

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

San Raymundo Jalpan, Oax., a 24 de febrero de 2022

No. de Oficio/029/MLJRE/CESOP/2022

Asunto: Respuesta a solicitud de opinión

DIPUTADA DENNIS GARCÍA GUTIÉRREZ
PRESIDENTA DE LA COMISIÓN PERMANENTE DE BIENESTAR
Y FOMENTO COOPERATIVO DEL HONORABLE CONGRESO
DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
P R E S E N T E

Por medio del presente, y en atención a su oficio número HCEO/LXV/DGG/0041/2022, de fecha 23 de febrero de 2022 suscrito por usted y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 102, fracción III de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, me permito informarle lo siguiente en el orden que se plantearon los tópicos de investigación:

- a) Informe **cuántos y cuáles son los fenómenos naturales (sismo, terremoto, maremoto, etc.) durante los últimos años (2019, 2020, 2021)** que han afectado económicamente a la población de nuestra entidad **y**;
- b) **Porcentaje de la población afectada** directa e indirectamente a causa de estos fenómenos naturales:

Con base en la información de la Coordinación Estatal de Protección Civil, los fenómenos naturales de mayor impacto en el estado y que por su importancia generaron una declaratoria de emergencia son los siguientes:

*Atendiendo adicionalmente al porcentaje estimado de población afectada por cada uno de los fenómenos meteorológicos que a continuación se mencionan.

Año	Fecha	Fenomeno natural	Municipios afectados	Población vulnerable afectada
2021	12 y 13 de septiembre	Lluvia severa	Unión Hidalgo, El Espinal, Ciudad Ixtepec, San Juan Guichicovi, Matías Romero Avendaño y San Francisco del Mar.	146,000 Porcentaje de la población total del estado: 3.5%

2021	23 al 25 de agosto	Lluvias severas, inundación pluvial y fluvial	Huautla de Jiménez, Huauteppec, Ixtlán de Juárez, Natividad, San Andrés Huaxpaltepec, San Andrés Solaga, San Andrés Teotilápam, San Felipe Usila, San Ildefonso Villa Alta, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Chicomezuchil, San Juan Lachao, San Juan Lalana, San Juan Petlapa, San Juan Yaeé, San Juan Yatzona, San Miguel Quetzaltepec, an Miguel Yotao, San Pedro Yareni, San Pedro Yolox, Santa María Chimalapa, Santa Cruz Acatepec, Santa María Jacatepec, Santa María Temaxcalapa, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Lalopa, Santo Domingo Roayaga, Santos Reyes Nopala, San Juan Coatzóspam, San Juan Comaltepec, San Lucas Ojitlán, San Pedro Teutila, Teotitlán de Flores Magón, San Lorenzo, San Pedro Mixtepec, Pluma Hidalgo, San Juan Bautista Tlacoatzintepec, Santiago Atitlán, Santiago Xiacuí, San Miguel Amatlán, San Pedro Ocotopoc, Villa Sola de Vega, Matías Romero, San Pedro Sochiápam y de San Jerónimo Tecóatl.	39,439 Porcentaje de la población total del estado: 0.95%
2021	6 y 7 de julio	Movimiento de ladera	Asunción Nochixtlán, Constanza del Rosario, Putla Villa de Guerrero, San Gabriel Mixtepec, San Juan Lachao, San Juan Petlapa, San Lorenzo Texmelucan, San Lucas Camotlán, San Miguel Coatlán, San Miguel del Puerto, San Pedro Amuzgos, San Pedro Pochutla, Santa María Yucuhiti, Santiago Camotlán, Santiago Nundiche, Totontepec Villa de Morelos.	168,082 Porcentaje de la población total del estado: 4.06%
2021	23 de junio	Inundación Fluvial e inundación pluvial	Acatlán de Pérez Figueroa y San Mateo Yoloxochitlán.	48,998 Porcentaje de la población total del estado: 1.18%
2021	17 de mayo	Lluvia severa y granizada	San Miguel Amatlán, San Pedro Totolápam, Santa Cruz Papalutla, Magdalena Yodocono de Porfirio Díaz.	6,525 Porcentaje de la población total del estado: 0.15%

