



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Identificación de peligro sísmico a nivel municipal que permita contar con información básica para el desarrollo posterior de atlas municipales en todo el país.

Subdirección de Riesgos Sísmicos

En colaboración con la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos

2020

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán,
Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 1 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Identificación de peligro sísmico a nivel municipal que permita contar con información básica para el desarrollo posterior de atlas municipales en todo el país.

Índice

Introducción

Sismicidad en México

Deslizamiento de taludes naturales por sismo

Vs30 – USGS

Regionalización sísmica de la República Mexicana (CFE, 2015)

Características sísmicas por estado

Aguascalientes

Baja California

Baja California Sur

Campeche

Chiapas

Chihuahua

Ciudad de México

Coahuila

Colima

Durango

Estado de México

Guanajuato

Guerrero

Hidalgo

Jalisco

Michoacán

Morelos

Nayarit

Nuevo León

Oaxaca

Puebla

Querétaro

Quintana Roo

San Luis Potosí

Sinaloa

Sonora

Tabasco

Tamaulipas

Tlaxcala

Veracruz

Yucatán

Zacatecas

Conclusiones

Recomendaciones

Bibliografía consultada

Páginas de internet consultadas

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán,
Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 2 de 74



Introducción

En coordinación con la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos, para la identificación de peligros y riesgos a nivel municipal de los diferentes fenómenos naturales y de acuerdo a datos públicos disponibles y generados por el Centro Nacional de Prevención de Desastres, con la ayuda de los sistemas de información geográfica (GIS, por sus siglas en inglés), se obtuvo información relacionada al fenómeno geológico de sismos de los 2465 municipios que conforman los 32 estados de la República Mexicana (actualización de septiembre 2019), con la finalidad de clasificar cada municipio con información de la regionalización sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en la versión 2015, para las zonas A, B, C y D, de menor a mayor peligro sísmico, respectivamente. Así mismo, con el mapa de deslizamiento de laderas por sismo generado por la Subdirección de Riesgos Sísmicos (2019) se obtuvieron los resultados para los municipios con alto grado de susceptibilidad a este fenómeno natural y finalmente, con el mapa global de la velocidad de onda de corte (V_s) promediada en los 30 metros superiores (V_{s30} , USGS), y de acuerdo a la clasificación del "Código de Construcción Internacional" (IBC, por sus siglas en inglés) para tipos de suelos, firme y blando (D y E, respectivamente) se obtuvo información que se puede correlacionar con un tipo de microzonificación sísmica para obtener posibles efectos de sitio.

Sismicidad en México

Diferentes fenómenos naturales han afectado a los asentamientos humanos en la historia geológica de la República Mexicana, como es el caso de los sismos, los cuales desde tiempos prehispánicos, han sido vistos como fenómenos tan devastadores, y para mala fortuna, actualmente no es tan diferente dicha percepción, debido a que los sismos siempre han ocurrido y seguirán ocurriendo, siendo una amenaza constante en nuestro país.

En la historia sísmica instrumental de nuestro país, se tienen identificadas las principales fuentes en donde ocurren los sismos, como de subducción, que es en donde se generan los sismos en mayor cantidad y donde ocurren los de mayor magnitud, en la frontera de las placas Rivera y de Cocos con la placa de Norteamérica.

Por otro lado, también ocurren otros sismos aunque menos numerosos y poco estudiados, se localizan lejos de los contactos entre las placas llamados intraplaca; que como su nombre lo dice, son originados dentro de una placa, en donde la ocurrencia de estos eventos sísmicos es poco frecuente y generalmente con magnitudes variadas, lo que ha dificultado su estudio. Finalmente se han registrado otro tipo de sismos de carácter más superficial, generados en fallas activas clasificadas y que se encuentran dentro de la base de datos de fallas y fracturas del INEGI.

Deslizamiento de taludes naturales por sismo

México es un país cuyo territorio está conformado en dos terceras partes por sistemas montañosos donde se conjugan factores geológicos, geomorfológicos, estructurales y climáticos que definen zonas geológicamente inestables. Existen sobre ellos desarrollos urbanos y rurales así como infraestructura civil, en donde podrían causar daños a bienes expuestos y a la población están íntimamente ligados a las condiciones geológicas y estructurales del relieve, a la influencia del clima y, en cierto grado, a la influencia antrópica, particularmente la deforestación y el drenaje. Esto significa que un gran número de habitantes y bienes expuestos en una situación de riesgo potencial ante la generación de deslizamientos y derrumbes de roca, flujos de lodos y detritos, así como otros procesos destructivos asociados a zonas montañosas. Así mismo, la estabilidad de una ladera puede ser seriamente afectada por la vibración causada por un sismo.





En el caso de que los materiales del talud estén saturados, la vibración puede provocar un aumento en la presión de poro y entonces causar pérdida de resistencia o aún licuación del suelo. En suelos sensitivos, las fuerzas sísmicas pueden inducir deformaciones que igualmente reducirán la resistencia y podrían conducir a la falla, si los movimientos sísmicos son de suficiente magnitud y duración. Se ha observado que los sismos de moderada y gran magnitud pueden inducir deslizamientos de laderas que podrían ocasionar pérdidas por sismo en caminos y carreteras. Incluso, se ha documentado que un enorme deslizamiento puede ser disparado por un efecto combinado de cambio de presión de poro en el suelo debido a las lluvias y un sismo. Dentro de los análisis de deslizamiento por sismo, una manera para estimar el posible deslizamiento traslacional de taludes ante la ocurrencia de un sismo es el uso del parámetro de desplazamiento de Newmark (Newmark, 1965), que es una medida del desplazamiento permanente de una porción de un talud causado por un movimiento sísmico a lo largo de su superficie.

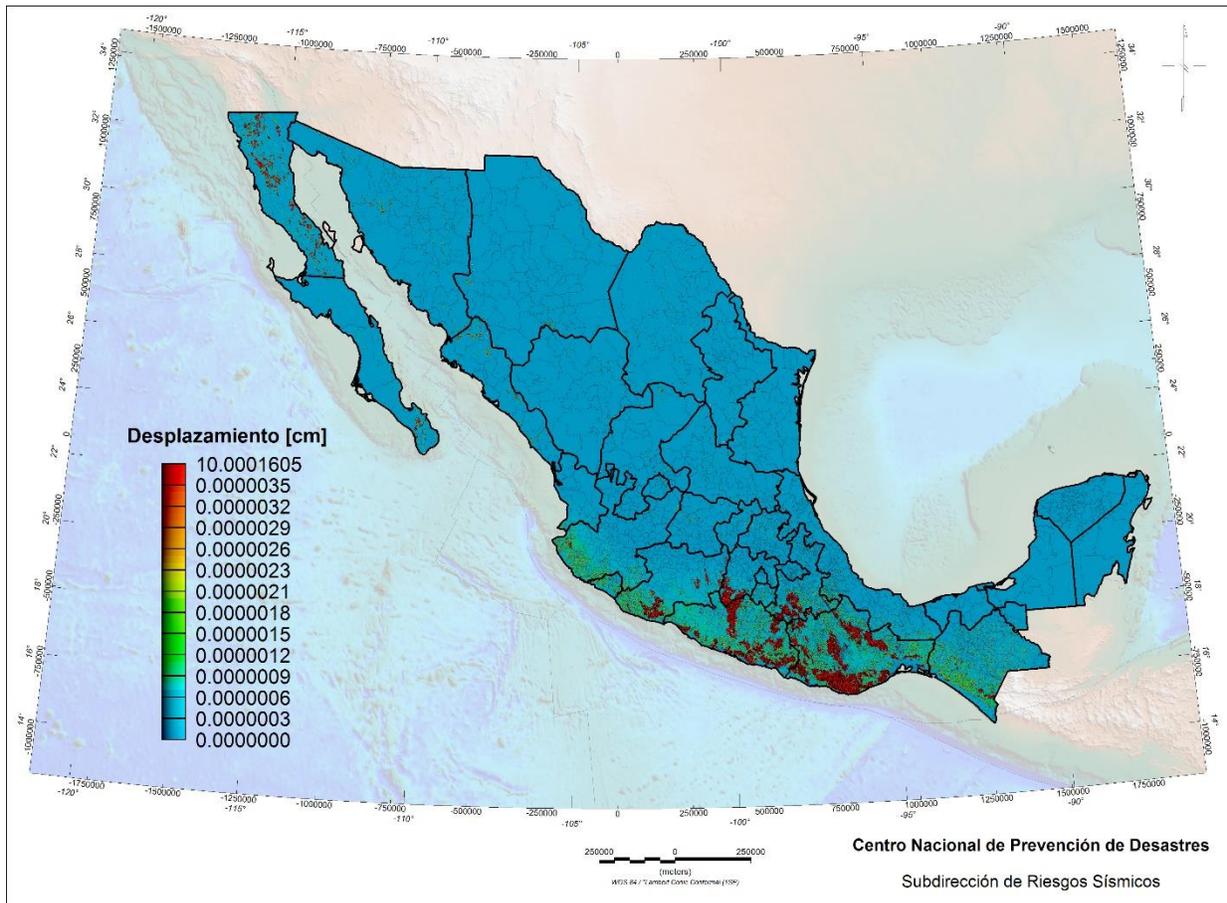


Figura 1. Mapa de deslizamiento por sismos (Newmark) de la República Mexicana.

Vs30 - USGS

En términos generales, el Vs30, es un mapa global de la velocidad de onda de corte (Vs) promediada en el tiempo en los 30 metros superiores, es un índice clave adoptado por la comunidad de ingeniería sísmica para tener en cuenta los efectos de sitio.

Para identificar los posibles efectos de sitio, se utilizaron los datos de velocidades Vs30 del suelo (Allen, T.I. et. al, 2008), publicados en el portal del Servicio Geológico de Estados Unidos (USGS), en donde se toma en

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 4 de 74





consideración la relación que existe entre la pendiente topográfica y las condiciones geológicas del sitio, tales como, las zonas de depósito, las zonas de transición y las zonas firmes. El método de pendiente topográfica, proporciona una evaluación robusta de primer orden de las condiciones sísmicas del suelo en el sitio y es una herramienta valiosa en la evaluación rápida de las zonas que tienen mayor influencia en el movimiento del suelo debido a un evento sísmico. (Allen, T.I. et. al, 2008), a partir de la relación de la velocidad de onda de corte (V_s) y el mapa de pendientes, asumiendo que las zonas de depósito son las partes más planas de un valle aluvial.

En la Tabla 1 se muestran los valores típicos del parámetro V_{s30} , como un criterio para la clasificación de suelos y, que de acuerdo a estudios recientes sobre el comportamiento del suelo y el comportamiento de las estructuras, y que se considera como el promedio de profundidad donde se presentan los mayores efectos de sitio que pueden afectar en mayor medida a las estructuras emplazadas sobre una determinada área o región. En la Figura 2 se muestra el mapa de velocidades V_{s30} para la República Mexicana. Estas velocidades V_s pueden correlacionarse directamente con un mapa de microzonificación sísmica y geotécnica.

Tabla 1. Tipos de suelo según el parámetro V_{s30} .

Clasificación del sitio	Tipo de suelo	V_{s30} [m/s]
A	Roca dura	$V_{s30} > 1500$
B	Roca	$760 < V_{s30} < 1500$
C	Roca suave y/o suelo denso	$360 < V_{s30} < 760$
D	Suelo Firme	$180 < V_{s30} < 360$
E	Suelo Blando	$V_{s30} < 180$



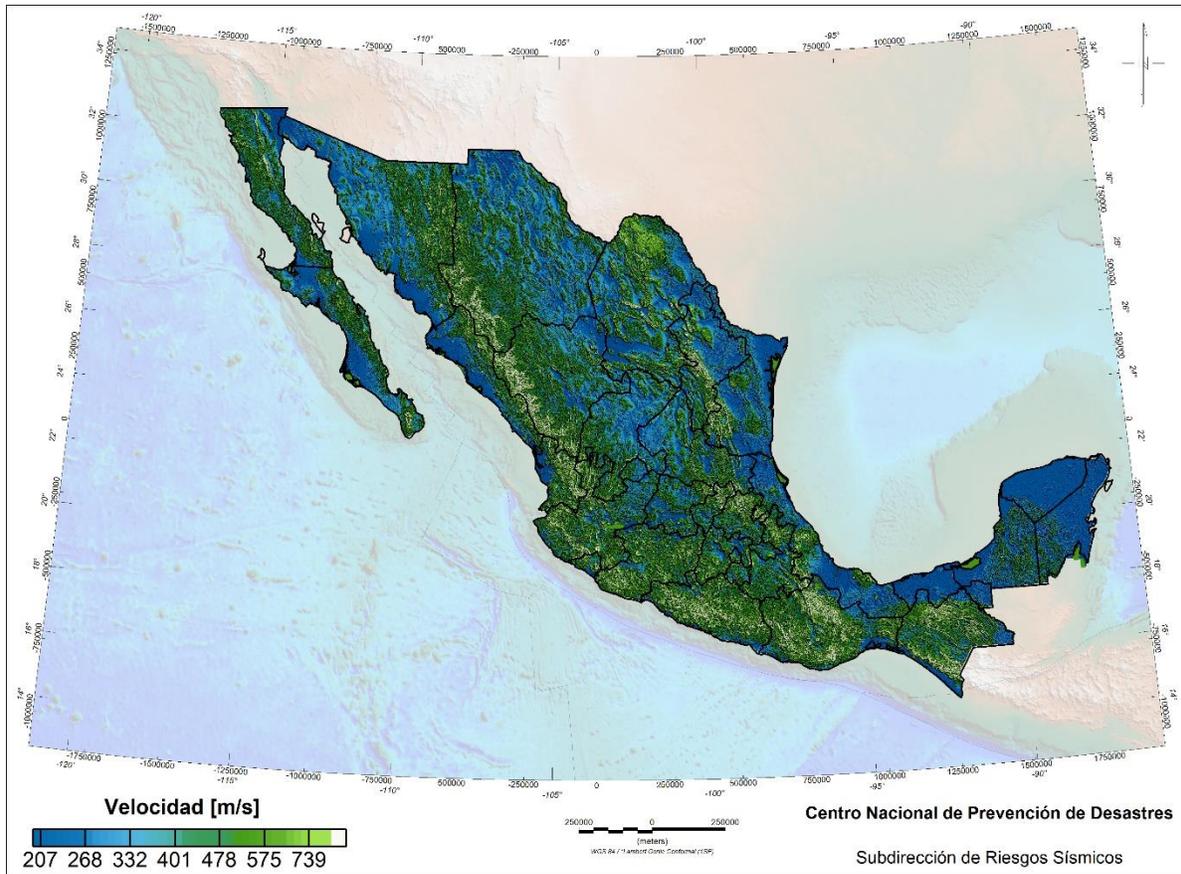


Figura 2. Mapa de velocidad de onda de corte (V_{s30} - USGS).

Regionalización sísmica de la República Mexicana (CFE, 2015)

El territorio mexicano está clasificado según el peligro sísmico de acuerdo a el Manual de Obras Civiles de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) Capítulo Diseño por Sismo, el cual se ha delimitado en cuatro zonas: A, B, C y D, cuyo peligro es de menor a mayor. Básicamente se determinaron en función de la sismicidad propia de cada región.

A esta clasificación se le conoce como regionalización sísmica y tiene como objetivo principal, proporcionar la información necesaria para fijar los requisitos mínimos que deben seguir los proyectistas, diseñadores y constructores en las edificaciones y otras obras civiles de tal manera que éstas resulten suficientemente seguras ante los efectos producidos por un sismo, que sin embargo, esta regionalización es aplicable a estructuras construidas en terreno firme; no se toma en cuenta el fenómeno de amplificación del movimiento sísmico por efecto de suelos blandos. Esto puede ser decisivo para el peligro sísmico de algunos lugares, como la ciudad de México.

Tabla 2. Aceleraciones máximas en roca según la zona sísmica (Fuente: Manual de Diseño de Obras Civiles de la CFE, 2015).

Aceleración máxima en roca (cm/s ²)	Zona	Peligrosidad
$a_{ro} \geq 200$	D	Muy alta
$100 \leq a_{ro} < 200$	C	Alta
$50 \leq a_{ro} < 100$	B	Baja





aro < 50

A

Muy baja

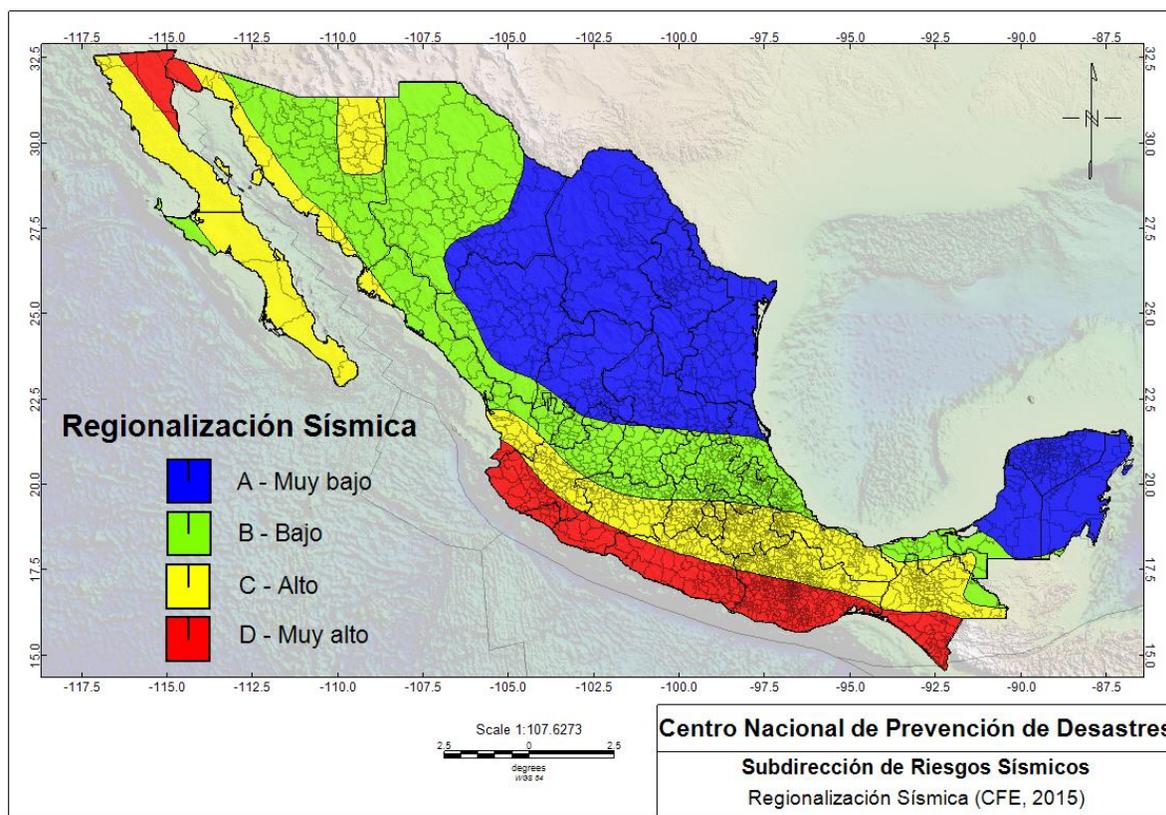


Figura 3. Regionalización sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015) con los 2466 municipios que conforman la República Mexicana.

Características sísmicas por estado

Aguascalientes

El estado de Aguascalientes, con 11 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.

Tabla 3. Características sísmicas de los municipios de Aguascalientes.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Aguascalientes	01001	Aguascalientes	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Aguascalientes	01002	Asientos	A		
Aguascalientes	01003	Calvillo	A y B		
Aguascalientes	01004	Cosío	A		
Aguascalientes	01010	El Llano	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Aguascalientes	01005	Jesús María	A y B		
Aguascalientes	01006	Pabellón de Arteaga	A		
Aguascalientes	01007	Rincón de Romos	A		
Aguascalientes	01011	San Francisco de los Romo	A		
Aguascalientes	01008	San José de Gracia	A		
Aguascalientes	01009	Tepezalá	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

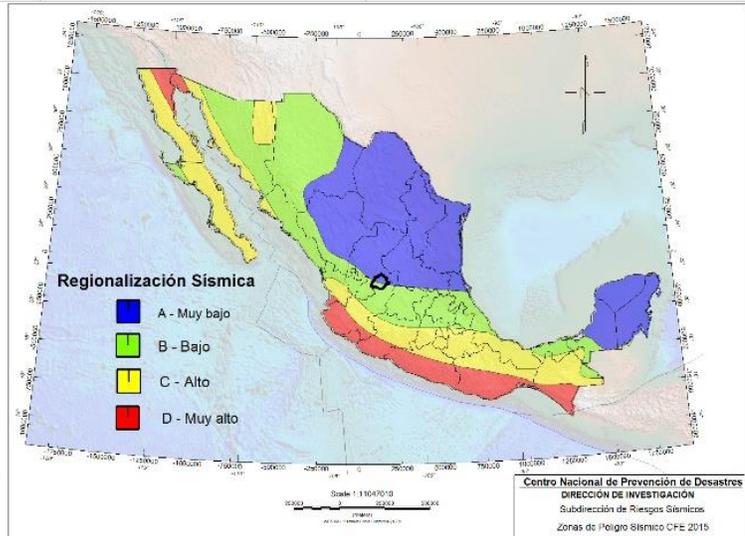
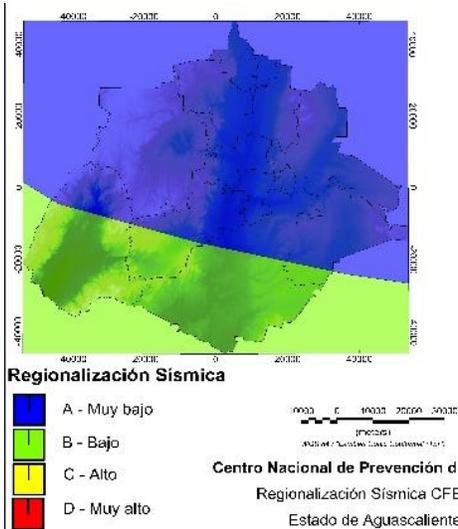


Figura 4. Mapa de regionalización sísmica del estado de Aguascalientes.

Baja California

El estado de Baja California cuenta con cinco municipios y se localiza entre las delimitaciones C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos. Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 4. Características sísmicas de los municipios de Baja California.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Baja California	02001	Ensenada	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Baja California	02002	Mexicali	C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Baja California	02005	Playas de Rosarito	C		
Baja California	02003	Tecate	C y D		
Baja California	02004	Tijuana	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.



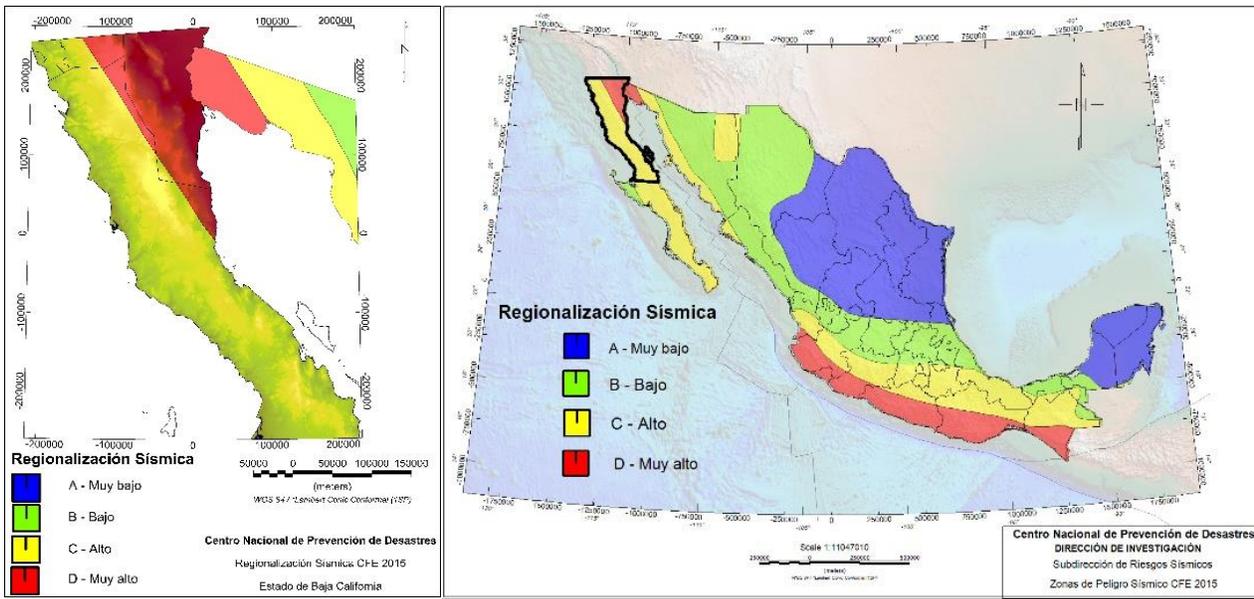


Figura 5. Mapa de regionalización sísmica del estado de Baja California.

Baja California Sur

El estado de Baja California Sur cuenta con cinco municipios y se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 5. Características sísmicas de los municipios de Baja California Sur.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Baja California Sur	03001	Comondú	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Baja California Sur	03003	La Paz	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Baja California Sur	03009	Loreto	C		
Baja California Sur	03008	Los Cabos	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Baja California Sur	03002	Mulegé	B y C		



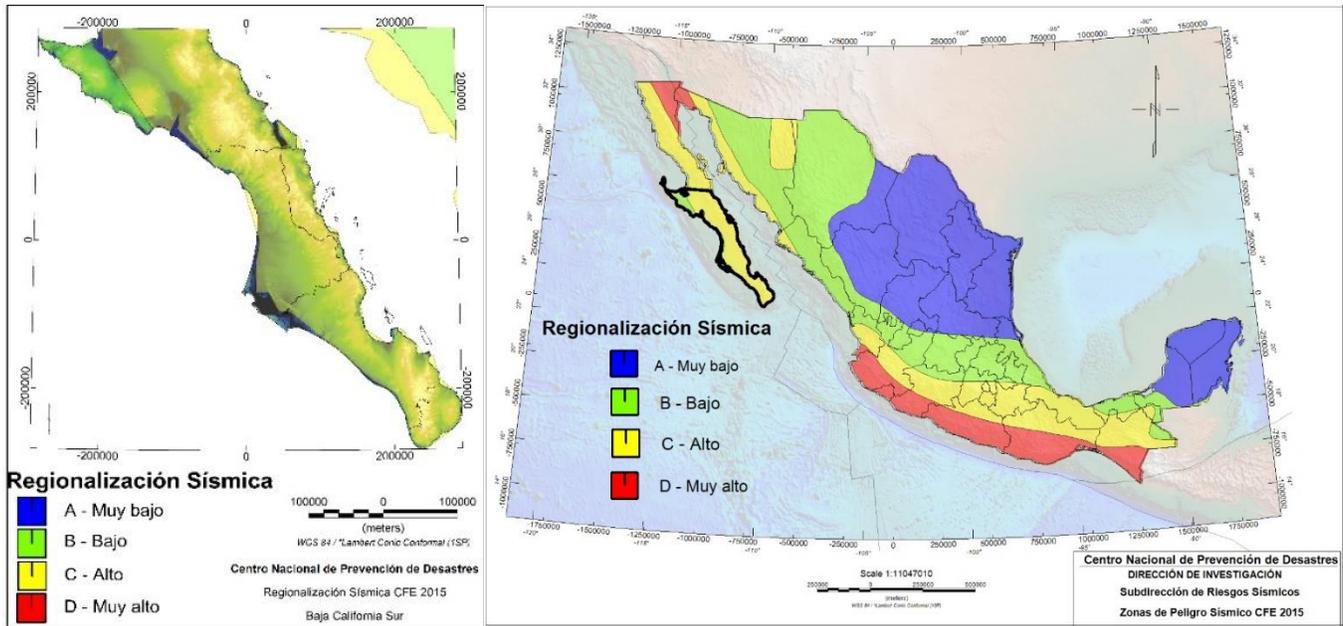


Figura 6. Mapa de regionalización sísmica del estado de Baja California Sur.

