

OLGA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

En cumplimiento a lo dispuesto en los artículos 115 fracción II, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 123 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de México, 48 fracción III, 91 fracciones VIII y XIII, de la Ley Orgánica Municipal del Estado de México, tengo a bien expedir la siguiente:

GACETA MUNICIPAL



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013-2015

GACETA MUNICIPAL



AÑO TRES

ZINACANTEPEC, MÉX., A 26 DE NOVIEMBRE DE 2015.

NUMERO TREINTA Y DOS

PERIÓDICO OFICIAL DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ZINACANTEPEC, MÉXICO.

CONTENIDO

➤ ATLAS DE RIESGOS DEL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC 2015.



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

ATLAS DE RIESGOS DEL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC 2015



Coordinación
Municipal de
Protección Civil y
Bomberos



GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA

SSC

SECRETARÍA DE SEGURIDAD



GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO

DR. . ERUVIEL ÁVILA VILLEGAS

*GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL
ESTADO DE MÉXICO*

LIC. SALVADOR JOSÉ NEME SASTRÉ

SECRETARIO DE SEGURIDAD CIUDADANA

LIC. ARTURO VILCHIS ESQUIVEL

*DIRECTOR GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEL ESTADO DE MÉXICO*

C. OLGA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

*PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
DEL AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC*

L. A. E. LUIS ALFREDO POLO CARCAMO

*COORDINADOR DE LA UNIDAD MUNICIPAL
DE PROTECCIÓN CIVIL DE ZINACANTEPEC*

El presente documento es propiedad del Gobierno del Estado de México y del H. Ayuntamiento de Zinacantepec. La información contenida en éste es de carácter oficial y restringida a la aplicación de protección civil y seguridad pública, no podrá reproducirse, almacenarse, o transmitirse de ninguna forma, ni por ningún medio, sea éste electrónico, mecánico, óptico, de grabación o de fotocopia ya sea para uso personal o lucro, sin la autorización previa de la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México.

Esta información se elaboró con el apoyo de métodos automatizados y se cuenta con respaldos digitales para su consulta, los cuales forman parte del Sistema Estatal de Riesgos del Estado de México.

Solicitamos al usuario notificar cualquier error u omisión que encontrara en este documento a la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México, Av. Juárez Norte No. 206 1er piso Col. Centro Toluca, México. Teléfonos y fax: 01(722)2-13-23-44 y 2-13-17-48.

CONTENIDO

PRESENTACIÓN	8	<i>2.- DIVISIÓN TERRITORIAL.....</i>	<i>28</i>
INTRODUCCIÓN	9	<i>3.- TOPOGRAFIA.....</i>	<i>29</i>
OBJETIVO	10	<i>4.- GEOLOGIA</i>	<i>30</i>
MARCO LEGAL	10	<i>5.- EDAFOLOGIA.....</i>	<i>31</i>
I.- ASPECTOS GENERALES.....	12	<i>6.- HIPSOMETRIA.....</i>	<i>32</i>
<i>TOPONIMIA</i>	<i>12</i>	<i>7.- CLIMAS.....</i>	<i>33</i>
<i>UBICACION GEOGRAFICA.....</i>	<i>12</i>	<i>8.- TECTONICA</i>	<i>34</i>
<i>LÍMITES Y EXTENSION TERRITORIAL.....</i>	<i>13</i>	<i>9.- EROSIBILIDAD.....</i>	<i>35</i>
<i>TENENCIA DE LA TIERRA</i>	<i>13</i>	<i>10.- TEMPERATURA MEDIA ANUAL</i>	<i>36</i>
<i>DIVISION TERRITORIAL.....</i>	<i>13</i>	<i>11.- PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL.....</i>	<i>37</i>
<i>VIAS DE ACCESO</i>	<i>14</i>	<i>12.- FRECUENCIA DE HELADAS.....</i>	<i>38</i>
<i>TOPOGRAFIA E HIPSOMETRIA.....</i>	<i>14</i>	<i>13.- FRECUENCIA DE GRANIZADAS.....</i>	<i>39</i>
<i>CLIMA.....</i>	<i>15</i>	III.- NOMENCLATOR DE LOCALIDADES	40
<i>GEOLOGIA</i>	<i>15</i>	IV.- DESCRIPCION Y CLASIFICACION DEL SUBSISTEMA PERTURBADOR	46
<i>EDAFOLOGÍA.....</i>	<i>16</i>	<i>REGISTROS ADMINISTRATIVOS DEL SUBSISTEMA PERTURBADOR</i>	<i>49</i>
<i>GEOMORFOLOGÍA</i>	<i>16</i>	<i>ASENTAMIENTOS SOBRE AGRIETAMIENTOS, HUNDIMIENTOS, FALLAS Y</i>	
<i>USO DEL SUELO.....</i>	<i>17</i>	<i>FRACTURAS (2 Registros).....</i>	<i>51</i>
<i>HIDROLOGIA</i>	<i>17</i>	<i>ASENTAMIENTOS SOBRE CAVIDADES EN EL SUBSUELO Y MINAS A CIELO ABIERTO</i>	
<i>POBLACIÓN.....</i>	<i>19</i>	<i>(8 Registros)</i>	<i>53</i>
<i>SALUD.....</i>	<i>19</i>	<i>ASENTAMIENTOS EN PENDIENTES Y ZONAS ADYACENTES CON PROBLEMAS DE</i>	
<i>EDUCACIÓN</i>	<i>19</i>	<i>REMOCIÓN O EROSION (8 Registros)</i>	<i>56</i>
<i>RELIGION.....</i>	<i>20</i>	<i>DESLIZAMIENTOS DE TIERRA (2 Registros).....</i>	<i>59</i>
<i>AGRICULTURA Y FLORICULTURA</i>	<i>20</i>	<i>ZONAS SUSCEPTIBLES DE INUNDACION (12 Registros).....</i>	<i>62</i>
<i>GANADERIA.....</i>	<i>22</i>	<i>REPORTE DE HIDROMETEOROS</i>	<i>69</i>
<i>INDUSTRIA</i>	<i>23</i>	<i>ACTIVIDAD COMERCIAL (171 Registros)</i>	<i>74</i>
<i>TURISMO</i>	<i>25</i>	<i>ESTACIONES DE SERVICIO (12 Registros).....</i>	<i>76</i>
II.- MAPAS GENERALES	27	<i>GASERAS – ESTACIONES DE CARBURACION (2 Registros)</i>	<i>78</i>
<i>1.- EL MUNICIPIO EN EL CONTEXTO ESTATAL.....</i>	<i>27</i>	<i>INDUSTRIAS (16 Registros).....</i>	<i>80</i>

<i>POLVORINES (1Registro)</i>	<i>82</i>	VII.- DESCRIPCION Y CLASIFICACION DEL SUBSISTEMA REGULADOR.....	136
<i>REPORTE DE INCIDENTES QUIMICOS</i>	<i>84</i>	<i>REGISTROS ADMINISTRATIVOS DEL SUBSISTEMA REGULADOR.....</i>	<i>137</i>
<i>REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES</i>	<i>88</i>	<i>CENTROS DE RESPUESTA INMEDIATA Y AUXILIO (4 Registros).....</i>	<i>138</i>
<i>TIRADEROS DE BASURA Y RELLENOS SANITARIOS (1 Registro).....</i>	<i>94</i>	<i>INFRAESTRUCTURA BASICA Y SERCVIO VITALES (27 Registros).....</i>	<i>140</i>
<i>REPORTE DE ACCIDENTES CARRETEROS.....</i>	<i>97</i>	<i>INSTITUCIONES DE SALUD Y LABORATORIOS CLINICOS (29 Registros)</i>	<i>142</i>
<i>REPORTE DE FESTIVIDADES.....</i>	<i>99</i>	<i>INVENTARIO DE RECURSOS</i>	<i>143</i>
V- ZONAS DE RIESGO EN EL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC	101	<i>TELEFONOS DE EMERGENCIA</i>	<i>143</i>
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS VOLCÁNICOS</i>	<i>102</i>	VIII.- PLANOS DE REFERENCIA GEOGRAFICA	147
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS POR SISMOS.....</i>	<i>102</i>	CONCEPTOS Y DEFINICIONES.....	195
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS POR INESTABILIDAD DE LADERAS (REMOCIÓN EN MASA)</i>	<i>103</i>	FUENTES DE INFORMACION.....	197
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS POR FALLAS O FRACTURAS.....</i>	<i>105</i>	H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC	198
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS POR GRIETAS Y SUBSIDENCIA</i>	<i>106</i>	COLABORADORES	199
<i>MEDIDAS ANTE RIESGOS POR EROSIÓN.....</i>	<i>107</i>		
<i>INUNDACIONES</i>	<i>108</i>		
<i>MEDIDAS PREVENTIVAS POR PRECIPITACIÓN.....</i>	<i>116</i>		
<i>MEDIDAS PREVENTIVAS EN ZONAS DE PELIGRO POR GRANIZADAS, HELADAS Y NEVADAS.</i>	<i>116</i>		
<i>MEDIDAS PREVENTIVAS POR SEQUÍA.....</i>	<i>116</i>		
VI.- DESCRIPCION Y CLASIFICACION DEL SUBSISTEMA AFECTABLE	118		
<i>REGISTROS ADMINISTRATIVOS DEL SUBSISTEMA FECTABLE</i>	<i>119</i>		
<i>CENTROS CULTURALES (10 Registros).....</i>	<i>120</i>		
<i>CENTROS RECREATIVOS (37 Registros)</i>	<i>122</i>		
<i>HOSPEDAJE (10 Registros).....</i>	<i>124</i>		
<i>INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE REHABILITACION (222 Registros).....</i>	<i>126</i>		
<i>MERCADOS, TIANGUIS Y CENTRALES DE ABASTO (14 Registros).....</i>	<i>128</i>		
<i>BARES, RESTAURANTES Y CENTROS NOCTURNOS (61 Registros)</i>	<i>130</i>		
<i>TEMPLOS (47 Registros)</i>	<i>132</i>		
<i>TIENDAS DE AUTOSERVICIO Y DEPARTAMENTALES (16 Registros).....</i>	<i>134</i>		

USO DEL ATLAS DE RIESGOS

El contenido del presente atlas está dividido en ocho secciones; la sección II contiene mapas de información general relacionados con los temas de la sección I.

La sección VIII está compuesta por mapas municipales (MAPA GENERAL, MAPA 1, MAPA 2, etc.); cada mapa contiene elementos representados de forma puntual, lineal y poligonal por medio de símbolos y números que los identifican de forma única con las fichas de contenido correspondientes; dicho número se denomina **consecutivo** y se encuentra ubicado en la parte superior derecha de cada una de las fichas, para localizar elementos a partir de la ficha, refiérase al recuadro **Mapa/Cuadrante**, el cual contiene el número del mapa y el cuadrante en que se localiza el elemento en cuestión.

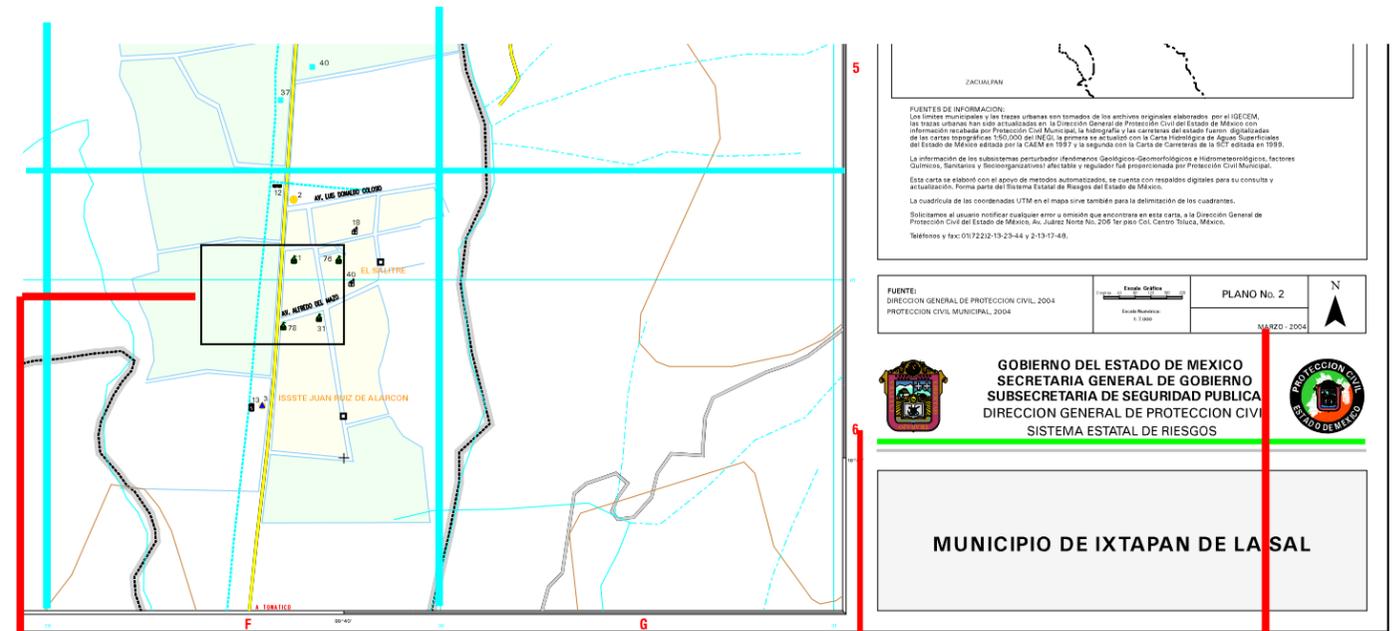
Nota: La cuadrícula de las coordenadas UTM en el mapa sirve también para la delimitación de los cuadrantes.

Ejemplo:

CONSECUTIVO

CUADRANTE

Municipio: IXTAPAN-DE-LA-SAL	060	Número consecutivo (identificador en el mapa): 3	Mapa 2-6F
Clave Municipio		Plano/Mapa	
1.- Datos Generales		2.- Datos específicos	
Fecha de la información: 18-FEB-04		Nombre: UNIDAD DE PROTECCION CIVIL BOMBEROS	
Localidad: EL SALITRE	013	Responsable: OSCAR OTONIEL ORTIZ BERNA	
	Clave Localidad		
Sublocalidad: EL SALITRE	000	Recursos Humanos:	Recursos Materiales:
	Clave Sublocalidad	Médicos: 0	Ambulancias: 0
Categoría Administrativa: SIN CATEGORIA		Enfermeras: 0	Helicópteros: 0
Dirección: CARR. FEDERAL PALMILLAS AXIXINTLA TRAMO IXTAPAN DE LA SAL - TONATICO - KM. 84		Rescatistas: 3	Maquinaria pesada: 0
Teléfonos: 01(721) 141-14-50	CP: 51900	Bomberos: 0	Equipo contra incendio: 4
		Policías: 0	Equipo acuático: 0
		Militares: 0	Equipo de comunicación: 0
		Otros: 0	Perros guía: 0
		Brigadas:	
		Contra incendio: 0	Búsqueda y rescate: 0
		Acuática: 0	Alta montaña: 0



COORDENADAS QUE UBICAN EL CUADRANTE

NUMERO DE MAPA



CONSECUTIVO

PRESENTACIÓN

En estos tiempos la ciudadanía exige que su gobierno actúe con gran honestidad, responsabilidad y eficiencia en el cumplimiento de atender con oportunidad las necesidades de la población. Ello implica, por consiguiente, la obligación primaria de proteger la vida, la propiedad y los derechos de todos los individuos así como de su entorno.

En la actualidad es necesario que la sociedad adquiriera una conciencia y educación en materia de protección civil, que estimule conductas de autoprotección y prevención; así como la capacidad de actuación ante fenómenos de origen natural o antropogénicos para disminuir o mitigar los daños ocasionados.

En situaciones de emergencia, es imprescindible que las autoridades cuenten con un instrumento que integre información necesaria para dar respuesta a las demandas de seguridad colectiva ante la existencia de riesgos.

La significación y trascendencia que la Protección Civil tiene en nuestros días, hace necesaria la existencia de un documento que represente geográficamente los diferentes riesgos, donde se puedan analizar y evaluar las zonas vulnerables dentro del municipio.

Por tal motivo y dando cumplimiento al principal objetivo de protección civil que es la salvaguarda de la integridad física de las personas, sus bienes y su entorno; el H. Ayuntamiento de Zinacantepec, a través de la Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos, en unión con la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México elaboraron el presente documento denominado “**Atlas de Riesgos de Zinacantepec (Información Básica)**”, dicho documento ha sido consolidado con la valiosa participación de las diversas unidades administrativas del municipio. La existencia de éste, como instrumento consultivo superior en la materia, constituye el elemento efectivo para sentar las bases que servirán en la prevención de los riesgos a los que la comunidad está expuesta.

El Atlas de Riesgos es una herramienta que integra información cartográfica y estadística, útil en la elaboración de planes de prevención y auxilio, oportuna toma de decisiones en caso de desastre, así como auxiliar en la integración de otro tipo de trabajos encaminados al desarrollo municipal, procuración de justicia y seguridad pública.

INTRODUCCIÓN

Desde los albores de la historia, el hombre ha sido víctima constante de las inclemencias del tiempo, de la transformación y modelado de la corteza terrestre, así como de conflictos de la integración misma de la sociedad; diferentes estrategias ha tenido que implementar para controlar o minimizar todos los efectos que pongan en riesgo su estabilidad.

Actualmente diversos países han instituido programas de protección y ayuda ciudadana probando eficiencia gracias a la respuesta cotidiana y eficiente de la población y las autoridades.

La salvaguardia de la persona y la sociedad, así como sus bienes y entorno ante la eventualidad de un desastre, es el objetivo básico de Sistema Estatal de Protección Civil. Por esto, es necesario la coordinación permanente y precisa de la voluntad común y espíritu de colaboración entre diversos participantes en este sistema. La solidaridad y la ayuda mutua son indispensables, no solamente al ocurrir una situación crítica, se hace necesaria también, para establecer los mecanismos de prevención y preparación adecuados que permitan reducir o mitigar en lo posible los efectos de cualquier fenómeno destructivo.

El presente documento fue integrado en base al *Cuaderno para el levantamiento de Información en la Elaboración de Atlas de Riesgos Municipales*, información cartográfica, así como las metodologías y lineamientos establecidos por el departamento de Geoprocesamiento y Base de Datos de la Dirección General de Protección Civil, estructurado de la siguiente manera:

- Aspectos Generales del Municipio; esta sección la integran aquellos datos de referencia y estadísticos como toponimia, ubicación geográfica, límites y extensión territorial, tenencia de la tierra, división territorial, vías de acceso, topografía e hipsometría, climas, geología, edafología, uso del suelo, hidrología, población salud, religión, agricultura, ganadería, industria, vivienda, y turismo.
- La sección de Aspectos Generales esta reforzada por los mapas generales, mostrando así un panorama general del municipio.

