



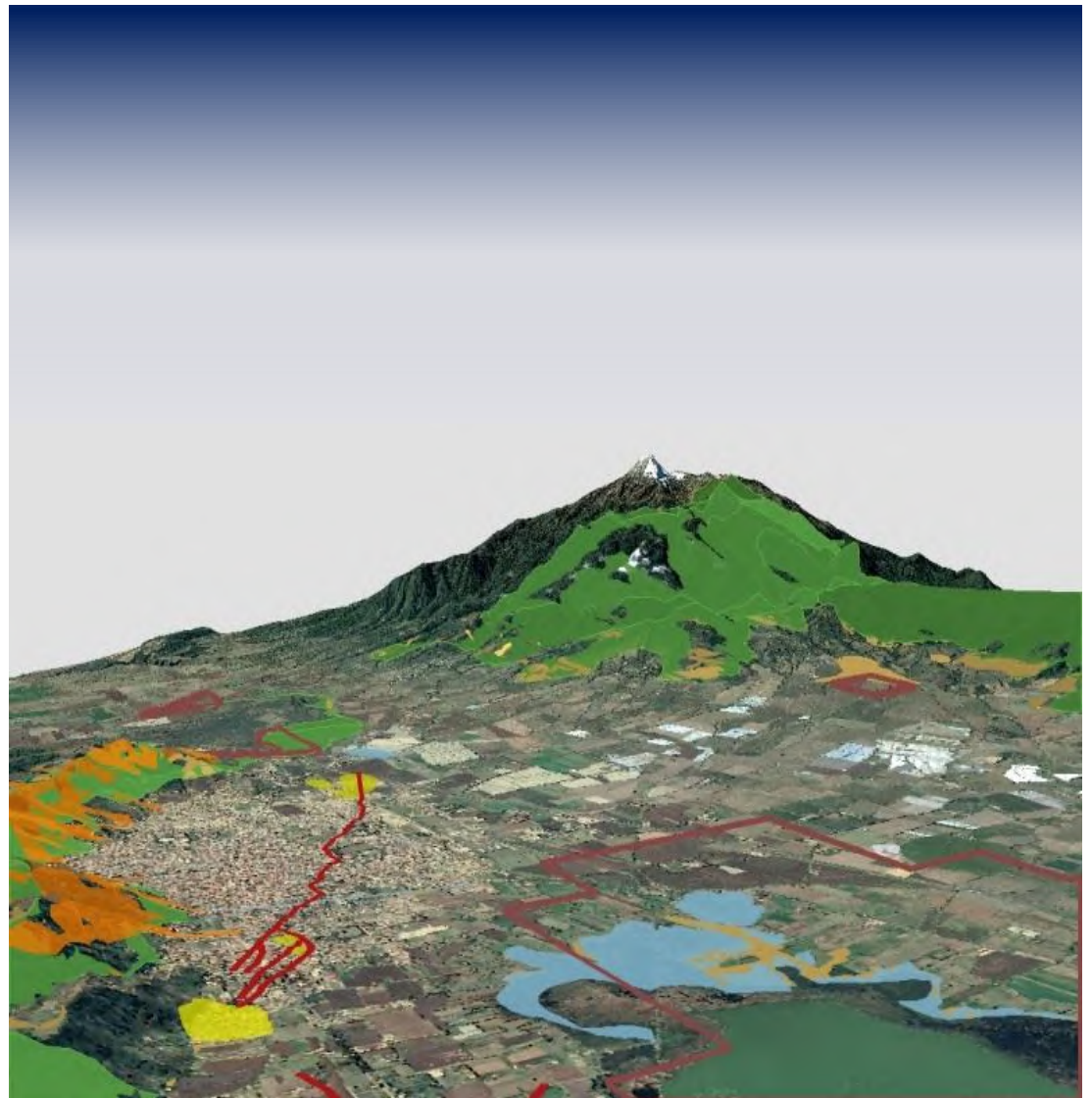
# Atlas Municipal de Peligros y Riesgos naturales, Zapotlán el Grande



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA



**SEDATU**  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



Noviembre 2015



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA



SEDATU  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



## Capítulo I Antecedentes e introducción

1.1. Antecedentes.....	I-3
1.2. Introducción.....	I-4
1.3. Metodología.....	I-6
1.4. Localización.....	I-10
1.5. Mapa base.....	I-12
Bibliografía.....	I-14
Índice de Figuras, Mapas y Tablas.....	I-14

## Capítulo II Caracterización de los elementos del medio natural

2.1. Fisiografía.....	II-3
2.2. Geomorfología.....	II-4
2.3. Geología.....	II-5
2.4. Litología.....	II-6
2.5. Edafología.....	II-7
2.6. Tipos de suelo.....	II-7
2.7. Hidrografía.....	II-8
2.8. Cuencas y subcuencas.....	II-10
2.9. Clima.....	II-11
2.10. Uso de suelo y vegetación.....	II-13
2.11. Áreas naturales protegidas.....	II-16
Bibliografía.....	II-19
Índice de Mapas y Tablas.....	II-19

## Capítulo III Caracterización de los elementos sociales, económicos y demográficos

3.1. Dinámica Demográfica.....	III-4
3.1.1. Volumen y estructura de la población.....	III-4
3.2. Distribución de la población.....	III-5
3.3. Pirámide de edades.....	III-5
3.4. Mortalidad.....	III-8
3.5. Densidad de población.....	III-9
3.5.1. Proyecciones de población.....	III-9
3.5.2. Migración.....	III-9
3.6. Escolaridad.....	III-12
3.6.1. Educación.....	III-12
3.7. Hacinamiento.....	III-14
3.7.1. Hogares.....	III-14
3.7.2. Vivienda.....	III-15
3.8. Población con discapacidad.....	III-16
3.8.1. Discapacidad por edad y sexo.....	III-17