Campeche

El estado de Campeche cuenta con 11 municipios y se localiza entre las delimitaciones A, B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en la cual, no se registran temblores con frecuencia. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 6. Características sísmicas de los municipios de Campeche.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Campeche	04010	Calakmul	A y B		
Campeche	04001	Calkiní	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Campeche	04002	Campeche	A		
Campeche	04011	Candelaria	A y B		
Campeche	04003	Carmen	A, B y C		
Campeche	04004	Champotón	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Campeche	04009	Escárcega	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Campeche	04005	Hecelchakán	A		
Campeche	04006	Hopelchén	A		
Campeche	04007	Palizada	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Campeche	04008	Tenabo	A		



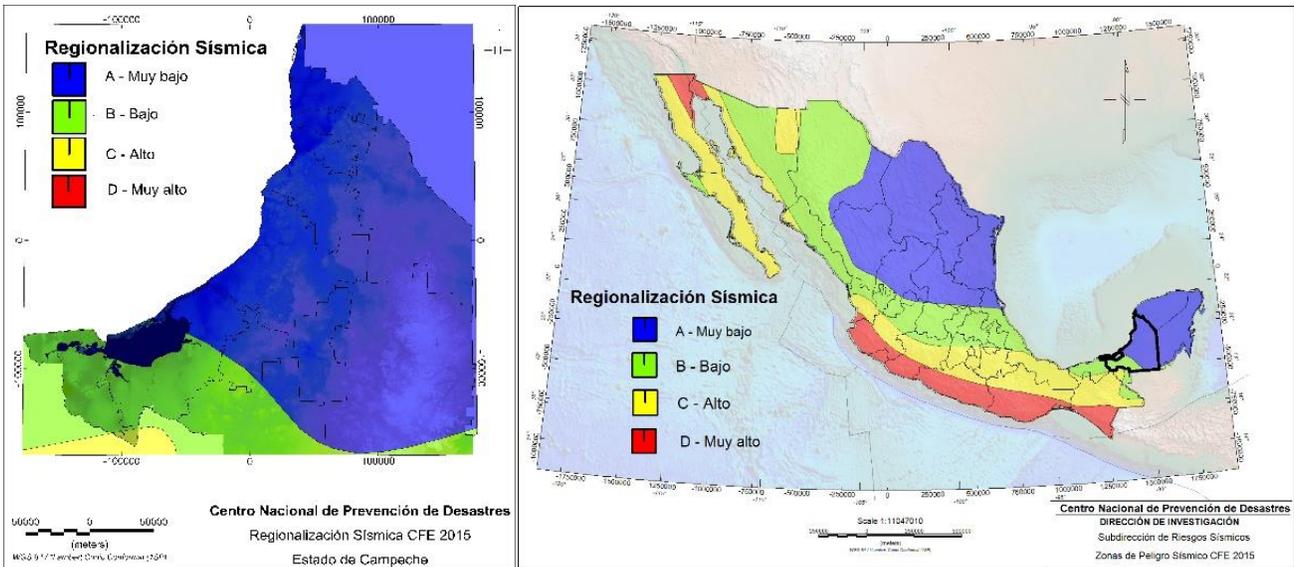


Figura 7. Mapa de regionalización sísmica del estado de Campeche.

Chiapas

El estado de Chiapas, con 123 municipios, se localiza entre las delimitaciones B, C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran sismos de forme frecuente. Así mismo, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos. Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 7. Características sísmicas de los municipios de Chiapas.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Chiapas	07001	Acacoyagua	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07002	Acala	C		
Chiapas	07003	Acapetahua	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07113	Aldama	C		
Chiapas	07004	Altamirano	C		
Chiapas	07005	Amatán	C		
Chiapas	07006	Amatenango de la Frontera	D		
Chiapas	07007	Amatenango del Valle	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07008	Angel Albino Corzo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07009	Arriaga	C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07010	Bejucal de Ocampo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07011	Bella Vista	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07114	Benemérito de las Américas	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07012	Berriozábal	C		
Chiapas	07013	Bochil	C		
Chiapas	07015	Cacahoatán	D		
Chiapas	7120	Capitán Luis Ángel Vidal	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07016	Catazajá	B y C		
Chiapas	07022	Chalchihuitán	C		
Chiapas	07023	Chamula	C		
Chiapas	07024	Chanal	C		
Chiapas	07025	Chapultenango	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07026	Chenalhó	C		
Chiapas	07027	Chiapa de Corzo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07028	Chiapilla	C		
Chiapas	07029	Chicoasén	C		
Chiapas	07030	Chicomuselo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07031	Chilón	C		
Chiapas	07017	Cintalapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07018	Coapilla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07019	Comitán de Domínguez	C y D		
Chiapas	07021	Copainalá	C		
Chiapas	07014	El Bosque	C		
Chiapas	7122	El Parral	C y D		
Chiapas	07070	El Porvenir	D		
Chiapas	7123	Emiliano Zapata	C		
Chiapas	07032	Escuintla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07033	Francisco León	C		
Chiapas	07034	Frontera Comalapa	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07035	Frontera Hidalgo	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07037	Huehuetán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07039	Huitiupán	C		
Chiapas	07038	Huixtán	C		
Chiapas	07040	Huixtla	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07042	Ixhuatán	C		
Chiapas	07043	Ixtacomitán	C		
Chiapas	07044	Ixtapa	C		
Chiapas	07045	Ixtapangajoyá	C		
Chiapas	07046	Jiquipilas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07047	Jitotol	C		
Chiapas	07048	Juárez	B y C		
Chiapas	07020	La Concordia	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07036	La Grandeza	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07041	La Independencia	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07050	La Libertad	C		
Chiapas	07099	La Trinitaria	C y D		
Chiapas	07049	Larráinzar	C		
Chiapas	07052	Las Margaritas	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07075	Las Rosas	C		
Chiapas	07051	Mapastepec	D		
Chiapas	07115	Maravilla Tenejapa	C		
Chiapas	07116	Marqués de Comillas	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07053	Mazapa de Madero	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07054	Mazatán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07055	Metapa	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	7124	Mezcalapa	C		
Chiapas	07056	Mitontic	C		
Chiapas	07117	Montecristo de Guerrero	D		
Chiapas	07057	Motozintla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07058	Nicolás Ruíz	C		
Chiapas	07059	Ocosingo	B y C		
Chiapas	07060	Ocoatepec	C		
Chiapas	07061	Ocozacoautla de Espinosa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07062	Ostucán	C		
Chiapas	07063	Osumacinta	C		
Chiapas	07064	Oxchuc	C		
Chiapas	07065	Palenque	B y C		
Chiapas	07066	Pantelhó	C		
Chiapas	07067	Pantepec	C		
Chiapas	07068	Pichucal	C		
Chiapas	07069	Pijijiapan	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07072	Pueblo Nuevo Solistahuacán	C		
Chiapas	07073	Rayón	C		
Chiapas	07074	Reforma	B y C		

Delfín Madrigal, teléfono: 665 5 12 12, correo electrónico: delfin@redregal.de.sant.domingo.alcaldia.coyoacan.gob.mx, Ciudad de México, tel: 52+55 5 5724 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles en los enlaces para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>





Chiapas	7121	Rincón Chamula San Pedro	C		
Chiapas	07076	Sabanilla	C		
Chiapas	07077	Salto de Agua	C		
Chiapas	07118	San Andrés Duraznal	C		
Chiapas	07078	San Cristóbal de las Casas	C		
Chiapas	07079	San Fernando	C		
Chiapas	07112	San Juan Cancuc	C		
Chiapas	07110	San Lucas	C		
Chiapas	07119	Santiago el Pinar	C		
Chiapas	07080	Siltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07081	Simojovel	C		
Chiapas	07082	Sitalá	C		
Chiapas	07083	Socoltenango	Cy D		
Chiapas	07084	Solosuchiapa	C		
Chiapas	07085	Soyaló	C		
Chiapas	07086	Suchiapa	C		
Chiapas	07087	Suchiate	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07088	Sunuapa	C		
Chiapas	07089	Tapachula	D		
Chiapas	07090	Tapalapa	C		
Chiapas	07091	Tapilula	C		
Chiapas	07092	Tecpatán	C		
Chiapas	07093	Tenejapa	C		
Chiapas	07094	Teopisca	C		
Chiapas	07096	Tila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07097	Tonalá	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07098	Totolapa	C		
Chiapas	07100	Tumbalá	C		
Chiapas	07102	Tuxtla Chico	D		
Chiapas	07101	Tuxtla Gutiérrez	C		
Chiapas	07103	Tuzantán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07104	Tzimol	Cy D		
Chiapas	07105	Unión Juárez	D		
Chiapas	07106	Venustiano Carranza	Cy D		
Chiapas	07071	Villa Comaltitlán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chiapas	07107	Villa Corzo	Cy D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07108	Villaflores	Cy D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chiapas	07109	Yajalón	C		
Chiapas	07111	Zinacantán	C		

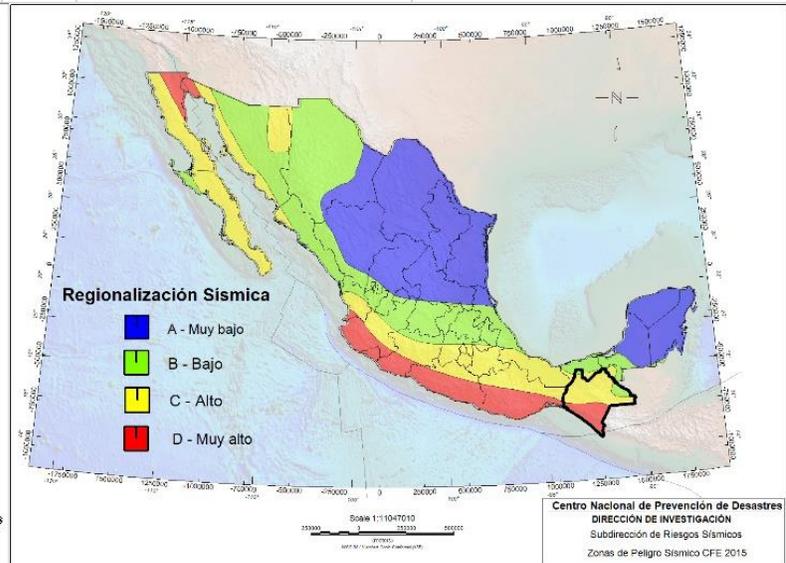
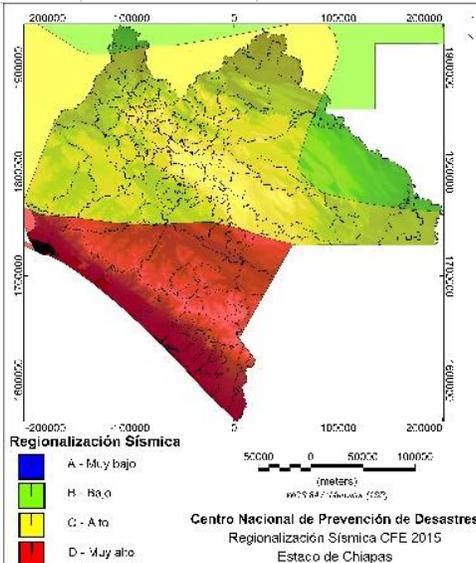


Figura 8. Mapa de regionalización sísmica del estado de Chiapas.

Chihuahua

El estado de Chihuahua, con 67 municipios, se localiza entre las delimitaciones A, B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 13 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en la cual, no se registran temblores con frecuencia. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 8. Características sísmicas de los municipios de Chihuahua.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Chihuahua	08001	Ahumada	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08002	Aldama	A y B		
Chihuahua	08003	Allende	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08004	Aquiles Serdán	B		
Chihuahua	08005	Ascensión	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08006	Bachíniva	B		
Chihuahua	08007	Balleza	A y B		
Chihuahua	08008	Batopilas	B		
Chihuahua	08009	Bocoyna	B		
Chihuahua	08010	Buenaventura	B		
Chihuahua	08011	Camargo	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08012	Carichí	B		
Chihuahua	08013	Casas Grandes	B		
Chihuahua	08019	Chihuahua	B		
Chihuahua	08020	Chínipas	B		
Chihuahua	08014	Coronado	A		
Chihuahua	08015	Coyame del Sotol	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08017	Cuauhtémoc	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08018	Cusiuhiriachi	B		
Chihuahua	08021	Delicias	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08022	Dr. Belisario Domínguez	B		
Chihuahua	08064	El Tule	A		
Chihuahua	08023	Galeana	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08025	Gómez Farías	B		
Chihuahua	08026	Gran Morelos	B		
Chihuahua	08027	Guachochi	A y B		
Chihuahua	08028	Guadalupe	B		
Chihuahua	08029	Guadalupe y Calvo	A y B		
Chihuahua	08030	Guazapares	B		
Chihuahua	08031	Guerrero	B		
Chihuahua	08032	Hidalgo del Parral	A		
Chihuahua	08033	Huejotitán	A		
Chihuahua	08034	Ignacio Zaragoza	B		
Chihuahua	08035	Janos	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08036	Jiménez	A		
Chihuahua	08037	Juárez	B		
Chihuahua	08038	Julimes	A y B		
Chihuahua	08016	La Cruz	A y B		
Chihuahua	08039	López	A		
Chihuahua	08040	Madera	B y C		
Chihuahua	08041	Maguarichi	B		
Chihuahua	08042	Manuel Benavides	A		
Chihuahua	08043	Matachí	B		
Chihuahua	08044	Matamoros	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08045	Meoqui	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08046	Morelos	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08047	Moris	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08048	Namiquipa	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08049	Nonoava	B		
Chihuahua	08050	Nuevo Casas Grandes	B		
Chihuahua	08051	Ocampo	B		
Chihuahua	08052	Ojinaga	A y B		
Chihuahua	08053	Praxedis G. Guerrero	B		
Chihuahua	08054	Riva Palacio	B		
Chihuahua	08055	Rosales	B		
Chihuahua	08056	Rosario	A y B		
Chihuahua	08057	San Francisco de Borja	B		
Chihuahua	08058	San Francisco de Conchos	A y B		
Chihuahua	08059	San Francisco del Oro	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08060	Santa Bárbara	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08024	Santa Isabel	B		
Chihuahua	08061	Satevó	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08062	Saucillo	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Chihuahua	08063	Temósachic	B		
Chihuahua	08065	Urique	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Chihuahua	08066	Uruachi	B		
Chihuahua	08067	Valle de Zaragoza	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 15 de 74



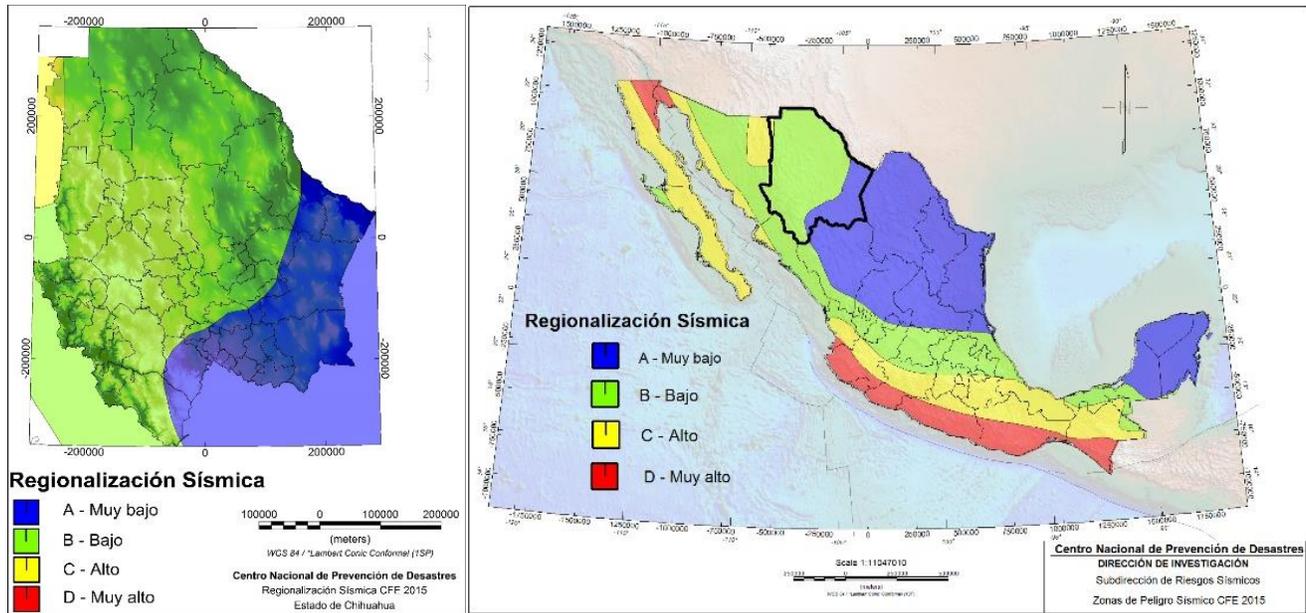


Figura 9. Mapa de regionalización sísmica del estado de Chihuahua.

Ciudad de México

La Ciudad de México, con 16 alcaldías, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos. Adicionalmente, se divide a la ciudad en tres zonas geotécnicas de acuerdo con el tipo de suelo: lomas, lago y transición.

1. Firme (zona de lomas): Terrenos firmes y rocosos. Localizada en las partes más altas de la cuenca del valle, está formada por suelos de alta resistencia y poco compresibles. La amplificación de las ondas sísmicas es reducida y los movimientos son de corta duración. Los edificios se mantienen más quietos y estables y se detecta un menor movimiento, menos agresivo.
2. Transición (zona de transición): Presenta características intermedias entre la zona 1 y 3. Partes intermedias entre las zonas firmes y blandas, entre ellas, Azcapotzalco y partes de Miguel Hidalgo y Benito Juárez.
3. Blando (zona de lago: a, b, c y d): Localizada en las regiones donde antiguamente se encontraban los lagos (Texcoco y Xochimilco). El tipo de suelo consiste en depósitos lacustres muy blandos y compresibles con altos contenidos de agua, o que favorece la amplificación de las ondas sísmicas. Los edificios se balancean agresivamente con la amplificación de las ondas y se detecta un mayor movimiento.

Tabla 9. Características sísmicas de los municipios de Ciudad de México.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Ciudad de México	09010	Ávaro Obregón	C	Zona de lomas en su mayor parte, y zona de transición al noreste (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09002	Azcapotzalco	C	Zona de transición en su mayor parte y zona de lago (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09014	Benito Juárez	C	Zona de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09003	Coyoacán	C	Zona de lomas, de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09004	Cuajimalpa de Morelos	C	Zona de lomas	
Ciudad de México	09015	Cuauhtémoc	C	Zona de lago, posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Ciudad de México	09005	Gustavo A. Madero	B y C	Solamente la zona norte coincide en zona B, el sur en zona C (lomas, transición y lago), posibles efectos de sitio	
Ciudad de México	09006	Iztacalco	C	Zona de lago, posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Ciudad de México	09007	Iztapalapa	C	Zona de lomas, de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09008	La Magdalena Contreras	C	Zona de lomas	
Ciudad de México	09016	Miguel Hidalgo	C	Zona de transición y zona de lomas (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09009	Milpa Alta	C	Zona de lomas	
Ciudad de México	09011	Tláhuac	C	Zona de lomas, de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09012	Tlalpan	C	Zona de lomas, de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	
Ciudad de México	09017	Venustiano Carranza	C	Zona de lago, posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Ciudad de México	09013	Xochimilco	C	Zona de lomas, de lago y de transición (posibles efectos de sitio)	

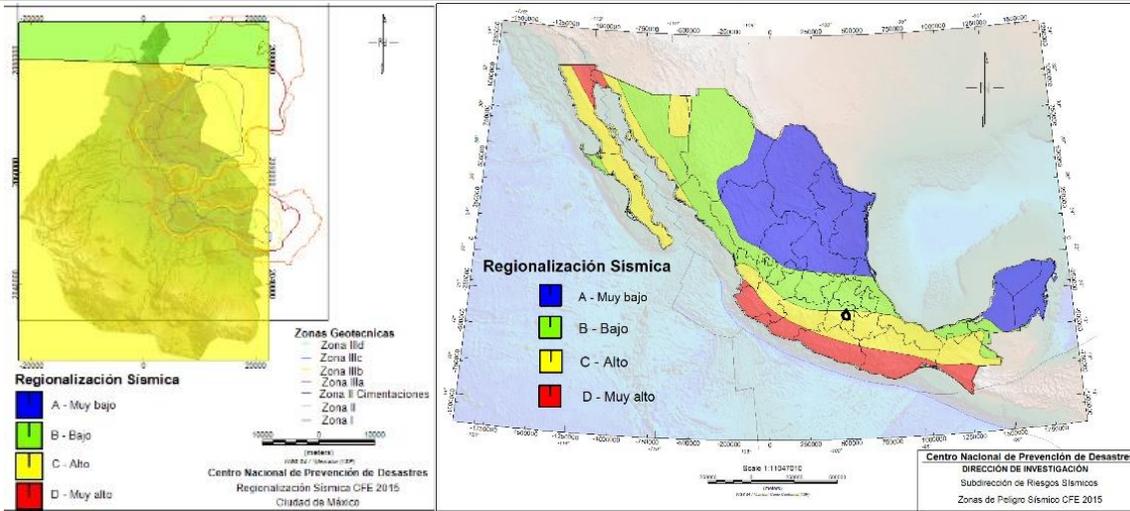


Figura 10. Mapa de regionalización sísmica del estado de Ciudad de México.

Coahuila

El estado de Coahuila, con 38 municipios, se localiza dentro de la delimitación A con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 10. Características sísmicas de los municipios de Coahuila.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Coahuila	05001	Abasolo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05002	Acuña	A		
Coahuila	05003	Allende	A		
Coahuila	05004	Arteaga	A		
Coahuila	05005	Candela	A		
Coahuila	05006	Castaños	A		
Coahuila	05007	Cuatro Ciénegas	A		
Coahuila	05008	Escobedo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05009	Francisco I. Madero	A		
Coahuila	05010	Frontera	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05011	General Cepeda	A		
Coahuila	05012	Guerrero	A		
Coahuila	05013	Hidalgo	A		
Coahuila	05014	Jiménez	A		
Coahuila	05015	Juárez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05016	Lamadrid	A		
Coahuila	05017	Matamoros	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05018	Monclova	A		
Coahuila	05019	Morelos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05020	Múzquiz	A		
Coahuila	05021	Nadadores	A		
Coahuila	05022	Nava	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05023	Ocampo	A		
Coahuila	05024	Parras	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05025	Piedras Negras	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05026	Progreso	A		
Coahuila	05027	Ramos Arizpe	A		
Coahuila	05028	Sabinas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05029	Sacramento	A		
Coahuila	05030	Saltillo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05031	San Buenaventura	A		
Coahuila	05032	San Juan de Sabinas	A		
Coahuila	05033	San Pedro	A		
Coahuila	05034	Sierra Mojada	A		
Coahuila	05035	Torreón	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Coahuila	05036	Viesca	A		
Coahuila	05037	Villa Unión	A		
Coahuila	05038	Zaragoza	A		

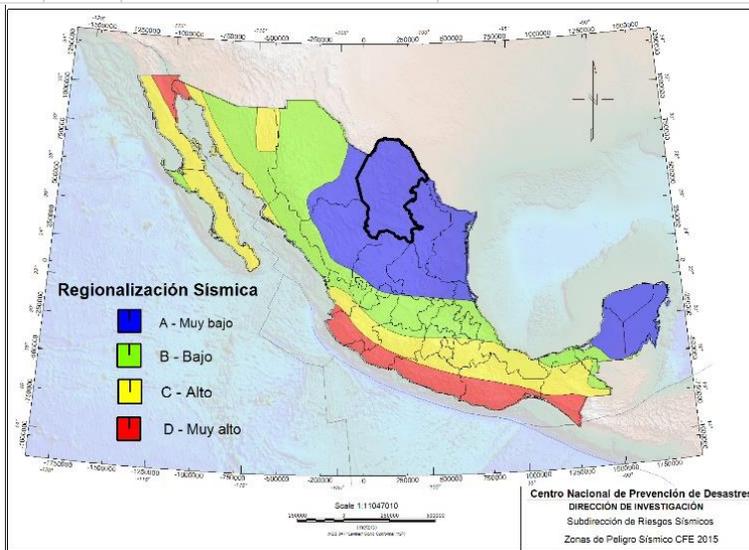
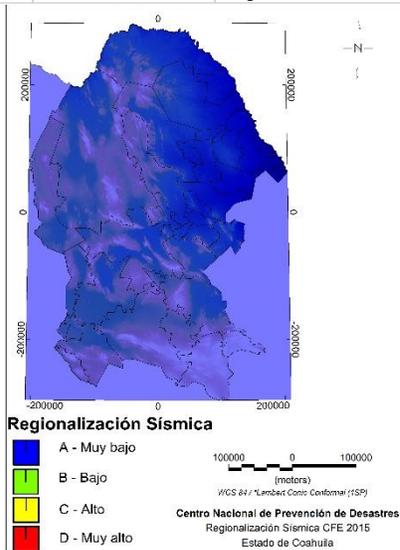


Figura 11. Mapa de regionalización sísmica del estado de Coahuila.

