

Reporte de Enjambre Sísmico

Enjambre sísmico, 26 y 27 de abril de 2016, Michoacán.

Información General.

Los días 26 y 27 de abril de 2016 el Servicio Sismológico Nacional (SSN) reportó un enjambre sísmico con 36 temblores localizados en la cercanías de Coalcomán, en el estado de Michoacán. El sismo de mayor magnitud, hasta al momento, de la secuencia sísmica ha sido de 4.9, ocurrido el día 26 de abril a las 07:04 horas. Las coordenadas del epicentro son 18.31° latitud N y 103.52° longitud W y su profundidad es de 5 km.

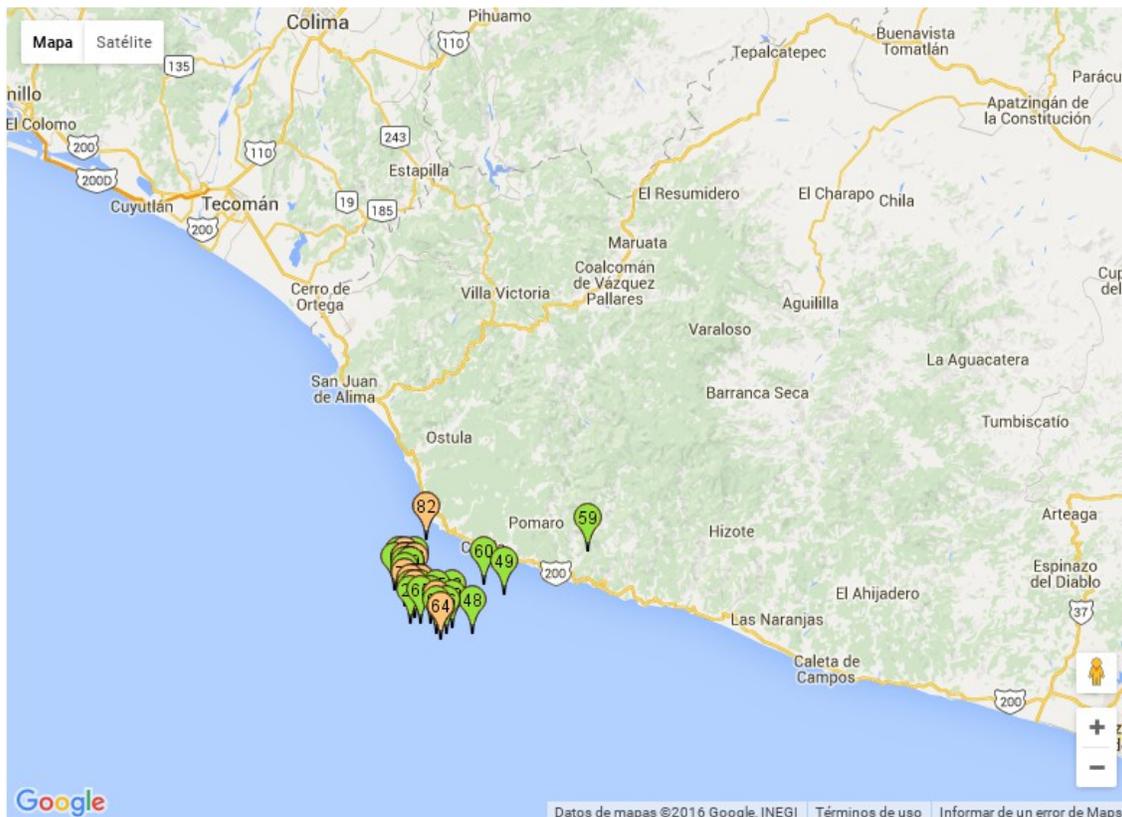


Figura 1. Epicentros de la Secuencias Sísmica

En la Figura 1 se muestran los epicentros de los temblores que integran el enjambre sísmico. Un enjambre sísmico es la ocurrencia de un conjunto de eventos sísmicos en un área específica durante un periodo de tiempo relativamente corto.