- Nomenclátor de Localidades, listado de nombres oficiales de localidades y sublocalidades que integran el territorio municipal.
- Descripción y clasificación del Subsistema Perturbador, se describen los diferentes agentes perturbadores de origen natural y antrópogénico, en esta sección se han integrado también los registros administrativos.
- Zonas de Riesgo en el Municipio, resumen de todos aquellos elementos generadores de riesgo y su distribución dentro del municipio, así como algunas medidas de solución.
- Descripción y clasificación del Subsistema Afectable, contiene de manera general que es el subsistema afectable, y bajo situaciones de riesgo quien lo conforma; se han integrado también los registros administrativos.
- Descripción y clasificación del Subsistema Regulador, descripción del subsistema, así como los registros administrativos que lo conforman, se encuentra también un inventario de recursos y directorios de emergencia.
- Finalmente se presenta la cartografía municipal donde se representan los elementos generadores de riesgo y los vulnerables al mismo.

Este documento debe considerarse como un instrumento operativo y funcional, para que en coordinación pueblo y gobierno, hagan frente común de manera conciente y racional a los efectos de los agentes generadores de riesgo.

OBJETIVO

Identificar, analizar y evaluar los riesgos tanto de origen natural como antrópico que han tenido incidencia o pudieran presentarse en el territorio geográfico municipal, ocasionando desastres o situaciones de peligro en zonas que por sus características poseen cierto grado de vulnerabilidad ante los fenómenos perturbadores. Por tal motivo se requiere integrar un documento geográfico-descriptivo que en materia de Protección Civil constituya el reflejo de la imagen actual del municipio, convirtiéndose en una valiosa herramienta de análisis que permitirá planificar, diseñar y establecer los mecanismos de seguridad para reducir al mínimo los efectos nocivos de ocurrencia de fenómenos destructivos que amenacen la integridad física de la población así como sus bienes y entorno.

MARCO LEGAL

El sistema de Protección Civil nace a partir de los sismos del 19 y 20 de septiembre de 1985. Los cuantiosos daños y dolorosos resultados de estos eventos en diversas ciudades de la entidad federativa, en especial en la ciudad de México; hicieron patente la necesidad de perfeccionar los dispositivos y de reforzar los planes y programas en materia de Protección Civil y de difundir esta cultura entre autoridades y sociedad, para que en caso de siniestro la respuesta sea rápida y eficiente.

El 9 de octubre del mismo año, el Presidente de la República acordó la creación de la Comisión Nacional de Reconstrucción, con el fin de dirigir adecuadamente las acciones de auxilio a la población.

El 29 de noviembre de 1985, nace el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC); que se constituye en un conjunto orgánico y articulado de estructuras y relaciones funcionales de métodos y procedimientos del sector público, grupos privados y sociales; con el fin de ejecutar acciones de común acuerdo destinadas a la protección y salvaguarda de los ciudadanos contra peligros y riesgos que se presentan en la eventualidad de un desastre.

El 1 de febrero de 1994 se aprobó la ley de Protección Civil del Estado de México, misma que actualmente está derogada y es suplida por el libro sexto del Código Administrativo del Estado de México, publicada en la gaceta de gobierno el 13 de diciembre del 2001 y que entró en vigor el 13 de marzo del 2002; la cual tiene por objeto regular las acciones de Protección Civil en el Estado de México

La Ley Orgánica Municipal del Estado de México, en su capítulo sexto Artículo 81 menciona que:

Cada ayuntamiento constituirá un consejo municipal de protección civil, que encabezará el presidente municipal, con funciones de órgano de consulta y participación de los sectores público, social y privado para la prevención y adopción de acuerdos, así como la ejecución en general, de todas las acciones necesarias para la atención inmediata y eficaz de los asuntos relacionados con situaciones de emergencia, desastre, o calamidad que afecten a la población.

Son atribuciones de los Consejos Municipales de Protección Civil:

Identificar en un Atlas de Riesgos Municipal los sitios que por sus características específicas puedan ser escenarios de situaciones de emergencia, desastres o calamidad; dicho documento deberá publicarse en la Gaceta Municipal durante el primer año de gestión de cada ayuntamiento.

Formular en coordinación con las autoridades estatales de la materia, planes operativos para prevenir riesgos, auxiliar y proteger a la población y reestablecer la normalidad, con la oportunidad y eficacia debidas, en caso de desastre.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

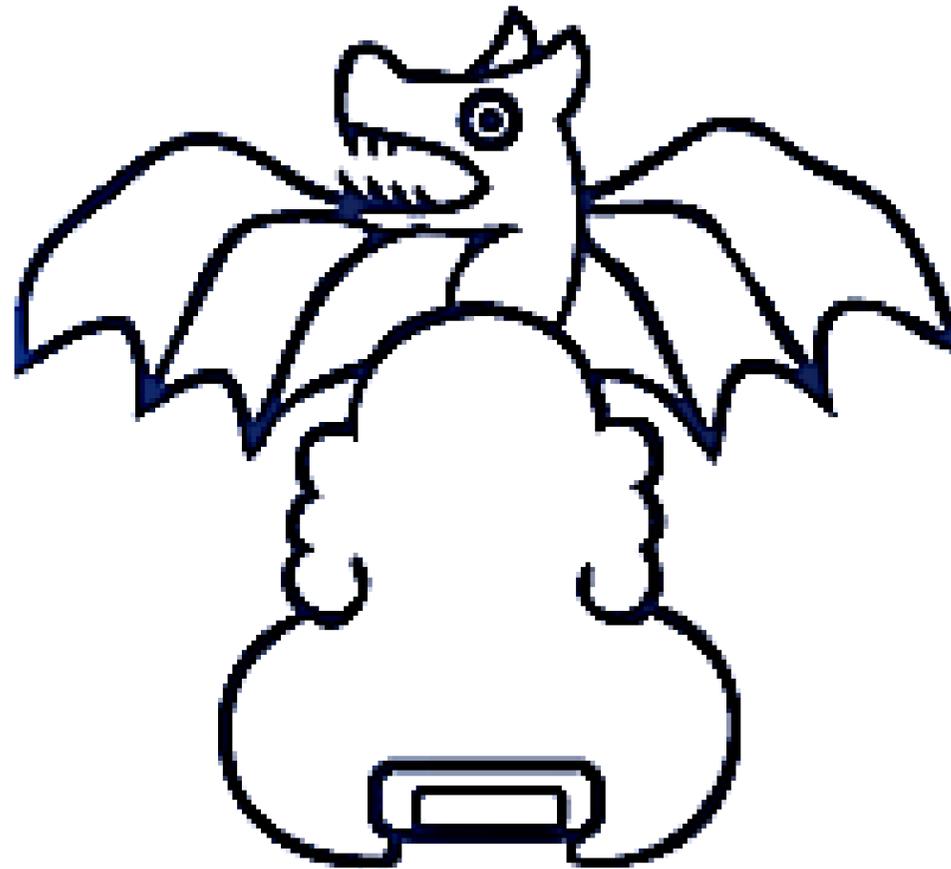
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN I
ASPECTOS GENERALES

I.- ASPECTOS GENERALES

TOPONIMIA

El Significado del nombre de Zinacantepec es de origen náhuatl se compone de Tzanacan, que significa "murciélago" y Tépetl, "cerro", que significa "en el cerro" o "junto al cerro de los murciélagos".



UBICACION GEOGRAFICA

Zinacantepec se localiza en la porción central del Estado de México, en la Región XIII Toluca integrada por 12 Municipios. Está situado en la porción occidental del Valle de Toluca, su territorio se ubica al interior de las coordenadas extremas 99°41'47" y 99°54'15" de longitud oeste; y los 19°03'52" y 19°19'56" de latitud norte, en tanto que la Cabecera Municipal se ubica a los 19°17'00" de latitud norte y a los 99°44'00" de longitud oeste del meridiano de Greenwich



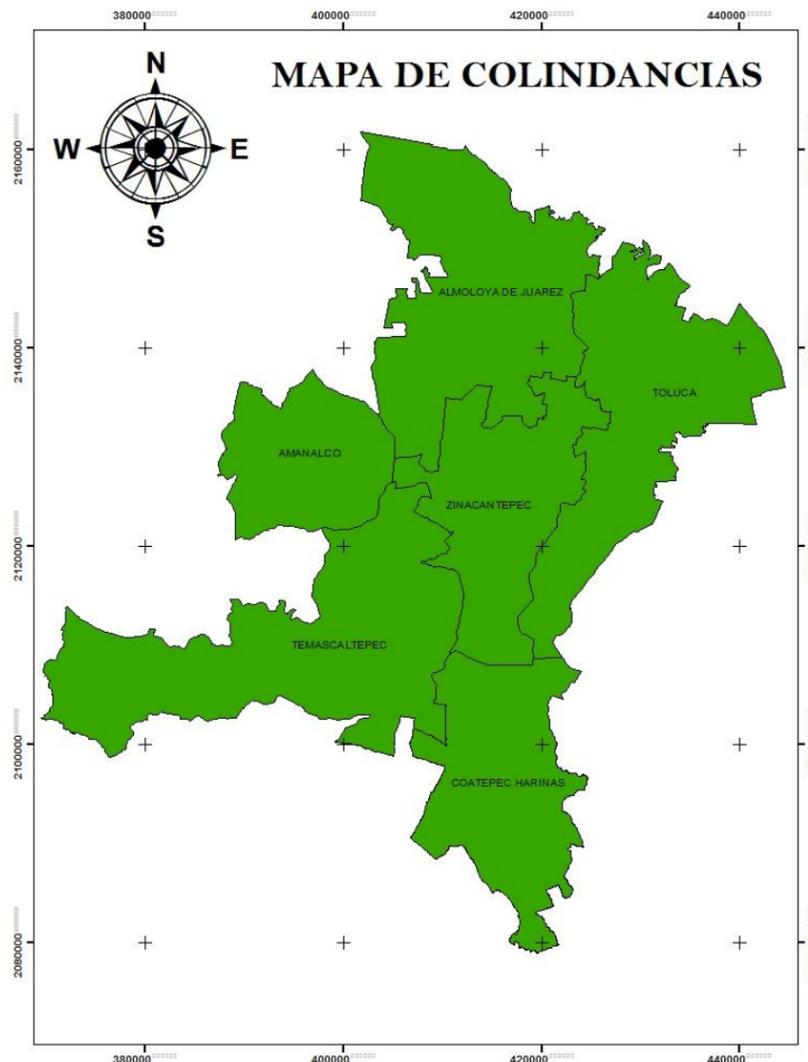
Consumada la Independencia de nuestra patria en 1821y erigido constitucionalmente el Estado de México en 1824, siendo el primer gobernador Melchor Múzquiz; la erección de Zinacantepec, como municipio, fue el primero de Enero de 1826, según consta en la memoria municipal del Gobierno del Estado de México.

LÍMITES Y EXTENSION TERRITORIAL

LÍMITES

Zinacantepec Limita:

- al norte con Almoloya de Juárez;
- al sur con Coatepec Harinas,
- al este con Toluca;
- al oeste con Temascaltepec y Amanalco de Becerra.



TENENCIA DE LA TIERRA

En el municipio de Zinacantepec se identifican tres regímenes de tenencia de la tierra, ejidal, comunal y privado.

Régimen	Hectáreas	%
Ejidal	20,267.15	65.55
Comunal	1,803.6	5.83
Privado	8,847.35	28.62
total	30,918.1	100

Fuente: Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Zinacantepec 2003

Siendo el de mayor superficie el ejidal, que equivale al 65.55% del total, le sigue en extensión la propiedad privada con el 28.62% y el 5.83% de régimen comunal.

DIVISION TERRITORIAL

El municipio para su gobierno administración y organización se divide en:

CATEGORÍA ADMINISTRATIVA	TOTAL
Cabecera Municipal	1
Delegación	34
Subdelegación	7
Paraje	5
Colonia	4
Fraccionamiento	3
Barrio	1
Total General	55

(Ver Nomenclátor de Localidades)

EXTENSIÓN

Consta de una superficie de 313.23 kilómetros cuadrados, lo que representa el 1.39% del territorio del Estado de México.

VIAS DE ACCESO

La estructura vial del municipio está conformada por vialidades de carácter regional, primario y secundario, las cuales permiten la interrelación de la población del municipio y la intercomunicación con los municipios periféricos, colonias, barrios y sectores.

Según la junta local de caminos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la longitud del sistema vial del municipio es de 111.4 km. de los cuales 21.50 km. corresponden a vialidades primarias pavimentadas, 55.64 km. a vialidades secundarias pavimentadas, 26.10 km. de vialidades secundarias revestidas y 7.90 km. que están representados los caminos rurales revestidos.

En cuanto a las vialidades regionales, se encuentran conformadas por cinco carreteras, dos de tipo federal libre y tres estatal, las cuales permiten interrelacionar al municipio con otras zonas del estado.

VIALIDADES REGIONALES	
Carretera Federal Toluca – Zitácuaro	Carretera Federal Toluca – Temascaltepec
Carretera Estatal Toluca – Valle de Bravo-Amanalco	Carretera Estatal Toluca – Almoloya de Juárez
Carretera Estatal Toluca – Sultepec	

El sistema vial primario del municipio se encuentra constituido por las vías de acceso a las distintas localidades que lo integran que permiten la interrelación entre las mismas. Estas son las siguientes:

VÍAS DE ACCESO	
Vialidad las Torres	Vialidad Miguel de la Madrid
Vialidad 16 de Septiembre	Vialidad México
Vialidad José María Morelos	Vialidad Independencia
Vialidad Adolfo López Mateos	Circuito Luisa Isabel Campos de Jiménez Cantú

TOPOGRAFIA E HIPSOMETRIA

Zinacantepec está situado en la provincia fisiográfica del “Eje Neovolcánico” caracterizada por una enorme masa de rocas volcánicas de diferente tipo, acumulada en innumerables y sucesivos episodios volcánicos. y en la Subprovincia Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo, por lo que su sistema de topofomas se encuentra integrado por la Gran Sierra Volcánica, lomeríos de colinas redondeadas y una zona lacustre, cuyas alturas van de los 2,750 msnm, hasta los 4,680 msnm, registrando pendientes de entre 6% y 25%.

ZONA	PENDIENTES	CARACTERÍSTICAS
Zona Urbana Consolidada (Cabecera Municipal y localidades periféricas)	0 a 6 %	Presenta alturas que varían de 2,750 a 2,800 m.s.n.m. Se ubican pendientes moderadas de 6%, sin embargo no limitan el desarrollo urbano de usos habitacionales.
San Pedro Tejalpa y Santa María del Monte, zona norte de Santa Cruz Cuauhtenco.	6 a 15 %	Presenta alturas que varían de 2,800 a los 3,000 m.s.n.m., en algunas zonas las pendientes presentan restricciones al desarrollo urbano.
Localidades de las faldas del Nevado de Toluca.	15 a 25 %	Presenta alturas de 3,000 a 3,500 m.s.n.m, con pendientes máximas de 25% que presentan restricciones al desarrollo urbano.

Fuente: Cartas topográficas E14A37, E14A47, Esc. 1:50 000; INEGI

En la zona Norte y Oriente, se encuentran los terrenos más planos que abarcan aproximadamente en 35% de la superficie municipal, mientras que las zonas más accidentadas se presentan al Sur y Poniente del municipio, abarcando una superficie aproximada del 65% del territorio.

En la carta topográfica del municipio se observa que las localidades que se ubican en zonas accidentadas son: Santa María del Monte, San Pedro Tejalpa, Cuauhtémoc, El Contadero, Ojo de Agua, Buenavista, La Puerta, Loma Alta, Raíces y La Peñuela, que debido a la topografía del lugar originan un sin número de escurrimientos naturales que desciende de sur a norte.

Por otra parte, las planicies corresponden a las áreas donde se ubica el área urbana consolidada del municipio, como es el caso de la Cabecera Municipal, San Antonio Acahualco, San Cristóbal Tecolot y San Luis Mextepec, con pendientes de 0 a 6% siendo las más adecuadas para el desarrollo urbano; mientras que las localidades de Santa Cruz Cuauhtenco, La Huerta, San Juan de las Huertas, Ojo de Agua y San Pedro Tejalpa, se encuentran sobre planicies accidentadas, con pendientes de 1% a 10% por lo que presenta ciertas restricciones para el desarrollo urbano.

Las elevaciones que más destacan en el municipio son: Volcán Xinantécatl, Volcán Gordo, Cerro la Calera, Cerro el Jabalí, Cerro el Calvario, Cerro del Molcajete, Cerro del Murciélago, Cerro San Lorenzo Cuauhtenco y Cerro San Antonio.

NOMBRE DE LA ELEVACIÓN	UBICACIÓN	ALTURA (m.s.n.m.)
Volcán Xinantécatl	Sur del Municipio.	4,680
Volcán Gordo	Sur del Municipio.	3,700
Cerro la Calera	Este del Municipio.	3,700
Cerro San Antonio	Este del Municipio.	3,600
Cerro el Calvario	Este del Municipio.	3,600
Cerro el Jabalí	Este del Municipio.	3,400
Cerro del Molcajete	Noreste del Municipio.	2900
Cerro del Murciélag	Noroeste del Municipio.	2800
Cerro San Lorenzo Cuauhtenco	Noroeste del Municipio.	2800

Fuente: Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Zinacantepec 2003.

CLIMA

En Zinacantepec predomina el clima templado subhúmedo con lluvias en verano C(w2)(w)b(i'), con fríos húmedos en las laderas a pie del Volcán Xinantécatl, con temperaturas en el verano de 28° C, y en invierno hasta 4° C, bajo cero.

La precipitación total anual supera los 1,225 mm, siendo los meses de mayores lluvias de junio a septiembre.

La presencia de los vientos dominantes es de Oeste a Este y viceversa, teniendo en Diciembre, enero, febrero, marzo y abril, los meses más secos y siendo los meses en que hay presencia de mayores fenómenos climáticos, ya que se registran heladas, granizadas y tormentas eléctricas.