Colima

El estado de Colima, con diez municipios, se localiza dentro de la delimitación D con base en la

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 18 de 74



Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona D, de sismicidad muy alta, se caracteriza porque los sismos de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 11. Características sísmicas de los municipios de Colima.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Colima	06001	Armería	D		
Colima	06002	Colima	D		
Colima	06003	Comala	D		
Colima	06004	Coquimatlán	D		
Colima	06005	Cauhtémoc	D		
Colima	06006	Ixtlahuacán	D		
Colima	06007	Manzanillo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Colima	06008	Minatitlán	D		
Colima	06009	Tecomán	D		
Colima	06010	Villa de Álvarez	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

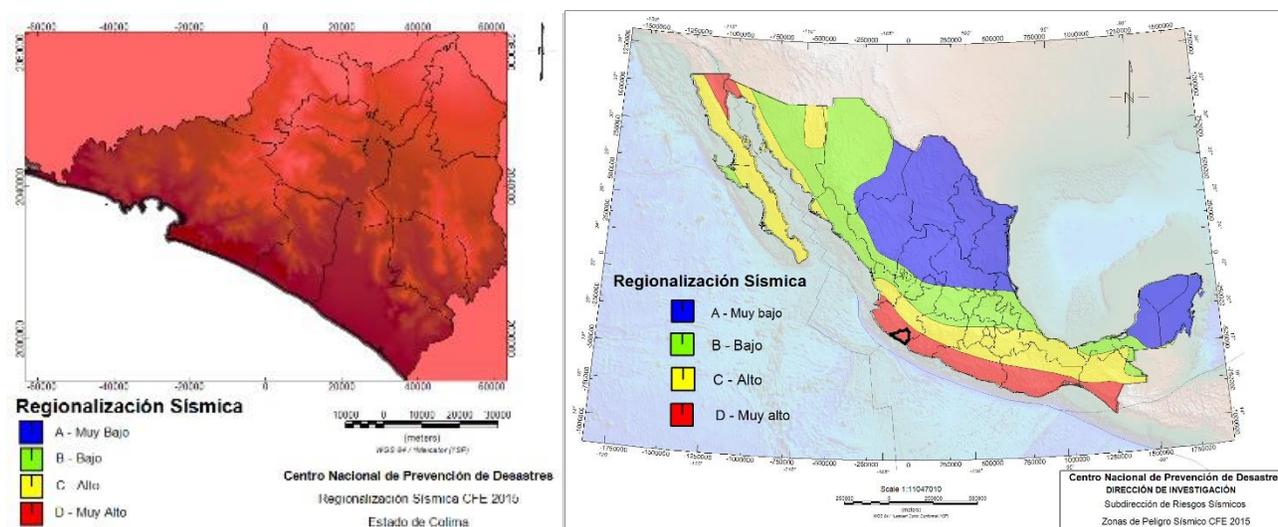


Figura 12. Mapa de regionalización sísmica del estado de Colima.

Durango

El estado de Durango, con 39 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.

Tabla 12. Características sísmicas de los municipios de Durango.



Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Durango	10001	Canatlán	A		
Durango	10002	Canelas	A y B		
Durango	10003	Coneto de Comonfort	A		
Durango	10004	Cuencamé	A		
Durango	10005	Durango	A		
Durango	10018	El Oro	A		
Durango	10006	General Simón Bolívar	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10007	Gómez Palacio	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10008	Guadalupe Victoria	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10009	Guanaceví	A		
Durango	10010	Hidalgo	A		
Durango	10011	Indé	A		
Durango	10012	Lerdo	A		
Durango	10013	Mapimí	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10014	Mezquital	A y B		
Durango	10015	Nazas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10016	Nombre de Dios	A		
Durango	10039	Nuevo Ideal	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10017	Ocampo	A		
Durango	10019	Otáez	A y B		
Durango	10020	Pánuco de Coronado	A		
Durango	10021	Peñón Blanco	A		
Durango	10022	Poanas	A		
Durango	10023	Pueblo Nuevo	A y B		
Durango	10024	Rodeo	A		
Durango	10025	San Bernardo	A		
Durango	10026	San Dimas	A y B		
Durango	10027	San Juan de Guadalupe	A		
Durango	10028	San Juan del Río	A		
Durango	10029	San Luis del Cordero	A		
Durango	10030	San Pedro del Gallo	A		
Durango	10031	Santa Clara	A		
Durango	10032	Santiago Papasquiaro	A y B		
Durango	10033	Súchil	A		
Durango	10034	Tamazula	B		
Durango	10035	Tepehuanes	A y B		
Durango	10036	Tlahualilo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Durango	10037	Topia	A y B		
Durango	10038	Vicente Guerrero	A		

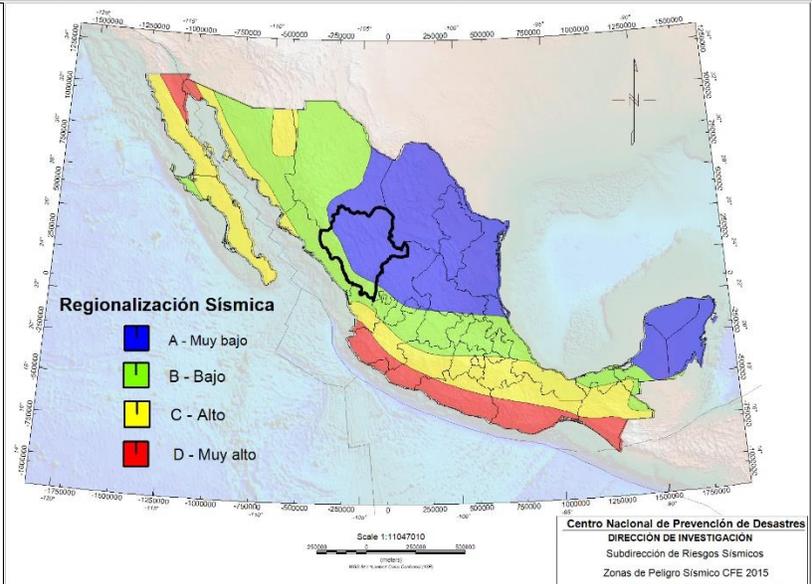
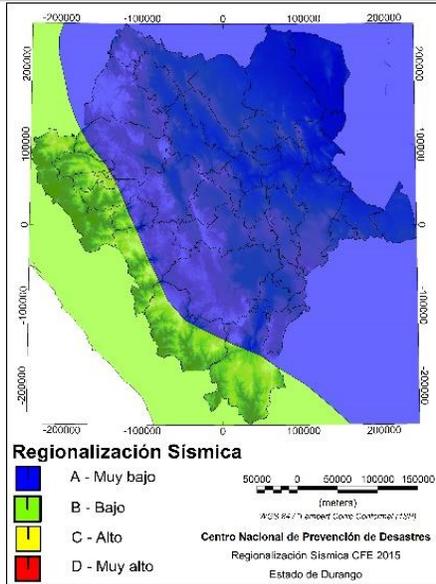


Figura 13. Mapa de regionalización sísmica del estado de Durango.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 20 de 74



Estado de México

El Estado de México, con 125 municipios, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 13. Características sísmicas de los municipios de Estado de México.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Estado de México	15001	Acambay de Ruíz Castañeda	B		
Estado de México	15002	Acolman	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15003	Aculco	B		
Estado de México	15004	Almoloya de Alquisiras	C		
Estado de México	15005	Almoloya de Juárez	B y C		
Estado de México	15006	Almoloya del Río	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15007	Amanalco	C		
Estado de México	15008	Amatepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15009	Amecameca	C		
Estado de México	15010	Apaxco	B		
Estado de México	15011	Atenco	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15012	Atizapán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15013	Atizapán de Zaragoza	B y C		
Estado de México	15014	Atzacmulco	B		
Estado de México	15015	Atlautla	C		
Estado de México	15016	Axapusco	B		
Estado de México	15017	Ayapango	C		
Estado de México	15018	Calimaya	C		
Estado de México	15019	Capulhuac	C		
Estado de México	15025	Chalco	C		
Estado de México	15026	Chapa de Mota	B		
Estado de México	15027	Chapultepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15028	Chiautla	B		
Estado de México	15029	Chicoloapan	C		
Estado de México	15030	Chiconcuac	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15031	Chimalhuacán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15020	Coacalco de Berriozábal	B		
Estado de México	15021	Coatepec Harinas	C		
Estado de México	15022	Cocotitlán	C		
Estado de México	15023	Coyotepec	B		
Estado de México	15024	Cuautitlán	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15121	Cuautitlán Izcalli	B		
Estado de México	15032	Donato Guerra	C		
Estado de México	15033	Ecatepec de Morelos	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15034	Ecatzingo	C		
Estado de México	15064	El Oro	B		
Estado de México	15035	Huehuetoca	B		
Estado de México	15036	Hueypanotla	B		
Estado de México	15037	Huixquilucan	C		
Estado de México	15038	Isidro Fabela	B y C		
Estado de México	15039	Ixtapaluca	C		
Estado de México	15040	Ixtapan de la Sal	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15041	Ixtapan del Oro	C		
Estado de México	15042	Ixtlahuaca	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15044	Jaltenco	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15045	Jilotepec	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15046	Jilotzingo	B y C		
Estado de México	15047	Jiquipilco	B y C		
Estado de México	15048	Jocotitlán	B		
Estado de México	15049	Joquicingo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15050	Juchitepec	C		
Estado de México	15070	La Paz	C		
Estado de México	15051	Lerma	C		
Estado de México	15123	Luvianos	C		
Estado de México	15052	Malinalco	C		
Estado de México	15053	Melchor Ocampo	B		
Estado de México	15054	Metepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15055	Mexicaltzingo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15056	Morelos	B		
Estado de México	15057	Naucalpan de Juárez	B y C		
Estado de México	15059	Nextlalpan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15058	Nezahualcōyotl	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15060	Nicolás Romero	B		
Estado de México	15061	Nopaltepec	B		
Estado de México	15062	Ocoyoacac	C		
Estado de México	15063	Ocuilán	C		
Estado de México	15065	Otumba	B		
Estado de México	15066	Otzoloapan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15067	Otzolotepec	C		
Estado de México	15068	Ozumba	C		
Estado de México	15069	Papalotla	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15071	Polotitlán	B		
Estado de México	15072	Rayón	C		
Estado de México	15073	San Antonio la Isla	C		
Estado de México	15074	San Felipe del Progreso	B y C		
Estado de México	15124	San José del Rincón	B y C		
Estado de México	15075	San Martín de las Pirámides	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15076	San Mateo Atenco	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15077	San Simón de Guerrero	C		
Estado de México	15078	Santo Tomás	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15079	Soyaniquilpan de Juárez	B		
Estado de México	15080	Sultepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15081	Tecámac	B		





Estado de México	15082	Tejupilco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15083	Temamatla	C		
Estado de México	15084	Temascalapa	B		
Estado de México	15085	Temascalcingo	B		
Estado de México	15086	Temascaltepec	C		
Estado de México	15087	Temoaya	B y C		
Estado de México	15088	Tenancingo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15089	Tenango del Aire	C		
Estado de México	15090	Tenango del Valle	C		
Estado de México	15091	Teoloyucan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15092	Teotihuacán	B		
Estado de México	15093	Tepetlaoxtoc	B y C		
Estado de México	15094	Tepetlixpa	C		
Estado de México	15095	Tepotzotlán	B		
Estado de México	15096	Tequixquiac	B		
Estado de México	15097	Texcaltitlán	C		
Estado de México	15098	Texcalyacac	C		
Estado de México	15099	Texcoco	B y C		
Estado de México	15100	Tezoyuca	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15101	Tiangustenco	C		
Estado de México	15102	Timilpan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15103	Tlalmanalco	C		
Estado de México	15104	Tlalnepantla de Baz	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15105	Tlatlaya	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15106	Toluca	C		
Estado de México	15125	Tonanitla	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15107	Tonatico	C		
Estado de México	15108	Tultepec	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15109	Tultitlán	B		
Estado de México	15110	Valle de Bravo	C		
Estado de México	15122	Valle de Chalco Solidaridad	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Estado de México	15111	Villa de Allende	C		
Estado de México	15112	Villa del Carbón	B		
Estado de México	15113	Villa Guerrero	C		
Estado de México	15114	Villa Victoria	B y C		
Estado de México	15043	Xalatlaco	C		
Estado de México	15115	Xonacatlán	C		
Estado de México	15116	Zacazonapan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15117	Zacualpan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Estado de México	15118	Zinacantepec	C		
Estado de México	15119	Zumpahuacán	C		
Estado de México	15120	Zumpango	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	

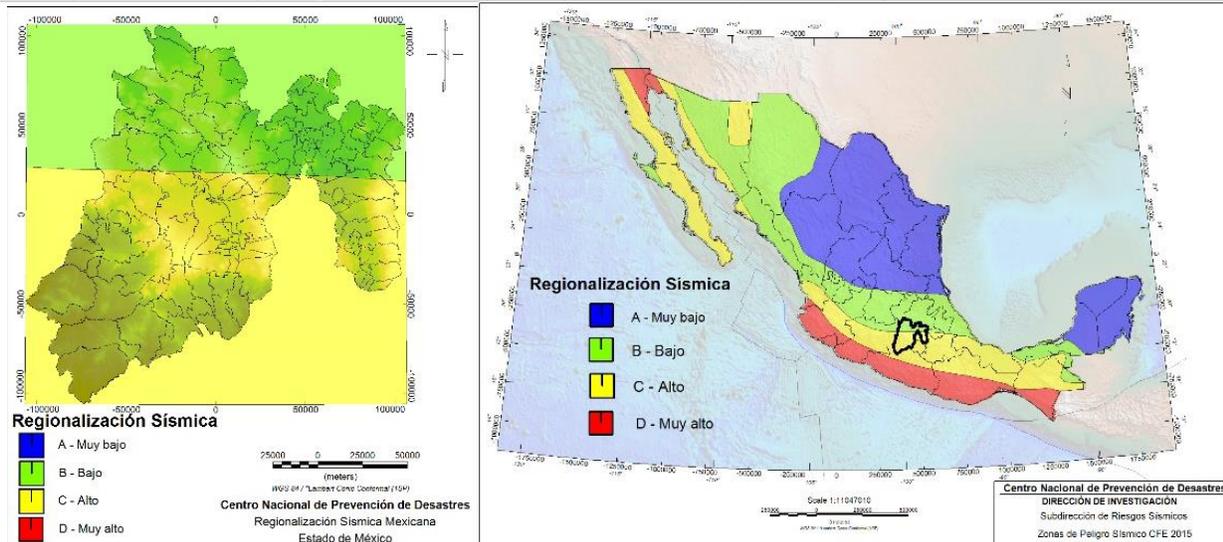


Figura 14. Mapa de regionalización sísmica del estado de Estado de México.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 23 de 74



Guanajuato

El estado de Guanajuato, con 46 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.

Tabla 14. Características sísmicas de los municipios de Guanajuato.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Guanajuato	11001	Abasolo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11002	Acámbaro	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11004	Apaseo el Alto	B		
Guanajuato	11005	Apaseo el Grande	B		
Guanajuato	11006	Atarjea	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Guanajuato	11007	Celaya	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11009	Comonfort	B		
Guanajuato	11010	Coroneo	B		
Guanajuato	11011	Cortazar	B		
Guanajuato	11012	Cuerámara	B		
Guanajuato	11013	Doctor Mora	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11014	Dolores Hidalgo Cuna de la Independencia Nacio	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11015	Guanajuato	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Guanajuato	11016	Huanímaro	B		
Guanajuato	11017	Irapuato	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11018	Jaral del Progreso	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11019	Jerécuaro	B		
Guanajuato	11020	León	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Guanajuato	11008	Manuel Doblado	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11021	Moroleón	B		
Guanajuato	11022	Ocampo	A y B		
Guanajuato	11023	Pénjamo	B		
Guanajuato	11024	Pueblo Nuevo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11025	Purísima del Rincón	B		
Guanajuato	11026	Romita	B		
Guanajuato	11027	Salamanca	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11028	Salvatierra	B		
Guanajuato	11029	San Diego de la Unión	B		
Guanajuato	11030	San Felipe	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11031	San Francisco del Rincón	B		
Guanajuato	11032	San José Iturbide	B		
Guanajuato	11033	San Luis de la Paz	A y B		
Guanajuato	11003	San Miguel de Allende	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Guanajuato	11034	Santa Catarina	B		
Guanajuato	11035	Santa Cruz de Juventino Rosas	B		
Guanajuato	11036	Santiago Maravatío	B		
Guanajuato	11037	Silao de la Victoria	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Guanajuato	11038	Tarandacuao	B		
Guanajuato	11039	Tarímoro	B		
Guanajuato	11040	Tierra Blanca	B		
Guanajuato	11041	Uriangato	B		
Guanajuato	11042	Valle de Santiago	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11043	Victoria	A y B		
Guanajuato	11044	Villagrán	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Guanajuato	11045	Xichú	B		
Guanajuato	11046	Yuriria	B		

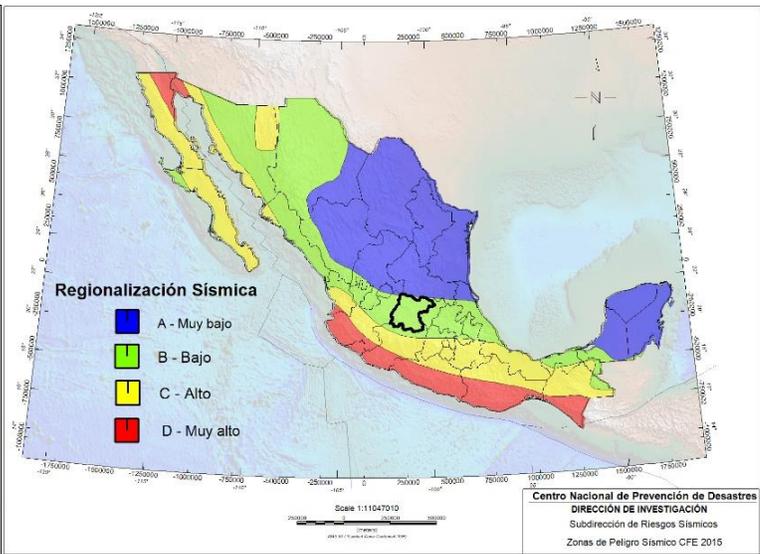
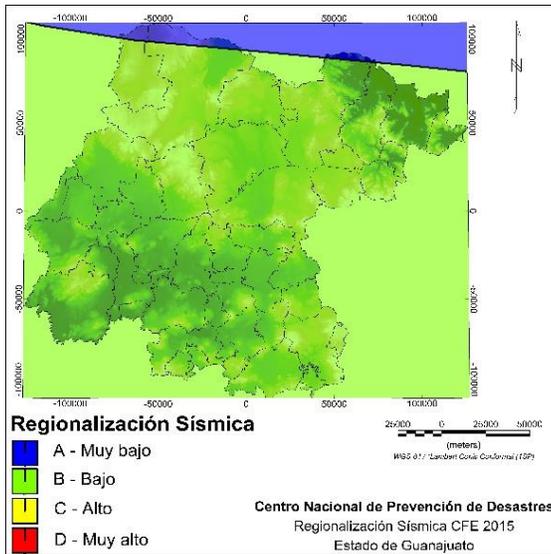


Figura 15. Mapa de regionalización sísmica del estado de Guanajuato.

Guerrero

El estado de Guerrero, con 81 municipios, se localiza entre las delimitaciones C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona C, de sismicidad alta, se caracteriza por ser una región en donde se registran eventos sísmicos de forma frecuente. La zona D, de sismicidad muy alta, se identifica porque los sismos de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y las amplificación del terreno pueden ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 15. Características sísmicas de los municipios de Guerrero.



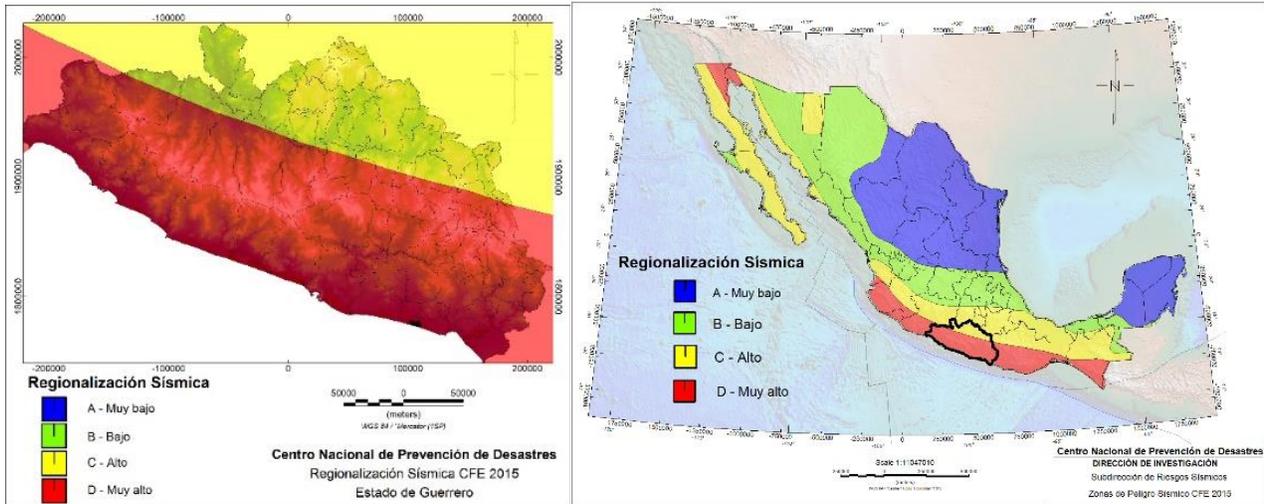


Figura 16. Mapa de regionalización sísmica del estado de Guerrero.

Hidalgo

El estado de Hidalgo, con 84 municipios, se localiza dentro de la delimitación B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran sismos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 16. Características sísmicas de los municipios de Hidalgo.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Hidalgo	13001	Acatlán	B		
Hidalgo	13002	Acaxochitlán	B		
Hidalgo	13003	Actopan	B		
Hidalgo	13004	Agua Blanca de Iturbide	B		
Hidalgo	13005	Ajacuba	B		
Hidalgo	13006	Alfajayucan	B		
Hidalgo	13007	Almoloya	B		
Hidalgo	13008	Apan	B		
Hidalgo	13010	Atitalaquia	B		
Hidalgo	13011	Atlapexco	B		
Hidalgo	13013	Atotonilco de Tula	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13012	Atotonilco el Grande	B		
Hidalgo	13014	Calnali	B		
Hidalgo	13015	Cardonal	B		
Hidalgo	13017	Chapantongo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13018	Chapulhuacán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13019	Chilcuautla	B		
Hidalgo	13016	Cuatepec de Hinojosa	B		
Hidalgo	13009	El Arenal	B		
Hidalgo	13020	Eloxochitlán	B		
Hidalgo	13021	Emiliano Zapata	B		
Hidalgo	13022	Epazoyucan	B		
Hidalgo	13023	Francisco I. Madero	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13024	Huasca de Ocampo	B		
Hidalgo	13025	Huautla	B		
Hidalgo	13026	Huazalingo	B		
Hidalgo	13027	Huehuetla	B		
Hidalgo	13028	Huejutla de Reyes	B		
Hidalgo	13029	Huichapan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13030	Ixmiquilpan	B		
Hidalgo	13031	Jacala de Ledezma	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13032	Jaltocán	B		
Hidalgo	13033	Juárez Hidalgo	B		
Hidalgo	13040	La Misión	B		
Hidalgo	13034	Lolotla	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13035	Metepec	B		
Hidalgo	13037	Metztitlán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13051	Mineral de la Reforma	B		
Hidalgo	13038	Mineral del Chico	B		
Hidalgo	13039	Mineral del Monte	B		
Hidalgo	13041	Mixquiahuala de Juárez	B		
Hidalgo	13042	Molango de Escamilla	B		
Hidalgo	13043	Nicolás Flores	B		
Hidalgo	13044	Nopala de Villagrán	B		
Hidalgo	13045	Omitlán de Juárez	B		
Hidalgo	13048	Pachuca de Soto	B		
Hidalgo	13047	Pacula	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13049	Pisaflores	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13050	Progreso de Obregón	B		
Hidalgo	13036	San Agustín Metzquititlán	B		
Hidalgo	13052	San Agustín Tlaxiaca	B		
Hidalgo	13053	San Bartolo Tutotepec	B		
Hidalgo	13046	San Felipe Orizatlán	B		
Hidalgo	13054	San Salvador	B		
Hidalgo	13055	Santiago de Anaya	B		
Hidalgo	13056	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	B		
Hidalgo	13057	Singuilucan	B		
Hidalgo	13058	Tasquillo	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13059	Tecoautla	B		
Hidalgo	13060	Tenango de Doria	B		
Hidalgo	13061	Tepeapulco	B		
Hidalgo	13062	Tepehuacán de Guerrero	B		
Hidalgo	13063	Tepeji del Río de Ocampo	B		
Hidalgo	13064	Tepetitlán	B		
Hidalgo	13065	Tetepango	B		
Hidalgo	13067	Tezontepec de Aldama	B		
Hidalgo	13068	Tiangustengo	B		
Hidalgo	13069	Tizayuca	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13070	Tlahuelilpan	B		
Hidalgo	13071	Tlahuiletepa	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13072	Tlanalapa	B		
Hidalgo	13073	Tlanchinol	B		
Hidalgo	13074	Tlaxcoapan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13075	Tolcayuca	B		
Hidalgo	13076	Tula de Allende	B		
Hidalgo	13077	Tulancingo de Bravo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13066	Villa de Tezontepec	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Hidalgo	13078	Xochiatipan	B		
Hidalgo	13079	Xochicoatlán	B		
Hidalgo	13080	Yauhualicán	B		
Hidalgo	13081	Zacatlán de Amoles	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Hidalgo	13082	Zapotlán de Juárez	B		
Hidalgo	13083	Zempoala	B		
Hidalgo	13084	Zimapan	B		

Delfín Madrigal, 665 Calle de la Libertad, Ciudad de México, C.P. 06600, Tel: 52+52 55 56 21 21 21, www.gob.mx/cenapred
 avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>



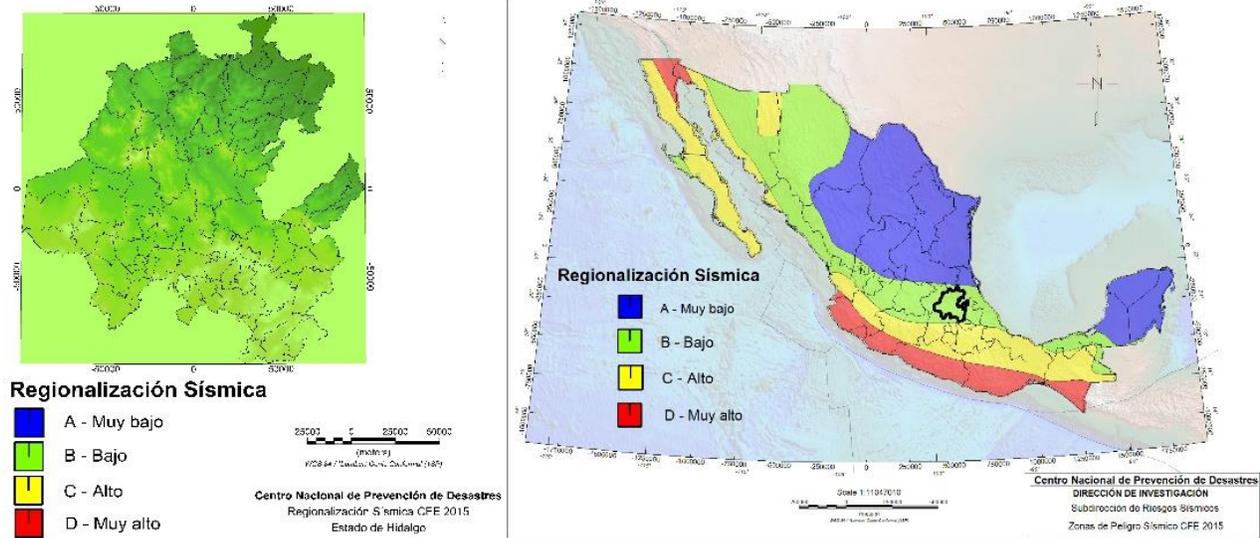


Figura 17. Mapa de regionalización sísmica del estado de Hidalgo.