En la Figura 2 se observan los registros de algunas estaciones sismológicas de banda ancha, en los cuales se puede apreciar el sismo de mayor tamaño y otros pequeños.

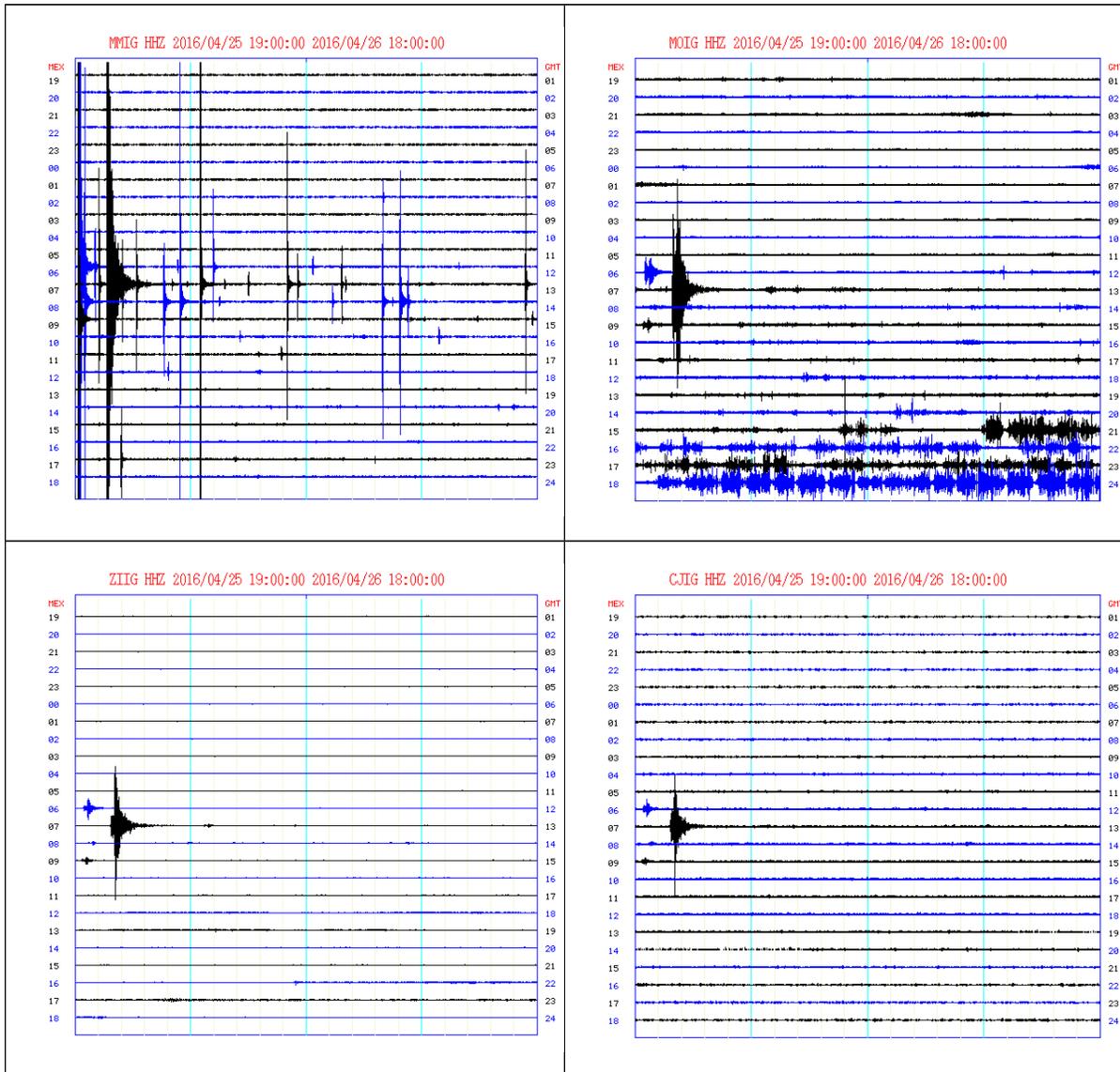


Figura 2. Registros sísmicos en estaciones de banda ancha del Servicio Sismológico Nacional del día 26 de abril de 2016.