2020	23 de agosto	Lluvia severa e inundación pluvial	Santiago Niltepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Pedro Huamelula, Santo Domingo Tehuantepec y Santos Reyes Nopala.	112,571 Porcentaje de la población total del estado: 2.72%
2020	27 al 28 de agosto	Lluvia severa e inundación pluvial	Coicoyán de las Flores, San Juan Quiahije, San Pedro Juchatengo, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santa María Temaxcaltepec, Santos Reyes Nopala, Villa de Tututepec, Candelaria Loxicha, Huautla de Jiménez, Loma Bonita, San Agustín Loxicha, San Andrés Cabecera Nueva, San Andrés Teotilápam, San Francisco Ozolotepec, San Jerónimo Coatlán, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Comaltepec, San Juan Ozolotepec, San Miguel Suchixtepec, San Sebastián Coatlán, Santa Cruz Zenzontepec, San Andrés Huaxpaltepec, San Antonio Tepetlapa, San Francisco del Mar, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Niltepec y Santiago Pinotepa Nacional.	388,621 Porcentaje de la población total del estado: 9.40%
2020	23 de junio	Sismo de 7.4 grados en la escala de Richter con epicentro a 12 kilómetros de Crucecita.	Candelaria Loxicha, Cuilápam de Guerrero, El Espinal, Guelatao de Juárez, Guevea de Humboldt, Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, Miahuatlán de Porfirio Díaz, Nazareno ETLA, Oaxaca de Juárez, Pluma Hidalgo, San Agustín Loxicha, San Andrés Solaga, San Antonio de la Cal, San Baltazar Loxicha, San Lorenzo Albarradas, San Carlos Yautepec, San Francisco Ozolotepec, San Francisco Sola, San Gabriel Mixtepec, San Jerónimo Tlacoahuaya, San Juan Chicomezúchil, San Juan Lachao, San Juan Ozolotepec, San Lorenzo Texmelúcan, San Lucas Camotlán, San Marcial Ozolotepec, San Mateo Piñas, San Miguel Amatlán, San Miguel del Puerto, San Miguel del Río, San Miguel Tenango, San Pablo Coatlán, San Pablo ETLA, San Pedro Huamelula, San Pedro Mixtepec -Dto. 22-, San Pedro Pochutla, San Raymundo Jalpan, San Sebastián Teitipac, San Sebastián Tutla, Santa Ana Tavela, Santa Ana Yareni, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Juquila, Santa Catarina Loxicha, Santa Catarina Quioquitani, Santa Cruz	1,281,730 Porcentaje de la población total del estado: 31%

			<p>Xoxocotlán, Santa Lucía del Camino, Santa María Atzompa, Santa María Colotepec, Santa María Ecatepec, Santa María Guienagati, Santa María Huatulco, Santa María Mixtequilla, Santa María Ozolotepec, Santa María Quiegolani, Santa María Tonameca, Santa María Totolapilla, Santa María Yavesía, Santiago Matatlán, Santiago Xanica, Santiago Yaitepec, Santo Domingo de Morelos, Santo Domingo Ozolotepec, Santo Domingo Tehuantepec, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacía, Santos Reyes Nopala, Tlacolula de Matamoros, Tlaxiactac de Cabrera, Villa de Etila, Villa de Zaachila y Villa Sola de Vega.</p>	
2020	18 al 21 de septiembre	Inundación pluvial e inundación fluvial provocada por la depresión tropical "veintidós" y la tormenta tropical Beta	<p>Acatlán de Pérez Figueroa, Cosolapa, Miahuatlán de Porfirio Díaz, San Juan Comaltepec, San Juan Lalana, San Lorenzo Texmelúcan, Santiago Choápam, Santiago Jocotepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Yaveo.</p>	<p>201,051</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 4.86%</p>
2019	28 de septiembre	Lluvia severa e inundación Fluvial	<p>Municipios afectados por lluvia severa: Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, San Juan Lachao, San Juan Quiahije, San Mateo Piñas, San Miguel Panixtlahuaca, San Pedro Mixtepec Dto. 22, San Pedro Mixtepec Dto. 26, Santa Catarina Juquila, Santa María Colotepec, Santa María Huazolotitlán, Santa María Yolotepec, Santiago Jamiltepec, Santiago Pinotepa Nacional, Santiago Yaitepec, Santos Reyes Nopala y Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Coicoyán de las Flores, Putla Villa de Guerrero, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santa Catarina Yosonotú y Santiago Juxtlahuaca.</p> <p>Municipios afectados por inundación fluvial: Santiago Jamiltepec, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Santiago Pinotepa Nacional y Santa Catarina Juquila.</p>	<p>474,423</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 11.48%</p> <p>144,147</p> <p>Porcentaje de la población total del</p>