Jalisco

El estado de Jalisco, con 125 municipios, se localiza entre las delimitaciones A, B, C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia. Así mismo, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos. Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan de manera frecuente y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 17. Características sísmicas de los municipios de Jalisco.





Jalisco	14087	Tecalitlán	CyD	
Jalisco	14089	Techaluta de Montenegro	C	
Jalisco	14088	Tecolotlán	CyD	
Jalisco	14090	Tenamaxtlán	CyD	
Jalisco	14091	Teocaltiche	B	
Jalisco	14092	Teocuitatlán de Corona	C	
Jalisco	14093	Tepatitlán de Morelos	B	
Jalisco	14094	Tequila	B y C	
Jalisco	14095	Teuchitlán	C	
Jalisco	14096	Tizapán el Alto	C	
Jalisco	14097	Tlajomulco de Zúñiga	C	
Jalisco	14099	Tolimán	D	
Jalisco	14100	Tomatlán	D	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Jalisco	14101	Tonalá	B	
Jalisco	14102	Tonaya	CyD	
Jalisco	14103	Tonila	D	
Jalisco	14104	Totatiche	B	
Jalisco	14105	Tototlán	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Jalisco	14106	Tuxcacuesco	D	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Jalisco	14107	Tuxcueca	C	
Jalisco	14108	Tuxpan	CyD	
Jalisco	14109	Unión de San Antonio	B	
Jalisco	14110	Unión de Tula	D	
Jalisco	14111	Valle de Guadalupe	B	
Jalisco	14112	Valle de Juárez	C	
Jalisco	14114	Villa Corona	C	
Jalisco	14115	Villa Guerrero	B	
Jalisco	14116	Villa Hidalgo	B	
Jalisco	14068	Villa Purificación	D	
Jalisco	14118	Yahualica de González Gallo	B	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Jalisco	14119	Zacoalco de Torres	C	
Jalisco	14120	Zapopan	B y C	
Jalisco	14121	Zapotiltic	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Jalisco	14122	Zapotitlán de Vadillo	D	
Jalisco	14123	Zapotlán del Rey	B y C	
Jalisco	14023	Zapotlán el Grande	CyD	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Jalisco	14124	Zapotlanejo	B	

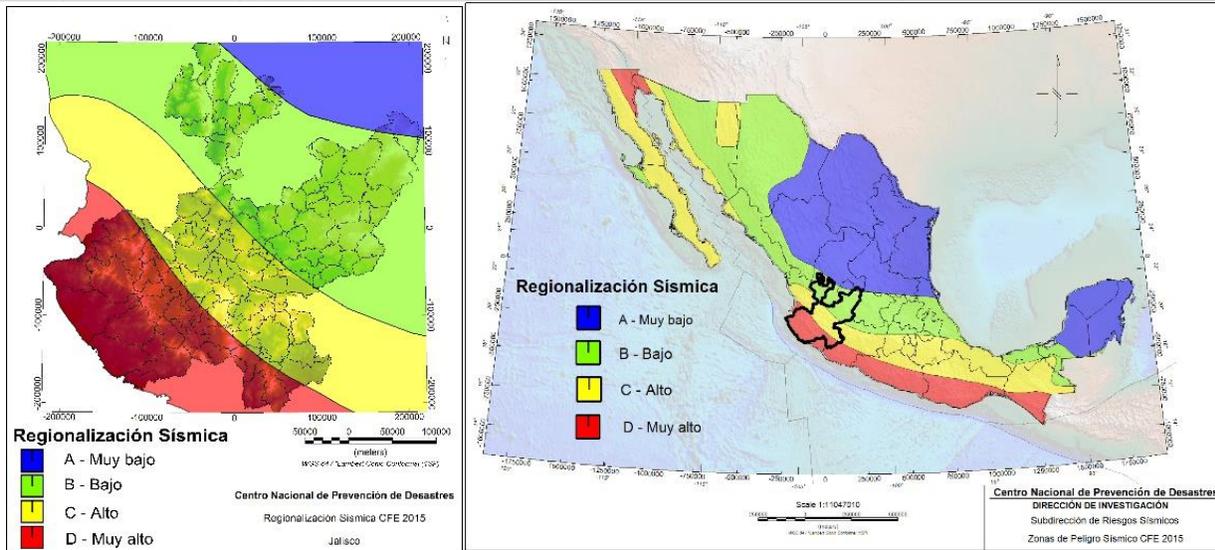


Figura 18. Mapa de regionalización sísmica del estado de Jalisco.

Michoacán

El estado de Michoacán, con 113 municipios, se localiza entre las delimitaciones B, C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran sismos de forma frecuente. Así mismo, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 31 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 18. Características sísmicas de los municipios de Michoacán.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán,
Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 32 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Michoacán	16003	Álvaro Obregón	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16001	Acuitzio	C		
Michoacán	16002	Aguilla	D		
Michoacán	16004	Angamacutiro	B		
Michoacán	16005	Angangueo	B		
Michoacán	16006	Apatzingán	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16007	Aporo	B		
Michoacán	16008	Aquila	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16009	Ario	C		
Michoacán	16010	Arteaga	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16011	Briseñas	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16012	Buenavista	C y D		
Michoacán	16013	Carácuaro	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16021	Charapan	C		
Michoacán	16022	Charo	B y C		
Michoacán	16023	Chavinda	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16024	Cherán	C		
Michoacán	16025	Chilchota	C y B		
Michoacán	16026	Chinicuila	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16027	Chucándiro	B		
Michoacán	16028	Churintzio	B		
Michoacán	16029	Churumuco	C y D		
Michoacán	16014	Coahuayana	D		
Michoacán	16015	Coalcomán de Vázquez Pallares	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16016	Coeneo	B y C		
Michoacán	16074	Cojumatlán de Régules	C		
Michoacán	16017	Contepec	B		
Michoacán	16018	Copándaro	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16019	Cotija	C		
Michoacán	16020	Cuitzeo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16030	Ecuandureo	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16031	Epitacio Huerta	B		
Michoacán	16032	Erongarícuaro	C		
Michoacán	16033	Gabriel Zamora	C		
Michoacán	16034	Hidalgo	B y C		
Michoacán	16036	Huandacareo	B		
Michoacán	16037	Huaniqueo	B		
Michoacán	16038	Huetamo	C y D		
Michoacán	16039	Huiramba	C		
Michoacán	16040	Indaparapeo	B		
Michoacán	16041	Irimbo	B		
Michoacán	16042	Ixtlán	B		
Michoacán	16043	Jacona	B y C		
Michoacán	16044	Jiménez	B		
Michoacán	16045	Jiquilpan	C		
Michoacán	16113	José Sixto Verduzco	B		
Michoacán	16046	Juárez	C		
Michoacán	16047	Jungapeo	C		
Michoacán	16035	La Huacana	C y D		
Michoacán	16069	La Piedad	B		
Michoacán	16048	Lagunillas	C		
Michoacán	16052	Lázaro Cárdenas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16075	Los Reyes	C		
Michoacán	16049	Madero	C		
Michoacán	16050	Maravatío	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16051	Marcos Castellanos	C		
Michoacán	16053	Morelia	B y C		
Michoacán	16054	Morelos	B		
Michoacán	16055	Múgica	C y D		
Michoacán	16056	Nahuatzen	C		
Michoacán	16057	Nocupétaro	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16058	Nuevo Parangaricutiro	C		
Michoacán	16059	Nuevo Urecho	C		
Michoacán	16060	Numarán	B		
Michoacán	16061	Ocampo	B y C		
Michoacán	16062	Pajacuarán	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16063	Panindícuaro	B		
Michoacán	16065	Paracho	C		
Michoacán	16064	Parácuaro	C y D		
Michoacán	16066	Pátzcuaro	C		
Michoacán	16067	Penjamillo	B		
Michoacán	16068	Peribán	C		
Michoacán	16070	Purépero	B y C		
Michoacán	16071	Puruándiro	B		
Michoacán	16072	Queréndaro	B		
Michoacán	16073	Quiroga	B y C		
Michoacán	16076	Sabáwo	C		
Michoacán	16077	Salvador Escalante	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16078	Santa Ana Maya	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16080	Senguio	B		
Michoacán	16081	Susupuato	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16082	Tacámbaro	C		

El fin Madrigal 665, Sabáwo, Redregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, CP 06752+55, www.gob.mx/cenapred

avisos de privacidad están disponibles para consulta en www.gob.mx/cenapred/es/aviso-de-privacidad

33 de 74





Michoacán	16083	Tancitaro	C		
Michoacán	16084	Tangamandapio	C		
Michoacán	16085	Tangancicuaro	B y C		
Michoacán	16086	Tanhuato	B		
Michoacán	16087	Taretan	C		
Michoacán	16088	Tarímbaro	B		
Michoacán	16089	Tepalcatepec	C y D		
Michoacán	16090	Tingambato	C		
Michoacán	16091	Tingüindín	C		
Michoacán	16092	Tiquicheo de Nicolás Romero	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo al norte
Michoacán	16093	Tlalpujahuá	B		
Michoacán	16094	Tlazazalca	B		
Michoacán	16095	Tocumbo	C		
Michoacán	16096	Tumbiscatío	D		
Michoacán	16097	Turicato	C		
Michoacán	16098	Tuxpan	B y C		
Michoacán	16099	Tuzantla	C		
Michoacán	16100	Tzitzuntzan	C		
Michoacán	16101	Tzitzio	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Michoacán	16102	Uruapan	C		
Michoacán	16103	Venustiano Carranza	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16104	Villamar	C		
Michoacán	16105	Vista Hermosa	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16106	Yurécuaro	B		
Michoacán	16107	Zacapu	B y C		
Michoacán	16108	Zamora	C y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Michoacán	16109	Zináparo	B		
Michoacán	16110	Zinapécuaro	B		
Michoacán	16111	Ziracuaretiro	C		
Michoacán	16112	Zitácuaro	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

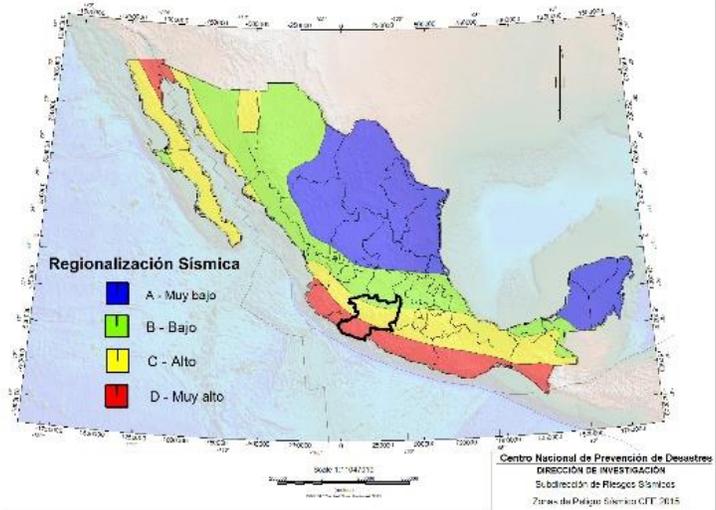
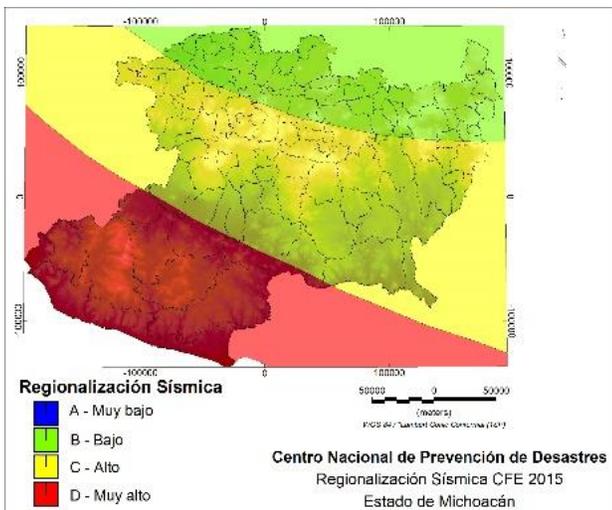


Figura 19. Mapa de regionalización sísmica del estado de Michoacán.

Morelos

El estado de Morelos, con 35 municipios, se localiza dentro de la delimitación C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona C, de sismicidad alta, se caracteriza por ser una región en donde se registran sismos de forma frecuente.

Tabla 19. Características sísmicas de los municipios de Morelos.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Morelos	17001	Amacuzac	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Morelos	17002	Atlatlahucan	C		
Morelos	17003	Axochiapan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Morelos	17004	Ayala	C		
Morelos	17034	Coatetelco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Morelos	17005	Coatlán del Río	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Morelos	17006	Cuautla	C		
Morelos	17007	Cuernavaca	C		
Morelos	17008	Emiliano Zapata	C		
Morelos	17009	Huitzilac	C		
Morelos	17010	Jantetelco	C		
Morelos	17011	Jiutepec	C		
Morelos	17012	Jojutla	C		
Morelos	17013	Jonacatepec	C		
Morelos	17014	Mazatepec	C		
Morelos	17015	Miacatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Morelos	17016	Ocuituco	C		
Morelos	17017	Puente de Ixtla	C		
Morelos	17018	Temixco	C		
Morelos	17033	Temoac	C		
Morelos	17019	Tepalcingo	C		
Morelos	17020	Tepoztlán	C		
Morelos	17021	Tetecala	C		
Morelos	17022	Tetela del Volcán	C		
Morelos	17023	Tlalnepantla	C		
Morelos	17024	Tlaltizapán de Zapata	C		
Morelos	17025	Tlaquiltenango	C		
Morelos	17026	Tlayacapan	C		
Morelos	17027	Totolapan	C		
Morelos	17028	Xochitepec	C		
Morelos	17035	Xoxocotla	C		
Morelos	17029	Yautepec	C		
Morelos	17030	Yecapixtla	C		
Morelos	17031	Zacatepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Morelos	17032	Zacualpan	C		

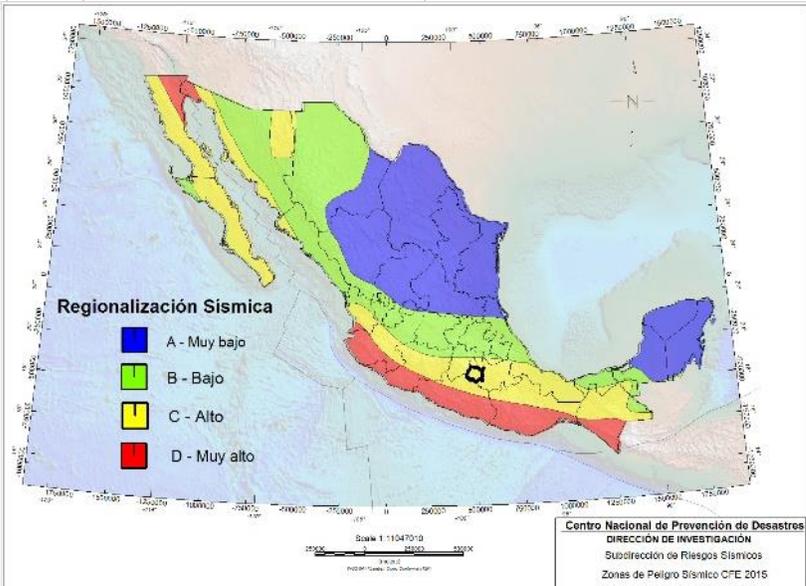
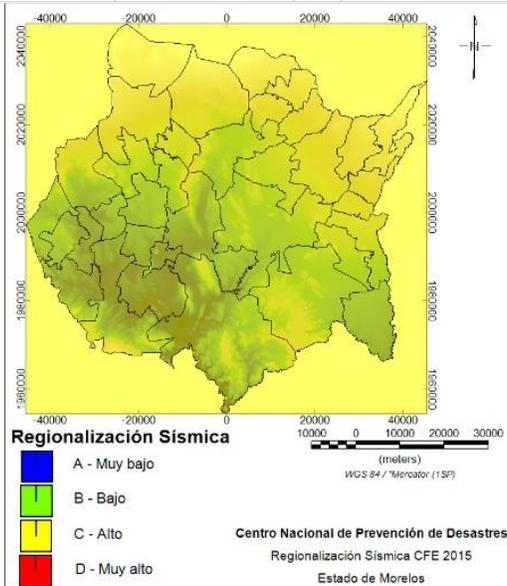


Figura 20. Mapa de regionalización sísmica del estado de Morelos.

Nayarit

El estado de Nayarit, con 20 municipios, se localiza entre las delimitaciones B, C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran sismos de forme frecuente. Así mismo, la zona C, de

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 35 de 74



sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos. Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 20. Características sísmicas de los municipios de Nayarit.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Nayarit	18001	Acaponeta	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nayarit	18002	Ahuacatlán	C		
Nayarit	18003	Amatlán de Cañas	C		
Nayarit	18020	Bahía de Banderas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Nayarit	18004	Compostela	C y D		
Nayarit	18009	Del Nayar	B y C		
Nayarit	18005	Huajicori	B		
Nayarit	18006	Ixtlán del Río	C		
Nayarit	18007	Jala	C		
Nayarit	18019	La Yesca	B y C		
Nayarit	18010	Rosamorada	B y C		
Nayarit	18011	Ruiz	B y C		
Nayarit	18012	San Blas	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nayarit	18013	San Pedro Lagunillas	C y D		
Nayarit	18014	Santa María del Oro	C		
Nayarit	18015	Santiago Ixcuintla	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nayarit	18016	Tecuala	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nayarit	18017	Tepic	C		
Nayarit	18018	Tuxpan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nayarit	18008	Xalisco	C		

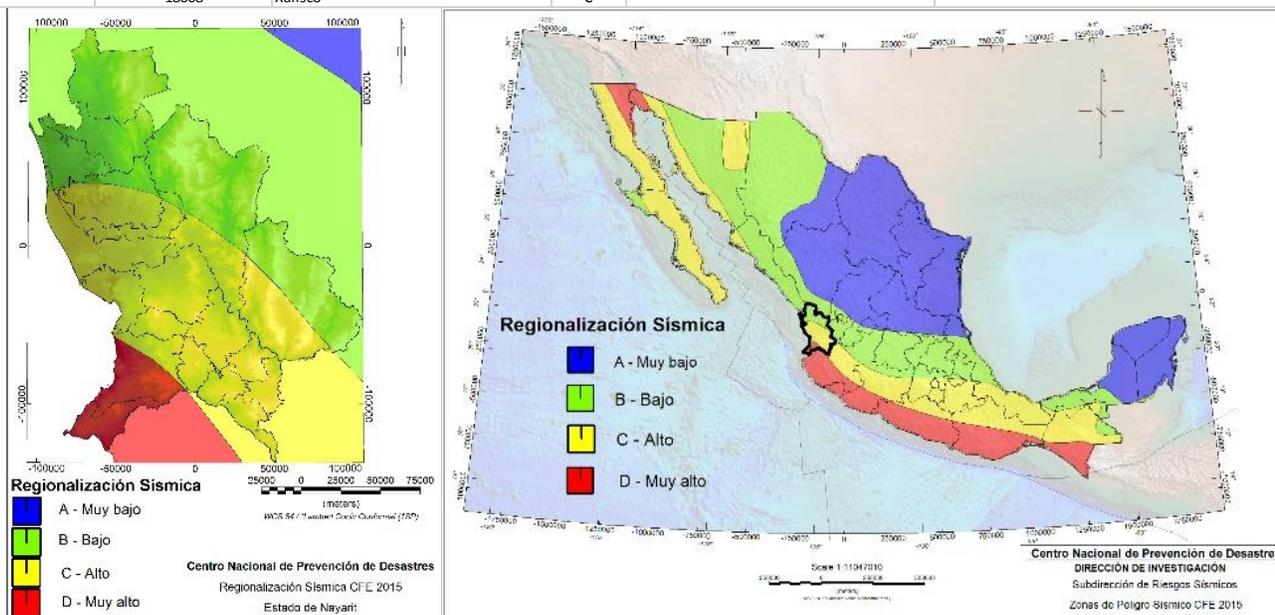


Figura 21. Mapa de regionalización sísmica del estado de Nayarit.

Nuevo León

El estado de Nuevo León, con 51 municipios, se localiza dentro de la delimitación A con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 21. Características sísmicas de los municipios de Nuevo León.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 36 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Nuevo León	19001	Abasolo	A		
Nuevo León	19002	Agualeguas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19004	Allende	A		
Nuevo León	19005	Anáhuac	A		
Nuevo León	19006	Apodaca	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19007	Aramberri	A		
Nuevo León	19008	Bustamante	A		
Nuevo León	19009	Cadereyta Jiménez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19011	Cerralvo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19013	China	A		
Nuevo León	19012	Ciénega de Flores	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19014	Doctor Arroyo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19015	Doctor Coss	A		
Nuevo León	19016	Doctor González	A		
Nuevo León	19010	El Carmen	A		
Nuevo León	19017	Galeana	A		
Nuevo León	19018	García	A		
Nuevo León	19020	General Bravo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19021	General Escobedo	A		
Nuevo León	19022	General Terán	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19023	General Treviño	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19024	General Zaragoza	A		
Nuevo León	19025	General Zuazua	A		
Nuevo León	19026	Guadalupe	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19047	Hidalgo	A		
Nuevo León	19028	Higueras	A		
Nuevo León	19029	Hualahuises	A		
Nuevo León	19030	Iturbide	A		
Nuevo León	19031	Juárez	A		
Nuevo León	19032	Lampazos de Naranjo	A		
Nuevo León	19033	Linares	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19003	Los Aldamas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19027	Los Herreras	A		
Nuevo León	19042	Los Ramones	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19034	Marín	A		
Nuevo León	19035	Melchor Ocampo	A		
Nuevo León	19036	Mier y Noriega	A		
Nuevo León	19037	Mina	A		
Nuevo León	19038	Montemorelos	A		
Nuevo León	19039	Monterrey	A		
Nuevo León	19040	Parás	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19041	Pesquería	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19043	Rayones	A		
Nuevo León	19044	Sabinas Hidalgo	A		
Nuevo León	19045	Salinas Victoria	A		
Nuevo León	19046	San Nicolás de los Garza	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Nuevo León	19019	San Pedro Garza García	A		
Nuevo León	19048	Santa Catarina	A		
Nuevo León	19049	Santiago	A		
Nuevo León	19050	Vallecillo	A		
Nuevo León	19051	Villaldama	A		

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 37 de 74



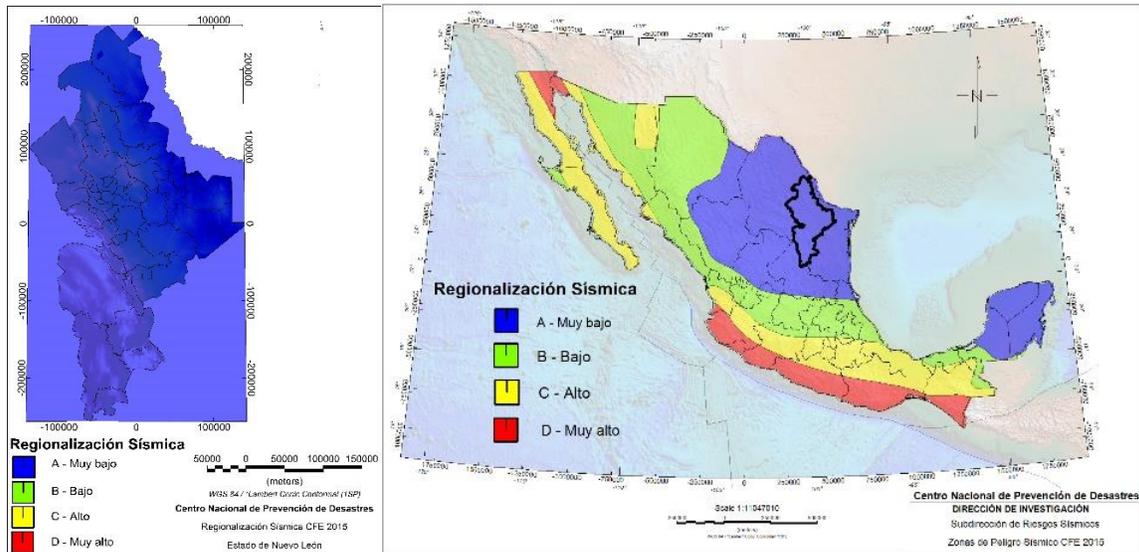


Figura 22. Mapa de regionalización sísmica del estado de Nuevo León.