GEOLOGIA

El municipio pertenece a la provincia geológica volcánica cenozoica del eje volcánico transversal, por lo que su estructura geológica está compuesta por los siguientes tipos de suelos y rocas:

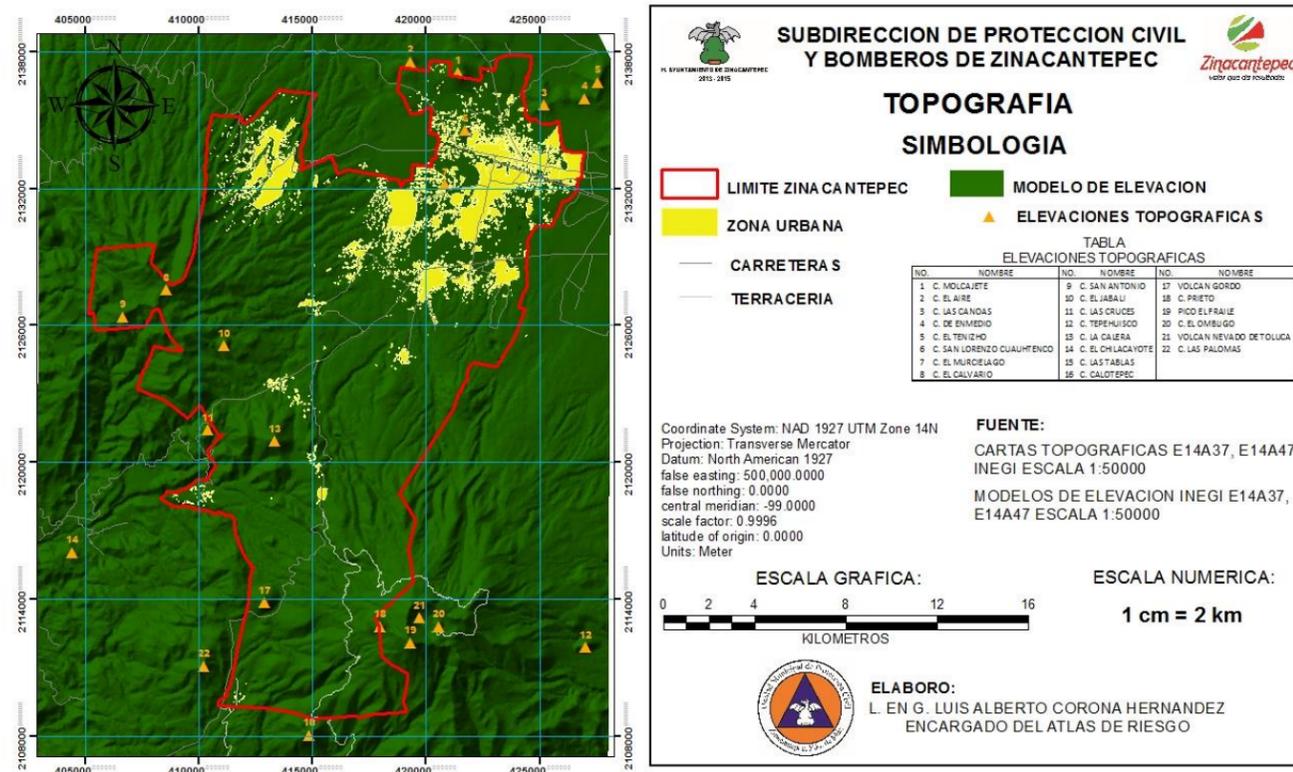
Aluvial.- son el resultado del acarreo y depósito de materiales, este tipo es el que predomina en el municipio, se encuentra en la Cabecera Municipal, San Luis Mextepec, San Cristóbal Tecolit, San Antonio Acahualco, San Lorenzo, Santa Cruz Cuauhtenco y Tejalpa. Presenta algunas limitaciones con relación a la capacidad de carga y vulnerabilidad sísmica, de tal manera que la zona presenta baja capacidad de carga y es altamente susceptible a los fenómenos sísmicos.

Arenisca.- son rocas sedimentarias, constituidas por granos de arena unidos por un cementante que puede ser sílice, arcilla, carbonato de calcio, óxido de hierro y otros, este tipo de roca se encuentra mezclado con Toba, que es una roca ígnea extrusiva depuesta por material piroclástico, cuyos residuos fueron arrojados por la erupción de volcanes.

Su uso económico es para la obtención de arena y materiales de relleno, sus posibilidades para uso urbano son altas y se consideran de alto riesgo en presencia de temblores; este tipo de roca se localiza básicamente al Oeste y Norte del municipio y en menor proporción al Norte de San Lorenzo Cuauhtenco.

Basalto.- son rocas ígneas que presentan problemas a los asentamientos humanos. El uso económico es para fabricar cimientos, acabados y revestimientos. Presenta capas masivas y su permeabilidad es media. Se localiza en la Zona Noreste del municipio.

Brecha Volcánica.- está constituida por fragmentos angulosos provenientes de erupciones volcánicas. Se localiza principalmente en la parte sur del municipio.



EDAFOLOGÍA

Las unidades de suelo presentes en Zinacantepec son de cinco tipos: andosoles, cambisoles, feozem, regosoles y vertisoles.

El suelo predominante es del tipo **Andosol** con sus variantes húmico y ócrico cubre un 60.1% de la superficie municipal, los andosoles son suelos formados a partir de las cenizas volcánicas, poseen una alta retención de humedad y nutrientes, por lo que son aptos para la agricultura si las condiciones del relieve lo permiten.

Cambizol conforma el 1.7% del suelo, estos suelos son jóvenes, poco desarrollados y se pueden encontrar en cualquier tipo de vegetación, se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa con terrones que presentan vestigios del tipo de roca subyacente y que además puede tener pequeñas acumulaciones de arcilla, carbonato de calcio, fierro o manganeso

Feozem: La consistencia de este tipo de suelo es suave, rico en materia orgánica y fértil, con una capa superficial oscura. No presenta fuertes restricciones para el uso agrícola o urbano. Son suelos usados generalmente en la agricultura ya sea de riego o temporal cuando se presentan en terrenos planos, también pueden ser utilizados en la producción de granos, legumbres u hortalizas con altos rendimientos.

Por su fase física que es dúrica, presenta una capa de tepetate entre 10 y 50 cm de profundidad, lo que la hace una limitante para la actividad agrícola, mientras que para el uso urbano disminuye un poco el potencial de excavación, así como el drenaje interno.

El suelo Regosol eútrico se encuentra solo en la cima del Volcán Nevado de Toluca a una altitud de 3,900 msnm, cubre solo el 0.8% del municipio. Los regosoles se distinguen por su textura media predominando la pedregosidad, no presentan capas distintas y en general son de tono claro.

Vertisol: Es un suelo de color oscuro, se caracteriza por ser duro y presentar agrietamientos que se generan durante la época de secas y expansivos cuando se encuentran húmedos. Es ligeramente salino (4 a 8 mmhos/cm a 25° C) lo que representa una limitante para los cultivos sensibles a las sales.

Presenta dificultades para su manejo, ya que su dureza dificulta la labranza y con frecuencia existen problemas de inundación, asimismo, su drenaje interno es lento.

Son suelos considerados altamente productivos para el desarrollo agrícola, ya que su utilización para este tipo de uso es muy extensa, variada y productiva. Por lo general, son muy fértiles, tienen alto contenido de arcilla y representan altos costos de urbanización.

Este tipo de suelo se localiza en el Cerro del Molcajete y San Luis Mextepec.

La subunidad existente es Vertisol Pelico.

DISTRIBUCIÓN DE SUELO EN EL MUNICIPIO

ZONA	SUPERFICIE	TIPO DE SUELO	VOCACIÓN
Se presenta en lomeríos, sierras y en las laderas de los volcanes Nevado de Toluca y Gordo	18,825.1 ha	Andosol	Se consideran aptos para el desarrollo de la agricultura
Se encuentra en las laderas del Cerro San Antonio, al poniente del Municipio.	532.5 ha	Cambizol	Presenta pequeñas acumulaciones de arcilla, carbonato de calcio, fierro o manganeso
Zona Urbana Actual (comprende todas las localidades urbanas con excepción de San Luis Mextepec).	21,642.67 hectáreas	Feozem	Presenta aptitud para la agricultura y el desarrollo urbano.
Se encuentra solo en la cima del Volcán Nevado de Toluca	238.1 ha	Regosol	su textura media predominando la pedregosidad
Zona forestal, Zonas altas, San Luis Mextepec	9,275.43 hectáreas	Vertisol	Es apto para el uso agrícola no presenta aptitud para el desarrollo urbano

Fuente: Carta edafológica de Toluca. INEGI

GEOMORFOLOGÍA

Las geoformas de Zinacantepec, van desde la planicie al nororiente del municipio, con 5,387.6 ha del vaso lacustre, lo cual significa 17.2% del territorio, ocupado en gran parte por las áreas urbanizadas de la cabecera municipal, conurbadas a la Ciudad de Toluca, y los poblados de San Francisco Tlalcalcalpan, San Antonio Acahualco, y la mayor parte de San Lorenzo Cuauhtenco y San Juan de las Huertas; subiendo regularmente en lomeríos que cubren 8,300.6 ha; que significan 26.5% del territorio en el que se incluyen la parte sur de San Lorenzo Cuauhtenco y San Juan de las Huertas, y la mayor parte de las localidades menores.

La Escarpada Sierra Volcánica predomina en 56.3% del territorio municipal; ya que ocupa 17,634.8 ha, cubre parte del norte, centro y sur del territorio, con pocas localidades menores como El Kiosco al norte, Contadero de Matamoros al centro y Cruz Colorada, Loma Alta y Raíces al sur del municipio.

USO DEL SUELO

En la siguiente tabla se puede observar que el uso de suelo urbano es del 8.76% y el porcentaje más alto corresponde al uso forestal, seguido del agropecuario.

USO DEL SUELO	SUPERFICIE (HAS)	%
Agropecuario	9,222.9	29.83
Forestal	18,933.79	61.24
Urbano	2,708.4	8.76
Cuerpo de Agua	53.00	0.17
Superficie Total	30,918.1	100

Fuente: Plan Municipal de Desarrollo Urbano de Zinacantepec 2003.

Con base en el uso actual del suelo y las condiciones topográficas, geológicas y edafológicas, se determinaron las zonas aptas y no aptas al desarrollo urbano.

➤ Zonas Aptas al Desarrollo Urbano

Zona Noroeste del Municipio. El uso del suelo urbano representa una superficie de 2,708.4 has, conformado por el área urbana consolidada de la cabecera municipal, San Luis Mextepec, San Cristóbal Tecolotit, San Antonio Acahualco, Santa Cruz Cuauhtenco, San Juan de las Huertas, San Pedro Tejalpa y La Huerta; presenta pendientes de 0 a 6%, por lo que es apta al desarrollo urbano; **pero presenta restricciones** por la unidad de suelo aluvial, debido a las limitaciones con relación a la capacidad de carga y vulnerabilidad sísmica, así como por el tipo de rocas, presentan restricciones por las capas masivas y la permeabilidad media.

Sin embargo, las condiciones edáficas, geológicas y topográficas del área, permiten el desarrollo de los asentamientos humanos, así como el desarrollo de las actividades agropecuarias.

➤ Zonas No Aptas al Desarrollo Urbano

Zonas Altas al Sur y Poniente del Municipio. Ocupa la mayor parte de la superficie municipal, se conforman por las zonas boscosas de la Sierra del Nevado de Toluca, las cuales no son aptas al desarrollo urbano, ya que además de presentar pendientes de 15% a 25% las condiciones topográficas del lugar y la geoforma, así como las características de los suelos y rocas existentes, no permiten el desarrollo de los asentamientos humanos. Su uso debe ser para las actividades forestales.

Por otra parte, la mayor parte del territorio municipal presenta usos agropecuarios de 9,222.9 ha de superficie y forestales de 18,933.79 ha, de superficie, representando ambos 91.07% de la superficie total; en la cual se siembra maíz, papa, avena y alfalfa, entre los más importantes.

Asimismo, la actividad pecuaria es variada y se destina a la cría de aves, ganado bovino, porcino, ovino y conejo, entre los más importantes.

El municipio comparte con Temascaltepec, Toluca, Almoloya de Juárez, Coatepec Harinas, Villa Guerrero, Calimaya, Tenango del Aire y Amanalco de Becerra, el Área Natural Protegida del Nevado de Toluca, decretada el 15 de enero de 1936, la cual, cuenta con una superficie de 51,000 ha.

HIDROLOGIA

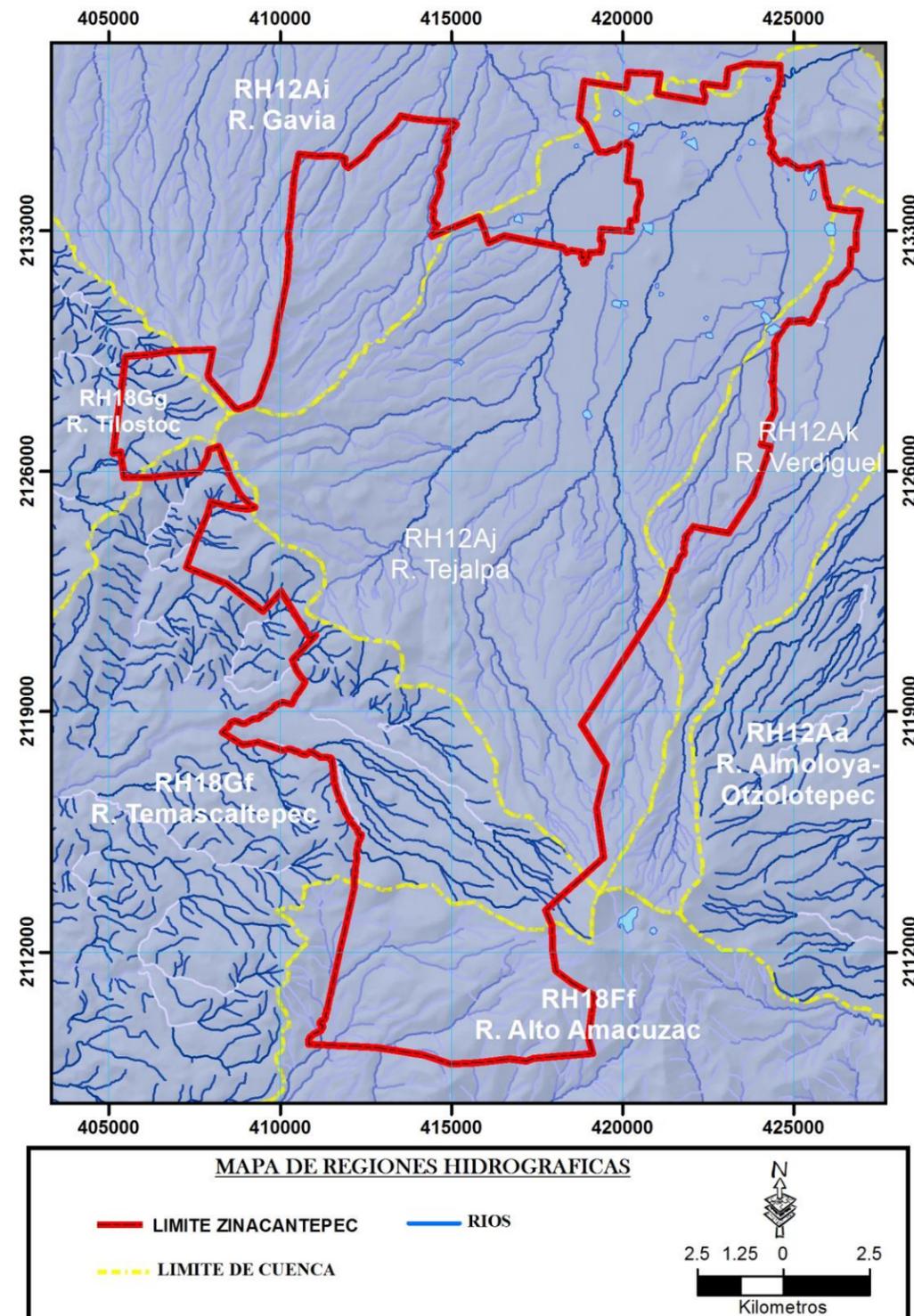
La hidrología que presenta el municipio ha sido determinante para el abastecimiento de agua potable, tanto para los usos urbanos como para las áreas de producción agrícola, ya que sus destinos principales son: industrial, agrícola, recreativo y doméstico.

Zinacantepec se encuentra en la Región Hidrográfica No. 12 “Lerma-Santiago” y No. 18 “Balsas”, ocupando mayor territorio la región No. 12, además de que en esta se encuentra establecida la población debido a que es una zona de planicie

En la siguiente tabla se presenta la conformación de las cuencas y subcuencas en la cual el municipio abarca en todo su territorio.

