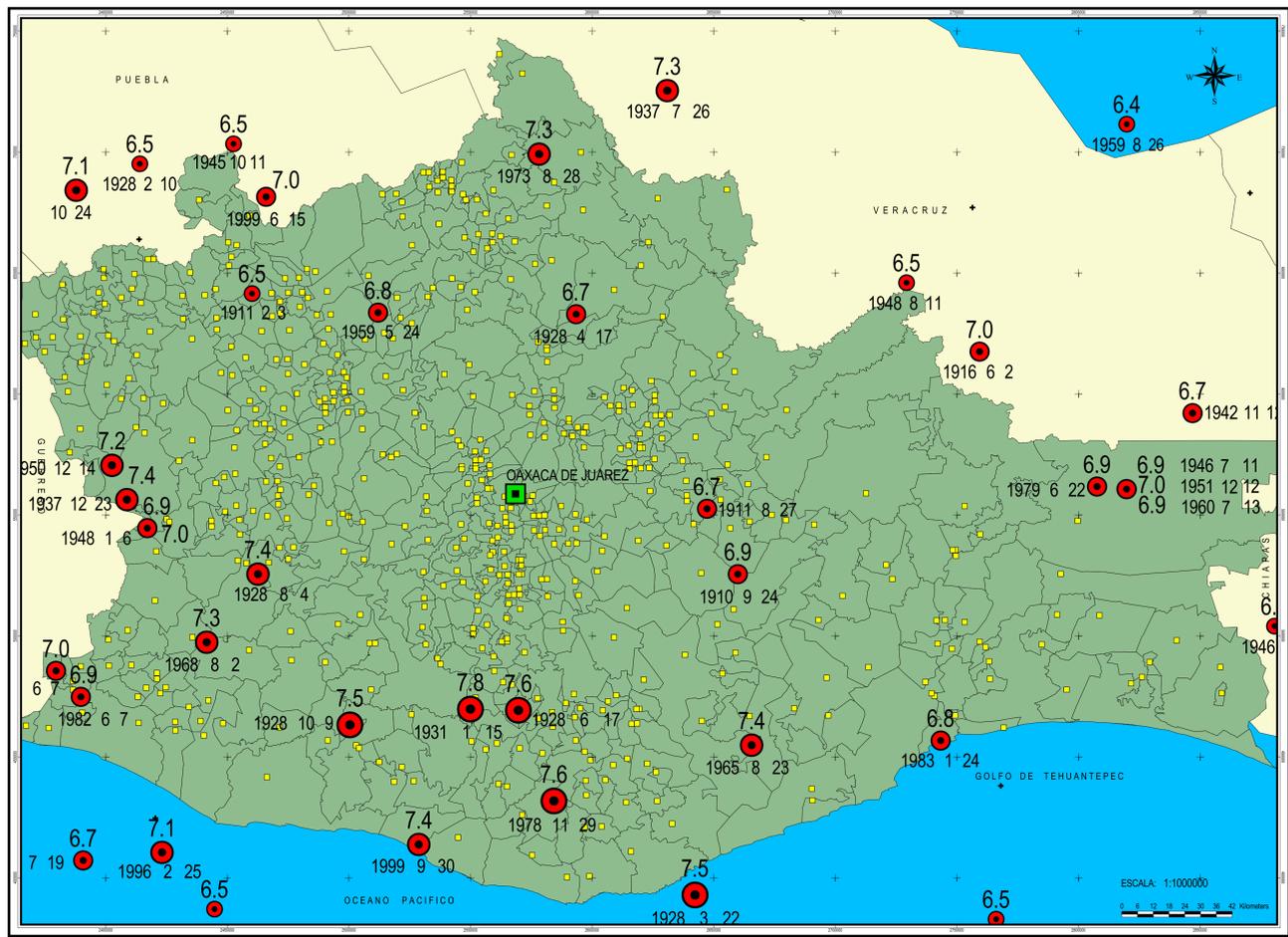




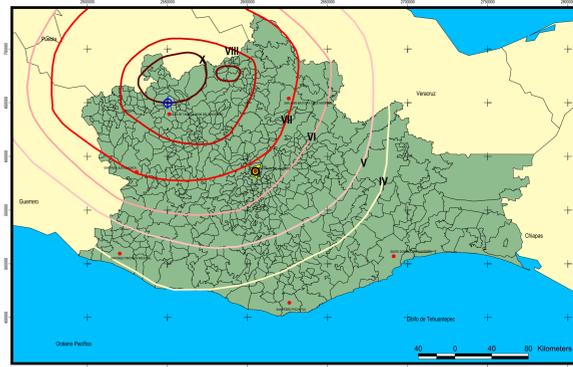
MACROSISMOS EN EL ESTADO DE OAXACA



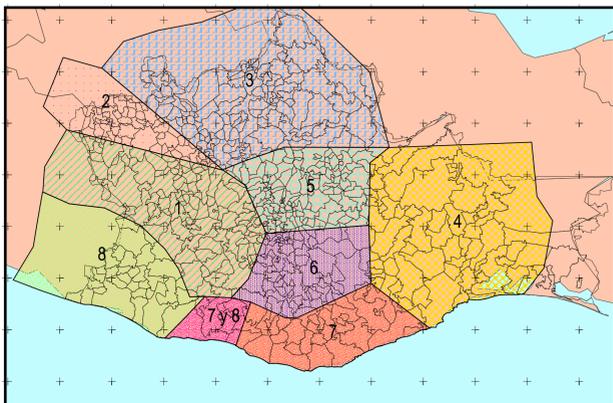
ESCALA DE MERCALLI MODIFICADA

- Grado I Sacudida sentida por muy pocas personas en condiciones especialmente favorables.
Grado II Sacudida sentida solo por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios.
Grado III Sacudida sentida claramente en los interiores, especialmente en los pisos altos de los edificios.
Grado IV Sacudida sentida durante el dia por muchas personas en los interiores, por pocas en el exterior.
Grado V Sacudida sentida casi por todo el mundo; muchos despiertan.
Grado VI Sacudida sentida por todo mundo; muchas personas alarmadas huyen hacia afuera.
Grado VII Advertido por todos. La gente huye al exterior.
Grado VIII Daños ligeros en estructuras de diseño especialmente bueno.
Grado IX Daño considerable en las estructuras de diseño bueno.
Grado X Destrucción de algunas estructuras de madera bien construidas.
Grado XI Casi ninguna estructura de mampostería queda en pie.
Grado XII Destrucción total. Ondas visibles sobre el terreno.