Oaxaca

El estado de Oaxaca, con 570 municipios, se localiza entre las delimitaciones C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona C, de sismicidad alta, se caracteriza por ser una región en donde se registran eventos sísmicos de forma frecuente. La zona D, de sismicidad muy alta, se identifica porque los sismos de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y las amplificación del terreno pueden ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 22. Características sísmicas de los municipios de Oaxaca.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Oaxaca	20001	Abejones	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20002	Acatlán de Pérez Figueroa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20174	Ánimas Trujano	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20003	Asunción Cacalotepec	C		
Oaxaca	20004	Asunción Cuyotepeji	C		
Oaxaca	20005	Asunción Ixtaltepec	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20006	Asunción Nochixtlán	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20007	Asunción Ocotlán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20008	Asunción Tlacolulita	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20398	Ayoquezco de Aldama	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20009	Ayotzintepec	C		
Oaxaca	20011	Calihualá	C		
Oaxaca	20012	Candelaria Loxicha	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20247	Capulámpam de Méndez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20025	Chahuities	D		
Oaxaca	20026	Chalcatongo de Hidalgo	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20027	Chiquihuitlán de Benito Juárez	C		
Oaxaca	20013	Ciénega de Zimatlán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20014	Ciudad Ixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20015	Coatecas Altas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20016	Coicoyán de las Flores	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20018	Concepción Buenavista	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20019	Concepción Pápalo	C		
Oaxaca	20020	Constancia del Rosario	D		
Oaxaca	20021	Cosolapa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20022	Cosoltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20023	Cuillápam de Guerrero	D		
Oaxaca	20024	Cuyamecalco Villa de Zaragoza	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20010	El Barrio de la Soledad	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20030	El Espinal	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20029	Eloxochitlán de Flores Magón	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20032	Fresnillo de Trujano	C		
Oaxaca	20034	Guadalupe de Ramírez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20033	Guadalupe Etla	C y D		
Oaxaca	20035	Guelatao de Juárez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20036	Guevea de Humboldt	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20028	Heroica Ciudad de Ejutla de Crespo	D		
Oaxaca	20039	Heroica Ciudad de Huajuapán de León	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20043	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20397	Heroica Ciudad de Tlaxiaco	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20549	Heroica Villa Tezoatlán de Segura y Luna,	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20040	Huauatepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20041	Huautla de Jiménez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20065	Ixpantepec Nieves	C		
Oaxaca	20042	Ixtlán de Juárez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20017	La Compañía	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20069	La Pe	D		
Oaxaca	20076	La Reforma	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20556	La Trinidad Vista Hermosa	C		
Oaxaca	20044	Loma Bonita	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20045	Magdalena Apasco	C		
Oaxaca	20046	Magdalena Jaltepec	C y D		
Oaxaca	20048	Magdalena Mixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20049	Magdalena Ocotlán	D		
Oaxaca	20050	Magdalena Peñasco	D		
Oaxaca	20051	Magdalena Teitipac	D		
Oaxaca	20052	Magdalena Tequisistlán	D		
Oaxaca	20053	Magdalena Tlacotepec	D		
Oaxaca	20562	Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz	C		
Oaxaca	20054	Magdalena Zahuatlán	C		
Oaxaca	20055	Mariscala de Juárez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20056	Mártires de Tacubaya	D		
Oaxaca	20057	Matías Romero Avendaño	C		
Oaxaca	20058	Mazatlán Villa de Flores	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20037	Mesones Hidalgo	D		
Oaxaca	20059	Miahuatlán de Porfirio Díaz	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20060	Mixistlán de la Reforma	C		
Oaxaca	20061	Monjas	D		
Oaxaca	20062	Natividad	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20063	Nazareno Etla	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20064	Nejapa de Madero	D		
Oaxaca	20504	Nuevo Zoquiápam	C		
Oaxaca	20067	Oaxaca de Juárez	D		
Oaxaca	20068	Ocotlán de Morelos	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20070	Pinotepa de Don Luis	D		
Oaxaca	20071	Pluma Hidalgo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20073	Putla Villa de Guerrero	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20075	Reforma de Pineda	D		
Oaxaca	20077	Reyes Etla	C y D		
Oaxaca	20078	Rojas de Cuauhtémoc	D		
Oaxaca	20079	Salina Cruz	D		
Oaxaca	20080	San Agustín Amatengo	C		
Oaxaca	20081	San Agustín Atenango	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

Av. Delfín Madrigal, No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 06755, Tel. 52+55 55 56 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/aviso-de-privacidad> o en los avisos de privacidad del cenapred. Página 39 de 94





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Oaxaca	20082	San Agustín Chayuco	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20083	San Agustín de las Juntas	D		
Oaxaca	20084	San Agustín Etla	C y D		
Oaxaca	20085	San Agustín Loxicha	D		
Oaxaca	20086	San Agustín Tlaxiotepec	D		
Oaxaca	20087	San Agustín Yatarién	D		
Oaxaca	20088	San Andrés Cabecera Nueva	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20089	San Andrés Dinicuiti	C		
Oaxaca	20090	San Andrés Huaxpaltepec	D		
Oaxaca	20091	San Andrés Huayápam	C y D		
Oaxaca	20092	San Andrés Ixtlahuaca	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20093	San Andrés Lagunas	C		
Oaxaca	20094	San Andrés Nuxiño	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20095	San Andrés Paxtlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20096	San Andrés Sinaxtla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20097	San Andrés Solaga	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20098	San Andrés Teotilápam	C		
Oaxaca	20099	San Andrés Tepetlapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20100	San Andrés Yaá	C		
Oaxaca	20101	San Andrés Zabache	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20102	San Andrés Zautla	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20103	San Antonino Castillo Velasco	D		
Oaxaca	20104	San Antonino el Alto	D		
Oaxaca	20105	San Antonino Monte Verde	C		
Oaxaca	20106	San Antonio Acutla	C		
Oaxaca	20107	San Antonio de la Cal	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20108	San Antonio Huitepec	D		
Oaxaca	20109	San Antonio Nanahuatipam	C		
Oaxaca	20110	San Antonio Sinicahua	D		
Oaxaca	20111	San Antonio Tepetlapa	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20112	San Baltazar Chichicápam	D		
Oaxaca	20113	San Baltazar Loxicha	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20114	San Baltazar Yatzaquí el Bajo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20115	San Bartolo Coyotepec	D		
Oaxaca	20121	San Bartolo Soyaltepec	C		
Oaxaca	20122	San Bartolo Yautepec	D		
Oaxaca	20116	San Bartolomé Ayautla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20117	San Bartolomé Loxicha	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20118	San Bartolomé Quialana	D		
Oaxaca	20119	San Bartolomé Yucuañe	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20120	San Bartolomé Zoogocho	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20123	San Bernardo Mixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20124	San Blas Atempa	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20125	San Carlos Yautepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20126	San Cristóbal Amatlán	D		
Oaxaca	20127	San Cristóbal Amoltepec	D		
Oaxaca	20128	San Cristóbal Lachirioag	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20129	San Cristóbal Suchixtlahuaca	C		
Oaxaca	20130	San Dionisio del Mar	D		
Oaxaca	20131	San Dionisio Ocottepec	D		
Oaxaca	20132	San Dionisio Ocotlán	D		
Oaxaca	20133	San Esteban Atatlahuca	D		
Oaxaca	20134	San Felipe Jalapa de Díaz	C		
Oaxaca	20135	San Felipe Tejalápam	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20136	San Felipe Usila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20137	San Francisco Cahuaçuá	D		
Oaxaca	20138	San Francisco Cajonos	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20139	San Francisco Chapulapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20140	San Francisco Chindúá	C		
Oaxaca	20141	San Francisco del Mar	D		
Oaxaca	20142	San Francisco Huehuetlán	C		
Oaxaca	20143	San Francisco Ixhuatán	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20144	San Francisco Jaltepetongo	C		
Oaxaca	20145	San Francisco Lachigolá	D		
Oaxaca	20146	San Francisco Logueche	D		
Oaxaca	20147	San Francisco Nuxaño	C		
Oaxaca	20148	San Francisco Ozolotepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20149	San Francisco Sola	D		
Oaxaca	20150	San Francisco Telixtlahuaca	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20151	San Francisco Teopan	C		
Oaxaca	20152	San Francisco Tlapancingo	C y D		
Oaxaca	20153	San Gabriel Mixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20154	San Ildefonso Amatlán	D		
Oaxaca	20155	San Ildefonso Sola	D		
Oaxaca	20156	San Ildefonso Villa Alta	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20157	San Jacinto Amilpas	D		
Oaxaca	20158	San Jacinto Tlaxiotepec	D		
Oaxaca	20159	San Jerónimo Coatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20160	San Jerónimo Silacayoapilla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20161	San Jerónimo Sosola	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20162	San Jerónimo Taviche	D		
Oaxaca	20163	San Jerónimo Tecóatl	C		
Oaxaca	20550	San Jerónimo Tlaxochahuaya	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20164	San Jorge Nuchitán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20165	San José Ayuquila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20166	San José Chiltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20167	San José del Peñasco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20072	San José del Progreso	D		

Av. Delfín Madrigal No. 665 - Ciudad de México, Tel: 52+55 55 56 20 100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/aviso-de-privacidad-del-cenapred>

Página 40 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Oaxaca	20168	San José Estancia Grande	D		
Oaxaca	20169	San José Independencia	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20170	San José Lachiguiri	D		
Oaxaca	20171	San José Tenango	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20172	San Juan Achiutla	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20173	San Juan Atepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20175	San Juan Bautista Atatlaha	C		
Oaxaca	20176	San Juan Bautista Coixtlahuaca	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20177	San Juan Bautista Cuicatlán	C		
Oaxaca	20178	San Juan Bautista Guelache	C		
Oaxaca	20179	San Juan Bautista Jayacatlán	C		
Oaxaca	20180	San Juan Bautista Lo de Soto	D		
Oaxaca	20181	San Juan Bautista Suchitepec	C		
Oaxaca	20183	San Juan Bautista Tlachichilco	C		
Oaxaca	20182	San Juan Bautista Tlacoatzintepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20184	San Juan Bautista Tuxtepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20559	San Juan Bautista Valle Nacional	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20185	San Juan Cacahuatpec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20191	San Juan Chicomezúchil	C		
Oaxaca	20192	San Juan Chilteca	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20186	San Juan Cieneguilla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20187	San Juan Coatzacoapam	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20188	San Juan Colorado	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20189	San Juan Comaltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20190	San Juan Cotzocón	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20206	San Juan de los Cués	C		
Oaxaca	20193	San Juan del Estado	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20194	San Juan del Río	D		
Oaxaca	20195	San Juan Diuxi	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20196	San Juan Evangelista Analco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20197	San Juan Guelavía	D		
Oaxaca	20198	San Juan Guichicovi	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20199	San Juan Ihualtepec	C		
Oaxaca	20200	San Juan Juquila Mixes	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20201	San Juan Juquila Vijanos	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20202	San Juan Lachao	D		
Oaxaca	20203	San Juan Lachigalla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20204	San Juan Lajarcia	D		
Oaxaca	20205	San Juan Lalana	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20207	San Juan Mazatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20209	San Juan Mixtepec (Distrito 26)	D		
Oaxaca	20208	San Juan Mixtepec (Distrito 8)	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20210	San Juan Númí	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20211	San Juan Ozolotepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20212	San Juan Petlapa	C		
Oaxaca	20213	San Juan Quiahijie	D		
Oaxaca	20214	San Juan Quiotepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20215	San Juan Sayultepec	C		
Oaxaca	20216	San Juan Tabaá	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20217	San Juan Tamazola	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20218	San Juan Teita	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20219	San Juan Teitipac	D		
Oaxaca	20220	San Juan Tepeuxila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20221	San Juan Teposcolula	C		
Oaxaca	20222	San Juan Yaeé	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20223	San Juan Yatzone	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20224	San Juan Yucaíta	C		
Oaxaca	20225	San Lorenzo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20226	San Lorenzo Albarradas	D		
Oaxaca	20227	San Lorenzo Cacaotepec	D		
Oaxaca	20228	San Lorenzo Cuaunecuiltitla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20229	San Lorenzo Texmelúcan	D		
Oaxaca	20230	San Lorenzo Victoria	C		
Oaxaca	20231	San Lucas Camotlán	C y D		
Oaxaca	20232	San Lucas Ojitlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20233	San Lucas Quiavini	D		
Oaxaca	20234	San Lucas Zoquiápam	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20235	San Luis Amatlán	D		
Oaxaca	20236	San Marcial Ozolotepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20237	San Marcos Arteaga	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20238	San Martín de los Cansecos	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20239	San Martín Huamelúlpam	C		
Oaxaca	20240	San Martín Itunyoso	D		
Oaxaca	20241	San Martín Lachilá	D		
Oaxaca	20242	San Martín Peras	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20243	San Martín Tilcajete	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20244	San Martín Toxpalan	C		
Oaxaca	20245	San Martín Zacatepec	C		
Oaxaca	20246	San Mateo Cajonos	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20248	San Mateo del Mar	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20250	San Mateo Etlatongo	C		
Oaxaca	20251	San Mateo Nejápam	C		
Oaxaca	20252	San Mateo Peñasco	D		
Oaxaca	20253	San Mateo Piñas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

Delfín Madrigal, 665, Calle del Alcalde de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, Tel. 52+55 5 724 8100 www.gob.mx/cenapred

avisos de privacidad están en <https://www.gob.mx/cenapred/estados/avisos-de-privacidad-del-cenapred>

Página 41 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Oaxaca	20254	San Mateo Río Hondo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20255	San Mateo Sindihui	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20256	San Mateo Tlapiltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20249	San Mateo Yoloxochitlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20566	San Mateo Yucutindoo	D		
Oaxaca	20257	San Melchor Betaza	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20258	San Miguel Achiutla	C y D		
Oaxaca	20259	San Miguel Ahuehuetitlán	C		
Oaxaca	20260	San Miguel Aloápam	C		
Oaxaca	20261	San Miguel Amatitlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20262	San Miguel Amatitlán	C y D		
Oaxaca	20264	San Miguel Chicahua	C		
Oaxaca	20265	San Miguel Chimalapa	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20263	San Miguel Coatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20266	San Miguel del Puerto	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20267	San Miguel del Río	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20268	San Miguel Ejutla	D		
Oaxaca	20269	San Miguel el Grande	D		
Oaxaca	20270	San Miguel Huautla	C		
Oaxaca	20271	San Miguel Mixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20272	San Miguel Panixtlahuaca	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20273	San Miguel Peras	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20274	San Miguel Piedras	D		
Oaxaca	20275	San Miguel Quetzaltepec	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20276	San Miguel Santa Flor	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20278	San Miguel Soyaltepec	C		
Oaxaca	20279	San Miguel Suchixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20281	San Miguel Tecomatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20282	San Miguel Tenango	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20283	San Miguel Tequixtepec	C		
Oaxaca	20284	San Miguel Tilquiápam	D		
Oaxaca	20285	San Miguel Tlacamama	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20286	San Miguel Tlacoatepec	C y D		
Oaxaca	20287	San Miguel Tulancingo	C		
Oaxaca	20288	San Miguel Yotao	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20289	San Nicolás	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20290	San Nicolás Hidalgo	C		
Oaxaca	20291	San Pablo Coatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20292	San Pablo Cuatro Venados	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20293	San Pablo Etla	C y D		
Oaxaca	20294	San Pablo Huitzo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20295	San Pablo Huixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20296	San Pablo Macuiltianguis	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20297	San Pablo Tijaltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20298	San Pablo Villa de Mitla	C y D		
Oaxaca	20299	San Pablo Yaganiza	C		
Oaxaca	20300	San Pedro Amuzgos	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20301	San Pedro Apóstol	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20302	San Pedro Atoyac	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20303	San Pedro Cajonos	C		
Oaxaca	20305	San Pedro Comitancillo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20304	San Pedro Coxcaltepec Cántaros	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20306	San Pedro el Alto	D		
Oaxaca	20307	San Pedro Huamelula	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20308	San Pedro Huilotepec	D		
Oaxaca	20309	San Pedro Ixcatlán	C		
Oaxaca	20310	San Pedro Ixtlahuaca	D		
Oaxaca	20311	San Pedro Jaltepetongo	C		
Oaxaca	20312	San Pedro Jicayán	D		
Oaxaca	20313	San Pedro Jocotipac	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20314	San Pedro Juchatengo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20315	San Pedro Mártir	D		
Oaxaca	20316	San Pedro Mártir Quiechapa	D		
Oaxaca	20317	San Pedro Mártir Yucucaco	C		
Oaxaca	20318	San Pedro Mixtepec (Distrito 22)	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20319	San Pedro Mixtepec (Distrito 26)	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20320	San Pedro Molinos	D		
Oaxaca	20321	San Pedro Nopala	C		
Oaxaca	20322	San Pedro Ocopetillo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20323	San Pedro Ocoatepec	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20324	San Pedro Pochutla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20325	San Pedro Quiatoni	D		
Oaxaca	20326	San Pedro Sochiápam	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20327	San Pedro Tapanatepec	C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20328	San Pedro Taviche	D		
Oaxaca	20329	San Pedro Teozacoalco	D		
Oaxaca	20330	San Pedro Teutila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20331	San Pedro Tidaá	C		
Oaxaca	20332	San Pedro Topiltepec	C		
Oaxaca	20333	San Pedro Tototapam	D		
Oaxaca	20337	San Pedro y San Pablo Ayutla	C		
Oaxaca	20339	San Pedro y San Pablo Teposcolula	C		
Oaxaca	20340	San Pedro y San Pablo Tequixtepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20335	San Pedro Yanero	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20336	San Pedro Yólox	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20341	San Pedro Yucunama	C y D		

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 06752 +52. Tel: 55 5623 4000. www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred> página 42 de 74





Oaxaca	20342	San Raymundo Jalpan	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20343	San Sebastián Abasolo	D		
Oaxaca	20344	San Sebastián Coatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20345	San Sebastián Ixcapa	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20346	San Sebastián Nicananduta	C		
Oaxaca	20347	San Sebastián Río Hondo	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20348	San Sebastián Tecomaxtlahuaca	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20349	San Sebastián Teitipac	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20350	San Sebastián Tutla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20351	San Simón Almolongas	D		
Oaxaca	20352	San Simón Zahuatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20534	San Vicente Coatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20535	San Vicente Lachixío	D		
Oaxaca	20536	San Vicente Nuñú	C		
Oaxaca	20353	Santa Ana	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20354	Santa Ana Ateixtlahuaca	C		
Oaxaca	20355	Santa Ana Cuauhtémoc	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20356	Santa Ana del Valle	D		
Oaxaca	20357	Santa Ana Tavela	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20358	Santa Ana Tlapacoyan	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20359	Santa Ana Yareni	C		
Oaxaca	20360	Santa Ana Zegache	D		
Oaxaca	20361	Santa Catalina Quierí	D		
Oaxaca	20362	Santa Catarina Cuixtla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20363	Santa Catarina Ixtepeji	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20364	Santa Catarina Juquila	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20365	Santa Catarina Lachatao	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20366	Santa Catarina Loxicha	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20367	Santa Catarina Mechoacán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20368	Santa Catarina Minas	D		
Oaxaca	20369	Santa Catarina Quiané	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20074	Santa Catarina Quiquiritani	D		
Oaxaca	20370	Santa Catarina Tayata	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20371	Santa Catarina Ticuá	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20372	Santa Catarina Yosonotú	D		
Oaxaca	20373	Santa Catarina Zapouquila	C		
Oaxaca	20374	Santa Cruz Acatepec	C		
Oaxaca	20375	Santa Cruz Amilpas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20376	Santa Cruz de Bravo	C		
Oaxaca	20377	Santa Cruz Itundujia	D		
Oaxaca	20378	Santa Cruz Mixtepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20379	Santa Cruz Nundaco	D		
Oaxaca	20380	Santa Cruz Papalutla	D		
Oaxaca	20381	Santa Cruz Tacache de Mina	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20382	Santa Cruz Tacahua	D		
Oaxaca	20383	Santa Cruz Tayata	C y D		
Oaxaca	20384	Santa Cruz Xitla	D		
Oaxaca	20385	Santa Cruz Xoxocotlán	D		
Oaxaca	20386	Santa Cruz Zenzontepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20387	Santa Gertrudis	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20569	Santa Inés de Zaragoza	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20388	Santa Inés del Monte	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20389	Santa Inés Yatzeche	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20390	Santa Lucía del Camino	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20391	Santa Lucía Miahuatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20392	Santa Lucía Monteverde	D		
Oaxaca	20393	Santa Lucía Ocotlán	D		
Oaxaca	20047	Santa Magdalena Jicotlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20394	Santa María Alotepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20395	Santa María Apazco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20399	Santa María Atzompa	D		
Oaxaca	20400	Santa María Camotlán	C		
Oaxaca	20404	Santa María Chachoápam	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20406	Santa María Chilchotla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20407	Santa María Chimalapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20401	Santa María Colotepec	D		
Oaxaca	20402	Santa María Cortijo	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20403	Santa María Coyotepec	D		
Oaxaca	20408	Santa María del Rosario	C y D		
Oaxaca	20409	Santa María del Tule	D		
Oaxaca	20410	Santa María Ecatepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20411	Santa María Guelacé	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20412	Santa María Guienagati	C y D		
Oaxaca	20413	Santa María Huatulco	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20414	Santa María Huazolotitlán	D		
Oaxaca	20415	Santa María Ipalapa	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20416	Santa María Ixcatlán	C		
Oaxaca	20417	Santa María Jacatepec	C		
Oaxaca	20418	Santa María Jalapa del Marqués	D		
Oaxaca	20419	Santa María Jaltitlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20396	Santa María Jarralguéis	C		
Oaxaca	20396	Santa María la Asunción	C		
Oaxaca	20420	Santa María Lachixío	D		
Oaxaca	20421	Santa María Mixtequilla	D		
Oaxaca	20422	Santa María Nativitas	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

Av. Delfin Madrigal No. 665, Col. Redegal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 06752+55 México, Tel. 52+55 56 23 11 11, www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/links/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 43 de 74





Oaxaca	20423	Santa María Nduayaco	C		
Oaxaca	20424	Santa María Ozolotepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20425	Santa María Pápalo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20426	Santa María Peñoles	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20427	Santa María Petapa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20428	Santa María Quiévolani	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20429	Santa María Sola	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20430	Santa María Tataltepec	D		
Oaxaca	20431	Santa María Tecomavaca	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20432	Santa María Temaxcalapa	C		
Oaxaca	20433	Santa María Temaxcaltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20434	Santa María Teopoxco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20435	Santa María Tepantlali	C y D		
Oaxaca	20436	Santa María Texcatitlán	C		
Oaxaca	20437	Santa María Tlahuitoltepec	C		
Oaxaca	20438	Santa María Tlaxitlac	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20439	Santa María Tonameca	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20440	Santa María Totolapilla	D		
Oaxaca	20441	Santa María Xadani	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20442	Santa María Yalina	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20443	Santa María Yavesía	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20444	Santa María Yolotepec	D		
Oaxaca	20445	Santa María Yosoyúa	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20446	Santa María Yucuhiti	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20447	Santa María Zacatepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20448	Santa María Zaniza	D		
Oaxaca	20449	Santa María Zoquitlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20450	Santiago Amoltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20451	Santiago Apoala	C		
Oaxaca	20452	Santiago Apóstol	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20453	Santiago Astata	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20454	Santiago Atitlán	C		
Oaxaca	20455	Santiago Ayuquilli	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20456	Santiago Cacaloxtepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20457	Santiago Camotlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20459	Santiago Chazumba	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20460	Santiago Choápam	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20458	Santiago Comaltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20461	Santiago del Río	C y D		
Oaxaca	20462	Santiago Huajolotitlán	C		
Oaxaca	20463	Santiago Huautilla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20464	Santiago Huitlán Plumas	C		
Oaxaca	20465	Santiago Ixcuintepec	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20466	Santiago Ixtayutla	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20467	Santiago Jamiltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20468	Santiago Jocotepec	C		
Oaxaca	20469	Santiago Juxtlahuaca	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20470	Santiago Lachiguiri	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20471	Santiago Lalopa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20472	Santiago Laollaga	D		
Oaxaca	20473	Santiago Laxopa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20474	Santiago Llano Grande	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20475	Santiago Matatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20476	Santiago Miltepec	C		
Oaxaca	20477	Santiago Minas	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20478	Santiago Nacaltepec	C		
Oaxaca	20479	Santiago Nejapilla	C		
Oaxaca	20066	Santiago Niltepec	C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20480	Santiago Nundiche	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20481	Santiago Nuyoó	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20482	Santiago Pinotepa Nacional	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20483	Santiago Suchilquitongo	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20484	Santiago Tamazola	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20485	Santiago Tapextla	D		
Oaxaca	20487	Santiago Tenango	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20488	Santiago Tepetlapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20489	Santiago Tetepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20490	Santiago Texcalcingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20491	Santiago Textitlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20492	Santiago Tilantongo	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20493	Santiago Tillo	C		
Oaxaca	20494	Santiago Tlazoltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20495	Santiago Xanica	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20496	Santiago Xiacuí	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20497	Santiago Yaitepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20498	Santiago Yaveo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20499	Santiago Yolomécatl	C		
Oaxaca	20500	Santiago Yosondúa	D		
Oaxaca	20501	Santiago Yucuyachi	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20502	Santiago Zacatepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20503	Santiago Zoquiá	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20506	Santo Domingo Albarradas	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20507	Santo Domingo Armenta	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20508	Santo Domingo Chilitlani	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20509	Santo Domingo de Morelos	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

<https://www.gob.mx/seguridad>
<https://www.gob.mx/cenapred>
<https://www.gob.mx/cenapred/es/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
 línea 44 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Oaxaca	20505	Santo Domingo Ingenio	C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20510	Santo Domingo Ixcatlán	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20511	Santo Domingo Nuxaá	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20512	Santo Domingo Ozolotepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20513	Santo Domingo Petapa	C y D		
Oaxaca	20514	Santo Domingo Roayaga	C		
Oaxaca	20515	Santo Domingo Tehuantepec	C y D		
Oaxaca	20516	Santo Domingo Tejomulco	D		
Oaxaca	20517	Santo Domingo Tepuxtepec	D		
Oaxaca	20518	Santo Domingo Tlatayápam	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20519	Santo Domingo Tomaltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20520	Santo Domingo Tonalá	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20521	Santo Domingo Tonaltepec	C		
Oaxaca	20522	Santo Domingo Xagacía	C		
Oaxaca	20523	Santo Domingo Yanhuitlán	C		
Oaxaca	20524	Santo Domingo Yodohino	C		
Oaxaca	20525	Santo Domingo Zanatepec	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20530	Santo Tomás Jalieza	D		
Oaxaca	20531	Santo Tomás Mazaltepec	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20532	Santo Tomás Ocoteppec	D		
Oaxaca	20533	Santo Tomás Tamazulapan	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20526	Santos Reyes Nopala	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20527	Santos Reyes Pápalo	C		
Oaxaca	20528	Santos Reyes Tepejillo	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20529	Santos Reyes Yucuná	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20537	Silacayoápam	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20538	Sitio de Xitlapehua	D		
Oaxaca	20539	Soledad Etla	D		
Oaxaca	20031	Tamazulápam del Espíritu Santo	C y D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20541	Tanetze de Zaragoza	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20542	Taniche	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20543	Tataltepec de Valdés	D		
Oaxaca	20544	Teococuilco de Marcos Pérez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20545	Teotitlán de Flores Magón	C		
Oaxaca	20546	Teotitlán del Valle	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20547	Teotongo	C		
Oaxaca	20548	Tepelmeme Villa de Morelos	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20551	Tlacolula de Matamoros	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20552	Tlacoatepec Plumas	C		
Oaxaca	20553	Tlaxiactac de Cabrera	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20554	Totontepec Villa de Morelos	C		
Oaxaca	20555	Trinidad Zaachila	D		
Oaxaca	20557	Unión Hidalgo	D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Oaxaca	20558	Valerio Trujano	C		
Oaxaca	20405	Villa de Chilapa de Díaz	C		
Oaxaca	20338	Villa de Etla	C y D		
Oaxaca	20540	Villa de Tamazulápam del Progreso	C		
Oaxaca	20334	Villa de Tututepec de Melchor Ocampo	D		
Oaxaca	20565	Villa de Zaachila	D		
Oaxaca	20560	Villa Díaz Ordaz	C y D		
Oaxaca	20038	Villa Hidalgo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20277	Villa Sola de Vega	D		
Oaxaca	20280	Villa Talea de Castro	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20486	Villa Tejúpam de la Unión	C		
Oaxaca	20561	Yaxe	D		
Oaxaca	20563	Yogana	D		
Oaxaca	20564	Yutanduchi de Guerrero	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Oaxaca	20567	Zapotitlán Lagunas	C		
Oaxaca	20568	Zapotitlán Palmas	C		
Oaxaca	20570	Zimatlán de Álvarez	D		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 45 de 74



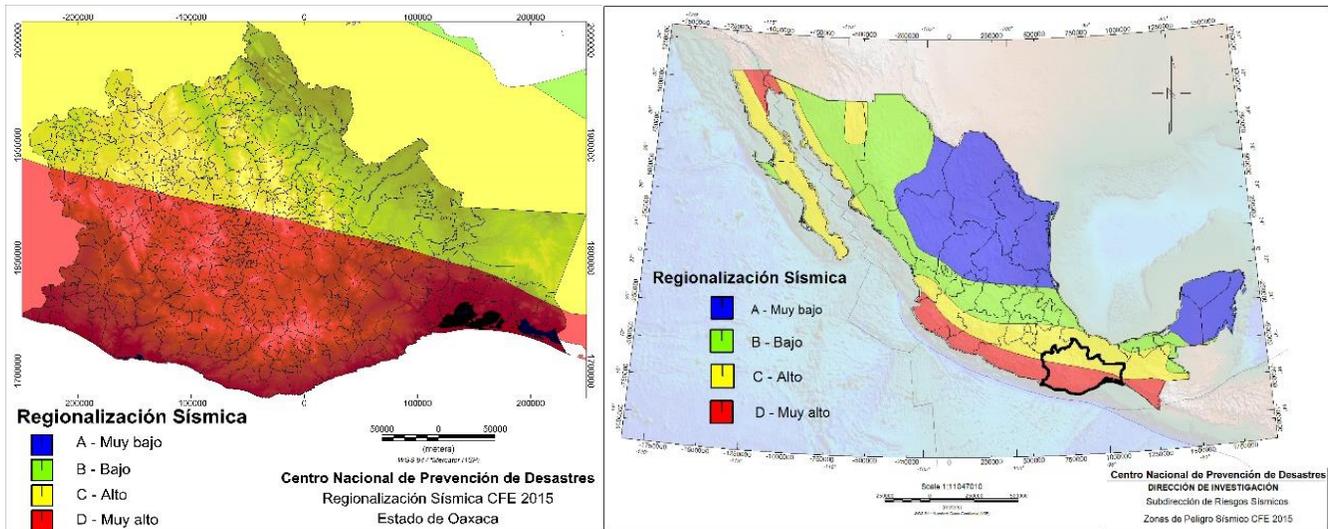


Figura 23. Mapa de regionalización sísmica del estado de Oaxaca.