				estado: 3.49%
2019	20 de junio	Incendios forestales	<p>Afectando a 11 municipios.</p> <p>La Reforma, Putla Villa de Guerrero, San Sebastian Tecomaxtlahuaca, Santo Tomás Tamazulapan, Constanacia del Rosario, Mesones Hidalgo, San Miguel Chimalapa, San Pablo Coatlán, Sannta María Chimalapa, Santa María Zaniza.</p>	<p>35,259</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 0.85%</p>
2018	16 de febrero	Sismo de 7.2 grados en la escala de Richter	<p>Afectando a 33 municipios del estado de Oaxaca.</p> <p>Santiago Jamiltepec, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santa Catarina Juquila, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, Pinotepa de Don Luis, San Miguel Tlacamama, Santiago Pinotepa Nacional, San Andrés Huaxpaltepec, Santos Reyes Nopala, Putla Villa de Guerrero, Heroica Ciudad de Tlaxiaco, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Llano Grande, San Juan Bautista Lo de Soto, San Juan Colorado, San Agustín Chayuco, San Juan Cacahuatepec, Santa Catarina Mechoacan, Santiago Ixtayutla, Santo Domingo Armenta, San Gabriel Mixtepec, San Pedro Mixtepec, Santiago Tetepec, Santiago Yaitepec, Santa María Colotepec, Santa María Huazolotitlán, Santa María Yucuhiti, Santa María Zacatepec, San Pedro Huamelula, Coicoyán de Las Flores, San Pedro Amuzgos, San Antonino Monteverde.</p>	<p>45,958</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 1.11%</p>
2018	07 de Abril	Lluvia y granizada severa	Heroica Ciudad de Huajuapán de León y Granizada Severa en el municipio de Totontepec Villa de Morelos	<p>84,217</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 2.03%</p>
2018	09 de junio	Ónda cálida	<p>Afectando a 23 municipios del estado de Oaxaca</p> <p>Santiago Tepextla, Santo Domingo Armenta, Santiago Pinotepa Nacional, Santa María Huazolotitlán, Santiago Jamiltepec, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, San Pedro Mixtepec-Dto. 26,</p>	<p>132,887</p> <p>Porcentaje de la población total del</p>

			<p>Santa María Colotepec, Santa María Tonameca, San Pedro Pochutla, Santa María Huatulco, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santiago Astata, Santo Domingo Tehuantepec, Salina Cruz, San Mateo del Mar, Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, San Dionisio del Mar, San Francisco del Mar, San Juan Bautista Tuxtepec, Nejapa de Madero, Santiago Jocotepec.</p>	<p>estado: 3.21%</p>
2018	23 al 26 de julio	Onda cálida	<p>Afectando a 23 municipios.</p> <p>Santiago Tapextla, Santo Domingo Armenta, Santiago Pinotepa Nacional, Santa María Huazolotitlán, Santiago Jamiltepec, Villa de Tututepec de Melchor Ocampo, San Pedro Mixtepec –Dto. 26–, Santa María Colotepec, Santa María Tonameca, San Pedro Pochutla, Santa María Huatulco, San Miguel del Puerto, San Pedro Huamelula, Santiago Astata, Santo Domingo Tehuantepec, Salina Cruz, San Mateo del Mar, Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, San Dionisio del Mar, San Francisco del Mar, San Juan Bautista Tuxtepec, Nejapa de Madero y Santiago Jocotepec.</p>	<p>789,132</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 19.09%</p>
2018	9 al 10 de agosto	Lluvia severa e inundación pluvial	<p>Oaxaca de Juárez y Santa Lucía del Camino del Estado de Oaxaca.</p>	<p>28,576</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 0.69%</p>
2018	17 y 18 de Octubre	Lluvia severa	<p>Afectando a 15 municipios.</p> <p>San Bartolomé Ayautla, San Francisco Chapulapa, San Andrés Teotilalpam, San Juan Cotzocón, San Pedro Teutila, Santa Ana Cuauhtémoc, Cuyamecalco Villa de Zaragoza, Ixtlán de Juárez, San Juan Quiotepec, San Juan Tepeuxila, San Pedro Yaneri, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, San Pedro Yolox y Tanetze de Zaragoza.</p>	<p>56,308</p> <p>Porcentaje de la población total del estado: 1.36%</p>
2018	19 y 20 de Octubre	Lluvia Severa	<p>Afectando a 88 municipios</p>	<p>100,000</p>