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA



SEDATU  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
AGRARIO, TERRITORIAL Y URBANO



## Atlas Municipal de Peligros y Riesgos naturales, Zapotlán el Grande

3.8.2. Tipo de discapacidad en la población.....	III-17
<b>3.9. Marginación y pobreza.....</b>	<b>III-19</b>
3.9.1 Marginación.....	III-19
3.9.1.1. Índice de Desarrollo Humano (IDH).....	III-21
3.9.1.2. Desarrollo institucional.....	III-22
3.9.2. Pobreza.....	III-24
<b>3.10. Actividades económicas en la zona.....</b>	<b>III-28</b>
3.10.1 Participación económica de las mujeres en el trabajo.....	III-28
3.10.2. Empleo.....	III-30
3.10.3. Empleo por sector.....	III-31
3.10.4. Comercio exterior.....	III-37
3.10.5. Unidades económicas de Zapotlán el Grande.....	III-42
<b>3.11. Reserva territorial.....</b>	<b>III-47</b>
3.11.1 Áreas para satisfacer necesidades básicas.....	III-48
3.11.2. Control del desarrollo urbano.....	III-50
<b>Bibliografía.....</b>	<b>III-51</b>
<b>Índice de Gráficas, Mapas y Tablas.....</b>	<b>III-52</b>

## Capítulo IV. Identificación de Peligros ante fenómenos perturbadores de origen natural

### Capítulo IV.

<b>4.1. Geológico.....</b>	<b>IV-3</b>
4.1.1. Fallas y Fracturas.....	IV-3
4.1.2. Sismos.....	IV-16
4.1.3. Tsunamis o maremotos (NO APLICA) .....	IV-54
4.1.4. Vulcanismo.....	IV-57
4.1.5. Deslizamientos.....	IV-73
4.1.6. Flujos de lodo, tierra y suelo.....	IV-82
4.1.7. Flujos de avalancha de detritos y derrumbes. ....	IV-86
4.1.8. Hundimientos o subsidencia.....	IV-96
4.1.9. Erosión.....	IV-105
<b>4.2. Hidrometeorológico.....</b>	<b>IV-137</b>
4.2.1. Ciclones tropicales.....	IV-137
4.2.2. Ondas Tropicales. ....	IV-162
4.2.3. Heladas.....	IV-163
4.2.4. Nevadas. ....	IV-167
4.2.5. Tormentas Eléctricas.....	IV-170
4.2.6. Sequía.....	IV-175
4.2.7. Temperaturas máximas extremas. ....	IV-195
4.2.8. Vientos. ....	IV-200
<b>4.2.9. Inundaciones.....</b>	<b>IV-224</b>
<b>4.3. Bibliografía.....</b>	<b>IV-267</b>
<b>4.4. Índice de Figuras, Fotografías, Gráficas, Mapas y Tablas .....</b>	<b>IV-278.</b>



INSTITUTO DE  
INFORMACIÓN  
ESTADÍSTICA Y  
GEOGRÁFICA



SEDATU  
SECRETARÍA DE DESARROLLO  
AGRICOLA, TERRITORIAL Y URBANO



## Capítulo V. Vulnerabilidad social y vulnerabilidad física

<b>5.1. Vulnerabilidad Social.....</b>	<b>V-3</b>
5.1.1. Estimación de la Vulnerabilidad Social.....	V-3
5.1.2. Rezago Social.....	V-4
5.1.3. Capacidad de Prevención y Respuesta.....	V-8
5.1.4. Percepción Local del Riesgo.....	V-11
5.1.5. Grado de Vulnerabilidad Social.....	V-15
<b>5.2. Estimación de la Vulnerabilidad Física.....</b>	<b>V-18</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>V-29</b>
<b>Índice de Figuras, Mapas y Tablas.....</b>	<b>V-29</b>

## Capítulo VI Descripción de riesgos y obras de mitigación

<b>6.1. Geológico.....</b>	<b>VI-3</b>
6.1.1. Riesgo por Falla.....	VI-8
6.1.2. Riesgo por Fractura.....	VI-11
6.1.3. Riesgo por Sismo.....	VI-15
6.1.4. Riesgos por Vulcanismo.....	VI-22
6.1.5. Riesgos por Deslizamientos.....	VI-27
6.1.6. Riesgo por Flujos, Lodo, Tierra y Suelo.....	VI-31
6.1.7. Riesgo por Flujos de Avalancha de Detritos y Derrumbes.....	VI-34
6.1.8. Riesgo por Hundimientos.....	VI-40
6.1.9. Riesgo por Erosión Hídrica.....	VI-44
<b>6.2. Hidrometeorológico.....</b>	<b>VI-56</b>
6.2.1. Riesgo por Ciclones Tropicales.....	VI-62
6.2.2. Riesgos por Heladas.....	VI-62
6.2.3. Riesgos por Nevadas.....	VI-67
6.2.4. Riesgos por Tormenta Eléctrica.....	VI-70
6.2.5. Riesgos por Sequia.....	VI-73
6.2.6. Riesgos por Temperaturas Máximas Extremas.....	VI-76
6.2.7. Riesgos por Vientos.....	VI-78
6.2.8. Riesgos por Inundación.....	VI-80
<b>Bibliografía.....</b>	<b>VI-89</b>
<b>Índice de Fotografías, Gráficas, Imágenes, Mapas, y Tablas.....</b>	<b>VI-89</b>

## Anexos

- Anexo 1. Riesgos identificados por el huracán Patricia, 29 de octubre 2015
- Anexo 2. Glosario de términos
- Anexo 3. Acrónimos y Abreviaturas