Puebla

El estado de Puebla, con 217 municipios, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 23. Características sísmicas de los municipios de Oaxaca.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Puebla	21001	Acajete	C		
Puebla	21002	Acateno	B		
Puebla	21003	Acatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21004	Acatzingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21005	Acteopan	C		
Puebla	21006	Ahuacatlán	B		
Puebla	21007	Ahuatlán	C		
Puebla	21008	Ahuazotepec	B		
Puebla	21009	Ahuehuetitla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21010	Ajalpan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21011	Albino Zertuche	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21012	Aljojuca	C		
Puebla	21013	Altepeixi	C		
Puebla	21014	Amixtlán	B		
Puebla	21015	Amozoc	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21016	Aquixtla	B		
Puebla	21017	Atempan	B		
Puebla	21018	Atexcal	C		
Puebla	21080	Atlequizayan	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21019	Atlixco	C		
Puebla	21020	Atoyatempan	C		
Puebla	21021	Atzala	C		
Puebla	21022	Atzitzihuacán	C		
Puebla	21023	Atzitzintla	C		
Puebla	21024	Axutla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21025	Ayotoxco de Guerrero	B		
Puebla	21026	Calpan	C		
Puebla	21027	Caltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21028	Camocuautla	B		
Puebla	21099	Cañada Morelos	C		
Puebla	21029	Caxhuacan	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21045	Chalchicomula de Sesma	C		
Puebla	21046	Chapulco	C		
Puebla	21047	Chiautla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21048	Chiautzingo	C		
Puebla	21050	Chichiquila	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21049	Chiconcuautla	B		
Puebla	21051	Chietla	C		
Puebla	21052	Chigmecatitlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21053	Chignahuapan	B		
Puebla	21054	Chignautla	B		
Puebla	21055	Chila	C		
Puebla	21056	Chila de la Sal	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21058	Chilchotla	B y C		
Puebla	21059	Chinantla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21030	Coatepec	B		
Puebla	21031	Coatzingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21032	Cohetzala	C		
Puebla	21033	Cohuecan	C		
Puebla	21034	Coronango	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21035	Coxcatlán	C		
Puebla	21036	Coyomeapan	C		
Puebla	21037	Coyotepec	C		
Puebla	21038	Cuapixtla de Madero	C		
Puebla	21039	Cuautempan	B		
Puebla	21040	Cuautinchán	C		
Puebla	21041	Cuautlancingo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21042	Cuayuca de Andrade	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21043	Cuetzalan del Progreso	B		
Puebla	21044	Cuyoaco	B		
Puebla	21060	Domingo Arenas	C		
Puebla	21061	Eloxochitlán	C		
Puebla	21062	Epatlán	C		
Puebla	21063	Esperanza	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21064	Francisco Z. Mena	B		
Puebla	21065	General Felipe Ángeles	C		
Puebla	21066	Guadalupe	C		
Puebla	21067	Guadalupe Victoria	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21068	Hermenegildo Galeana	B		
Puebla	21057	Honey	B		
Puebla	21069	Huaquechula	C		
Puebla	21070	Huatlatlauca	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21071	Huachinango	B		
Puebla	21072	Huehuetla	B		
Puebla	21073	Huehuetlán el Chico	C		
Puebla	21150	Huehuetlán el Grande	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21074	Huejotzingo	C		
Puebla	21075	Hueyapan	B		
Puebla	21076	Hueytamalco	B		
Puebla	21077	Hueytliapan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21078	Huitzilán de Serdán	B		
Puebla	21079	Huitziltepec	C		
Puebla	21081	Ixcámilla de Guerrero	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21082	Ixciquitla	C		
Puebla	21083	Ixtacamaxitlán	B		
Puebla	21084	Ixtepe	B		

Av. Deifin Madrigal, No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 06752 +52 (55) 5624 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/efectos-de-sitios-avisos-de-privacidad-del-cenapred> página 47 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Puebla	21085	Izúcar de Matamoros	C		
Puebla	21086	Jalpan	B		
Puebla	21087	Jolalpan	C		
Puebla	21088	Jonotla	B		
Puebla	21089	Jopala	B		
Puebla	21090	Juan C. Bonilla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21091	Juan Galindo	B		
Puebla	21092	Juan N. Méndez	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21095	La Magdalena Tlatlauquitepec	C		
Puebla	21093	Lafragua	B y C		
Puebla	21094	Libres	B y C		
Puebla	21118	Los Reyes de Juárez	C		
Puebla	21096	Mazapiltepec de Juárez	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21097	Mixtla	C		
Puebla	21098	Molcaxac	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21100	Naupan	B		
Puebla	21101	Nauzontla	B		
Puebla	21102	Nealtican	C		
Puebla	21103	Nicolás Bravo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21104	Nopalucan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21105	Ocotepec	B		
Puebla	21106	Ocoyucan	C		
Puebla	21107	Olintla	B		
Puebla	21108	Oriental	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21109	Pahuatlán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21110	Palmar de Bravo	C		
Puebla	21111	Pantepec	B		
Puebla	21112	Pettalcingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21113	Piaxtla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21114	Puebla	C		
Puebla	21115	Quecholac	C		
Puebla	21116	Quimixtlán	B y C		
Puebla	21117	Rafael Lara Grajales	C		
Puebla	21119	San Andrés Cholula	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21120	San Antonio Cañada	C		
Puebla	21121	San Diego la Mesa Tochimiltzingo	C y B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21122	San Felipe Teotlalcingo	C		
Puebla	21123	San Felipe Tepatlán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21124	San Gabriel Chilac	C		
Puebla	21125	San Gregorio Atzompa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21126	San Jerónimo Tecuaniapan	C		
Puebla	21127	San Jerónimo Xayacatlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21128	San José Chiapa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21129	San José Miahuatlán	C		
Puebla	21130	San Juan Atenco	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21131	San Juan Atzompa	C		
Puebla	21132	San Martín Texmelucan	C		
Puebla	21133	San Martín Totoltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21134	San Matías Tlalancaleca	C		
Puebla	21135	San Miguel Xitlán	C		
Puebla	21136	San Miguel Xoxtla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21137	San Nicolás Buenos Aires	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21138	San Nicolás de los Ranchos	C		
Puebla	21139	San Pablo Anicano	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21140	San Pedro Cholula	C		
Puebla	21141	San Pedro Yeloixtlahuaca	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21142	San Salvador el Seco	C		
Puebla	21143	San Salvador el Verde	C		
Puebla	21144	San Salvador Huixcolotla	C		
Puebla	21145	San Sebastián Tlacotepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21146	Santa Catarina Tlaltempan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21147	Santa Inés Ahuatempan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21148	Santa Isabel Cholula	C		
Puebla	21149	Santiago Miahuatlán	C		
Puebla	21151	Santo Tomás Hueyotlipan	C		
Puebla	21152	Soltepec	C		
Puebla	21153	Tecali de Herrera	C		
Puebla	21154	Tecamachalco	C		
Puebla	21155	Tecomatlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21156	Tehuacán	C		
Puebla	21157	Tehuiztzingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21158	Tenampulco	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21159	Teopantlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21160	Teotlalco	C		
Puebla	21161	Tepanco de López	C		
Puebla	21162	Tepango de Rodríguez	B		
Puebla	21163	Tepatlxaco de Hidalgo	C		
Puebla	21164	Tepeaca	C		
Puebla	21165	Tepeaxalco	C		
Puebla	21166	Tepeojuma	C		
Puebla	21167	Tepeztlintla	B		
Puebla	21168	Tepeyac	C		
Puebla	21169	Tepeyihualco de Rodríguez	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21170	Tepeyahualco	B y C		
Puebla	21171	Tepeyahualco de Cuauhtémoc	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21172	Tetela de Ocampo	B		

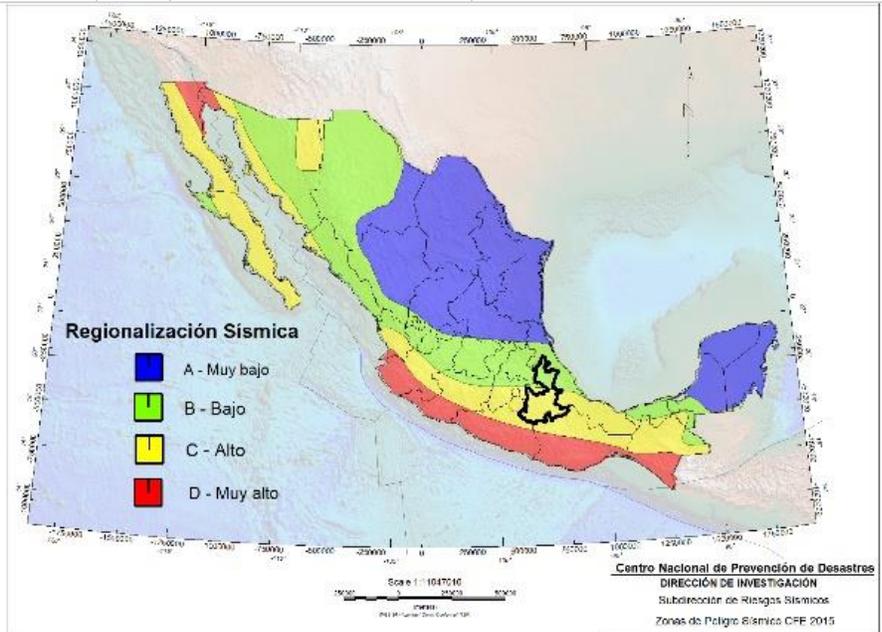
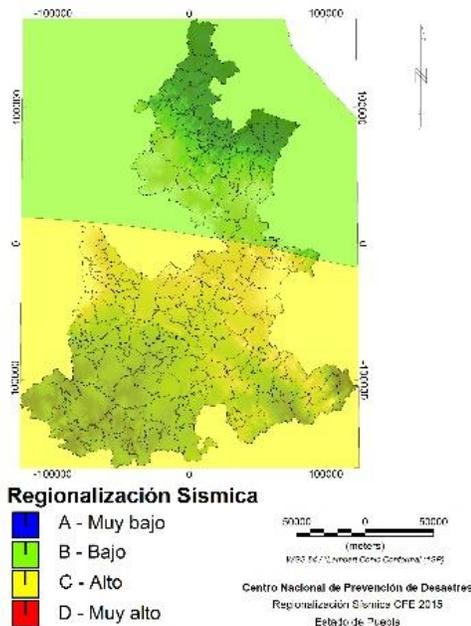


Delfín Madrigal 665, Tepemexcalco, Regal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, Tel: 52+55 5 221 6100 www.gob.mx/cenapred

avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/privacidad> o en <https://www.gob.mx/cenapred/es/privacidad> Avisos de privacidad del 5 de febrero de 2021 página 48 de 74



Puebla	21173	Teteles de Avila Castillo	B		
Puebla	21174	Teziutlán	B		
Puebla	21175	Tianguismanalco	C		
Puebla	21176	Tilapa	C		
Puebla	21179	Tlachichuca	C		
Puebla	21177	Tlacotepec de Benito Juárez	C		
Puebla	21178	Tlacuilotepec	B		
Puebla	21180	Tlahuapan	C		
Puebla	21181	Tlaltenango	C		
Puebla	21182	Tlanepantla	C		
Puebla	21183	Tlaola	B		
Puebla	21184	Tlapacoya	B		
Puebla	21185	Tlapanalá	C		
Puebla	21186	Tlatlauquitepec	B		
Puebla	21187	Tlaxco	B		
Puebla	21188	Tochimilco	C		
Puebla	21189	Tochtepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21190	Totoltepec de Guerrero	C		
Puebla	21191	Tulcingo	C		
Puebla	21192	Tuzamapan de Galeana	B		
Puebla	21193	Tzicatlacoyan	C		
Puebla	21194	Venustiano Carranza	B		
Puebla	21195	Vicente Guerrero	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21196	Xayacatlán de Bravo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21197	Xicotepec	B		
Puebla	21198	Xicotlán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21199	Xiutetelco	B		
Puebla	21200	Xochiapulco	B		
Puebla	21201	Xochiltepec	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21202	Xochitlán de Vicente Suárez	B		
Puebla	21203	Xochitlán Todos Santos	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Puebla	21204	Yaonáhuac	B		
Puebla	21205	Yehualtepec	C		
Puebla	21206	Zacapala	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21207	Zacapoaxtla	B		
Puebla	21208	Zacatlán	B		
Puebla	21209	Zapotitlán	C		
Puebla	21210	Zapotitlán de Méndez	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21211	Zaragoza	B		
Puebla	21212	Zautla	B		
Puebla	21213	Zihuateutla	B		
Puebla	21214	Zinacatepec	C		
Puebla	21215	Zongozotla	B		
Puebla	21216	Zoquiapan	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Puebla	21217	Zoquitián	C		



Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 49 de 74



Figura 24. Mapa de regionalización sísmica del estado de Puebla.

Querétaro

El estado de Querétaro, con 18 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.

Tabla 24. Características sísmicas de los municipios de Querétaro.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Querétaro	22001	Amealco de Bonfil	B		
Querétaro	22003	Arroyo Seco	B		
Querétaro	22004	Cadereyta de Montes	B		
Querétaro	22005	Colón	B		
Querétaro	22006	Corregidora	B		
Querétaro	22011	El Marqués	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Querétaro	22007	Ezequiel Montes	B		
Querétaro	22008	Huimilpan	B		
Querétaro	22009	Jalpan de Serra	A y B		
Querétaro	22010	Landa de Matamoros	B		
Querétaro	22012	Pedro Escobedo	B		
Querétaro	22013	Peñamiller	B		
Querétaro	22002	Pinal de Amoles	B		
Querétaro	22014	Querétaro	B		
Querétaro	22015	San Joaquín	B		
Querétaro	22016	San Juan del Río	B		
Querétaro	22017	Tequisquiapan	B		
Querétaro	22018	Tolimán	B		

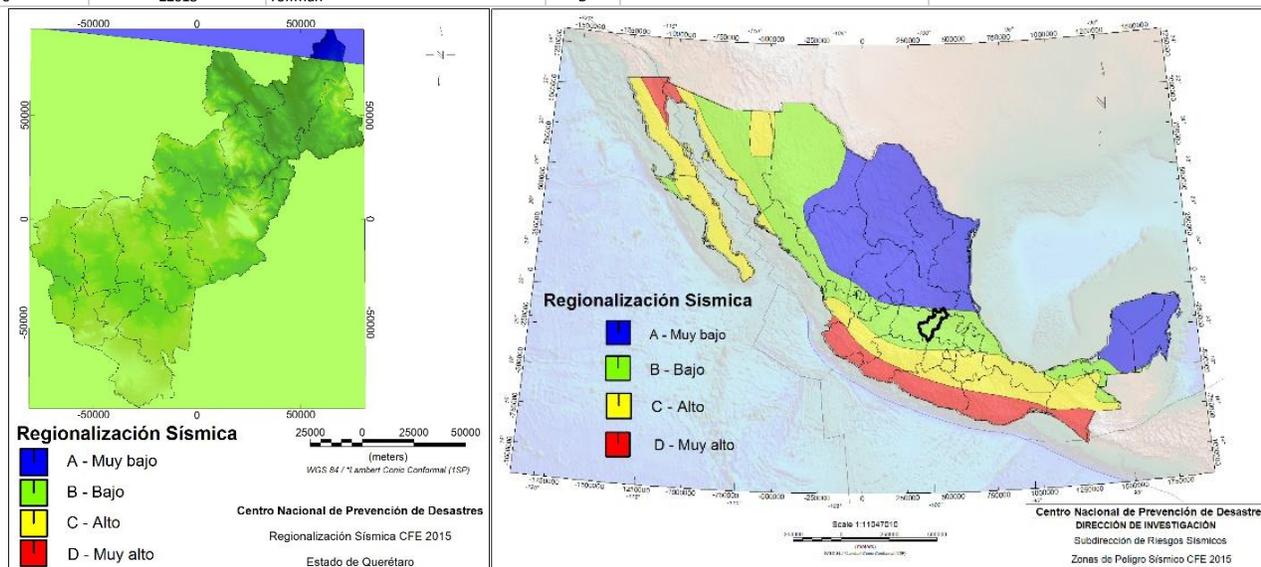


Figura 25. Mapa de regionalización sísmica del estado de Querétaro.

Quintana Roo

El estado de Quintana Roo, con 11 municipios se localiza dentro de la delimitación A con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores al 10% de la

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 50 de 74





aceleración de la gravedad.

Tabla 25. Características sísmicas de los municipios de Quintana Roo.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Quintana Roo	23010	Bacalar	A		
Quintana Roo	23005	Benito Juárez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Quintana Roo	23001	Cozumel	A		
Quintana Roo	23002	Felipe Carrillo Puerto	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Quintana Roo	23003	Isla Mujeres	A		
Quintana Roo	23006	José María Morelos	A		
Quintana Roo	23007	Lázaro Cárdenas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Quintana Roo	23004	Othón P. Blanco	A y B		
Quintana Roo	23011	Puerto Morelos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Quintana Roo	23008	Solidaridad	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Quintana Roo	23009	Tulum	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	

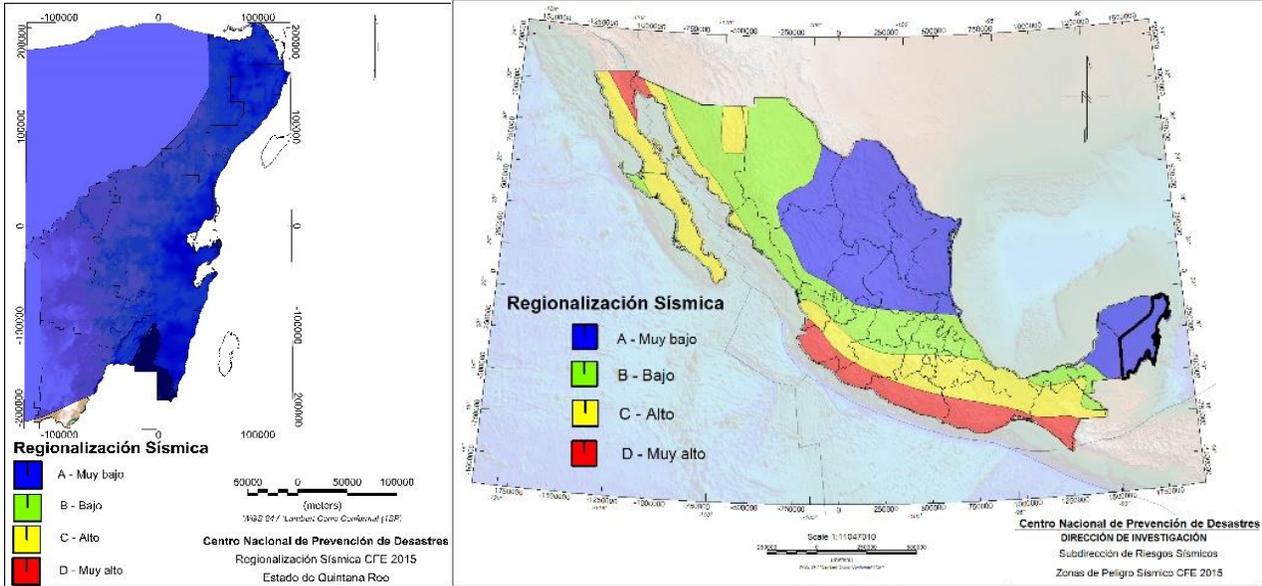


Figura 26. Mapa de regionalización sísmica del estado de Quintana Roo.

San Luis Potosí

El estado de San Luis Potosí, con 58 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.



Tabla 26. Características sísmicas de los municipios de San Luis Potosí.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
San Luis Potosí	24001	Ahualulco	A		
San Luis Potosí	24002	Alaquines	A		
San Luis Potosí	24003	Aquismón	A y B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24004	Armadillo de los Infante	A		
San Luis Potosí	24053	Axtla de Terrazas	A y B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24005	Cárdenas	A		
San Luis Potosí	24006	Catorce	A		
San Luis Potosí	24007	Cedral	A		
San Luis Potosí	24008	Cerritos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24009	Cerro de San Pedro	A		
San Luis Potosí	24015	Charcas	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24010	Ciudad del Maíz	A		
San Luis Potosí	24011	Ciudad Fernández	A		
San Luis Potosí	24013	Ciudad Valles	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24014	Coxcatlán	A y B		
San Luis Potosí	24016	Ebano	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24058	El Naranjo	A		
San Luis Potosí	24017	Guadalcázar	A		
San Luis Potosí	24018	Huehuetlán	A y B		
San Luis Potosí	24019	Lagunillas	A y B		
San Luis Potosí	24020	Matehuala	A		
San Luis Potosí	24057	Matlapa	B		
San Luis Potosí	24021	Mexquitic de Carmona	A		
San Luis Potosí	24022	Moctezuma	A		
San Luis Potosí	24023	Rayón	A		
San Luis Potosí	24024	Rioverde	A y B		
San Luis Potosí	24025	Salinas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24026	San Antonio	A		
San Luis Potosí	24027	San Ciro de Acosta	A y B		
San Luis Potosí	24028	San Luis Potosí	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24029	San Martín Chalchicuautla	A y B		
San Luis Potosí	24030	San Nicolás Tolentino	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24034	San Vicente Tancuayalab	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24031	Santa Catarina	A y B		
San Luis Potosí	24032	Santa María del Río	A y B		
San Luis Potosí	24033	Santo Domingo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24035	Soledad de Graciano Sánchez	A		
San Luis Potosí	24036	Tamasopo	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24037	Tamazunchale	B		
San Luis Potosí	24038	Tampacán	A y B		
San Luis Potosí	24039	Tampamolón Corona	A y B		
San Luis Potosí	24040	Tamuín	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24012	Tancanhuitz	A		
San Luis Potosí	24041	Tanlajás	A		
San Luis Potosí	24042	Tanquián de Escobedo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24043	Tierra Nueva	A y B		
San Luis Potosí	24044	Vanegas	A		
San Luis Potosí	24045	Venado	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
San Luis Potosí	24056	Villa de Arista	A		
San Luis Potosí	24046	Villa de Arriaga	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24047	Villa de Guadalupe	A		
San Luis Potosí	24048	Villa de la Paz	A		
San Luis Potosí	24049	Villa de Ramos	A		
San Luis Potosí	24050	Villa de Reyes	A y B		
San Luis Potosí	24051	Villa Hidalgo	A		
San Luis Potosí	24052	Villa Juárez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
San Luis Potosí	24054	Xilitla	B		
San Luis Potosí	24055	Zaragoza	A		

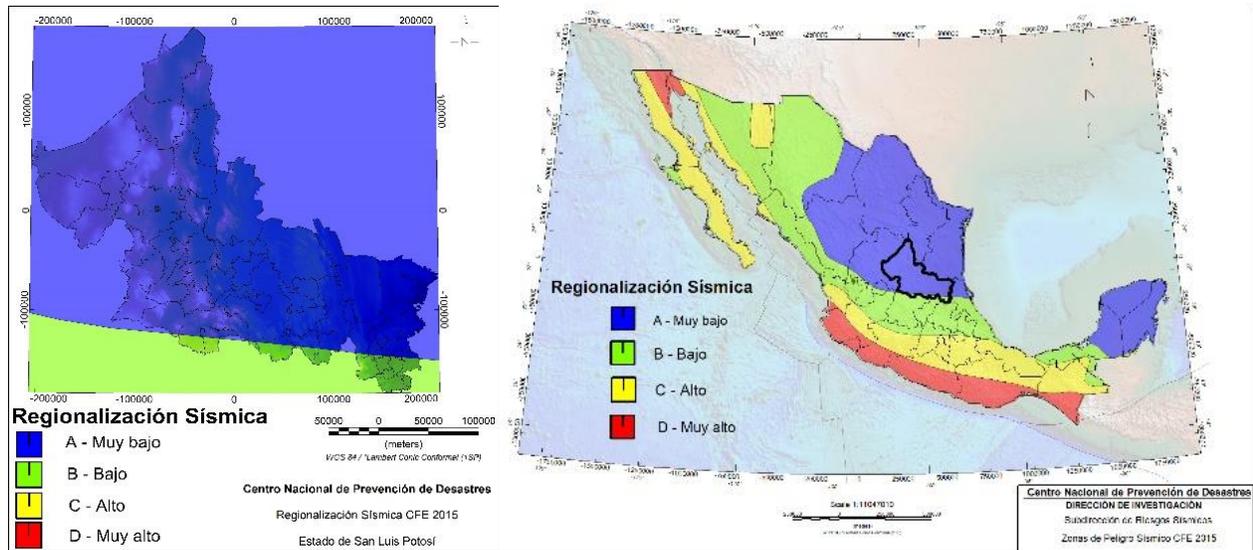


Figura 27. Mapa de regionalización sísmica del estado de San Luis Potosí.