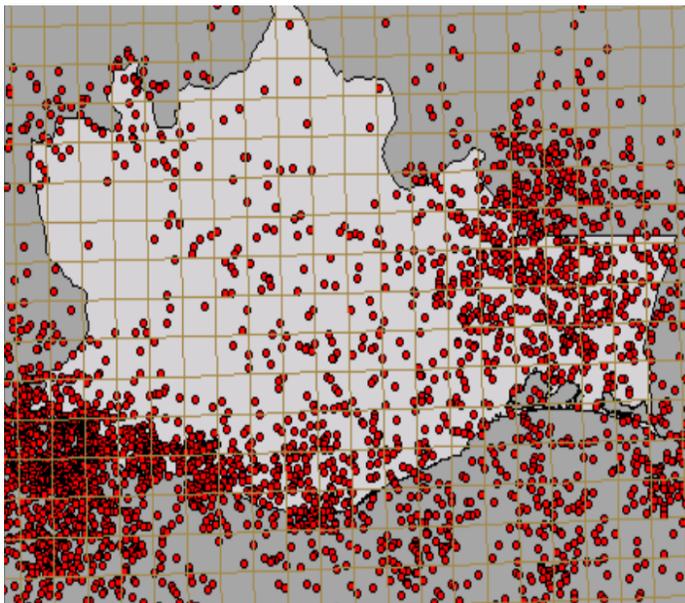
		<p> Abejones, Asunción Cacalotepec, Ayotzintepec, Candelaria Loxicha, Capulálpam de Méndez, Mixistlán de la Reforma, Natividad, Nuevo Zoquiápam, Pluma Hidalgo, San Agustín Loxicha, San Andrés Solaga, San Andrés Yaa, San Baltazar Yotzachi el Bajo, San Bartolomé Zoogocho, San Cristóbal Lachirioag, San Felipe Usila, San Francisco Ozolotepec, San Ildelfonso Villa Alta, San José Chiltepec, San José Tenango, San Juan Atepec, San Juan Bautista Cuicatlan, San Juan Bautista Tlacoatzintepec, San Juan Bautista Valle Nacional, San Juan Coatzóspam, San Juan Comaltepec, San Juan Juquila Mixes, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Lalana, San Juan Ozolotepec, San Juan Petlapa, San Juan Tabaá, San Juan Yaeé, San Juan Yatzona, San Lucas Camotlán, San Marcial Ozolotepec, San Mateo Piñas, San Mateo Río Hondo, San Melchor Betaza, San Miguel Aloápam, San Miguel Amatlán, San Miguel del Puerto, San Miguel del Río, San Miguel Quetzaltepec, San Miguel Santa Flor, San Miguel Yotao, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Cajonos, San Pedro Jaltepetongo, San Pedro Jocotipac, San Pedro Ocotepec, San Pedro Pochutla, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa Ana Yareni, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Lachatao, Santa María Alotepec, Santa María Huatulco, Santa María Ixcatlan, Santa María Jacatepec, Santa María Jalatianguis, Santa María Ozolotepec, Santa María Papalo, Santa María Tecomavaca, Santa María Temaxcalapa, Santa María Tepantlali, Santa María Tlahuiltontepec, Santa María Tlalixtac, Santa María Tonameca, Santa María Yalina, Santa María Yavesia, Santiago Atitlán, Santiago Choápam, Santiago Ixcuintepec, Santiago Jocotepec, Santiago Lalopa, Santiago Laxopa, Santiago Nacaltepec, Santiago Xiacui, Santiago Zacatepec, Santo Domingo Ozolotepec, Santo Domingo Roayaga, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Xagacia, Tamazulapan del Espíritu Santo, Totontepec Villa de Morelos, Valerio Trujano y Villa Talea </p>	<p> Porcentaje de la población total del estado: 2.42% </p>
--	--	---	--

Fuente: Elaborado por el Cesop-Oaxaca con datos del Diario Oficial de la Federación y la Cordinación Estatal de Protección Civil del Estado de Oaxaca.

c) Regiones y zonas de la entidad oaxaqueña afectadas mayormente a causa de estos fenómenos naturales.