Tabla 1. Sismos que integran el enjambre sísmico del 26 de abril en Michoacán.

Fecha	hora	Lat	Lon	Prof.	M
26/04/2016	06:00:32	18.22	-103.54	7	4.3
26/04/2016	06:13:15	18.17	-103.5	13	3.5
26/04/2016	06:17:50	18.23	-103.56	1	4
26/04/2016	06:30:46	18.14	-103.5	13	3.5
26/04/2016	07:04:06	18.31	-103.52	5	4.9
26/04/2016	07:11:23	18.2	-103.56	2	3.2
26/04/2016	07:16:10	18.18	-103.55	5	4
26/04/2016	07:19:20	18.21	-103.55	3	2.6
26/04/2016	07:22:25	18.18	-103.54	8	3.4
26/04/2016	07:27:27	18.17	-103.53	10	3.7
26/04/2016	07:28:50	18.18	-103.54	9	3.4
26/04/2016	07:34:31	18.22	-103.56	1	3.7
26/04/2016	07:58:26	18.21	-103.55	1	3.8
26/04/2016	08:01:09	18.19	-103.56	1	4
26/04/2016	08:11:28	18.18	-103.53	5	4
26/04/2016	08:13:32	18.22	-103.56	3	4
26/04/2016	08:18:40	18.18	-103.53	9	3.6
26/04/2016	08:33:21	18.21	-103.56	2	3.6
26/04/2016	08:39:50	18.16	-103.53	9	3.9
26/04/2016	08:42:06	18.13	-103.49	15	4
26/04/2016	08:43:10	18.17	-103.47	22	3.3
26/04/2016	09:00:19	18.17	-103.54	9	4.2
26/04/2016	09:34:37	18.23	-103.41	25	3.2
26/04/2016	09:52:11	18.29	-103.21	27	3.3
26/04/2016	09:59:20	18.15	-103.47	15	3.5
26/04/2016	10:21:19	18.14	-103.48	20	3.4
26/04/2016	10:36:03	18.23	-103.57	4	3.3
26/04/2016	10:47:11	18.16	-103.51	12	3.6
26/04/2016	11:23:47	18.21	-103.37	29	3.3
26/04/2016	11:26:45	18.14	-103.43	21	3.6
26/04/2016	12:12:01	18.23	-103.54	5	3.5
26/04/2016	17:05:54	18.22	-103.55	3	3.9
26/04/2016	19:49:23	18.15	-103.5	12	4
26/04/2016	20:58:59	18.16	-103.55	7	3.5
26/04/2016	22:44:16	18.17	-103.55	8	3.6
27/04/2016	06:06:15	18.22	-103.58	4	2.9

Sismicidad en la región de Michoacán

La actividad sísmica en el estado de Michoacán es intensa. Históricamente, grandes terremotos han ocurrido a lo largo de la costa de este estado como consecuencia de la subducción de la placa de Cocos por debajo de la placa de Norteamérica (Figura 3). De gran importancia son los terremotos del 19 y 20 de septiembre 1985 de magnitud 8.1 y 7.6, respectivamente, ubicados en la interfase entre las placas de Cocos y Norteamérica. Estos ocasionaron daños importantes en una amplia zona del centro de País y principalmente la Ciudad de México.