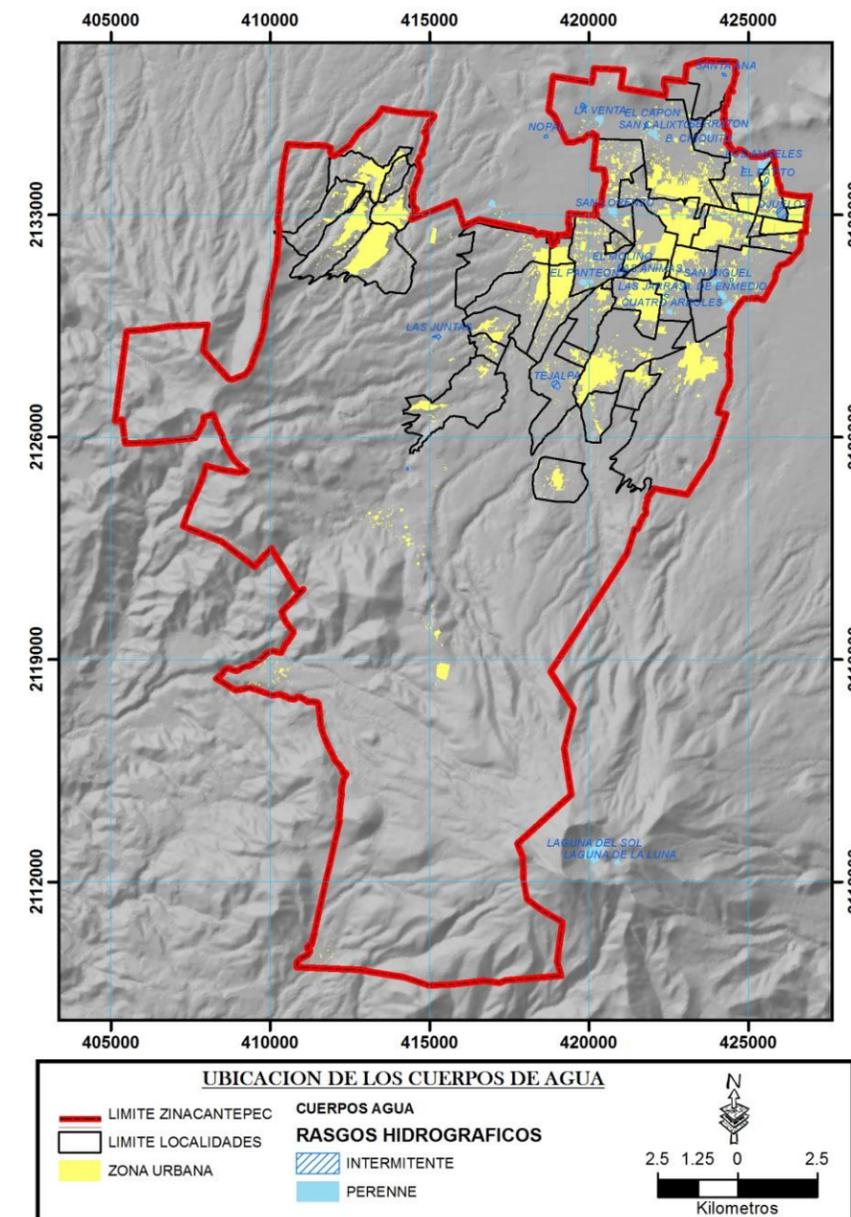
REGIONES HIDROGRÁFICAS					
RH-12 “LERMA – SANTIAGO”			RH-18 “BALSAS”		
RH-12A “R. LERMA – TOLUCA”			RH-18F “R. GRANDE DE AMACUZAC”		
CLAVE SUBCUENCA	SUBCUENCA	ÁREA KM ²	CLAVE SUBCUENCA	SUBCUENCA	ÁREA KM ²
RH-12Ai	R. GAVIA	579	RH-18Ff	R. ALTO AMACUZAC	2611
RH-12Aj	R. TEJALPA	217	RH-18G “R. CUTZAMALA”		
RH-12Ak	R. VERDIGUEL	70.85	RH-18Gf	R. TEMASCALTEPEC	1229
			RH-18Gg	R. TILOSTOC	2803

REGION HIDORGRAFICA DEL MUNICIPIO



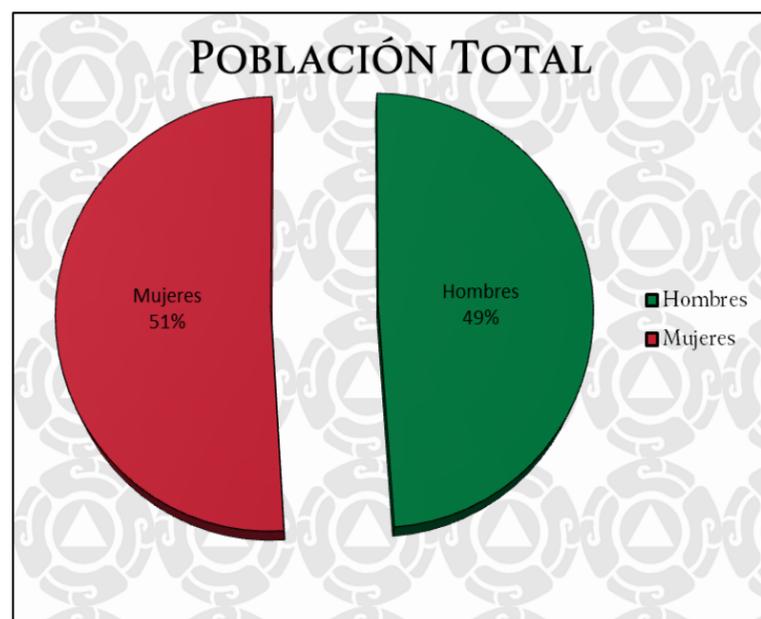
Los cuerpos de agua más importantes están representados por la Laguna del Sol y la Luna, estos en el Volcán Xinantécatl; así como el bordo Cuatro Árboles en San Cristóbal Tecolilt, Bordo San Miguel y de Barbabosa al sur de Zinacantepec, Bordo los Patos al oriente de San Antonio Acahualco, Bordo San Lorenzo Cuauhtenco al norte del Cerro del Murciélago, Bordos La venta, El Capón y San Calixto al norte de San Luis Mextepec, Bordos Serratón y Chiquito al nororiente de San Luis Mextepec y Bordo Ojuelos al oriente del municipio.

Actualmente el municipio cuenta con un tanque elevado en la “Loma II”; 2 plantas tratadoras de aguas residuales en la “Loma I y II” y 12 pozos de extracción de agua.



POBLACIÓN

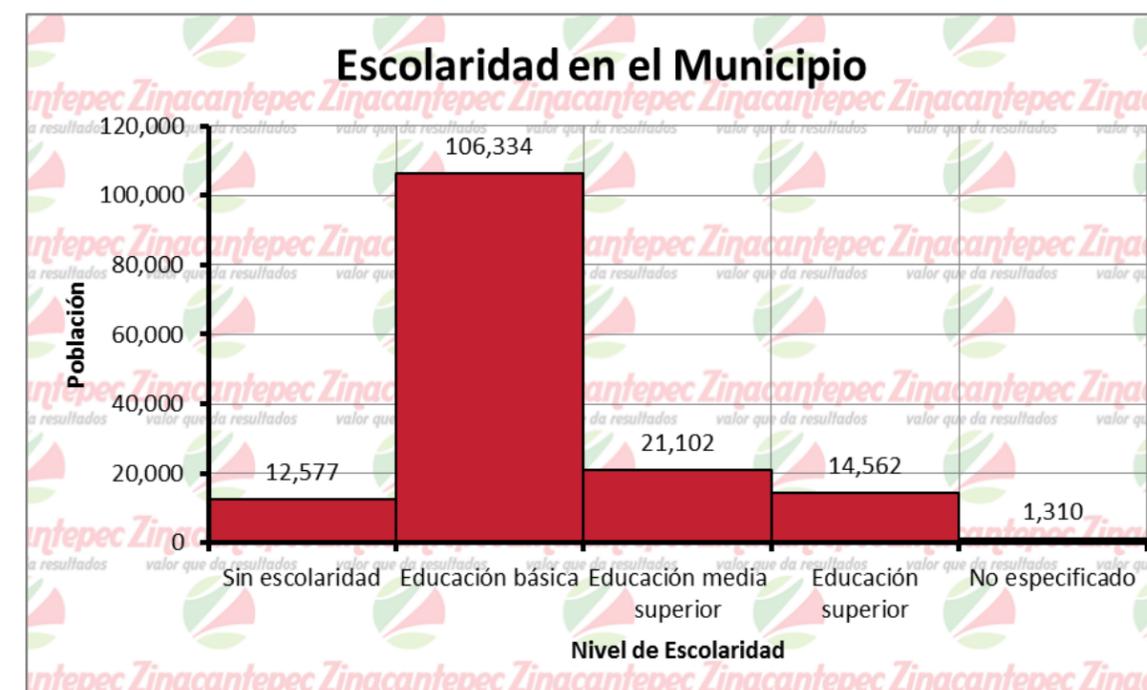
El total de población que conforma el Municipio es de 167,759 habitantes, ocupando el 1.1% del total de la Entidad Federativa; la población que conforma al municipio es que cuenta con un total de 85,650 mujeres y 82,109 hombres, por lo que se considera como una población homogénea; según los datos del censo de población y vivienda 2010.



Fuente: Censo de Población y Vivienda 2010, INEGI.

EDUCACIÓN

Actualmente el municipio cuenta con 141,998 habitantes que cursan algún grado de educación ya sea de educación básica, educación media superior y educación superior, podemos observar que en el nivel básico de educación, es donde se aloja el grueso de la población tal y como lo representa la siguiente gráfica.



Fuente: INEGI Censo de Población y Vivienda 2010; Conjunto de datos: Población de 3 años y más

SALUD

EQUIPAMIENTO DEL SECTOR SALUD

INSTITUCIÓN	CENTRO DE SALUD	CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA HOSPITALARIA	UNIDADES MOVILES	TOTAL
IMSS	1	---	---	1
ISSEM	17	2	---	22
ISSSTE	1	---	---	1
TOTAL GENERAL	19	2	---	21

Fuente: Protección Civil Municipal. Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica del sector Salud.

RESUMEN DE EQUIPAMIENTO EDUCATIVO

TIPO	CATEGORIA	JORNADA	NIVEL	TOTAL
Privada	Escuela	Matutina	Guardería	8
			Preescolar	7
			Primaria	6
			Secundaria	4
			Preparatoria o Bachillerato	6
			Universidad	3
Total Escuelas Privadas				34
Pública	Escuela	Matutina-Vespertina	Guardería	3
			Preescolar	50
			Primaria	55

		Secundaria	28
		Preparatoria o Bachillerato	5
		Universidad	0
Total Escuela Públicas			141
Centro Educativo	Matutina	Escuela atípica	3
		Educación para adultos	3
		Capacitación para el trabajo	5
		Centro de rehabilitación	1
		Rehabilitación integral	1
Total Centros Educativos			13
			188

Fuente: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos. Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica del sector Educativo.

RELIGION

La religión que predomina en el municipio es la Católica, ya que el 89.29% de la población la profesa; el 7.07% de la población se inclina por la religión Evangélica, mientras que el 3.03% de la población participa con los Testigos de Jehová, con un 0.60% la religión Cristiana es la que en menor porcentaje se profesa; los porcentajes fueron calculados, en base a la capacidad de las iglesias por que no se cuenta con el dato exacto de personas que profesan cada religión.

NUMERO DE TEMPLOS POR TIPO DE RELIGIÓN				
Católica	Cristiana	Evangélica	Testigos de Jehová	Total General
8840	60	700	300	9900

Fuente: Protección Civil Municipal, 2012. Levantamiento en campo de la información estadística.

NÚMERO DE TEMPLOS POR TIPO DE RELIGIÓN				
Católica	Cristiana	Evangélica	Testigos de Jehová	Total General
41	1	3	2	47

Fuente: Protección Civil Municipal. Levantamiento en campo de la información estadística.

AGRICULTURA Y FLORICULTURA

Una de las principales actividades en el municipio es la agricultura, ya que del total de la superficie del territorio el 42.19 % es decir 13,045 hectáreas son destinadas a la actividad agrícola. 9,972.2 hectáreas son de temporal y 3,072.6 hectáreas son de riego.

COMUNIDAD	CULTIVO
Santa María del Monte	Maíz
Santa Cruz Cuahutenco	
San Antonio Acahualco	
San Luis Mextepec	
San Lorenzo Cuahutenco	
San Cristóbal Tecolotit	
Zinacantepec	
San Cristóbal Tecolotit	Haba
San Pedro Tejalpa	
San José Contadero	
San Antonio Acahualco	
San Juan de las Huertas	
Santa Cruz Cuahutenco	Papa
San Juan de las Huertas	
San José Contadero	
San Pedro Tejalpa	
La Puerta del Monte	
Raíces	
Loma Alta	
Buenavista	
La Peñuela	
San Juan de las Huertas	
San José Contadero	Avena
Santa María del Monte	
Loma Alta	
Raíces	
La Puerta del Monte	
Buenavista	
Recibitas	
La Peñuela	
San Antonio Acahualco	
Santa María del Monte	
Zinacantepec	

La Peñuela	
Raíces	Canola
La Puerta del Monte	
Buenvista	
La Peñuela	
San Antonio Acahualco	Huazontle
San Cristóbal Tecolít	Chícharo
Todas las comunidades del municipio a través de los huertos familiares	Hortalizas Brócoli Coliflor Lechuga Espinaca Betabel Cebolla Tomate Jitomate Zanahoria

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

PRINCIPALES CULTIVOS AGRICOLAS

La superficie que ocupan los cultivos básicos es de 11,657.00 hectáreas distribuidas de la siguiente manera:

CULTIVOS BASICOS	SUPERFICIE	RENDIMIENTO (TON/HA)
Maíz	11015	5.5
Avena Forrajera	642	24.5

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

El 7.03 % del total de la superficie, es decir 917.7 hectáreas dedicada a la actividad agrícola es destinada a la producción de hortalizas.

HORTALIZAS	SUPERFICIE (HA)
Chícharo	6.5
Haba	30.2
Papa	928.5
Zanahoria	6.5

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

El 415 hectáreas es decir el 3.18 % del total de la superficie agrícola es dedicada a la producción de forraje.

FORRAJE	SUPERFICIE (HA)
Avena	395.3
Alfalfa	18.2
Pasto	1.5

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

El resto de la superficie destinada a la actividad agrícola es ocupada por otros cultivos tales como:

CULTIVOS	SUPERFICIE(HA)
Maguey	1.30

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

La actividad forestal es poco relevante en la economía del municipio, a pesar de la abundancia de recursos. Las causas que provocan esta situación son múltiples y comprenden desde el uso de técnicas obsoletas de extracción e industrialización hasta la falta de financiamiento.

PRINCIPALES COMUNIDADES CON SUPERFICIE FORESTAL

San Juan de las Huertas	Santa María del Monte
San Cristóbal Tecolít	San Luis Mextepec
Zinacantepec	San Pedro Tejalpa
San José Contadero	San Antonio Acahualco
La Peñuela	Buenvista
La Puerta del Monte	Raíces

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

ACTIVIDAD FORESTAL EN EL MUNICIPIO

El municipio de Zinacantepec cuenta con 14,816 hectáreas de bosque y solo 12,831 hectáreas conforman el parque Nacional del Nevado de Toluca.

PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES EN EL MUNICIPIO

ESPECIES FORESTALES	SUPERFICIE (HA)
Coníferas	13,281.00
Latifoliadas	21.90
Mixtos	47.50
Matorral	8.20
Otros	1,457.40
Total	14,816.00

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

GANADERIA

La actividad pecuaria es de gran importancia, como parte elemental de la economía y de las actividades primarias en el campo mexicano. Es la base para la industria, proporciona alimentos y materias primas, divisas y empleos.

El 10.24 % de la superficie del municipio es destinada a la producción pecuaria. Esta actividad se desarrolla en una superficie de 3,167.4 hectáreas mismas que se dividen en una actividad productiva de manera intensiva con una superficie de 22.6 hectáreas y extensiva en una superficie de 3,144.8 hectáreas.

PRINCIPALES COMUNIDADES DEDICADAS A LA ACTIVIDAD PECUARIA

LOCALIDAD	ACTIVIDAD PECUARIA
Peñuela	Ovinos
Loma Alta	Aves de corral
Raíces	Piscicultura
La Puerta del Monte	
Buenavista	
San Cristóbal Tecolít	Bovinos
Zinacantepec	Ovinos
San Juan de las Huertas	Porcinos

Santa Cruz Cuahutenco	Aves de Corral
San Antonio Acahualco	Bovinos
	Ovinos
	Porcinos
Colonia Morelos	Aves de Corral
	Piscicultura

PRINCIPALES ACTIVIDADES PECUARIAS EN EL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC

El sector pecuario comprende las siguientes actividades:

- Producción de ganado ovino

CABEZAS EXISTENTES DE GANADO OVINO	
FUNCIÓN	CANTIDAD
Vientres	2,615
Animales para producción de lana	8,260
Total	10,567

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

- Producción de ganado de ganado bovino

Este tipo de producción se divide para carne y para leche.

CABEZAS EXISTENTES DE GANADO BOVINO	
FUNCIÓN	CANTIDAD
Sementales	680
Producción de carne	137
Producción de leche	412
Doble propósito	131
Animales de trabajo	20
Animales en desarrollo o engorda	980
Total	3,620

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec.

• Producción de ganado porcino

CABEZAS EXISTENTES DE GANADO PORCINO	
FUNCIÓN	CANTIDAD
Sementales	195
Vientres	352
Animales menores de 8 semanas	936
Animales entre 2 y 6 meses	1,518
Animales menores de 6 meses	679
Animales de desecho	78
Total	4,105

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

• Producción de aves de corral

CABEZAS EXISTENTES DE AVES DE CORRAL	
ESPECIE	CANTIDAD
Gallos	406
Gallinas	332
Pollas y pollos en desarrollo	66
Pollitos	41
Guajolotes	113
Patos	7
Gansos	5
Total	970

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

• Producción de conejos

CABEZAS EXISTENTES DE CONEJOS	
CONEJOS	CANTIDAD
Unidades de producción	79
Total de cabezas existentes	1,955

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

• Producción de abejas

COLMENAS EXISTENTES	
COLMENAS	CANTIDAD
Unidades de producción	8
Total de colmenas existentes	89

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

• Producción de ganado caprino

CABEZAS EXISTENTES DE GANADO CAPRINO	
FUNCION	CANTIDAD
Vientres	63
Total	119

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

• Producción de animales de otras especies

CABEZAS EXISTENTES DE ANIMALES DE OTRA ESPECIE	
GANADO EQUINO	CANTIDAD
Caballar	1,280
Mular	476
Asnal	486
Total	2,242

Fuente: Dirección de Desarrollo agropecuario Acuícola y Forestal del Ayuntamiento de Zinacantepec

INDUSTRIA

La industria es representada por la Compañía Coca Cola, dedicada a producir refresco. El área ocupada por este uso es de 21.0 hectáreas, lo que significa un .78% de la superficie total urbana.

El municipio cuenta con una base industrial diversificada, presentando una marcada concentración en las siguientes ramas: industria de bebidas, productos de aserradero y carpintería y fabricación de materiales de arcilla para la construcción; las cuales concentraban en conjunto 65.36% del total de la población que labora en actividades industriales (972 personas). En estos sectores, radica precisamente la mayor generación de empleos y de valor agregado, constituyéndose así como los más importantes entre las actividades industriales que se desarrollan en el municipio.

Del total de población ocupada en actividades manufactureras, sólo el 17.77% se emplea dentro del municipio, el resto de la población se traslada a Toluca y al corredor industrial Toluca-Lerma.

Con base en el coeficiente de localización para las ramas industriales productivas, considerando el valor agregado censal bruto, se deduce que a pesar de que el 82.23% de población se dedica a las actividades industriales manufactureras, existiendo una marcada especialización en ciertas ramas industriales, destacando las relacionadas con bebidas con un índice de 16.37, seguido de la rama materiales de arcilla para la construcción con 15.94 y la rama productos de aserradero y carpintería.

VIVIENDA

En el municipio de Zinacantepec la tipología de la vivienda predominante es la unifamiliar de uno o dos niveles, con un estilo arquitectónico totalmente heterogéneo e indefinido, con características tanto rurales como urbanas. En las construcciones, el tamaño de lote oscila entre los 150 y 300 m² en las localidades urbanas más consolidadas, como en el caso, de la Cabecera Municipal, San Luis Mextepec, San Cristóbal Tecolít, San Antonio Acahualco, San Juan de las Huertas y Santa Cruz Cuauhtenco, principalmente; en las zonas periféricas, el lote promedio es mayor a 400 m², tal es el caso de San Pedro Tejalpa, Santa María del Monte, Ejido San Lorenzo Cuauhtenco, periferia de San Antonio Acahualco, entre otras; el resto de las localidades son eminentemente rurales con lotes de grandes dimensiones.

De igual forma, la ocupación del suelo en las zonas consolidadas presenta un alto nivel de ocupación y utilización del suelo, mientras que las zonas rurales, presentan bajo nivel de ocupación del suelo e intensidad de construcción, así como un alto nivel de dispersión.