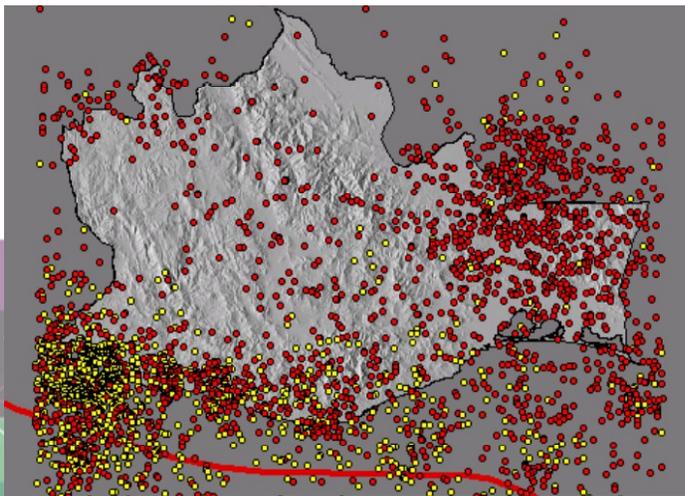
De acuerdo con la información del Servicio Sismológico Nacional, la Secretaría de Marina y del Atlas de Riesgos del Estado de Oaxaca en los Fenómenos Geológicos e Hidrometeorológicos, las regiones mayormente afectadas son:

Actividad sísmica.



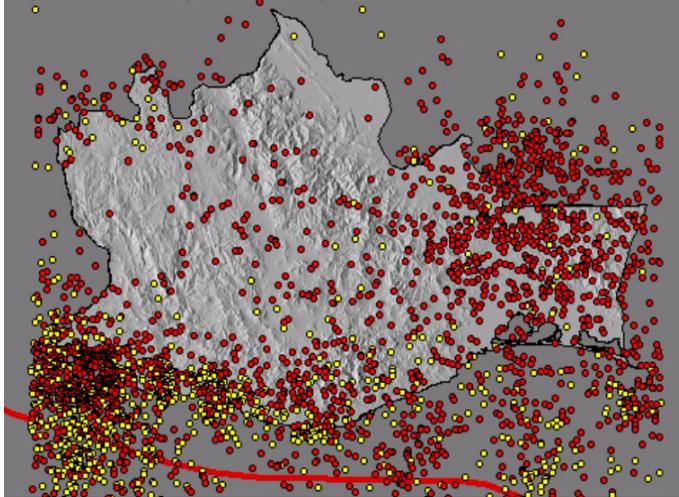
Se genera en mayor medida con epicentros en las regiones de la Costa y del Istmo, ésta última ha sido la más afectada a partir del 2017.

Figura 1. Mapa de frecuencia de epicentros, de acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).



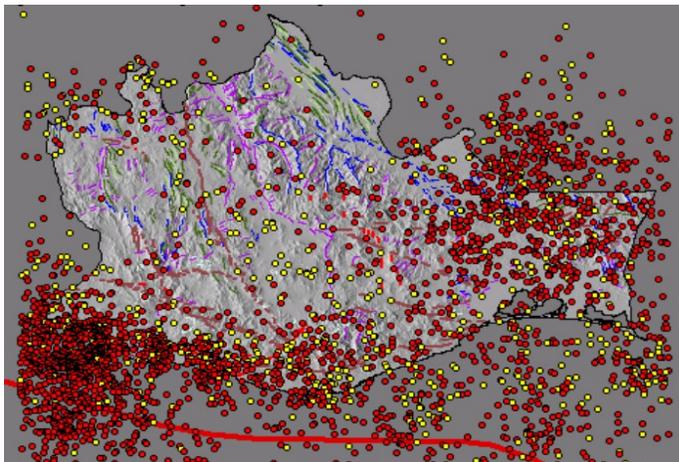
Los epicentros surgidos a poca profundidad, de 1 a 15 km, y que tienden a producir mayores daños, se encuentran significativamente agrupados en la Costa, frente a Pinotepa Nacional, muy cerca de la fosa mesoamericana, donde convergen las placas tectónicas.

Figura 2. Mapa de epicentros con profundidad de 1 a 15 km, en amarillo los más superficiales, y la línea roja indica la fosa mesoamericana. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).