Sinaloa

El estado de Sinaloa, con 18 municipios, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 27. Características sísmicas de los municipios de Sinaloa.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Sinaloa	25001	Ahome	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25002	Angostura	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25003	Badiraguato	B		
Sinaloa	25007	Choix	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25004	Concordia	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25005	Cosalá	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25006	Culiacán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25010	El Fuerte	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25008	Elota	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25009	Escuinapa	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25011	Guasave	B y C		
Sinaloa	25012	Mazatlán	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sinaloa	25013	Mocorito	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25018	Navolato	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25014	Rosario	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sinaloa	25015	Salvador Alvarado	B		
Sinaloa	25016	San Ignacio	B		
Sinaloa	25017	Sinaloa	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.



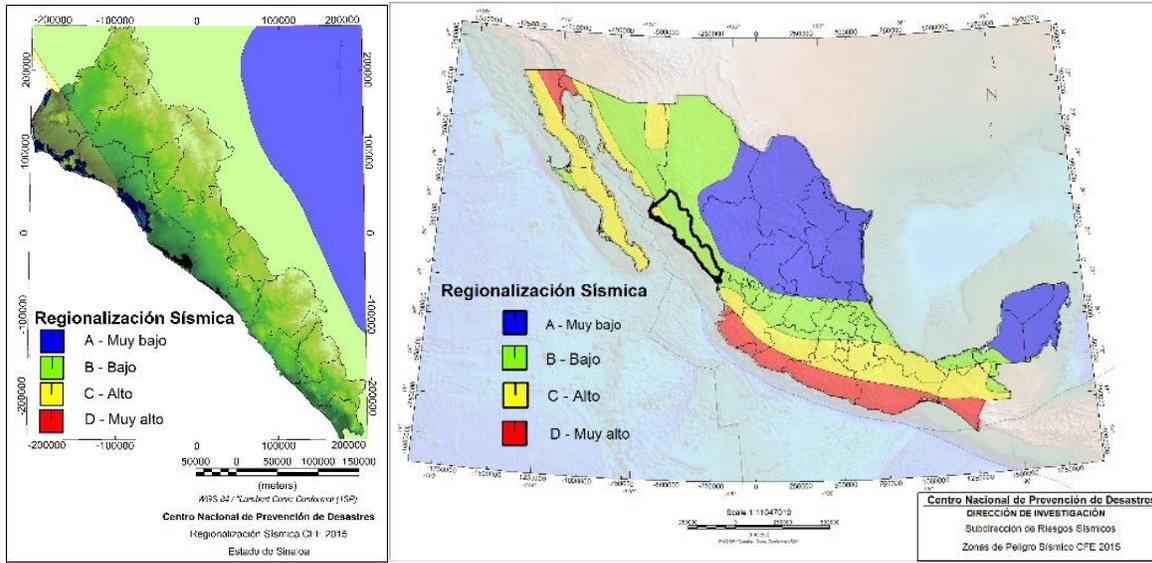


Figura 28. Mapa de regionalización sísmica del estado de Sinaloa.

Sonora

El estado de Sonora, con 72 municipios, se localiza entre las delimitaciones B, C y D con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran sismos de forme frecuente. Así mismo, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan eventos sísmicos. Finalmente, en la zona D, de sismicidad muy alta, los temblores de gran magnitud ($M > 7$) se presentan con frecuencia y la amplificación del terreno puede ser superior al 70% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 28. Características sísmicas de los municipios de Sonora.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Sonora	26001	Aconchi	B		
Sonora	26002	Agua Prieta	C		
Sonora	26003	Alamos	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26004	Altar	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26005	Arivechi	B		
Sonora	26006	Arizpe	B y C		
Sonora	26007	Atil	B		
Sonora	26008	Bacadéhuachi	C		
Sonora	26009	Bacanora	B y C		
Sonora	26010	Bacerac	B y C		
Sonora	26011	Bacoachi	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26012	Bácum	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26013	Banámichi	B		
Sonora	26014	Baviácora	B y C		
Sonora	26015	Bavispe	C		
Sonora	26071	Benito Juárez	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26016	Benjamín Hill	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26017	Caborca	B y C		
Sonora	26018	Cajeme	B y C		
Sonora	26019	Cananea	B y C		
Sonora	26020	Carbó	B		
Sonora	26022	Cucurpe	B		
Sonora	26023	Cumpas	B y C		
Sonora	26024	Divisaderos	C		
Sonora	26025	Empalme	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26026	Etchojoa	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26027	Fronteras	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26070	General Plutarco Elías Calles	B y C		
Sonora	26028	Granados	C		
Sonora	26029	Guaymas	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26030	Hermosillo	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26031	Huachinera	B y C		
Sonora	26032	Huásabas	C		
Sonora	26033	Huatabampo	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26034	Huépac	B		
Sonora	26035	Imuris	B		
Sonora	26021	La Colorada	B		
Sonora	26036	Magdalena	B		
Sonora	26037	Mazatán	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26038	Moctezuma	B y C		
Sonora	26039	Naco	B y C		
Sonora	26040	Nácori Chico	B y C		
Sonora	26041	Nacoziari de García	C		
Sonora	26042	Navojoa	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26043	Nogales	B		
Sonora	26044	Onavas	B		
Sonora	26045	Opodepe	B		
Sonora	26046	Oquitoa	B		
Sonora	26047	Pitiquito	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26048	Puerto Peñasco	B, C y D	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26049	Quiriego	B		
Sonora	26050	Rayón	B		
Sonora	26051	Rosario	B		
Sonora	26052	Sahuaripa	B y C		
Sonora	26053	San Felipe de Jesús	B		
Sonora	26072	San Ignacio Río Muerto	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Sonora	26054	San Javier	B		
Sonora	26055	San Luis Río Colorado	C y D		
Sonora	26056	San Miguel de Horcasitas	B		
Sonora	26057	San Pedro de la Cueva	B y C		
Sonora	26058	Santa Ana	B		
Sonora	26059	Santa Cruz	B		
Sonora	26060	Sáric	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26061	Soyopa	B		
Sonora	26062	Suaqui Grande	B		
Sonora	26063	Tepache	C		
Sonora	26064	Trincheras	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Sonora	26065	Tubutama	B		
Sonora	26066	Ures	B		
Sonora	26067	Villa Hidalgo	C		
Sonora	26068	Villa Pesqueira	B y C		
Sonora	26069	Yécora	B		

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 55 de 74



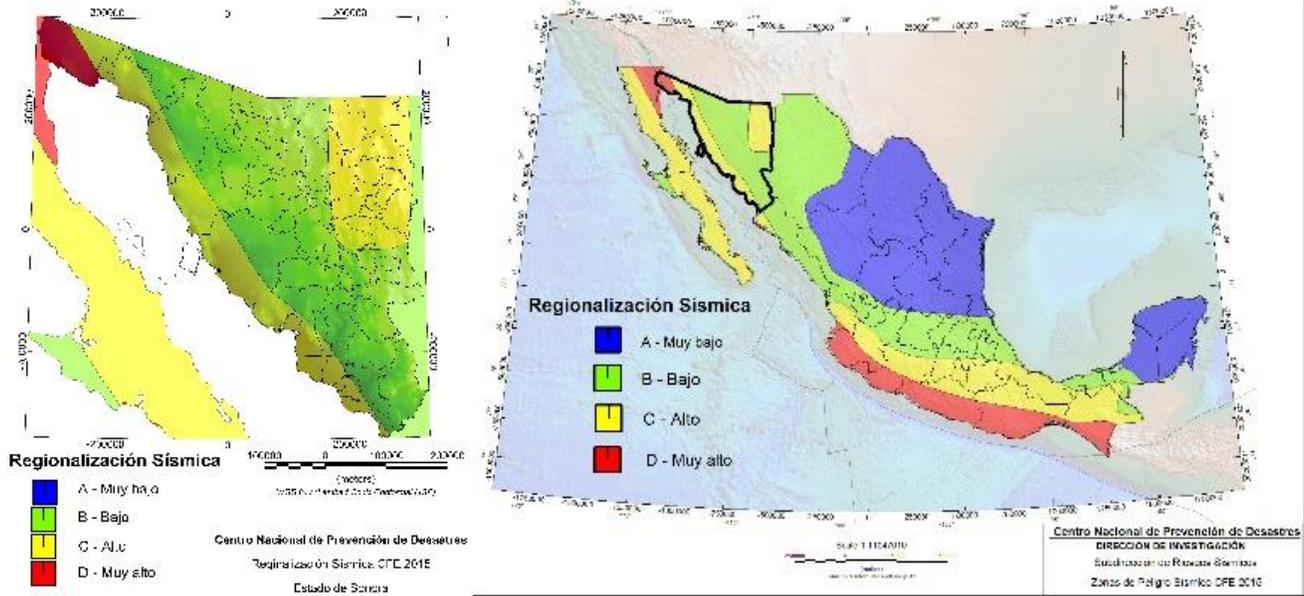


Figura 29. Mapa de regionalización sísmica del estado de Sonora.

Tabasco

El estado de Tabasco, con 17 municipios, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 29. Características sísmicas de los municipios de Tabasco.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Tabasco	27001	Balancán	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27002	Cárdenas	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27003	Centla	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27004	Centro	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27005	Comalcalco	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27006	Cunduacán	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27007	Emiliano Zapata	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27008	Huimanguillo	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27009	Jalapa	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27010	Jalpa de Méndez	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27011	Jonuta	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27012	Macuspana	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27013	Nacajuca	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27014	Paraíso	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27015	Tacotalpa	C		
Tabasco	27016	Teapa	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tabasco	27017	Tenosique	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	



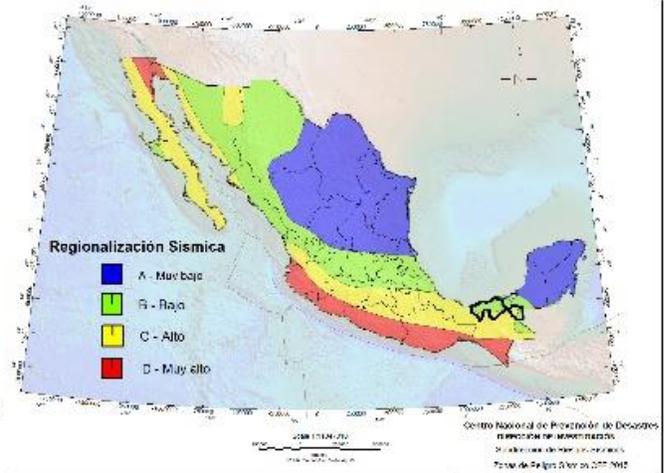
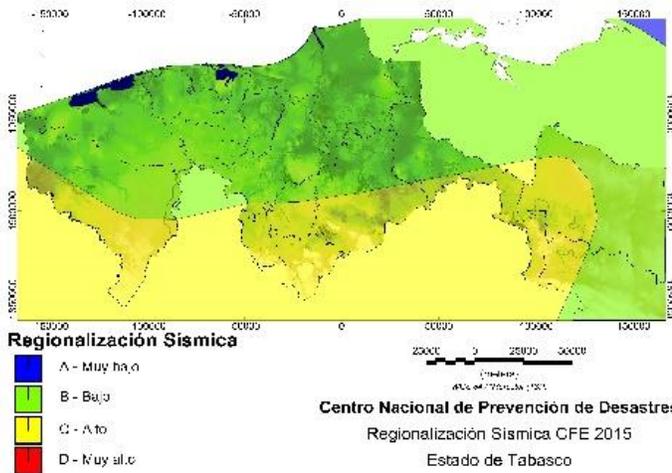


Figura 30. Mapa de regionalización sísmica del estado de Tabasco.

Tamaulipas

El estado de Tamaulipas, con 43 municipios, se localiza dentro de la delimitación A con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 30. Características sísmicas de los municipios de Tamaulipas.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Tamaulipas	28001	Abasolo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28002	Aldama	A		
Tamaulipas	28003	Altamira	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28004	Antiguo Morelos	A		
Tamaulipas	28005	Burgos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28006	Bustamante	A		
Tamaulipas	28007	Camargo	A		
Tamaulipas	28008	Casas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28009	Ciudad Madero	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28010	Cruillas	A		
Tamaulipas	28021	El Mante	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28011	Gómez Farías	A		
Tamaulipas	28012	González	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28013	Güémez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28014	Guerrero	A		
Tamaulipas	28015	Gustavo Díaz Ordaz	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28016	Hidalgo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28017	Jaumave	A		
Tamaulipas	28018	Jiménez	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28019	Llera	A		
Tamaulipas	28020	Mainero	A		
Tamaulipas	28022	Matamoros	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28023	Méndez	A		
Tamaulipas	28024	Mier	A		
Tamaulipas	28025	Miguel Alemán	A		
Tamaulipas	28026	Miquihuana	A		
Tamaulipas	28027	Nuevo Laredo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28028	Nuevo Morelos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28029	Ocampo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28030	Padilla	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28031	Palmillas	A		
Tamaulipas	28032	Reynosa	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28033	Río Bravo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28034	San Carlos	A		
Tamaulipas	28035	San Fernando	A		
Tamaulipas	28036	San Nicolás	A		
Tamaulipas	28037	Soto la Marina	A		
Tamaulipas	28038	Tampico	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28039	Tula	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28040	Valle Hermoso	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tamaulipas	28041	Victoria	A		
Tamaulipas	28042	Villagrán	A		
Tamaulipas	28043	Xicoténcatl	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	

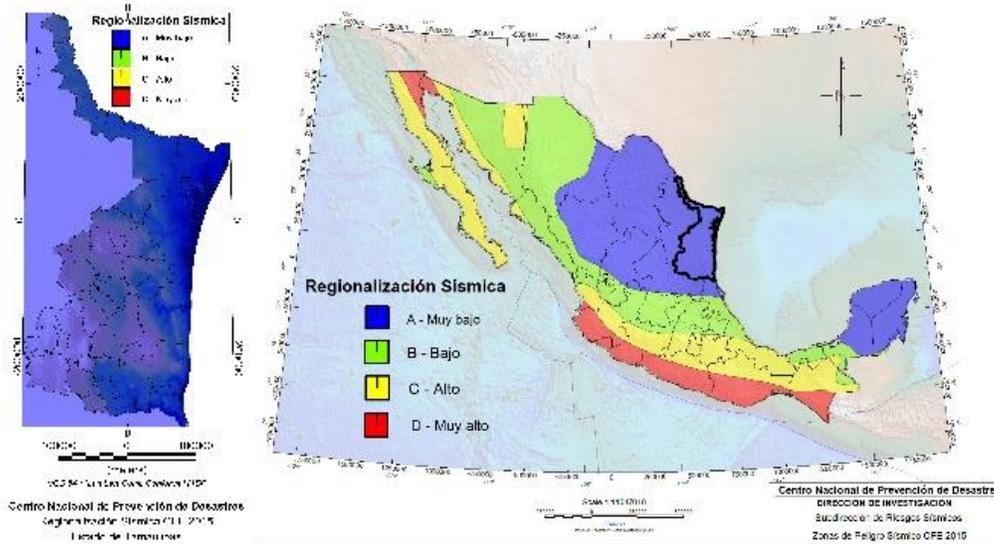


Figura 31. Mapa de regionalización sísmica del estado de Tamaulipas.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 58 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Tlaxcala

El estado de Tlaxcala, con 60 municipios, se localiza entre las delimitaciones B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona B, de sismicidad baja, se caracteriza por ser una región en donde no se registran eventos sísmicos con frecuencia y porque que las amplificaciones del suelo no sobrepasan el 70% de la aceleración de la gravedad. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 31. Características sísmicas de los municipios de Tlaxcala.





Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Tlaxcala	29022	Acuamanala de Miguel Hidalgo	C		
Tlaxcala	29001	Amaxac de Guerrero	C		
Tlaxcala	29002	Apetatitlán de Antonio Carvajal	C		
Tlaxcala	29005	Apizaco	B y C		
Tlaxcala	29003	Atlangatepec	B		
Tlaxcala	29004	Atltzayanca	B y C		
Tlaxcala	29045	Benito Juárez	B		
Tlaxcala	29006	Calpulalpan	B y C		
Tlaxcala	29010	Chiautempan	C		
Tlaxcala	29018	Contla de Juan Cuamatzi	C		
Tlaxcala	29008	Cuapixtla	C		
Tlaxcala	29009	Cuaxomulco	C		
Tlaxcala	29007	El Carmen Tequexquitla	B y C		
Tlaxcala	29046	Emiliano Zapata	B		
Tlaxcala	29012	Españita	B y C		
Tlaxcala	29013	Huamantla	B y C		
Tlaxcala	29014	Hueyotlipan	B y C		
Tlaxcala	29015	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	C		
Tlaxcala	29016	Ixtenco	C		
Tlaxcala	29048	La Magdalena Tlaltelulco	C		
Tlaxcala	29047	Lázaro Cárdenas	B		
Tlaxcala	29017	Mazatecochco de José María Morelos	C		
Tlaxcala	29011	Muñoz de Domingo Arenas	B y C		
Tlaxcala	29021	Nanacamilpa de Mariano Arista	B		
Tlaxcala	29023	Nativitas	C		
Tlaxcala	29024	Panotla	C		
Tlaxcala	29041	Papalotla de Xicohténcatl	C		
Tlaxcala	29049	San Damián Texóloc	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tlaxcala	29050	San Francisco Tetlanohcan	C		
Tlaxcala	29051	San Jerónimo Zacualpan	C		
Tlaxcala	29052	San José Teacalco	C		
Tlaxcala	29053	San Juan Huactzinco	C		
Tlaxcala	29054	San Lorenzo Axocomanitla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tlaxcala	29055	San Lucas Tecopilco	B y C		
Tlaxcala	29025	San Pablo del Monte	C		
Tlaxcala	29020	Sanctórum de Lázaro Cárdenas	B y C		
Tlaxcala	29056	Santa Ana Nopalucan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tlaxcala	29057	Santa Apolonia Teacalco	C		
Tlaxcala	29058	Santa Catarina Ayometla	C		
Tlaxcala	29059	Santa Cruz Quilehtla	C		
Tlaxcala	29026	Santa Cruz Tlaxcala	C		
Tlaxcala	29060	Santa Isabel Xiloxotla	C		
Tlaxcala	29027	Tenancingo	C		
Tlaxcala	29028	Teolocholco	C		
Tlaxcala	29019	Tepetitla de Lardizábal	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tlaxcala	29029	Tepeyanco	C		
Tlaxcala	29030	Terrenate	B y C		
Tlaxcala	29031	Tetla de la Solidaridad	B y C		
Tlaxcala	29032	Tetlatlahuca	C		
Tlaxcala	29033	Tlaxcala	C		
Tlaxcala	29034	Tlaxco	B		
Tlaxcala	29035	Tocatlán	C		
Tlaxcala	29036	Totolac	C		
Tlaxcala	29038	Tzompantepec	C		
Tlaxcala	29039	Xaloztoc	B y C		
Tlaxcala	29040	Xaltocan	B y C		
Tlaxcala	29042	Xicohtzinco	C		
Tlaxcala	29043	Yauhquemehcan	C		
Tlaxcala	29044	Zacatelco	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Tlaxcala	29037	Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos	C		



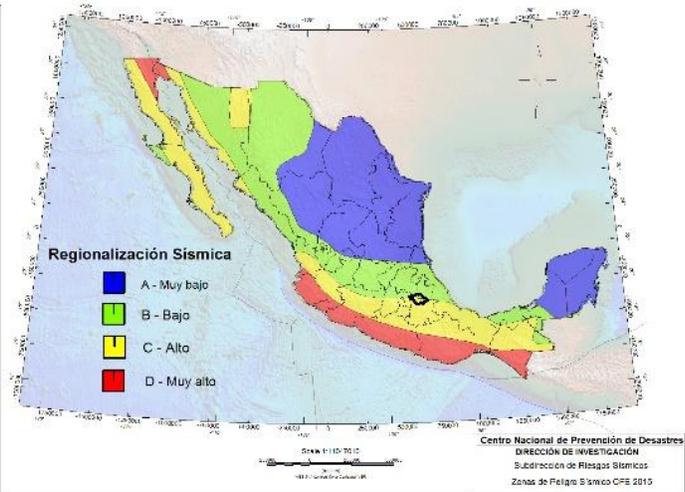
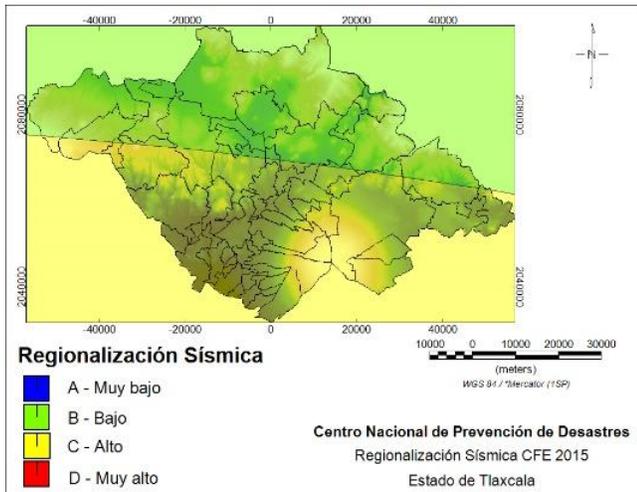


Figura 32. Mapa de regionalización sísmica del estado de Tlaxcala.

Veracruz

El estado de Veracruz, con 212 municipios, se localiza entre las delimitaciones A, B y C con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en la cual, no se registran temblores con frecuencia. Finalmente, la zona C, de sismicidad alta, se distingue de la anterior, debido a que comúnmente se presentan sismos.

Tabla 32. Características sísmicas de los municipios de Veracruz.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Veracruz	30160	Álamo Temapache	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30001	Acajete	B		
Veracruz	30002	Acatlán	B		
Veracruz	30003	Acazacan	C		
Veracruz	30004	Actopan	B		
Veracruz	30005	Acuña	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30006	Acultzingo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30204	Agua Dulce	B y C		
Veracruz	30008	Alpatláhuac	C		
Veracruz	30009	Alto Lucero de Gutiérrez Barrios	B		
Veracruz	30010	Altotonga	B		
Veracruz	30011	Alvarado	B y C		
Veracruz	30012	Amatitlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30014	Amatlán de los Reyes	C		
Veracruz	30015	Ángel R. Cabada	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30017	Apazapan	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30018	Aquila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30019	Astacinga	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30020	Atlahuilco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30021	Atoyac	C		
Veracruz	30022	Atzacan	C		
Veracruz	30023	Atzacan	B		
Veracruz	30025	Ayahualulco	B		
Veracruz	30026	Banderilla	B		
Veracruz	30027	Benito Juárez	B		
Veracruz	30028	Boca del Río	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30029	Calchahuaco	C		
Veracruz	30007	Camarón de Tejeda	C		
Veracruz	30030	Camerino Z. Mendoza	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30208	Carlos A. Carrillo	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30031	Carrillo Puerto	C		
Veracruz	30157	Castillo de Teayo	B		
Veracruz	30032	Catemaco	B y C		
Veracruz	30033	Cazones de Herrera	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30034	Cerro Azul	B		
Veracruz	30054	Chacaltianguis	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30055	Chalma	B		
Veracruz	30056	Chiconamel	B		
Veracruz	30057	Chiconquiaco	B		
Veracruz	30058	Chicontepec	B		
Veracruz	30059	Chinameca	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30060	Chinampa de Gorostiza	A y B		
Veracruz	30062	Chocamán	C		
Veracruz	30063	Chontla	A y B		
Veracruz	30064	Chumatlán	B		
Veracruz	30035	Citlaltépetl	B y C		
Veracruz	30036	Coacoatzintla	B		
Veracruz	30037	Coahuatlán	B		
Veracruz	30038	Coatepec	B		
Veracruz	30039	Coatzacoalcos	B y C		
Veracruz	30040	Coatzintla	B		
Veracruz	30041	Coetzala	C		
Veracruz	30042	Colipa	B		
Veracruz	30043	Comapa	B y C		
Veracruz	30044	Córdoba	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30045	Cosamaloapan de Carpio	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30046	Cosautlán de Carvajal	B		
Veracruz	30047	Coscomatepec	C		
Veracruz	30048	Cosoleacaque	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30049	Cotaxtla	C		
Veracruz	30050	Coxquihui	B		
Veracruz	30051	Coyutla	B		
Veracruz	30052	Cuichapa	C		
Veracruz	30053	Cuicatlanhuac	C		
Veracruz	30205	El Higo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30065	Emiliano Zapata	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30066	Espinal	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30067	Filomeno Mata	B		
Veracruz	30068	Fortín	C		
Veracruz	30069	Gutiérrez Zamora	B		
Veracruz	30070	Hidalgotitlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30071	Huatusco	C		
Veracruz	30072	Huayacocotla	B		
Veracruz	30073	Hueyapan de Ocampo	C		
Veracruz	30074	Huiloapan de Cuauhtémoc	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30075	Ignacio de la Llave	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30076	Ilamatlán	B		
Veracruz	30077	Isla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30078	Ixcatepec	B		
Veracruz	30079	Jhuacán de los Reyes	B		
Veracruz	30081	Jhuatán de Madro	B		
Veracruz	30080	Ixhuatlán del Café	C		
Veracruz	30082	Ixhuatlán del Sureste	C		
Veracruz	30081	Ixhuatlánillo	C		
Veracruz	30084	Ixmiquilpan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30085	Ixtaczoquitlán	C		



www.gob.mx/delfinmadrigal
 Ciudad de México: 52+55 56 22 11 11
 Avisos de privacidad están en www.gob.mx/cenapred/avisos-de-privacidad-del-cenapred
 Teléfono 62 de 74



SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Veracruz	30086	Jalacingo	B		
Veracruz	30088	Jalcomulco	B		
Veracruz	30089	Jáltipan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30090	Jamapa	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30091	Jesús Carranza	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30093	Jilotepec	B		
Veracruz	30169	José Azueta	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30094	Juan Rodríguez Clara	C		
Veracruz	30095	Juchique de Ferrer	B		
Veracruz	30016	La Antigua	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30127	La Perla	C		
Veracruz	30096	Landero y Coss	B		
Veracruz	30061	Las Choapas	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30107	Las Minas	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30132	Las Vigas de Ramírez	B		
Veracruz	30097	Lerdo de Tejada	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30137	Los Reyes	C		
Veracruz	30098	Magdalena	C		
Veracruz	30099	Maltrata	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30100	Manlio Fabio Altamirano	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30101	Mariano Escobedo	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30102	Martínez de la Torre	B		
Veracruz	30103	Mecatlán	B		
Veracruz	30104	Mecayapan	B y C		
Veracruz	30105	Medellín	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30106	Miahuatlán	B		
Veracruz	30108	Minatitlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30109	Misantla	B		
Veracruz	30110	Mixtla de Altamirano	C		
Veracruz	30111	Moloacán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30206	Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30112	Naolinco	B		
Veracruz	30113	Naranjal	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30013	Naranjos Amatlán	A y B		
Veracruz	30114	Nautla	B		
Veracruz	30115	Nogales	C		
Veracruz	30116	Oluta	C		
Veracruz	30117	Omealca	C		
Veracruz	30118	Orizaba	C		
Veracruz	30119	Otatitlán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30120	Oteapan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30121	Ozuluama de Mascareñas	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30122	Pajapan	C		
Veracruz	30123	Pánuco	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30124	Papantla	B		
Veracruz	30126	Paso de Ovejas	B y C		
Veracruz	30125	Paso del Macho	C		
Veracruz	30128	Perote	B		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30129	Platón Sánchez	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30130	Playa Vicente	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30131	Poza Rica de Hidalgo	B		
Veracruz	30133	Pueblo Viejo	A		
Veracruz	30134	Puente Nacional	B y C		
Veracruz	30135	Rafael Delgado	C		
Veracruz	30136	Rafael Lucio	B		
Veracruz	30138	Río Blanco	C		
Veracruz	30139	Saltabarranca	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30140	San Andrés Tenejapan	C		
Veracruz	30141	San Andrés Tuxtla	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30142	San Juan Evangelista	C		
Veracruz	30211	San Rafael	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30212	Santiago Sochiapan	C		
Veracruz	30143	Santiago Tuxtla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30144	Sayula de Alemán	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30146	Sochiapa	C		
Veracruz	30145	Soconusco	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30147	Soledad Atzompa	C		
Veracruz	30148	Soledad de Doblado	B y C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30149	Soteapan	C		
Veracruz	30150	Tamalín	A y B		
Veracruz	30151	Tamiahua	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30152	Tampico Alto	A		
Veracruz	30153	Tancoco	B		
Veracruz	30154	Tantima	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30155	Tantoyuca	A y B		
Veracruz	30209	Tatahuicapan de Juárez	B y C		
Veracruz	30156	Tatatila	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30158	Tecolutla	B		
Veracruz	30159	Tehuipango	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30161	Tempoal	A y B		
Veracruz	30162	Tenampa	B y C		
Veracruz	30163	Tenochtitlán	B		
Veracruz	30164	Teocelo	B		
Veracruz	30165	Tepatlaxco	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.