NOMBRE DE LA LOCALIDAD	TOTAL DE HOGARES CENSALES	TOTAL DE VIVIENDAS	TOTAL DE VIVIENDAS HABITADAS
Total del Municipio	37209	45218	37665
Localidades de una vivienda	3	3	3
San Miguel Zinacantepec	12265	14652	12383
Rancho las Ánimas	67	83	68
Buenavista	123	132	123
Colonia la Deportiva Rancho Viejo	287	352	294
Contadero de Matamoros (San José)	483	494	483
El Cópore	1234	1316	1235
El Curtidor	488	536	488
Colonia Morelos (Ejido San Juan de las Huertas)	641	743	653
Loma Alta	121	139	121
Loma de San Francisco	285	299	285
El Molino (Hacienda del Molino)	*	1	1
Cerro del Murciélago	235	251	235
Ojo de Agua	500	560	501
La Peñuela	159	161	159
La Puerta del Monte (La Puerta)	67	70	67

San Antonio Acahualco	3235	3472	3238
San Juan de las Huertas	2626	2898	2635
Ejido San Lorenzo Cuauhtenco	1666	2045	1754
San Pedro Tejalpa	435	472	436
Santa Cruz Cuauhtenco	1606	1815	1613
Santa María del Monte	936	1012	940
Santa María Nativitas	62	68	62
Rancho Serratón	*	1	1
Tejalpa	552	625	556
Colonia Ricardo Flores Magón	541	632	546
Recibitas (El Remolino)	137	159	138
San Bartolo del Llano (San Isidro)	523	597	523
San Bartolo el Viejo	700	753	700
Barrio de México	1505	1585	1506
Cruz Colorada	7	7	7
Raíces	141	150	142
San José Barbabosa	219	372	273
Colonia Nueva Serratón	31	36	32
Rinconada de Tecaxic	19	33	24
Colonia San Matías Transfiguración	481	560	494
La Cañada (Cañada Grande)	179	187	179
Colonia la Herradura	16	21	16
Ciendabajo (Hacienda de Abajo)	156	168	161
La Joya	822	877	822
Colonia Praztitlán (Colonia de los Ingenieros)	49	80	58
El Capón (Puerta del Llano)	40	47	40
Dos Caminos (Crucero de la Puerta)	5	7	5
Agua Blanca Ejido de Santa María del Monte	19	19	19
Loma de San Luis Mextepec	28	56	28
Barrio de la Rosa	48	53	48
San Miguel Hojas Anchas	162	184	162
Colonia Dos de Marzo	102	127	102
Colonia la Virgen	108	146	125
Colonia Cuauhtémoc	399	414	400
El Kiosco	43	49	43
Los Rosales	128	177	135
Conjunto Urbano la Loma I	1959	4376	2001
Conjunto Urbano Privadas de la Hacienda	83	248	91
El Porvenir I	450	860	480
Santa Martha	33	40	33
San José [Mina]	*	1	1

TURISMO

VOLCÁN XINANTÉCATL

El atractivo principal del municipio es el volcán Xinantécatl, declarado Parque Nacional el 25 de Enero de 1936, mediante un decreto expedido por el entonces presidente de México, Lázaro Cárdenas del Río, con el objetivo fundamental de proteger la belleza escénica y una de las fuentes más importantes de servicios ambientales para el Valle de Toluca, tales como: calidad al aire y del agua, mantenimiento de la biodiversidad y captación de agua; el 1º de octubre de 2013 fue recategorizada bajo la figura de Área de Protección de Flora y Fauna.

El parque se encuentra dentro del llamado Eje Neovolcánico. El municipio de Zinacantepec cuenta con el principal acceso a este parque nacional, desde las faldas del volcán en la zona suroeste, hasta el llamado parque de los venados y donde se comparten colindancias con diferentes municipios.

Una característica que distingue a este volcán respecto a otros de México, es el hecho de que en su cráter alberga 2 embalses, comúnmente llamados “lagos” y se consideran entre los embalses perennes más altos del mundo con 4,210 m.s.n.m. Lo extraordinario de estos lagos hizo que fueran reverenciados por los indígenas desde tiempos remotos; llamados “Laguna del Sol” y “Laguna de la Luna”, dos cuerpos de agua de color turquesa en los cuales se han realizado algunos hallazgos arqueológicos de ceremonias sagradas prehispánicas que se celebraban en el lugar. Asimismo se puede acceder a este cráter de manera confortable en automóvil.

La vegetación está integrada por ejemplares de clima frío con variedades de coníferas como pinos, cedros, ocotes y abetos. En las partes más altas la vegetación es de tundra con zacatonales y una importante variedad de cardos (*Cnicus benedictus* L). La fauna se compone principalmente de pequeños roedores, serpiente de cascabel, venados, lechuzas, murciélagos, halcones, gato montés, coyote, ardillas, cacomiztle y águilas.

En este lugar se pueden practicar un sinnúmero de actividades deportivas como camping, caminata, bicicleta de montaña, escalada, entre otros, siendo uno de los lugares predilectos por los atletas de alto rendimiento que entrenan en este lugar previo a competencias olímpicas y nacionales, tal es el caso del excampeón mundial Julio Cesar Chávez que estuvo hospedado en el refugio campista del parque de los venados. Durante el invierno es importante consultar si se permite la entrada debido a las condiciones meteorológicas.

El Parque Nacional sufre un importante deterioro ambiental, las causas específicas están relacionadas en el cambio de uso del suelo, de vocación principalmente forestal, a ganadero, agrícola, minero y urbano, entre otros; este cambio está asociado al crecimiento de la población, a la pobreza, a la falta de desarrollo económico adecuado y a la incertidumbre en la tenencia de la tierra, esto ha ocasionado la pérdida de más de 14,000 hectáreas de bosque, lo que equivale al 25% del área natural protegida.

Al menos, 30% del área decretada ha perdido su cobertura forestal, exponiéndose a procesos de erosión de gran magnitud como la erosión hidrológica superficial y por desgajamiento en bloques que han ocasionado daños a la población.

El deterioro se ha manifestado en la pérdida de la cubierta vegetal original, principalmente de los bosques y los pastizales, de la diversidad biológica, de los bienes y servicios ambientales como la capacidad de captación e infiltración de agua; por lo que corre el riesgo de no existir la posibilidad de ser reversible el entorno a las condiciones ambientales, en las que se encontraba.

Los efectos negativos de este deterioro son innumerables. Algunos de los más importantes son la desaparición de enormes extensiones de bosque que han sido convertidas en cultivos, la creciente desaparición de especies y poblaciones, la desaparición y merma de manantiales, el aumento de cárcavas y erosión con la pérdida de miles de toneladas de suelo por el cultivo de papa, desarrollo de minas y extracción de tepojal; el incremento en la ocurrencia e intensidad de las inundaciones en el valle de Toluca, y la mayor incidencia de plagas e incendios.

MUSEO VIRREINAL DE ZINACANTEPEC

Otro atractivo turístico dentro del municipio es el Museo Virreinal de Zinacantepec; en 1987 el gobierno del Estado de México, con apoyo del Fondo Nacional para Actividades Sociales (FONAPAS), inició la remodelación del convento franciscano (siglo XVI), siendo concluida en 1982, inaugurándose como "Arte Virreinal del Valle de Toluca", contando con la capilla abierta embelleciéndola con sus pinturas murales y frescos, resaltando la imagen de San Francisco de Asís y el árbol genealógico que brota de su corazón, los franciscanos aquí iniciaron la evangelización de los indígenas de la región.

A un costado se encuentra el bautisterio donde se localiza una de las pilas bautismales más importantes que se hicieron durante la época colonial, tanto por su gran dimensión, como por su decoración tequitqui. En el borde superior tiene el cordón franciscano, alrededor una leyenda en náhuatl y español fechada en 1581; tiene cuatro medallones en la parte media que representan la Anunciación, la Huida a Egipto por Jesús y María, la lucha del Arcángel San Miguel contra Luzbel y el Bautismo de Cristo. Entre los medallones aparecen figuras de dragones, aves y vegetales estilizados, es en su talla en donde se aprecia el trabajo de la mano indígena.

En el patio central se conservan aún, en las partes altas, (lado sur y norte), dos relojes de sol que funcionan cuando el sol pega al del lado sur y cuando el sol cambia por las estaciones y le da al lado norte. En el interior del convento se hallan 60 cuadros de virreyes y arzobispos de la Nueva España, esculturas como la de la Magdalena tallada en madera estofada y policromado del siglo XVI, otra de San Francisco, siglo XVII, un Cristo de caña de gran valor artístico y cultural, y unas armaduras españolas.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



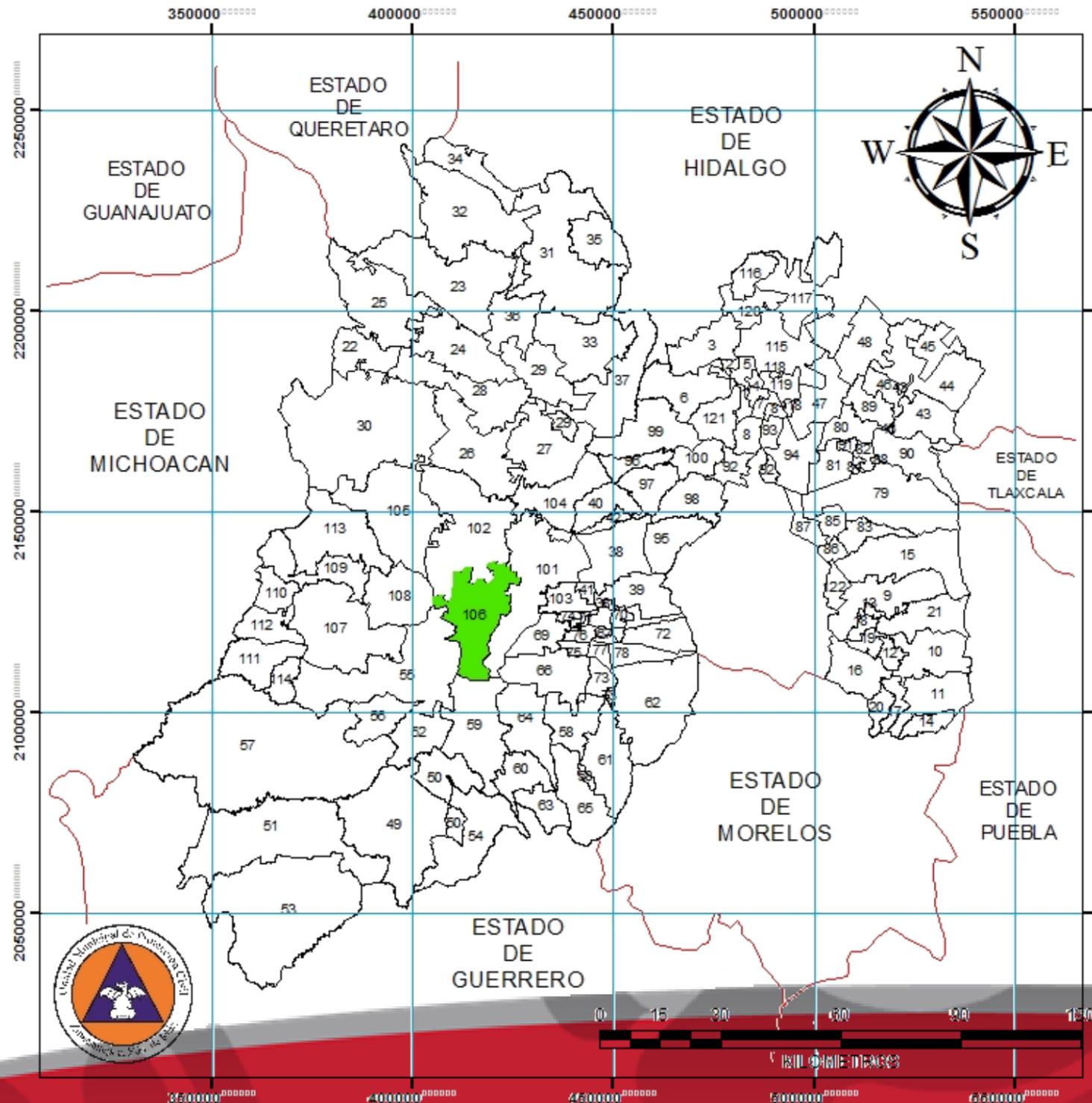
COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN II
MAPAS GENERALES

II.- MAPAS GENERALES

1.- EL MUNICIPIO EN EL CONTEXTO ESTATAL



SUBDIRECCION DE PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS DE ZINACANTEPEC



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015

SIMBOLOGIA

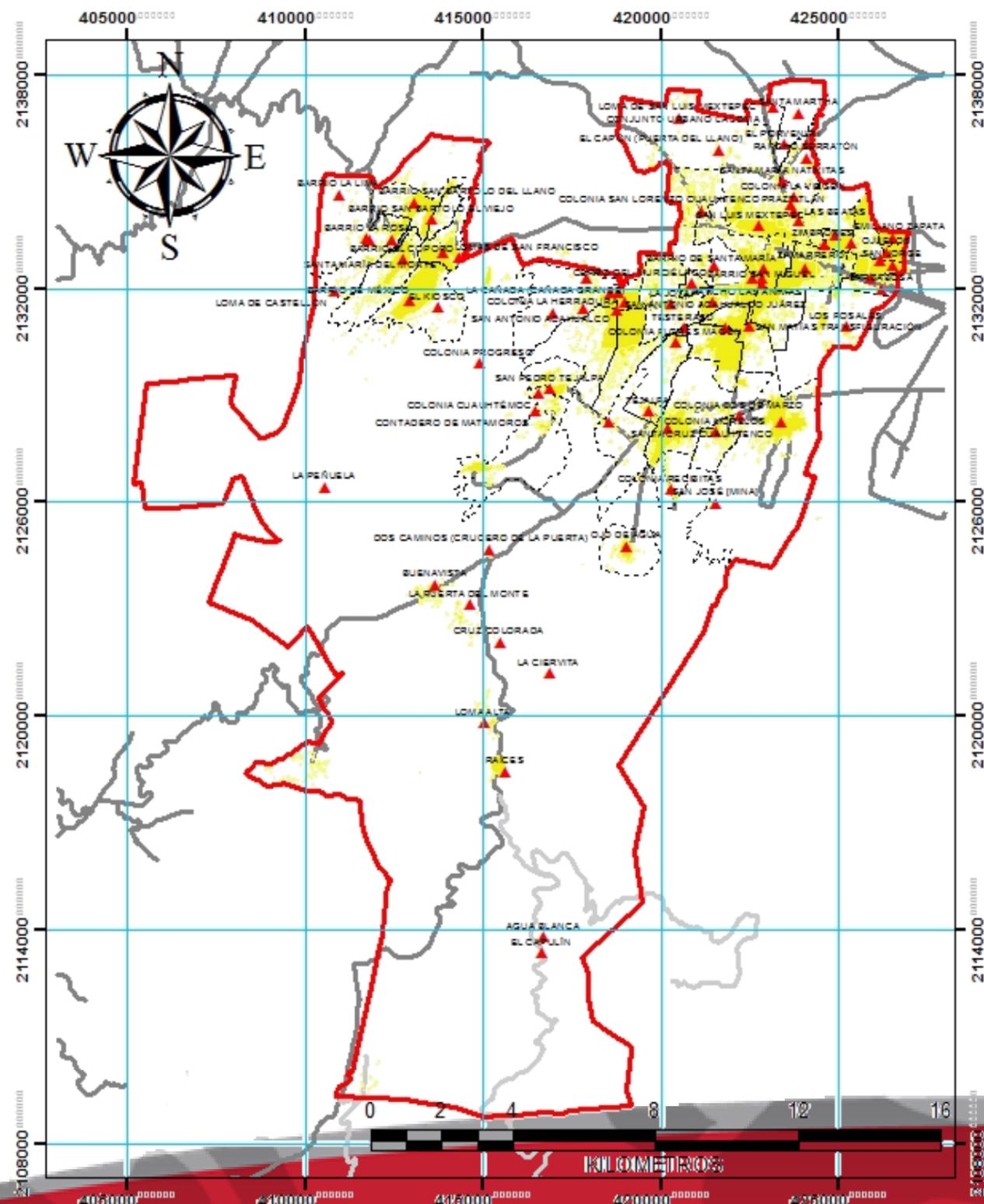


- ESTADO DE MEXICO
- ZINACANTEPEC
- ESTADOS COLINDANTES

TABLA
MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MEXICO IGECEM

IGCEM	INEGI	MUNICIPIO	IGCEM	INEGI	MUNICIPIO	IGCEM	INEGI	MUNICIPIO
23	1	ACAMBAY	26	42	IXTLAHUACA	18	85	TEMA MATLA
80	2	ACOLMAN	72	43	XALATLACO	48	84	TEMASCALAPA
32	3	ACULCO	118	44	JALTENCO	25	85	TEMASCALINGO
50	4	ALMOLOYA DE AQUIQUIRAS	31	45	JILOTEPEC	55	86	TEMASCALTEPEC
102	5	ALMOLOYA DE JUAREZ	97	46	JILOTZINGO	104	87	TEMOAYA
67	6	ALMOLOYA DEL RIO	27	47	JIQUILCO	58	88	TENANINGO
108	7	AMANALCO	28	48	JOCOTILAN	19	89	TENANGO DELAIRE
51	8	AMATEPEC	73	49	JOQUICINGO	66	90	TENANGO DEL VALLE
10	9	AMECAMECA	16	50	JUCHITEPEC	5	91	TEOLOYUCAN
116	10	APAXCO	38	51	LERMA	89	92	TEOTIHUACAN
81	11	ATENCO	61	52	MAUNALCO	90	93	TEPETLADXTOC
68	12	ATIZAPAN	4	53	MELCHOR OCAIMPO	20	94	TEPETLIXPA
100	13	ATIZAPAN DE ZARAGOZA	103	54	METEPEC	6	95	TEPOTZOTLÁN
24	14	ATLACOMULCO	74	55	MEXICALTZINGO	120	96	TEQUIXQUIAC
11	15	ATLAPULCALPAN	29	56	MORELOS	52	97	TEXCALITLAN
44	16	AXAPUSCO	98	57	NAUCALPAN DE JUAREZ	77	98	TEXCALYACAC
12	17	AYAPANGO	87	58	NEZAHUALCÓYOTL	79	99	TEXCOCO
69	18	CALIMAYA	119	59	NEXTLALPAN	91	100	TEZOYUCA
70	19	CAPULHUAC	99	60	NICOLAS ROMERO	78	101	TIANQUISTENCO
98	20	COACALCO DE BERRIOZABAL	45	61	NOPALTEPEC	36	102	TIMILPAN
59	21	COATEPEC HARINAS	39	62	OCOYACAC	21	103	TLALMANALCO
13	22	COCOTITLAN	62	63	OCUILAN	92	104	TLALNEPANTLA DE BAZ
2	23	COYOTEPEC	22	64	ELORDO	53	105	TLATLAYA
1	24	CUAUTITLAN	43	65	OTUMBA	101	106	TOLUCA
9	25	CHALCO	111	66	OTZOLOAPAN	68	107	TONATICO
33	26	CHAPA DE MOTA	40	67	OTZOLOTEPEC	7	108	TULTEPEC
71	27	CHAPULTEPEC	17	68	OZUMBA	8	109	TULTITLAN
82	28	CHIAUTLA	88	69	PAPALOTLA	107	110	VALLE DE BRAVO
85	29	CHICOLOAPAN	86	70	LA PAZ	113	111	VILLA DE ALLENDE
84	30	CHICONCUAC	34	71	POLOTITLAN	37	112	VILLA DEL CARBON
85	31	CHIMALHUACAN	75	72	RAYON	64	113	VILLA GUERRERO
109	32	DONATO GUERRA	76	73	SAN ANTONIO LA ISLA	105	114	VILLA VICTORIA
94	33	ECATEPEC	30	74	SAN FELIPE DEL PROGRESO	42	115	XONACATLAN
14	34	ECATZINGO	46	75	SAN MARTIN DE LAS PIRAMIDES	114	116	ZACAZONAPAN
3	35	HUEHUETOCA	41	76	SAN MATEO ATENCO	54	117	ZACUALPAN
117	36	HUEYPOXTLA	56	77	SAN SIMON DE GUERRERO	106	118	ZINACANTEPEC
55	37	HUXTLILUCAN	112	78	SANTO TOMAS	65	119	ZUMPAHUACAN
56	38	ISERENGERE	33	79	SOMANQUILPAN DE JUAREZ	115	120	ZUMPAINGO
32	39	ISERENGERE	49	80	SUMATEPEC	121	121	QUAUTITLAN IZCALLI
64	40	ISERENGERE	49	81	TECANCAN	103	122	VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD
100	41	ISERENGERE	57	82	TECATEPEC			