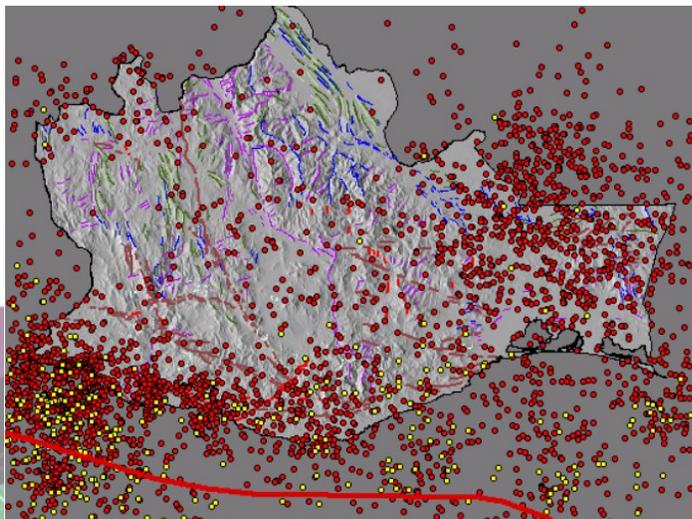
Aquellos epicentros con profundidad entre 16 y 30 km, y que también representan alto riesgo, se ubican desde Pinotepa Nacional hasta Tehuantepec, la zona con más frecuencia se ubica en la Falla de Chacalapa, al sur del estado.

Figura 3. Mapa de epicentros con profundidad de 16 a 30 km, en amarillo los más superficiales, y la línea roja indica la fosa mesoamericana. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).



La falla de Juchatengo es la que registra mayor cantidad de sismos superiores a los 4.5 grados en la escala de Richter, se localiza en la región de la Costa, de Sola de Vega hacia Puerto Escondido.

Figura 4. Mapa de epicentros con profundidad de 31 a 70 km, y la línea roja indica la fosa mesoamericana. Se distingue un origen amplio en la zona continental. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).



La segunda zona con mayor registro de sismos superiores a los 4.5 grados en la escala de Richter, es el Golfo de Tehuantepec, a su vez son originados en el manto superior de la placa tectónica.

Figura 5. Mapa de epicentros con magnitud mayor a 4.5 grados en la escala de Richter. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).

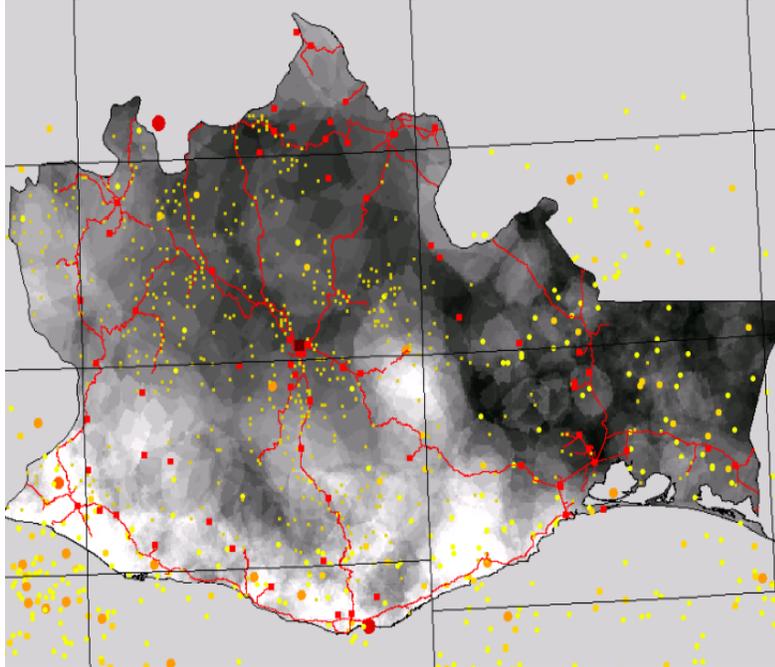


Figura 6. Mapa de las zonas de riesgo. En blanco se encuentran las áreas que representan un riesgo potencial elevado, mientras en negro aquellas con valores mínimos de riesgo. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).

