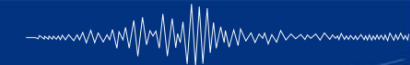




# SISMICA DE SUELOS

## S.A. DE C.V.



### RESUMEN DE ACTIVIDAD SÍSMICA

DEL 18 DE NOVIEMBRE AL 01 DE DICIEMBRE DE 2019

#### SERVICIOS:

- Peligro y riesgo sísmico
- Espectros de sitio y de diseño
- Interacción dinámica suelo-cimentación-estructura
- Determinación de propiedades dinámicas del suelo
- Ensayes geofísicos
- Licuación de arenas
- Monitoreo de estructuras
- Estudios geotécnicos

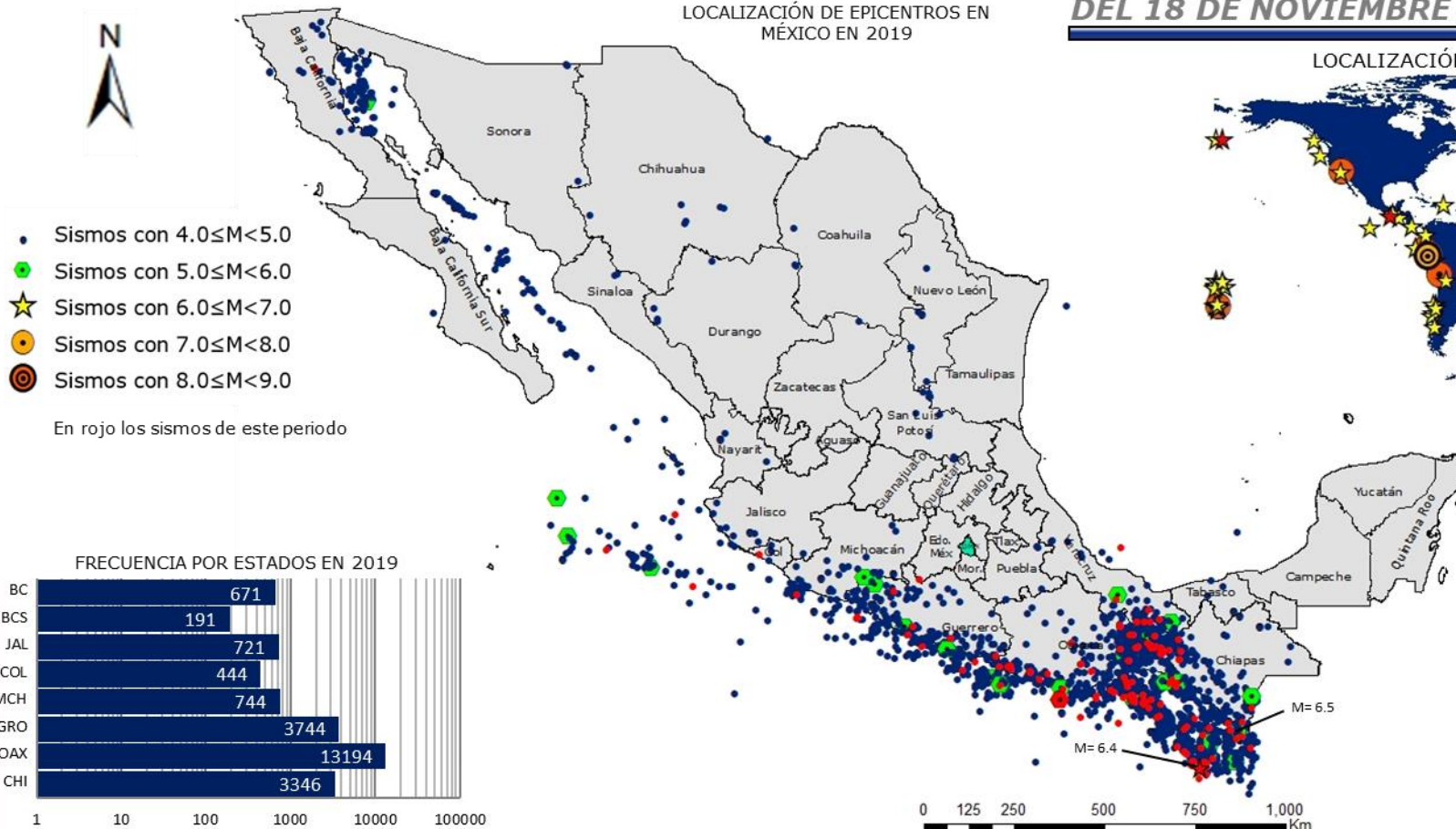
[www.sismica.com.mx](http://www.sismica.com.mx)