2.- DIVISIÓN TERRITORIAL



**SUBDIRECCION DE PROTECCION CIVIL
Y BOMBEROS DE ZINACANTEPEC**

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015

DIVISION TERRITORIAL

SIMBOLOGIA

	LIMITE ZINACANTEPEC		LIMITE LOCALIDADES		ZONA URBANA		CARRETERAS
▲	LOCALIDADES						

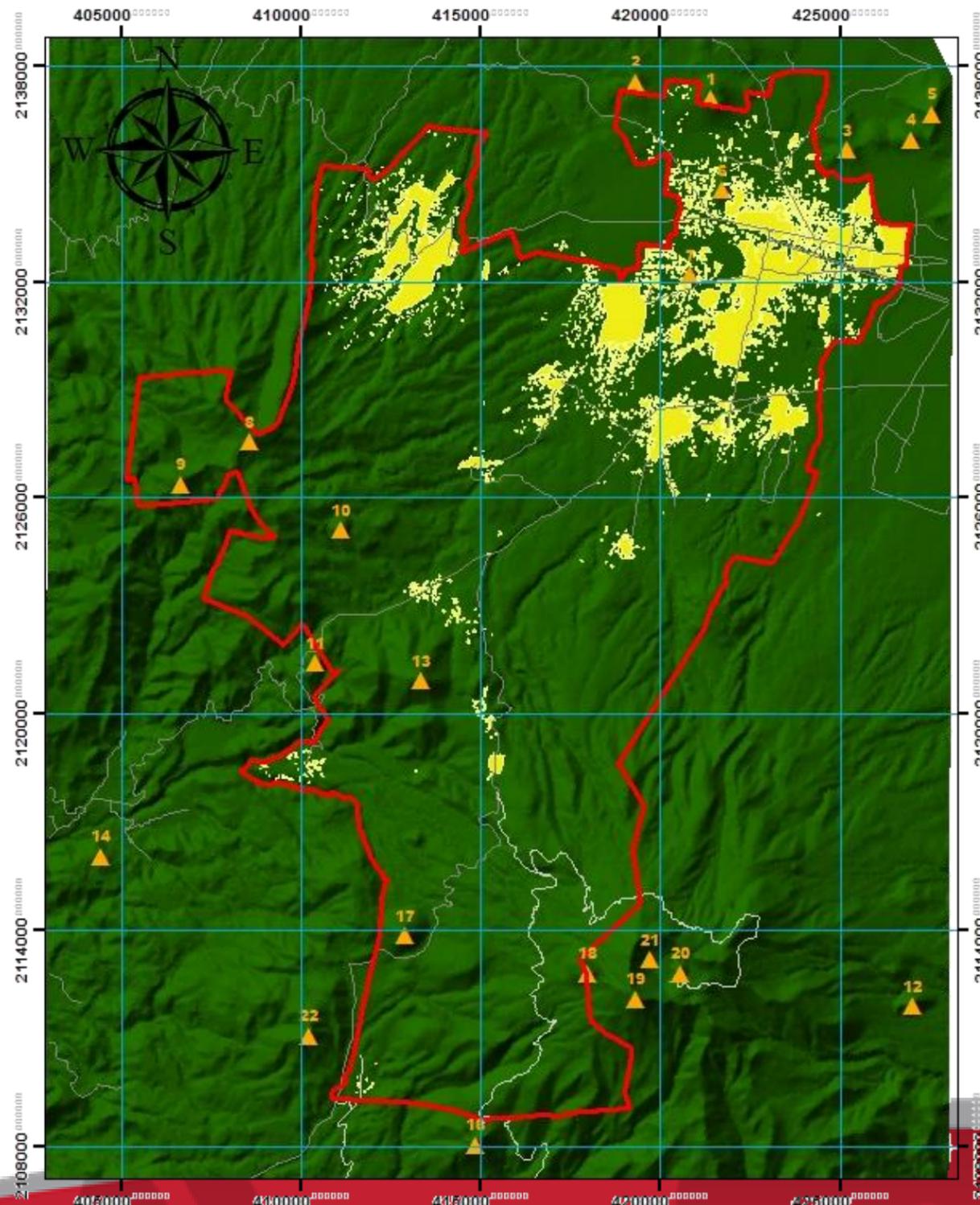
Coordinate System: NAD 1927 UTM Zone 14N
Projection: Transverse Mercator
Datum: North American 1927
false easting: 500,000.0000
false northing: 0.0000
central meridian: -99.0000
scale factor: 0.9996
latitude of origin: 0.0000
Units: Meter

FUENTE:
 CARTAS TOPOGRAFICAS E14A37, E14A47
 INEGI ESCALA 1:50000
 LOCALIDADES IGCEM
 DIRECCION DE CATASTRO
 AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC

ESCALA NUMERICA: 1 cm=2 km

ELABORO:
 L. EN G. LUIS ALBERTO CORONA HERNANDEZ
 ENCARGADO DEL ATLAS DE RIESGO

3.- TOPOGRAFIA



**SUBDIRECCION DE PROTECCION CIVIL
Y BOMBEROS DE ZINACANTEPEC**

TOPOGRAFIA SIMBOLOGIA

LIMITE ZINACANTEPEC

ZONA URBANA

CARRETERAS

TERRACERIA

MODELO DE ELEVACION

ELEVACIONES TOPOGRAFICAS

TABLA
ELEVACIONES TOPOGRAFICAS

NO.	NOMBRE	NO.	NOMBRE	NO.	NOMBRE
1	C. MOLCAJETE	9	C. SAN ANTONIO	17	VOLCAN GORDO
2	C. EL AIRE	10	C. EL JABALI	18	C. PRIETO
3	C. LAS CANOAS	11	C. LAS CRUCES	19	PICO EL FRAILE
4	C. DE ENMEDIO	12	C. TEPEHUISCO	20	C. EL OMBUGO
5	C. EL TENIZHO	13	C. LA CALERA	21	VOLCAN NEVADO DE TOLUCA
6	C. SAN LORENZO CUAUHTENCO	14	C. EL CHILACAYOTE	22	C. LAS PALOMAS
7	C. EL MURCIELAGO	15	C. LAS TABLAS		
8	C. EL CALVARIO	16	C. CALOTEPEC		

Coordinate System: NAD 1927 UTM Zone 14N
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: North American 1927
 false easting: 500,000.0000
 false northing: 0.0000
 central meridian: -99.0000
 scale factor: 0.9996
 latitude of origin: 0.0000
 Units: Meter

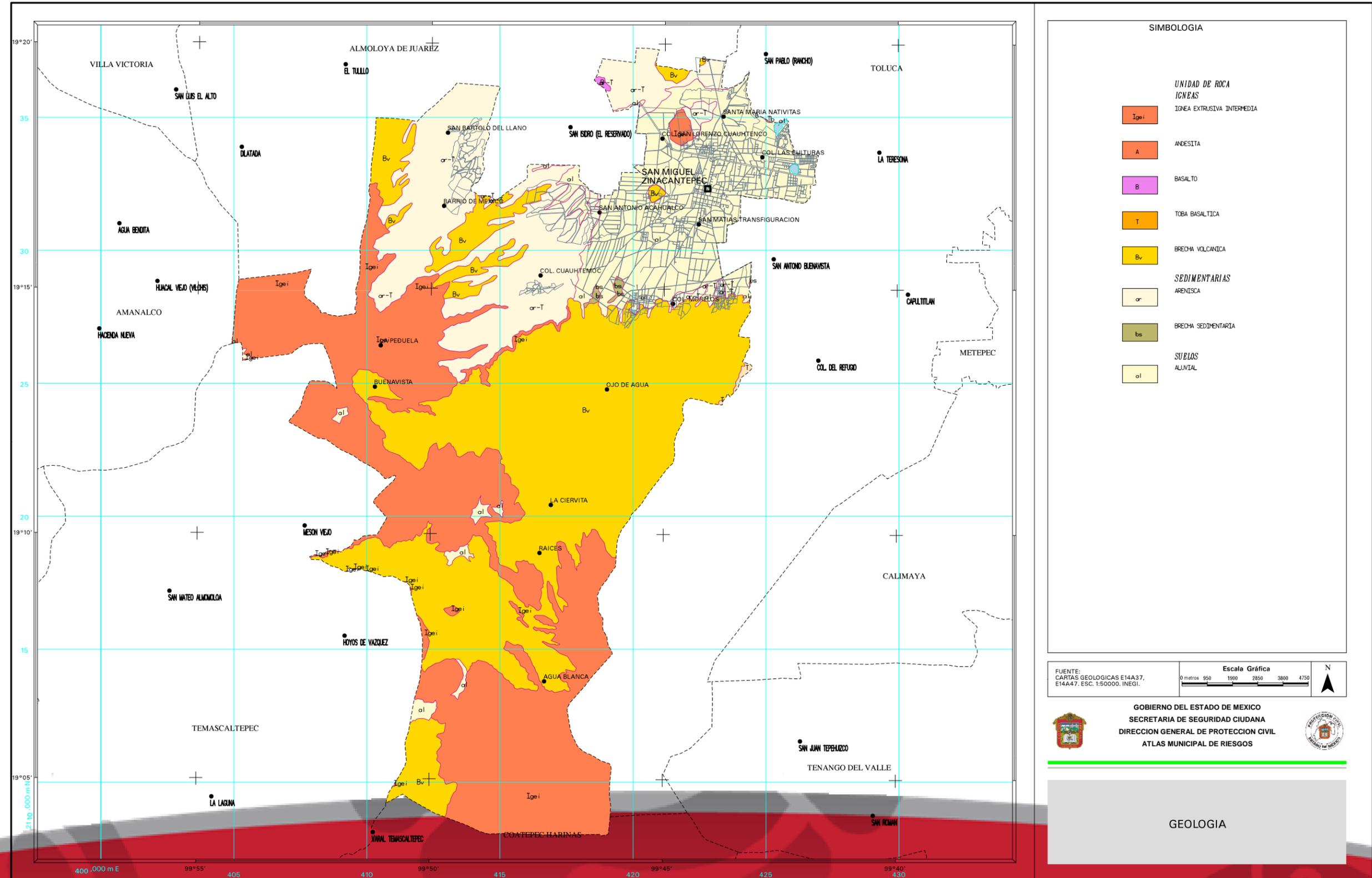
FUENTE:
 CARTAS TOPOGRAFICAS E14A37, E14A47
 INEGI ESCALA 1:50000
 MODELOS DE ELEVACION INEGI E14A37,
 E14A47 ESCALA 1:50000

ESCALA GRAFICA:

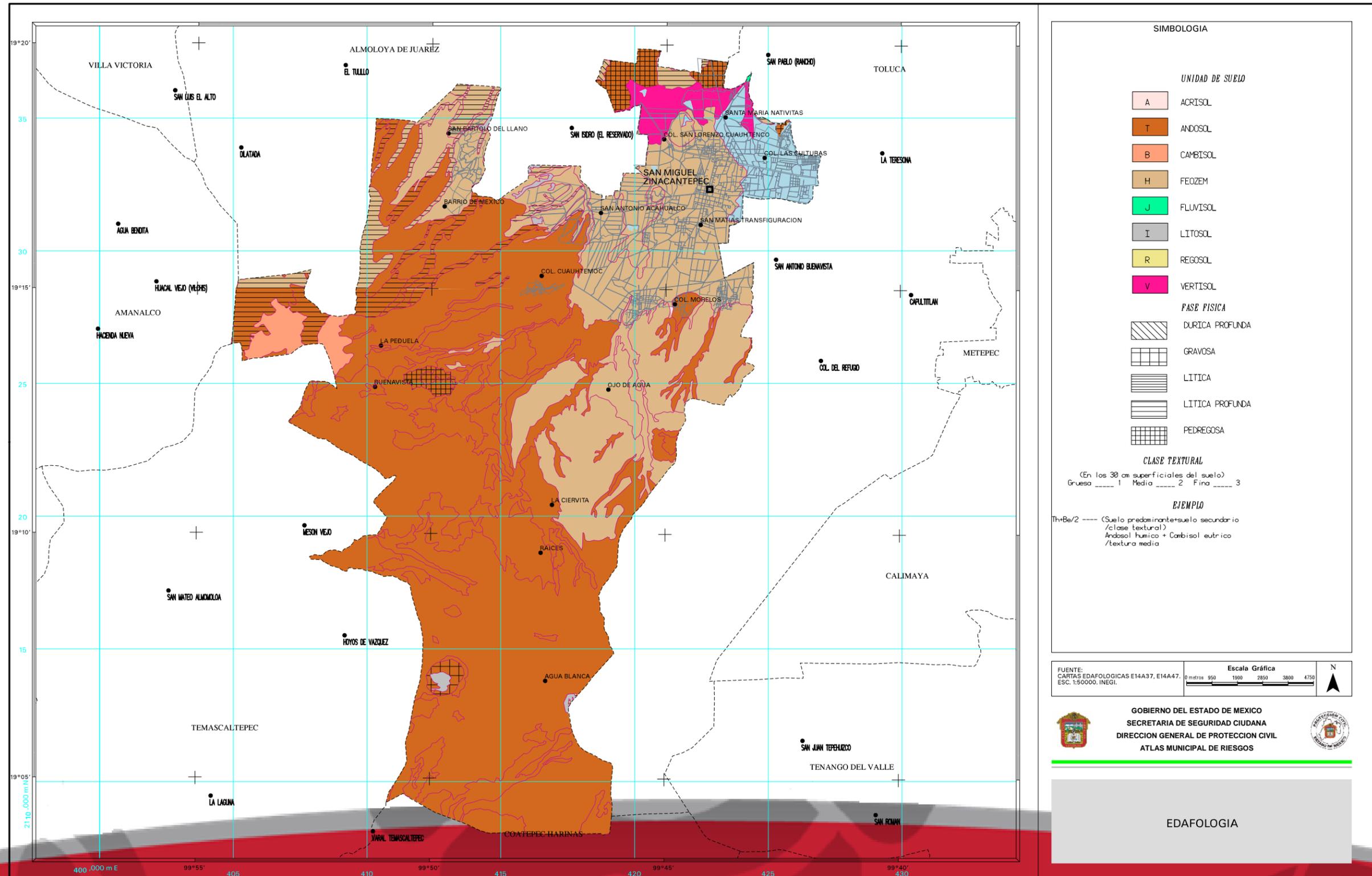
ESCALA NUMERICA:
1 cm = 2 km

ELABORO:
 L. EN G. LUIS ALBERTO CORONA HERNANDEZ
 ENCARGADO DEL ATLAS DE RIESGO

4.- GEOLOGIA



5.- EDAFOLOGIA



SIMBOLOGIA

UNIDAD DE SUELO

A	ACRISOL
T	ANDOSOL
B	CAMBISOL
H	FEOZEM
J	FLUVISOL
I	LITOSOL
R	REGOSOL
V	VERTISOL

FASE FISICA

[Diagonal lines]	DURICA PROFUNDA
[Grid]	GRAVOSA
[Horizontal lines]	LITICA
[Vertical lines]	LITICA PROFUNDA
[Cross-hatch]	PEDREGOSA

CLASE TEXTURAL
(En los 30 cm superficiales del suelo)
Gruesa ____ 1 Mediana ____ 2 Fina ____ 3

EJEMPLO
Th+Be/2 ---- (Suelo predominante+suelo secundario /clase textural)
Andosol humico + Cambisol eutrico /textura media

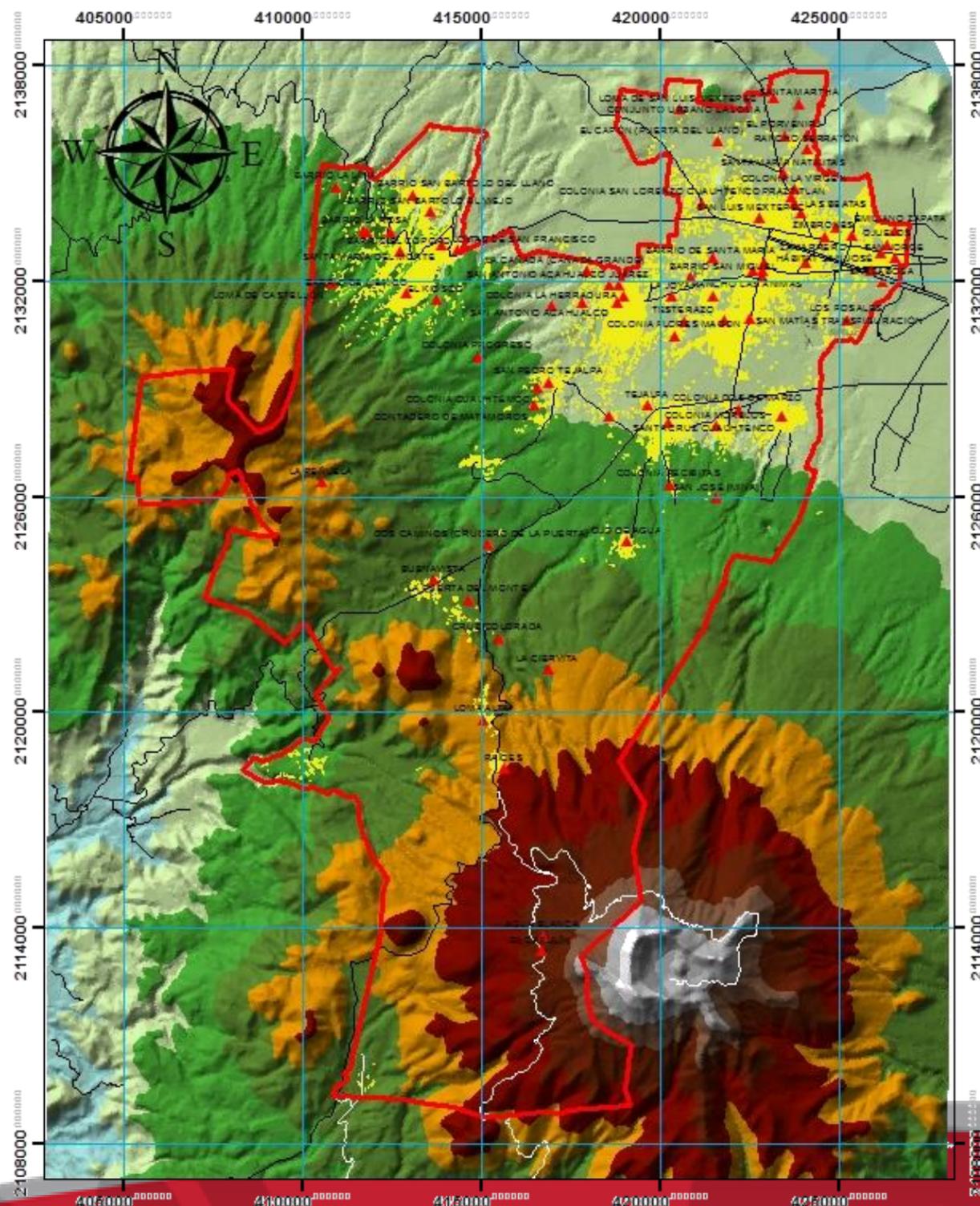
FUENTE: CARTAS EDAFOLOGICAS E14A37, E14A47. ESC. 1:50000. INEGI.