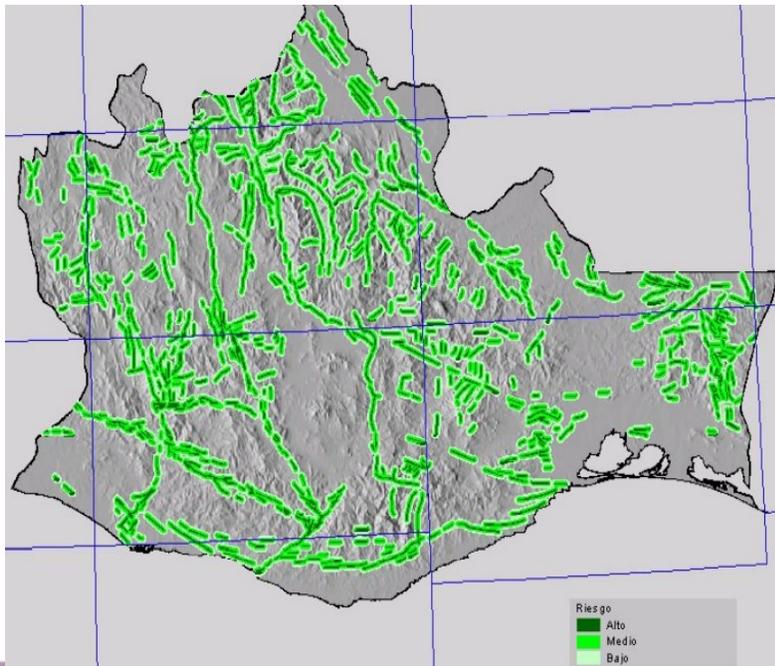
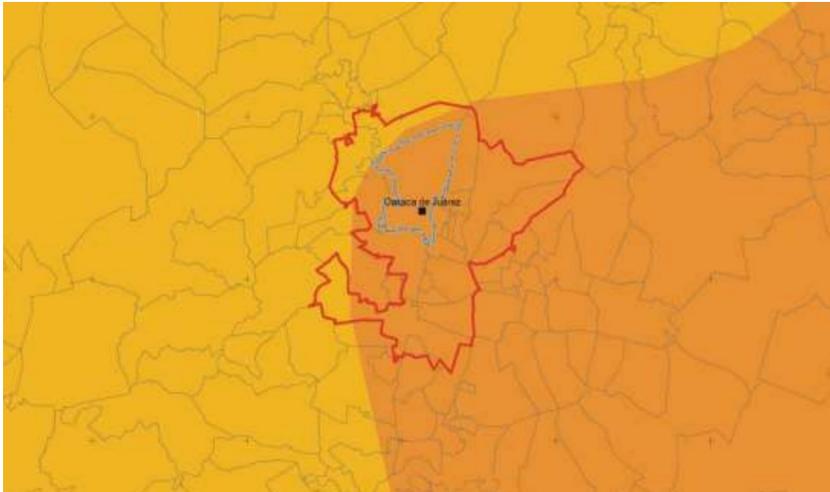


Figura 6. Mapa de las zonas vulnerables por estructuras geológicas. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).





Cabe señalar que, en la ciudad de Oaxaca, hay mayor susceptibilidad a los sismos en la zona este.

Figura 7. Mapa de la frecuencia sísmica para la ciudad de Oaxaca, en naranja las áreas con susceptibilidad. De acuerdo al Servicio Sismológico Nacional (S.S.N.).

Tsunamis

Son producidos por una dislocación súbita de una porción extensa del fondo marino que a su vez perturba a la superficie del mar, desplazando grandes volúmenes de agua varios metros por arriba de su posición de equilibrio.

Clasificación de Tsunamis

Locales: La inundación queda confinada a lo largo de la costa en el área del terremoto y a distancias de 100 km aledañas al área del terremoto.

Regionales: Son capaces de causar destrucción a distancias de 1,000 km de la región de generación en un lapso de 2 a 3 horas desde su origen.

Lejanos: Se originan en el margen occidental del Océano Pacífico y tardan entre 8 y 12 horas para llegar a nuestras costas, pueden causar daños considerables cuando el terremoto que los origina es de gran magnitud.

En México, el mayor riesgo son los tsunamis locales generados por terremotos en la Fosa Mesoamericana, frente a las costas oaxaqueñas.

Las regiones de la Costa y del Istmo son las propensas a estos fenómenos, a continuación, se presentan las poblaciones en particular que ya los han registrado: Santo Domingo Tehuantepec, Puerto Ángel y Puerto Escondido.