[reportes@sismica.com.mx](mailto:reportes@sismica.com.mx)

tel. +52(55)56.11.32.24



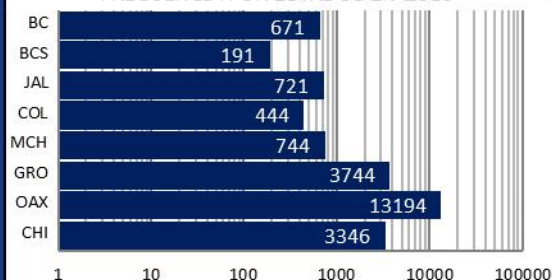
LOCALIZACIÓN DE EPICENTROS EN MÉXICO EN 2019



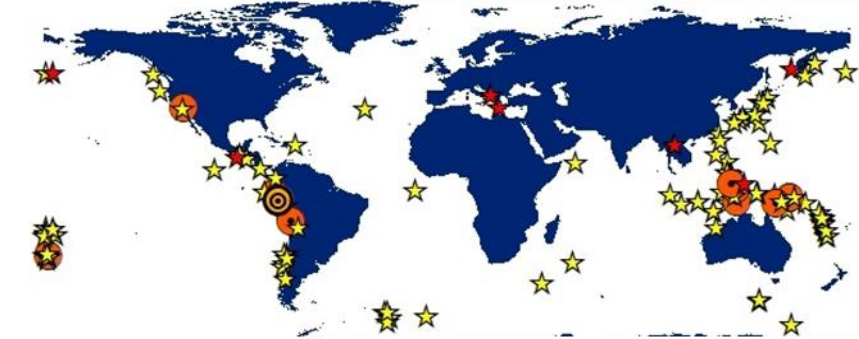
- Sismos con  $4.0 \leq M < 5.0$
- Sismos con  $5.0 \leq M < 6.0$
- ★ Sismos con  $6.0 \leq M < 7.0$
- Sismos con  $7.0 \leq M < 8.0$
- Sismos con  $8.0 \leq M < 9.0$

En rojo los sismos de este periodo

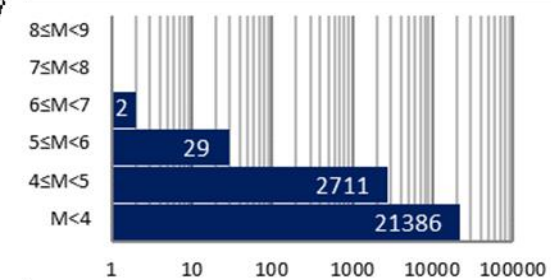
FRECUENCIA POR ESTADOS EN 2019



LOCALIZACIÓN DE EPICENTROS EN EL MUNDO EN 2019



FRECUENCIA DE SISMOS EN 2019



SISMOS CON  $M \geq 4.5$  GRADOS EN MÉXICO

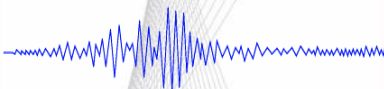
FECHA	HORA MEX	M	PROF. (km)	LUGAR
19/11/2019	22:27:06	6.4	9	SO CD HIDALGO, CHIAPAS
20/11/2019	05:30:55	4.9	12	SO CD HIDALGO, CHIAPAS
20/11/2019	05:51:00	4.5	10	SO CD HIDALGO, CHIAPAS
21/11/2019	12:10:42	4.6	26	S SALINA CRUZ, OAXACA
23/11/2019	20:29:07	5.1	11	SE PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
23/11/2019	20:33:10	4.9	17	S PUERTO ESCONDIDO, OAXACA

SISMOS CON  $M \geq 4.5$  GRADOS EN MÉXICO

FECHA	HORA MEX	M	PROF. (km)	LUGAR
23/11/2019	20:34:40	4.8	15	SE PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
23/11/2019	20:58:41	4.5	9	SE PUERTO ESCONDIDO, OAXACA
26/11/2019	18:13:54	4.9	18	SO ZIHUATANEJO, GUERRERO
26/11/2019	19:29:49	4.6	38	SE SALINA CRUZ, OAXACA
29/11/2019	15:37:27	4.5	10	SO MAPASTEPEC, CHIAPAS
01/12/2019	04:02:33	4.5	16	NO ALVARADO, VERACRUZ

SISMOS CON  $M \geq 6.0$  GRADOS EN EL MUNDO

FECHA	HORA UTC	M	PROF. (km)	LUGAR
20/11/2019	04:27:05	6.3	14	SO PUERTO MADERO, MÉXICO
20/11/2019	08:26:07	6.3	>150	NO OF OZERNOVSKIY, RUSIA
20/11/2019	23:50:43	6.2	10	SE CHALOEM PHRA KIAT, TAILANDIA
23/11/2019	12:11:16	6.1	10	PAPÚA, INDONESIA
24/11/2019	00:54:01	6.3	20	SE ADAK, ALASKA
26/11/2019	02:54:12	6.4	20	NO FUSHE-KRUJE, ALBANIA
27/11/2019	07:23:42	6.0	72	NO PLATANOS, GRECIA



Fuente: Información SSN, USGS  
Elaborado por:  
Ing. Giovanni Quintos