Escala Gráfica: 0 metros 950 1900 2850 3800 4750

GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL
ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

EDAFOLOGIA

6.- HIPSOMETRIA



**SUBDIRECCION DE PROTECCION CIVIL
Y BOMBEROS DE ZINACANTEPEC**

HIPSOMETRIA

SIMBOLOGIA

LIMITE ZINACANTEPEC		
ZONA URBANA	4412 - 4630	3322 - 3540
CARRETERAS	4194 - 4412	3104 - 3322
TERRACERIA	3976 - 4194	2886 - 3104
LOCALIDADES	3758 - 3976	2668 - 2886
	3540 - 3758	2450 - 2668

Coordinate System: NAD 1927 UTM Zone 14N
 Projection: Transverse Mercator
 Datum: North American 1927
 false easting: 500,000.0000
 false northing: 0.0000
 central meridian: -99.0000
 scale factor: 0.9996
 latitude of origin: 0.0000
 Units: Meter

FUENTE:
 CARTAS TOPOGRAFICAS E14A37, E14A47
 INEGI ESCALA 1:50000
 MODELOS DE ELEVACION INEGI E14A37,
 E14A47 ESCALA 1:50000
 IGCEM

ESCALA GRAFICA:

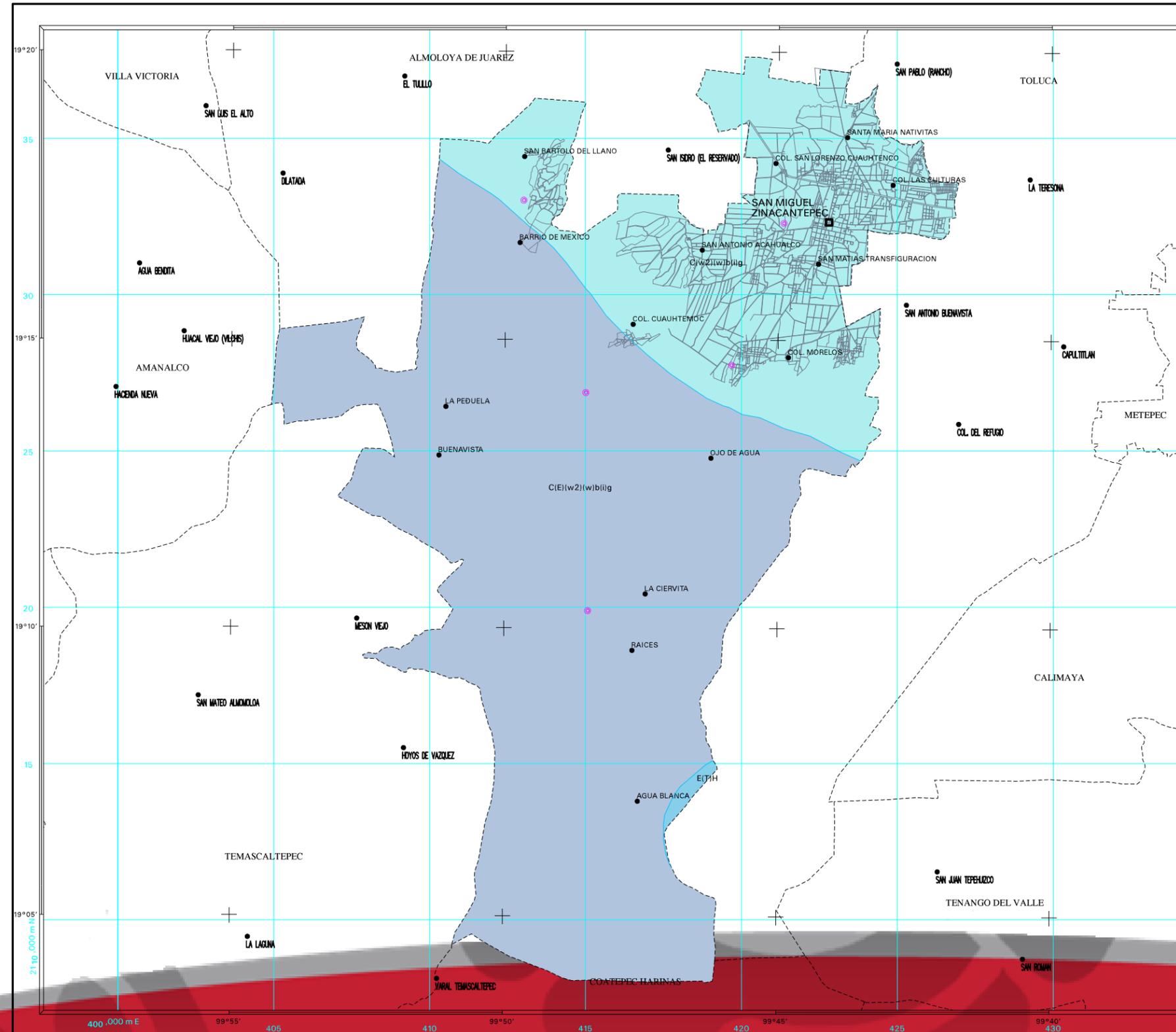
KILOMETROS

ESCALA NUMERICA:

1 cm = 2 km

ELABORO:
 L. EN. G. LUIS ALBERTO CORONA HERNANDEZ
 ENCARGADO DEL ATLAS DE RIESGO

7.- CLIMAS



SIMBOLOGIA

DENOMINACION	GRUPO DE CLIMAS	COEFICIENTE PREC/TEMP	GRADO DE HUMEDAD	% LLUVIA INVERNAL	OSCILACION TERMICA
	C(w)(w)(l)g	TEMPLADO	P/T>55.0	SUBHUMEDO	MEJOR A 5 ISOTERMAL
	C(E)(w2)(w)g	SEMIFRIO	P/T>55.0	SUBHUMEDO	MEJOR A 5 ISOTERMAL
	E(T)H	FRIO	TEMPERATURA MEDIA ANUAL ENTRE -2 Y 5 °C		

LA TOTALIDAD DE LOS GRUPOS CLIMATICOS REGISTRAN UNA MARCHA DE LA TEMPERATURA TIPO GANGES (g), ESTO ES, EL MES MAS CALIENTE DEL AÑO SE PRESENTA ANTES DEL SOLSTICIO DE VERANO

ESTACION CLIMATOLOGICA

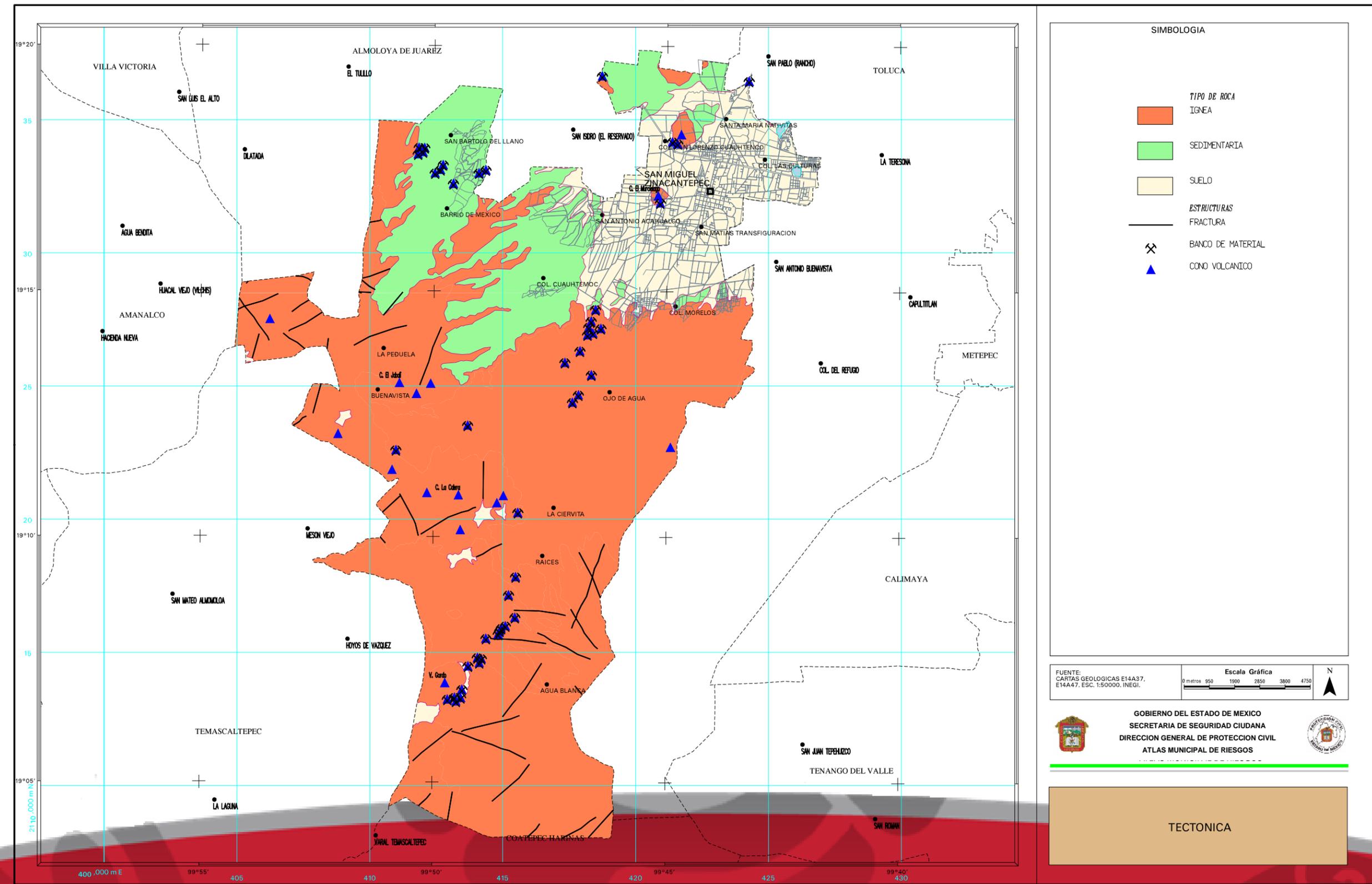
FUENTE: ATLAS GENERAL DEL ESTADO DE MEXICO, IGCEM, 1993

Escala Gráfica
0 metros 950 1900 2850 3800 4750

GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDANA
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL
ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

CLIMA

8.- TECTONICA



SIMBOLOGIA

- TIPO DE ROCA
IGNEA
- SEDIMENTARIA
- SUELO
- ESTRUCTURAS
- FRACTURA
- ⌘ BANCO DE MATERIAL
- ▲ CONO VOLCANICO

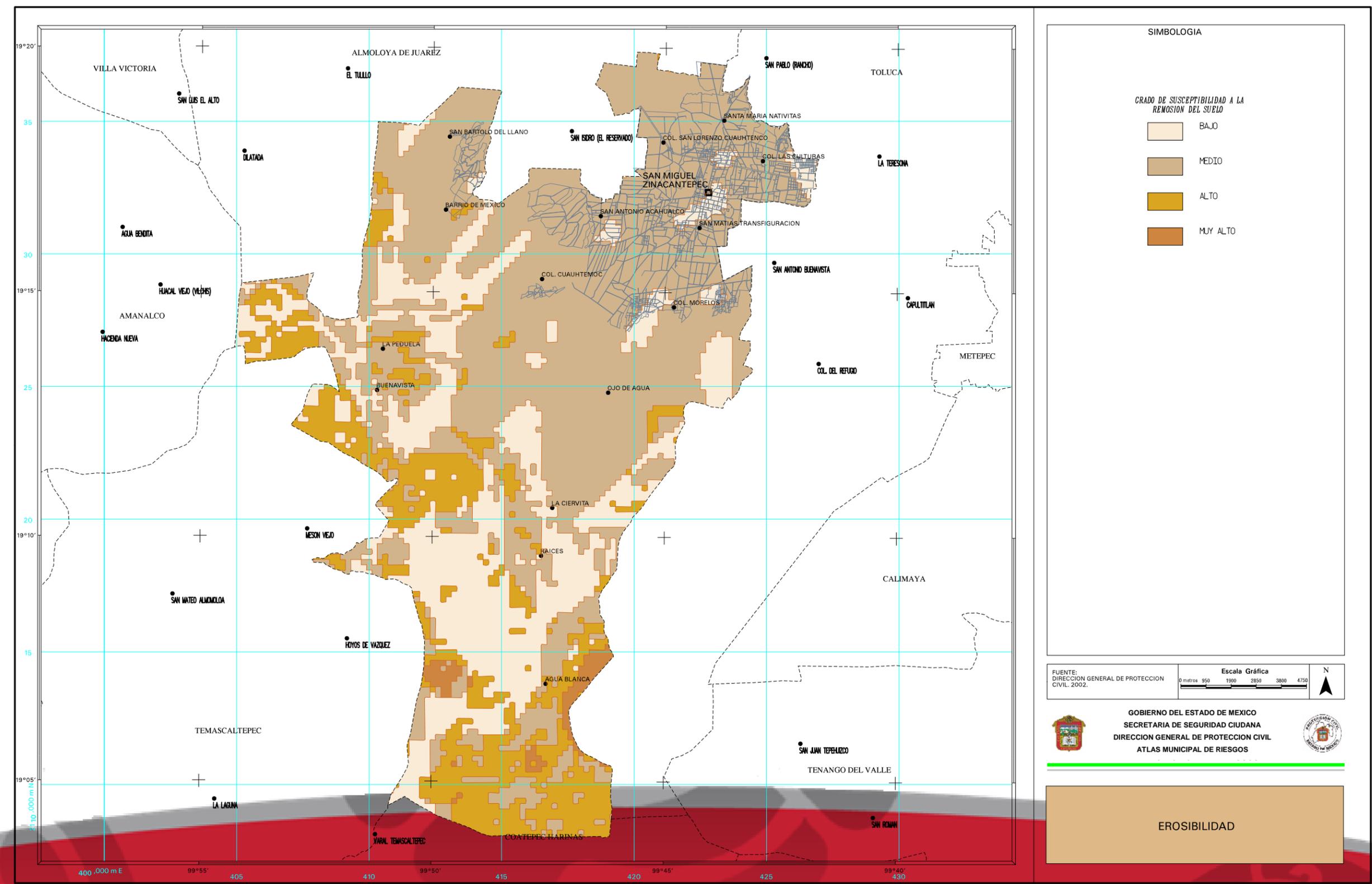
FUENTE: CARTAS GEOLOGICAS E14A37, E14A47, ESC. 1:50000, INEGI.