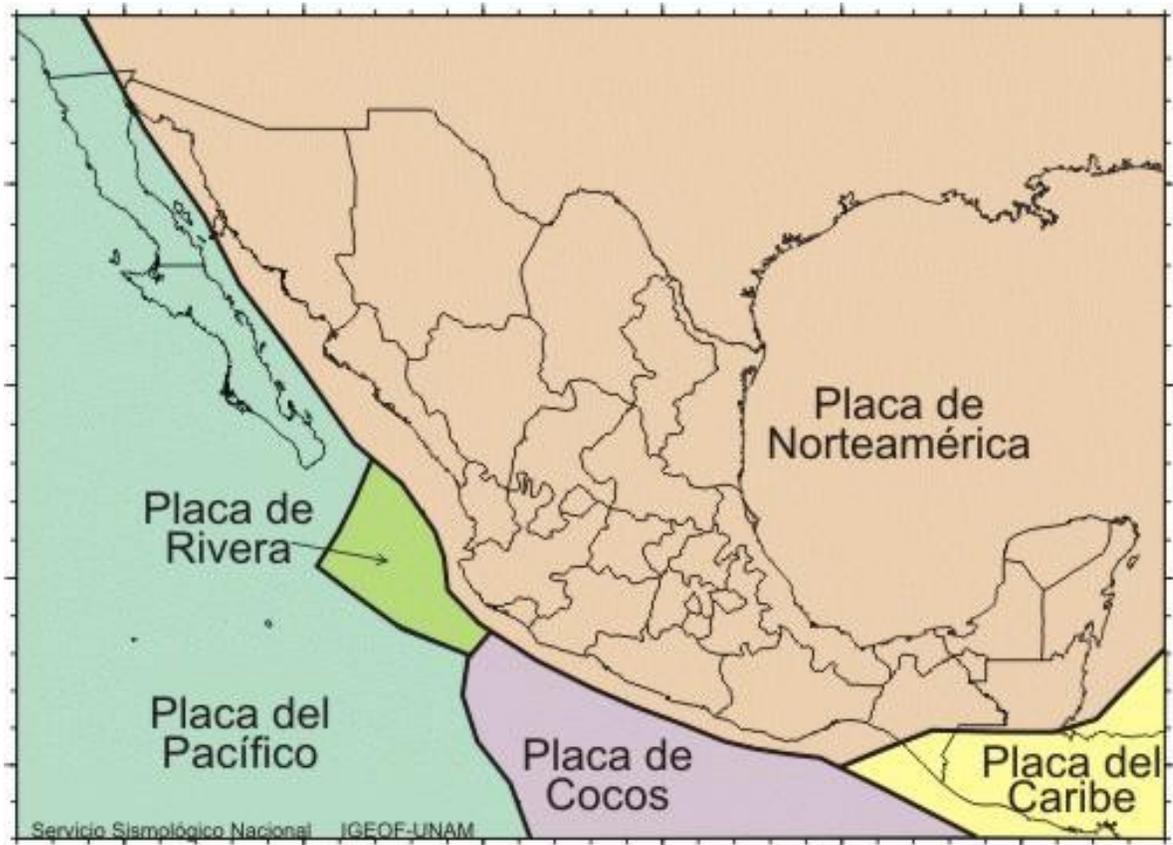


Figura 3. Placas tectónicas que interactúan en territorio mexicano

Más recientemente, el 11 de abril de 2012, un temblor de poca profundidad y de magnitud

6.4, ubicado en 17.09 °N y 103.06 °W, tuvo lugar en las costas del estado de Michoacán. Este sismo dio origen a un enjambre de 20 sismos entre magnitudes 3.8 y 4.2 en los días siguientes al sismo principal.

En el estado de Michoacán hay constante actividad sísmica, en los últimos 10 años, el SSN ha reportado 10 eventos sísmicos con epicentro ubicado en el estado de Michoacán y con magnitud mayor de 5.0.

NOTA: La información contenida en este reporte ha sido generada por el Servicio Sismológico Nacional, el día 27 de abril de 2016. No debe ser considerada como definitiva. El Servicio Sismológico Nacional continúa recibiendo nuevos datos sísmicos y con ellos, ajustando, renovando y mejorando la precisión en los parámetros de los eventos sísmicos, tales como magnitud, epicentro y profundidad. Para consultar los últimos parámetros publicados por el Servicio Sismológico Nacional sobre este evento sísmico favor de revisar la página del SSN: www.ssn.unam.mx en la sección de "últimos sismos" o de "catálogo".

- *El SSN **no** tiene a su cargo ningún tipo de alerta sísmica.*
- *Es posible seguir al SSN a través de Twitter como @SismologicoMx o @SSNMexico y en Facebook en www/facebook.com/SismologicoMX.*