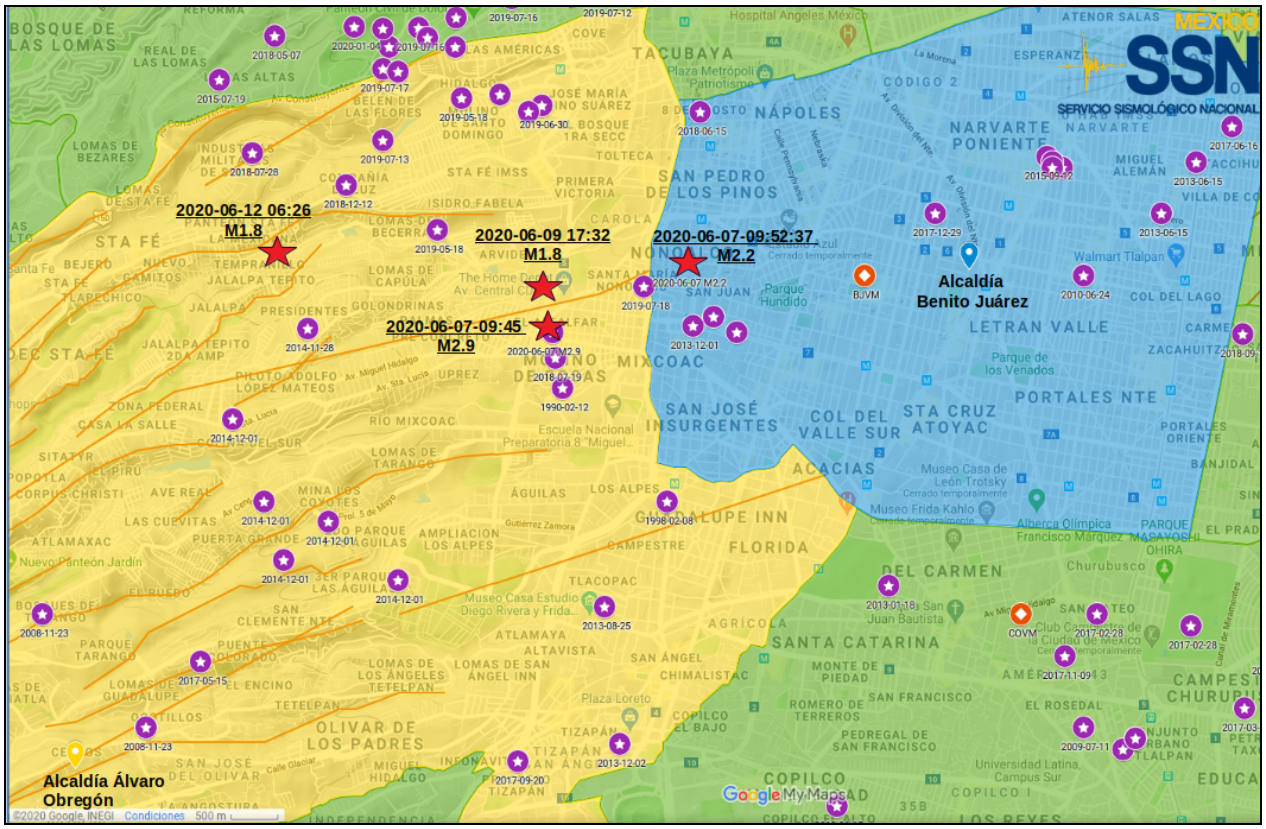

Figura 1. Epicentros de los sismos de los días 7 y 9 de junio de 2020 (estrellas rojas). Las estrellas de color morado son epicentros de sismos históricos en la Cuenca de México. Las líneas de color rojo son fallas locales.

Si bien la magnitud de los sismos es baja, fueron sentidos en varias zonas de las Ciudad de México debido a la cercanía al lugar del epicentro y su poca profundidad. Debemos recordar que a mayor cercanía con el epicentro, las ondas sísmicas se atenúan menos y el sismo se siente más fuerte, como fue el caso de estos eventos.

En la Figura 2 se observan los registros de velocidad de algunas estaciones sismológicas de banda ancha para el sismo de magnitud 2.9 del 7 de junio de 2020.