ISOSISTAS 13 DE ABRIL DE 1911

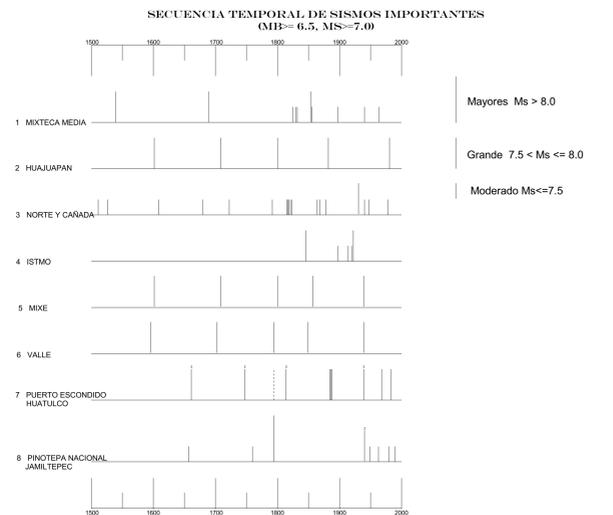


ZONAS SÍSMICAS PROPUESTAS POR F. NUÑEZ-CORNÚ Y L. PONCE



ZONA 1. MIXTECA MEDIA
Los temblores en esta zona afectan a la frontera de los estados de Guerrero y Oaxaca (Silacoyapan e Ixpantepec), sintiéndose con menor intensidad en la Costa y Huajuapán.
ZONA 2. HUAJUAPAN
Los temblores de esta zona afectan primordialmente el sur del estado de Puebla, el NE del estado de Oaxaca y el NE del estado de Guerrero.
ZONA 3. NORTE Y CAÑADA
Esta zona se caracteriza porque los sismos, en relación con su epicentro, son más intensos hacia el norte que hacia el sur.
ZONA 4. ISTMO
Se define esta zona como el área comprendida dentro del estado de Oaxaca, limitada al este por el Istmo de Tehuantepec y al oeste por las zonas 5, 6 y 7.
ZONA 5. MIXE
Los temblores de esta zona causan destrucción importante en la ciudad de Oaxaca y el área Mixe.
ZONA 6. VALLE
Los temblores de la zona Valle producen daños en la ciudad de Oaxaca (Matuallán, Sola de Vega).
ZONA 7. PUERTO ESCONDIDO - HUATULCO
En la mayoría de los casos se puede distinguir un temblor interior de uno costero, así como distinguir uno de la zona 7 de uno de la zona 8.
ZONA 8. PINOTEPA NACIONAL - JAMILTEPEC
Para los temblores ocurridos en la zona 8 son habituales los reportes de las localidades de la costa de Guerrero, mientras que casi nunca hay reportes de Tehuantepec.

Table with 3 columns: ZONA, TIEMPO DE RECURRENCIA (Años), and TEMBLOR MAXIMO. It lists recurrence times and maximum magnitudes for each of the 8 seismic zones.



CATALOGO DE SISMOS FUERTES EN OAXACA

Table listing strong earthquakes in Oaxaca with columns for Event, Date, Time, Latitude, Longitude, Depth (km), Magnitude, and Zone.

MACROSISMOS EN EL ESTADO DE OAXACA

EXPLICACIÓN

OAXACA, ES TIERRA DE TEMBLORES y quienes en ella vivimos tenemos el desafío de conocer la historia de estos fenómenos que tanto nos afectan para intentar encontrar claves que ayuden a entender mejor cuándo, dónde y con qué intensidad sucedieron en el pasado y quizá ocurrirán en el futuro.

La ocurrencia de un movimiento sísmico intenso despierta siempre la atención de un gran número de personas, especialistas en la materia, autoridades gubernamentales, y de la población en general.

Históricamente, Oaxaca ha estado expuesto a la acción de los fenómenos geológicos. Lo han afectado sismos, inestabilidad de laderas, hundimientos y agrietamientos locales y regionales.

Oaxaca es uno de los estados más sísmicos del país. Su geología refleja que gran parte de su territorio está sometido a enormes esfuerzos que causan, entre otros efectos, grandes terremotos.

En nuestro país se cuenta con datos históricos de sismos en el estado de Oaxaca que se remontan a 1507, si bien son incompletos y difícilmente cuantificables.

En el estudio de fenómenos naturales, los efectos sísmicos en el territorio Mexicano son los más preocupantes para los científicos nacionales, por su imprevista frecuencia y potencial daño.

Estas placas componen un rompecabezas tectónico y los límites entre ellas son las zonas sísmicas más activas debido a su interacción.

La región de Oaxaca, comprendida entre los 15.00° y los 18.50° de Latitud Norte y los 94.50° y 98.75° de Longitud Oeste, es una de las regiones con más alta sismicidad en México. Esta actividad sísmica está asociada al proceso de subducción de la Placa de Cocos por debajo de la Placa de Norteamérica.

Teniendo en cuenta sus características y peligrosidad, en la región de Oaxaca se pueden distinguir tres tipos principales de temblores de importante magnitud.

- a) De subducción, asociados directamente al contacto entre las dos placas, con un mecanismo focal de falla inversa de bajo ángulo, con epicentros en la costa y una profundidad entre 15 y 20 km.
b) De falla normal y una profundidad de 65 a 115 km, que tienen lugar en la placa subyacente con epicentros en el interior del continente, al norte de la Cd. De Oaxaca que se encuentra a una latitud de 17°.

- c) De falla normal y una profundidad aproximada de 25 a 40 km, con epicentros al sur de la Cd. de Oaxaca, de este tipo de eventos sólo uno ha sido estudiado, el Temblor de Enero de 1931 con magnitud igual a 8.0



UNIDAD ESTADAL DE PROTECCIÓN CIVIL OAXACA

MACROSISMOS EN EL ESTADO DE OAXACA