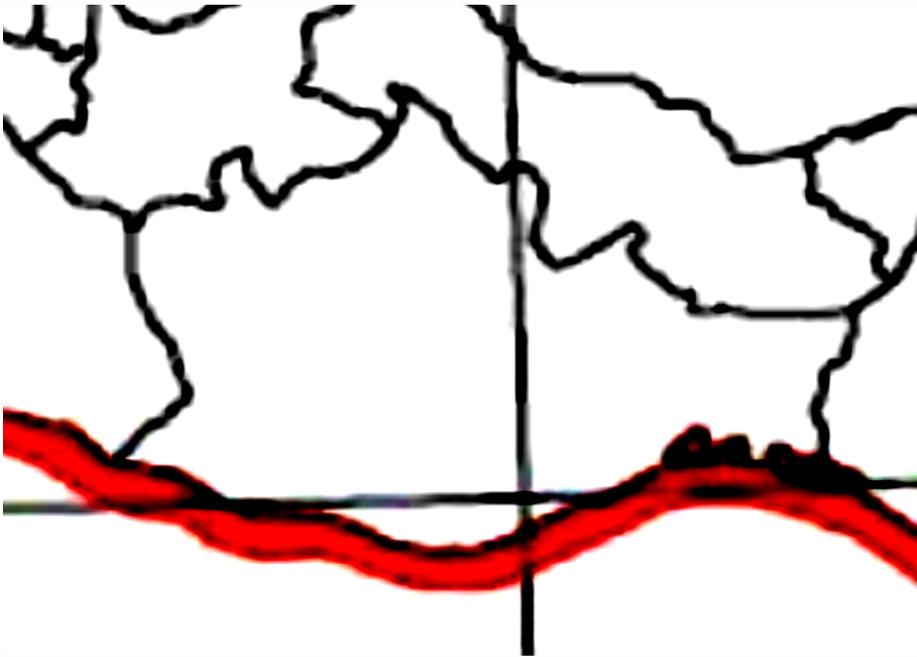


Figura 8. Mapa con las zonas de riesgo por Tsunamis. De acuerdo a la Secretaría de Marina (SEMAR).

Datos oficiales sobre pandemia por Covid-19 en la entidad

a) Porcentaje de la población total oaxaqueña contagiada

A partir de la información que presenta (con actualización al 22 de febrero) la Secretaría de Salud, a través de la Dirección General de Epidemiología, se informa que el número de casos confirmados a la fecha es de 114 mil 231 casos positivos, lo cual equivale a un 2.76% del total de la población oaxaqueña.

b) Porcentaje de la población oaxaqueña recuperada y porcentaje de defunciones

En este aspecto la Secretaría de Salud, a través de la Dirección General de Epidemiología tiene registrados como recuperados un 86.74%. Y en cuanto a las defunciones le corresponde un 5.22%.

c) Porcentaje de la población afectada por grupos en los siguientes rangos: niños, adultos y adultos mayores

La Secretaría de Salud considera como niños al rango de edad de 0 a 11 años. De acuerdo a este considerado, el porcentaje de niños contagiados por Covid-19 es de 0.35%.

El grupo de adolescentes abarca de los 12 a 17 años de edad, y cuenta con un porcentaje de casos positivos en este rango es de 0.72%.

La población adulta considerada entre los 20 y 59 años, cuenta con un porcentaje de contagios de 4.3%.

La población de adultos mayores, considerados a partir de 60 años, cuenta con un porcentaje de contagios de 3.07%.

Por otra parte, la cantidad de niños contagiados corresponde al 0.08% de la población total.

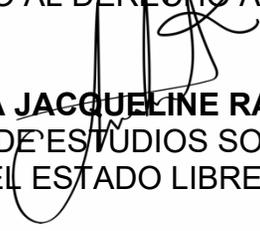
La cantidad de adultos contagiados corresponde al 2.15% de la población total.

La cantidad de adultos mayores contagiados representa un 0.41% de la población total.

Sin otro particular y esperando que la información presentada le sea de utilidad, le envío un afectuoso y cordial saludo.

ATENTAMENTE

"EL RESPETO AL DERECHO AJENO ES LA PAZ"



MTRA. LAURA JACQUELINE RAMÍREZ ESPINOSA

DIRECTORA DEL CENTRO DE ESTUDIOS SOCIALES Y DE OPINIÓN PÚBLICA
DEL H. CONGRESO DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA

C.c.p. Archivo CESOP