Av. Deifin Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 06752+55, Tel. 5622 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/elementos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>





Veracruz	30166	Tepetlán	B		
Veracruz	30167	Tepetzintla	B		
Veracruz	30168	Tequila	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30170	Texcatepec	B		
Veracruz	30171	Texhuacán	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30172	Texistepec	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30173	Tezonapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30174	Tierra Blanca	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30175	Tihuatlán	B		
Veracruz	30180	Tlachichilco	B		
Veracruz	30176	Tlacojalpan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30177	Tlacolulan	B		
Veracruz	30178	Tlacotalpan	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30179	Tlacopec de Mejía	B y C		
Veracruz	30181	Tlalixcoyan	B y C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30182	Tlalnahuayocan	B		
Veracruz	30024	Tlaltetela	B y C		
Veracruz	30183	Tlapacoyan	B		
Veracruz	30184	Tlaquilpa	C		
Veracruz	30185	Tlilapan	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30186	Tomatán	C		
Veracruz	30187	Tonayán	B		
Veracruz	30188	Totutla	B y C		
Veracruz	30207	Tres Valles	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30189	Tuxpan	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30190	Tuxtilla	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30191	Ursulo Galván	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30210	Uxpanapa	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30192	Vega de Alatorre	B		
Veracruz	30193	Veracruz	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30194	Villa Aldama	B		
Veracruz	30087	Xalapa	B		
Veracruz	30092	Xico	B		
Veracruz	30195	Xoxocotla	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30196	Yanga	C		
Veracruz	30197	Yecuatla	B		
Veracruz	30198	Zacualpan	B		
Veracruz	30199	Zaragoza	C	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Veracruz	30200	Zentla	C		
Veracruz	30201	Zongolica	C		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Veracruz	30202	Zontecomatlán de López y Fuentes	B		
Veracruz	30203	Zozocolco de Hidalgo	B		

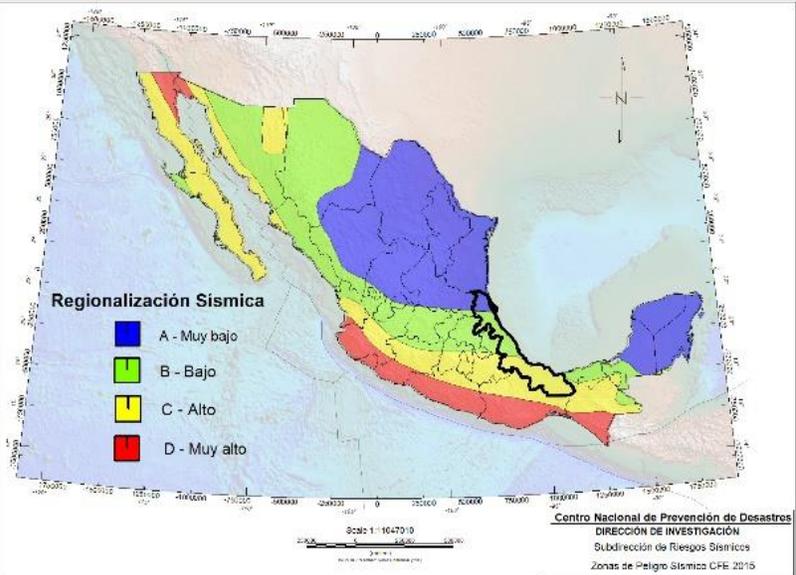
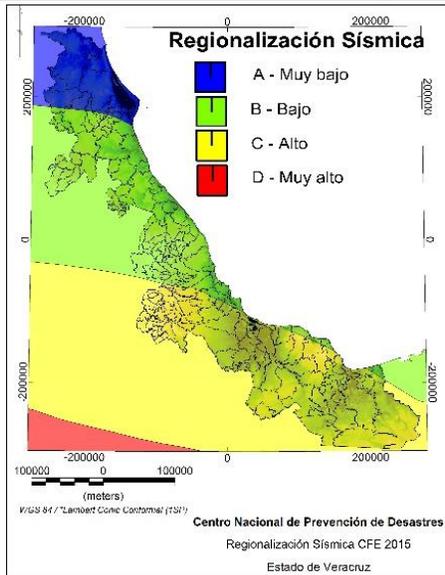


Figura 33. Mapa de regionalización sísmica del estado de Veracruz.

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 64 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

Yucatán

El estado de Yucatán, con 106 municipios, se localiza dentro de la delimitación A con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en donde no se tienen registros históricos de eventos sísmicos importantes en los últimos 80 años y no se esperan amplificaciones del suelo mayores a un 10% de la aceleración de la gravedad.

Tabla 33. Características sísmicas de los municipios de Yucatán.





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Yucatán	31001	Abalá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31002	Acanceh	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31003	Akil	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31004	Baca	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31005	Bokobá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31006	Buctzotz	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31007	Cacalchén	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31008	Calotmul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31009	Cansahcab	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31010	Cantamayec	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31011	Celestún	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31012	Cenotillo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31016	Chacsinkín	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31017	Chankom	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31018	Chapab	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31019	Chemax	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31021	Chichimilá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31020	Chicxulub Pueblo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31022	Chikindzonot	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31023	Chocholá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31024	Chumayel	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31013	Conkal	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31014	Cuncunul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31015	Cuzamá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31025	Dzán	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31026	Dzemul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31027	Dzidzantún	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31028	Dzilam de Bravo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31029	Dzilam González	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31030	Dzitás	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31031	Dzoncauich	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31032	Espita	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31033	Halachó	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31034	Hocabá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31035	Hoctún	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31036	Homún	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31037	Huhí	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31038	Hunucmá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31039	Ixil	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31040	Izamal	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31041	Kanasín	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31042	Kantunil	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31043	Kaua	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31044	Kinchil	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31045	Kopomá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31046	Mama	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31047	Maní	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31048	Maxcanú	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31049	Mayapán	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31050	Mérida	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31051	Mocochá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31052	Motul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31053	Muna	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31054	Muxupip	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31055	Opichén	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31056	Oxkutzcab	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31057	Panabá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31058	Peto	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31059	Progreso	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31060	Quintana Roo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31061	Río Lagartos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31062	Sacalum	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31063	Samahil	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31065	San Felipe	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31064	Sanahcat	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31066	Santa Elena	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31067	Seyé	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31068	Sinanché	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31069	Sotuta	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31070	Sucilá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31071	Sudzal	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31072	Suma	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31073	Tahdziú	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31074	Tahmek	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31075	Teabo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31076	Tecoh	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31077	Tekal de Venegas	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31078	Tekanto	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31079	Tekax	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31080	Tekit	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Yucatán	31081	Tekom	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Ciudad de México, C.P. 06704-52+55 Tel: 52+55 5624-6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/seg-efectos-de-sitio/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred> página 66 de 74





Yucatán	31082	Telchac Pueblo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31083	Telchac Puerto	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31084	Temax	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31085	Temozón	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31086	Tepakán	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31087	Tetiz	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31088	Teya	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31089	Ticul	A	
Yucatán	31090	Timucuy	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31091	Tinum	A	
Yucatán	31092	Tixcacalcupul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31093	Tixkokob	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31094	Tixmehuac	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31095	Tixpéhuac	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31096	Tizimin	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31097	Tunkás	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31098	Tzucacab	A	
Yucatán	31099	Uayma	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31100	Ucú	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31101	Umán	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31102	Valladolid	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31103	Xocchel	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31104	Yaxcabá	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31105	Yaxkukul	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)
Yucatán	31106	Yobain	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)

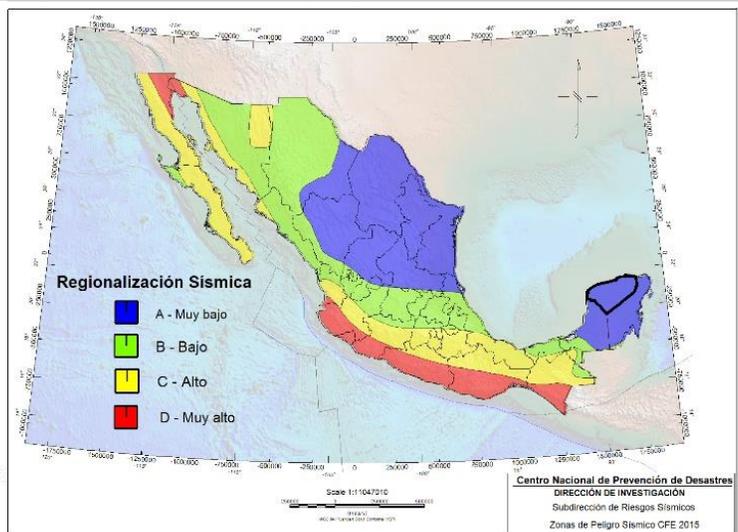
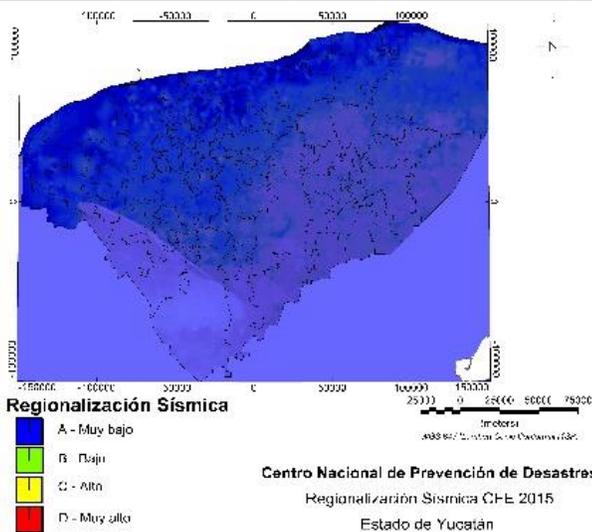


Figura 34. Mapa de regionalización sísmica del estado de Yucatán.

Zacatecas

El estado de Zacatecas, con 58 municipios, se localiza entre las delimitaciones A y B con base en la Regionalización Sísmica de la Comisión Federal de Electricidad (CFE, 2015). La zona A, de sismicidad muy baja, se caracteriza por ser una región en la cual no se tienen registros históricos de eventos importantes en los últimos 80 años y no se espera que la amplificación del suelo sea mayor a un 10% de la aceleración de la gravedad. La zona B, de sismicidad baja, se identifica por ser una demarcación en donde no se registran sismos con frecuencia.



Tabla 34. Características sísmicas de los municipios de Zacatecas.

Estado	cve_mun (EEMMM)	Municipio	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
Zacatecas	32001	Apozol	B		
Zacatecas	32002	Apulco	B		
Zacatecas	32003	Atolinga	B		
Zacatecas	32004	Benito Juárez	B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32005	Calera	A		
Zacatecas	32006	Cañitas de Felipe Pescador	A		
Zacatecas	32009	Chalchihuites	A		
Zacatecas	32007	Concepción del Oro	A		
Zacatecas	32008	Cuauhtémoc	A		
Zacatecas	32015	El Plateado de Joaquín Amaro	A y B		
Zacatecas	32041	El Salvador	A		
Zacatecas	32010	Fresnillo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32012	Genaro Codina	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Zacatecas	32013	General Enrique Estrada	A		
Zacatecas	32014	General Francisco R. Murguía	A		
Zacatecas	32016	General Pánfilo Natera	A		
Zacatecas	32017	Guadalupe	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Zacatecas	32018	Huanusco	B		
Zacatecas	32019	Jalpa	B		
Zacatecas	32020	Jerez	A		
Zacatecas	32021	Jiménez del Teul	A y B		
Zacatecas	32022	Juan Aldama	A		
Zacatecas	32023	Juchipila	B		
Zacatecas	32024	Loreto	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32025	Luis Moya	A		
Zacatecas	32026	Mazapil	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Zacatecas	32027	Melchor Ocampo	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32028	Mezquital del Oro	B		
Zacatecas	32029	Miguel Auza	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32030	Momax	B		
Zacatecas	32031	Monte Escobedo	A y B		
Zacatecas	32032	Morelos	A		
Zacatecas	32033	Moyahua de Estrada	B		
Zacatecas	32034	Nochistlán de Mejía	B		
Zacatecas	32035	Noria de Ángeles	A		
Zacatecas	32036	Ojocaliente	A		En este municipio hay peligro de deslizamiento por sismo.
Zacatecas	32037	Pánuco	A		
Zacatecas	32038	Pinos	A		
Zacatecas	32039	Río Grande	A		
Zacatecas	32040	Sain Alto	A		
Zacatecas	32058	Santa María de la Paz	B		
Zacatecas	32042	Sombrerete	A		
Zacatecas	32043	Susticacán	A		
Zacatecas	32044	Tabasco	B		
Zacatecas	32045	Tepechitlán	B		
Zacatecas	32046	Tepetongo	A y B		
Zacatecas	32047	Teúl de González Ortega	B		
Zacatecas	32048	Tlaltenango de Sánchez Román	B		
Zacatecas	32057	Trancoso	A		
Zacatecas	32011	Trinidad García de la Cadena	B		
Zacatecas	32049	Valparaíso	A y B		
Zacatecas	32050	Vetagrande	A		
Zacatecas	32051	Villa de Cos	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32052	Villa García	A		
Zacatecas	32053	Villa González Ortega	A	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32054	Villa Hidalgo	A		
Zacatecas	32055	Villanueva	A y B	Posibles efectos de sitio (suelo blando)	
Zacatecas	32056	Zacatecas	A		

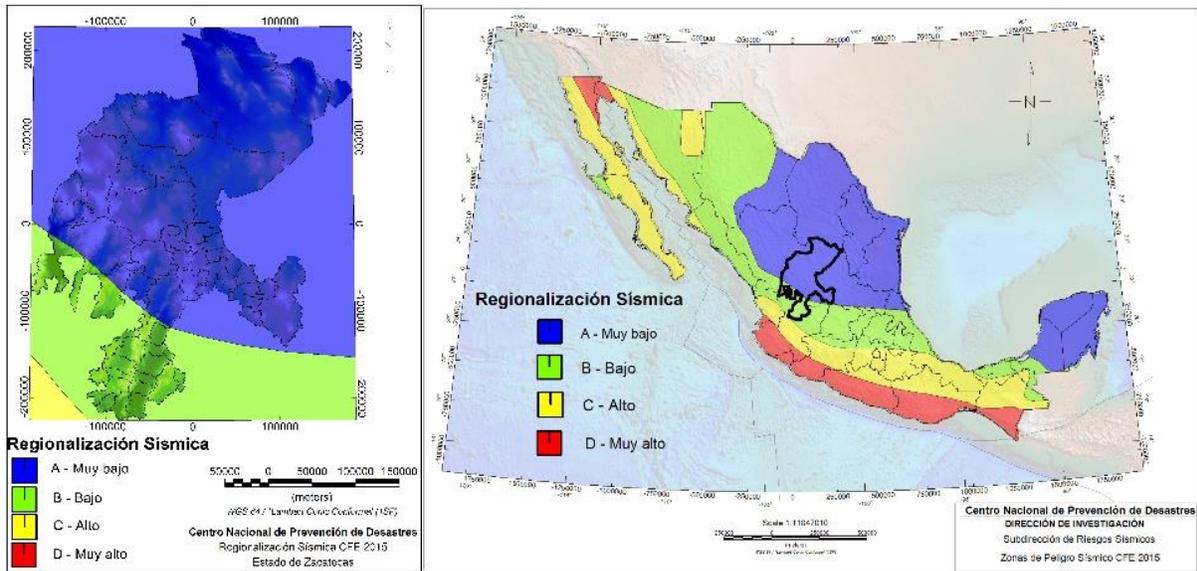


Figura 35. Mapa de regionalización sísmica del estado de Zacatecas.



Conclusiones

De acuerdo a los resultados que se observan en la Tabla 36, en las cabederas municipales, el único estado sin los tipos de suelos D y E es el estado de Colima, y los estados de Campeche, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Yucatán, no son susceptibles a deslizamiento de laderas por sismo.

El promedio del Vs30 (Tabla 35, en color rojo) para Guerrero y Oaxaca indica que en general se conforman de roca suave y suelo denso, Oaxaca tiene el mayor número de municipios con susceptibilidad a deslizamiento por sismo. El promedio del Vs30 de Yucatán contiene el menor valor, lo que coincide con el hecho de que casi en su totalidad, los municipios de este estado son susceptibles a efectos de sitio.

Los estados de Yucatán y Quintana Roo, aunque se encuentran en zonas de baja peligrosidad sísmica, son altamente susceptibles a efectos de sitio (Tabla 36), así como también Coahuila y Nuevo León.





Tabla 35. Datos estadísticos del Vs30 (USGS) de los estados de la República Mexicana.

Estado	Zona	Vs30 (mínimo)	Vs30 (máximo)	Vs30 (promedio)
Aguascalientes	A y B	196.43	944.90	416.95
Baja California	C y D	107.70	980.61	472.08
Baja California Sur	B y C	97.20	964.03	418.31
Campeche	A, B y C	127.40	973.40	370.10
Chiapas	B, C y D	148.63	948.07	548.77
Chihuahua	A, B y C	171.24	972.86	445.18
Ciudad de México	B y C	175.77	936.20	475.35
Coahuila	A	157.31	962.17	467.77
Colima	D	175.57	972.54	553.45
Durango	A y B	171.67	961.71	514.07
Estado de México	B y C	173.44	959.23	521.21
Guanajuato	A y B	171.81	963.79	446.46
Guerrero	C y D	121.64	967.99	633.40
Hidalgo	B	182.62	980.20	583.27
Jalisco	A, B, C y D	135.30	976.90	544.62
Michoacán	B, C y D	147.24	966.50	578.12
Morelos	C	225.95	960.23	503.51
Nayarit	B, C y D	132.15	984.88	587.19
Nuevo León	A	176.83	967.66	438.55
Oaxaca	C y D	142.52	970.12	601.72
Puebla	B y C	176.64	973.66	539.17
Querétaro	A y B	180.56	972.86	573.54
Quintana Roo	A y B	100.43	957.26	298.77
San Luis Potosí	A y B	166.78	968.06	433.17
Sinaloa	B y C	121.62	952.71	449.73
Sonora	B, C y D	92.13	966.22	419.14
Tabasco	B y C	175.80	945.69	269.19
Tamaulipas	A	138.09	970.71	386.77
Tlaxcala	B y C	176.77	946.99	450.46
Veracruz	A, B y C	135.15	989.83	389.23
Yucatán	A	126.02	967.34	253.48
Zacatecas	A y B	174.81	957.43	421.27



Tabla 36. Estadística de los municipios que conforman los estados de la República Mexicana con efectos de sitio y deslizamiento por sismo.

	Estado	Municipios	Zona	Efectos de sitio	Deslizamiento por sismo
1	Aguascalientes	11	A y B	2	1
2	Baja California	5	C y D	1	3
3	Baja California Sur	5	B y C	1	2
4	Campeche	11	A, B y C	4	0
5	Chiapas	123	B, C y D	13	29
6	Chihuahua	67	A, B y C	14	6
7	Ciudad de México	16 (alcaldías)	B y C	13	0
8	Coahuila	38	A	12	0
9	Colima	10	D	0	2
10	Durango	39	A y B	7	0
11	Estado de México	125	B y C	29	9
12	Guanajuato	46	A y B	14	5
13	Guerrero	81	C y D	5	48
14	Hidalgo	84	B	7	10
15	Jalisco	125	A, B, C y D	15	9
16	Michoacán	113	B, C y D	12	13
17	Morelos	35	C	2	4
18	Nayarit	20	B, C y D	5	1
19	Nuevo León	51	A	16	0
20	Oaxaca	570	C y D	35	280
21	Puebla	217	B y C	21	47
22	Querétaro	18	A y B	1	0
23	Quintana Roo	11	A y B	6	0
24	San Luis Potosí	58	A y B	12	8
25	Sinaloa	18	B y C	8	7
26	Sonora	72	B, C y D	13	8
27	Tabasco	17	B y C	16	0
28	Tamaulipas	43	A	22	0
29	Tlaxcala	60	B y C	5	0
30	Veracruz	212	A, B y C	54	30
31	Yucatán	106	A	101	0
32	Zacatecas	58	A y B	8	4

Recomendaciones

La regionalización sísmica de CFE en la que se basó el análisis de este informe, se basa en roca, y literalmente es muy regional, así que cualquier característica de los datos o resultados reportados puede ser rebasada (con excepción de la Ciudad de México que cuenta con la zonificación geotécnica), por lo tanto, se recomienda consultar el Manual de Obras Civiles de la CFE, y los reglamentos municipales y/o estatales (si es que los hay) en donde se exprese con detalle la clasificación de suelos para cimentación y fundación, parámetros específicos para suelos firme, de transición y suave, clasificación de construcciones según su destino o estructuración, etc., y concentrar toda la información particular para el estado o municipio.

Aunque un estado se encuentre en una zona de baja o muy baja peligrosidad sísmica, podría ser

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán,
 Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
 Página 72 de 74



susceptible a efectos de sitio y/o deslizamiento por sismo (Tabla 36), de esta manera se recomienda considerar las fallas activas cercanas a los poblados de las cabeceras municipales de dichos estados.

Los resultados son exclusivamente para el fenómeno geológico de sismo, así que el resultado de deslizamiento es por el mismo fenómeno, dado que por otros tipos de mapas o metodologías, podría encontrarse otro resultado. Así mismo, los resultados son exclusivos en las cabeceras municipales, tanto para posibles efectos de sitio como para deslizamiento, así que se recomienda, considerar que podrían presentarse otros casos que podrían caer en puntos localizados fuera de los resultados de este informe.

La estadística del Vs30 por estado, incluye su totalidad, así que los máximos, mínimos y la media de estos datos, van más allá de las cabeceras municipales.

Los resultados emitidos en este documento, son con fines informativos y de un panorama general de la respuesta sísmica de la República Mexicana, debido a que en la mayoría de los municipios (con excepción de la Ciudad de México, entre otros) no hay estudios de microzonificación sísmica para efectos de sitio, y tampoco hay estudios de perfiles en cada ladera que se encuentra cerca o en los límites de las cabeceras municipales, en donde se tengan conocimiento del factor de seguridad (FS) menor a uno, con el parámetro del factor sísmico para dicho resultado. Por lo tanto, se recomienda, que en el municipio en donde tenga alto grado de deslizamiento por sismo o posibles efectos de sitio, hacer un estudio a detalle o bien, buscar estudios complementarios que se hayan realizado y que no están reportados en este informe.

Finalmente, se recomienda complementar este documento, con información de las fallas que actualmente se consideran activas, independientemente de la zona de regionalización sísmica y en donde se encuentran los municipios, así como con el global de intensidades actualizado, etc., para que sirva de partida para hacer una base de datos nacional a nivel municipal.

Bibliografía consultada

- Jaimes, M. A., Niño, M, Reinoso, E. Una aproximación para la obtención de mapas de deslizamiento traslacional de laderas a nivel regional inducidos por sismos. Revista de ingeniería sísmica, No. 89, (2013).
- Manual de diseño de obras civiles. Comisión Federal de Electricidad. México, 2015.
- Zúñiga, F.R., Suárez, Figueroa, A., Mendoza, A., 2017. A first-order sismotectonic regionalization of Mexico for seismic hazard and risk estimation. Journal of Seismology.
- Zúñiga, F.R., Suárez, G., Ordaz, M. y García-Acosta, V., 1997. Proyecto: Peligro Sísmico en Latinoamérica y el Caribe, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, proyecto 89-0190.

Páginas de internet consultadas

Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI):

<https://www.inegi.org.mx/datos/?t=0150>

Servicio Sismológico Nacional (SSN):

<http://www2.ssn.unam.mx>

Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS):

<https://earthquake.usgs.gov/data/vs30/>

Atlas Nacional de Riesgos (ANR):

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en <https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 73 de 74





SEGURIDAD

SECRETARÍA DE SEGURIDAD
Y PROTECCIÓN CIUDADANA



CNPC

COORDINACIÓN NACIONAL
DE PROTECCIÓN CIVIL



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES

<http://www.atlasnacionalderiesgos.gob.mx/archivo/visor-capas.html>

International Building Code (IBC):

<https://www.iccsafe.org/products-and-services/i-codes/2018-i-codes/ibc/>

Av. Delfín Madrigal No. 665, Col. Pedregal de Santo Domingo, Alcaldía Coyoacán,
Ciudad de México. Tel: 52+55 5424 6100 www.gob.mx/cenapred

Los avisos de privacidad están disponibles para consulta en
<https://www.gob.mx/cenapred/es/documentos/avisos-de-privacidad-del-cenapred>
Página 74 de 74