Escala Gráfica
0 metros 950 1900 2850 3800 4750

GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDANA
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL
ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

TECTONICA

9.- EROSIBILIDAD



SIMBOLOGIA

GRADO DE SUSCEPTIBILIDAD A LA REMOSION DEL SUELO

- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO

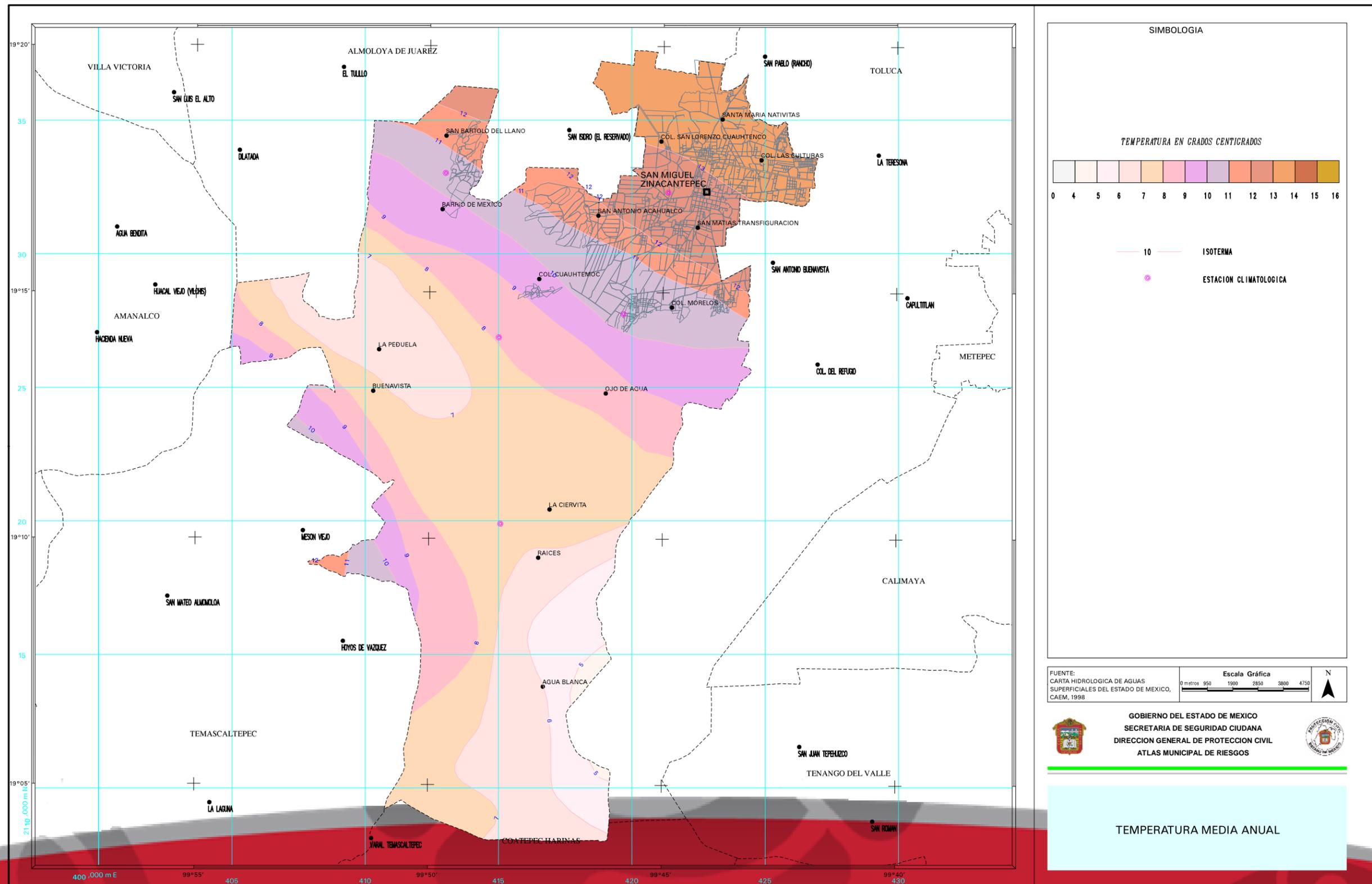
FUENTE: DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL, 2002.

Escala Gráfica
0 metros 950 1900 2850 3800 4750

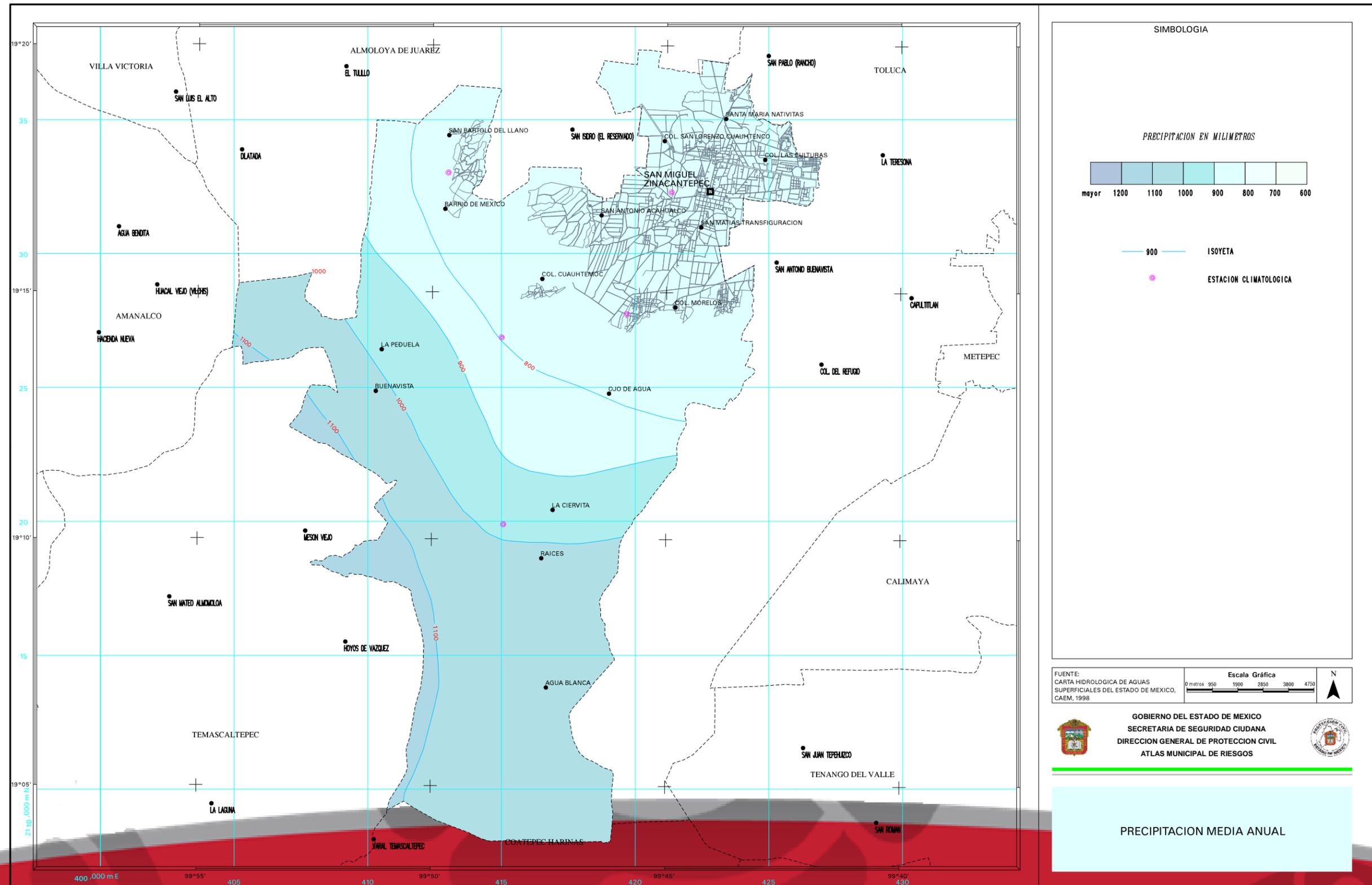
GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO
SECRETARIA DE SEGURIDAD CIUDANA
DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL
ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

EROSIBILIDAD

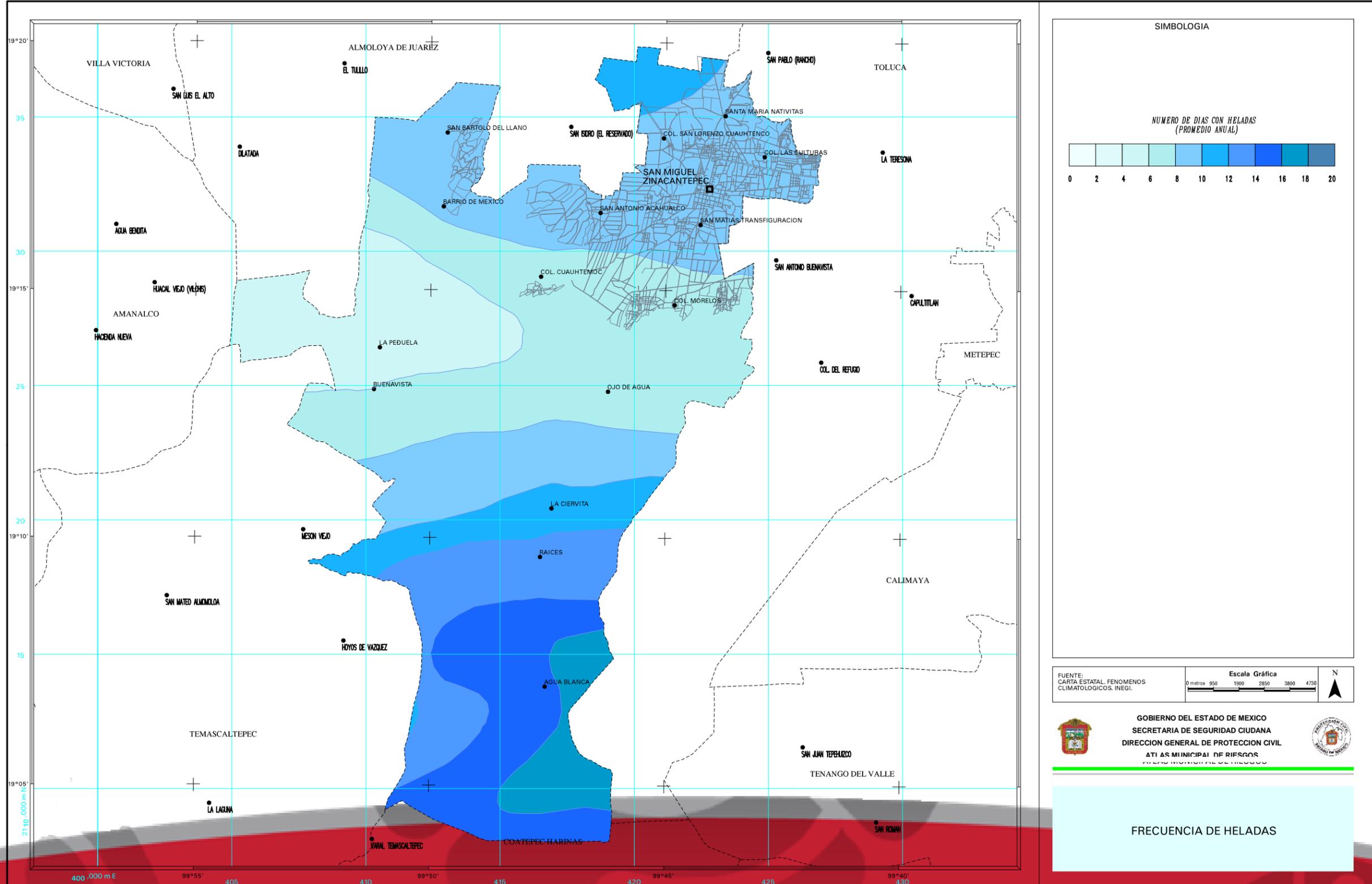
10.- TEMPERATURA MEDIA ANUAL



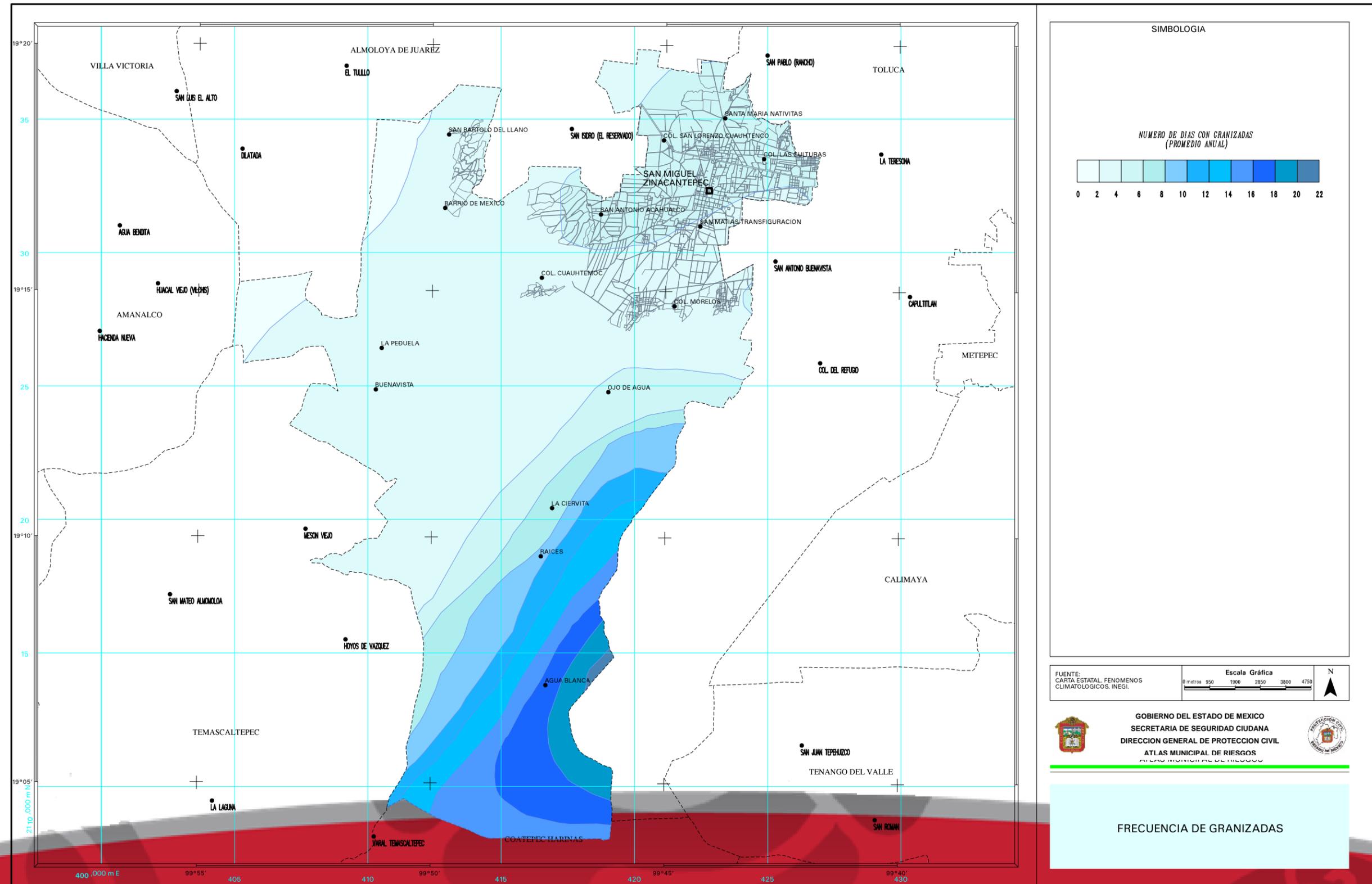
11.- PRECIPITACIÓN MEDIA ANUAL



12.- FRECUENCIA DE HELADAS



13.- FRECUENCIA DE GRANIZADAS





GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN III
NOMENCLÁTOR DE LOCALIDADES

III.- NOMENCLATOR DE LOCALIDADES

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	CATEGORIA POLITICA	POBLACION 2010	COORDENADAS UTM (MTS.)		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUD
							X	Y	X	Y	
BUENAVISTA	001	BUENAVISTA	000	DELEGACIÓN	RANCHERIA	235	413636	2123701	099°51'12"	19°12'59"	3300
CONTADERO DE MATAMOROS	002	CONTADERO DE MATAMOROS	000	DELEGACIÓN			416452	2128572	099°47'41"	19°15'00"	2820
LOMA ALTA	003	LOMA ALTA	000	DELEGACIÓN			415010	2119813	099°47'43"	19°10'04"	3400
OJO DE AGUA	004	OJO DE AGUA	000	DELEGACIÓN			419023	2124769	099°46'13"	19°12'57"	3005
LA PEÑUELA	005	LA PEÑUELA	000	DELEGACIÓN			410520	2126428	099°51'04"	19°13'49"	3300
LA PUERTA DEL MONTE	006	LA PUERTA DEL MONTE	000	DELEGACIÓN			414615	2123137	099°50'58"	19°13'32"	3420
RAÍCES	007	RAÍCES	000	DELEGACIÓN			415592	2118452	099°47'39"	19°09'36"	3480
RAÍCES	007	AGUA BLANCA	001	PARAJE			416660	2113793	099°47'32"	19°06'59"	3480
RAÍCES	007	EL CAPULÍN	002	PARAJE			416626	2113366	099°47'33"	19°06'45"	3820
RAÍCES	007	LA CIERVITA	003	PARAJE			416853	2121202	099°47'25"	19°10'36"	3320
RAÍCES	007	CRUZ COLORADA	004	PARAJE			415470	2122078	099°50'55"	19°13'17"	3340
RAÍCES	007	LOMA DE CASTELLÓN	005	PARAJE			410782	2131947	099°50'56"	19°16'49"	2880
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO	000	DELEGACIÓN			418747	2131426	099°46'23"	19°16'33"	2885
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO ZARAGOZA					418945	2131621	099°46'17"	19°16'36"	2802
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO JUÁREZ					418800	2131898	099°46'22"	19°16'45"	2802
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO VICENTE GUERRERO					418537	2131899	099°46'31"	19°16'45"	2804
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	COLONIA LA HERRADURA					416929	2131322	099°47'26'	19°16'26'	2831
SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	CIENDABAJA (HACIENDA DE ABAJO)					417805	2131441	099°46'56'	19°16'30'	2803
SAN CRISTÓBAL TECOLIT	009	SAN CRISTÓBAL TECOLIT	000	DELEGACIÓN			421769	2130926	099°44'40"	19°16'18"	2780
SAN CRISTÓBAL TECOLIT	009	COLONIA FLORES MAGON	001	DELEGACIÓN			420388	2130504	099°45'27"	19°16'04"	2805
SAN CRISTÓBAL TECOLIT	009	SAN MATÍAS TRANSFIGURACIÓN	002	DELEGACIÓN			422476	2130975	099°44'15"	19°16'19"	2765
SAN CRISTÓBAL TECOLIT	009	TESTERAZO	003	BARRIO			420636	2130902	099°45'18"	19°16'17"	2790

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	CATEGORIA POLITICA	POBLACION 2010	COORDENADAS UTM (MTS.)		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUD
							X	Y	X	Y	
SAN CRISTÓBAL TECOLIT	009	COLONIA BENITO JUÁREZ GARCÍA					418521	2128272	099°46'31"	19°14'47"	2892
SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	000	DELEGACIÓN			420179	2128070	099°45'34"	19°14'44"	2865
SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	COLONIA MORELOS	001	DELEGACIÓN			421510	2127985	099°44'48"	19°14'42"	2800
SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	COLONIA RECIBITAS	002	DELEGACIÓN			420242	2126358	099°45'31"	19°13'49"	2970
SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	TEJALPA	003	DELEGACIÓN			419615	2128563	099°45'54"	19°15'01"	2860
SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN LUIS MEXTEPEC	000	DELEGACIÓN			422715	2133782	099°44'08"	19°17'51"	2725
SAN LUIS MEXTEPEC	011	LAS BEATAS	001	COLONIA			423871	2133904	099°43'28"	19°17'55"	2710
SAN LUIS MEXTEPEC	011	EMILIANO ZAPATA	002	DELEGACIÓN			426513	2133447	099°41'57"	19°17'40"	2710
SAN LUIS MEXTEPEC	011	HÁBITAT SAN JOSÉ	003	FRACCIONAMIENTO			426123	2132796	099°42'11"	19°17'19"	2720
SAN LUIS MEXTEPEC	011	NUEVA SERRATÓN Y RINCONADA TECAXIC	004	DELEGACIÓN			423608	2134377	099°43'37"	19°18'10"	2710
SAN LUIS MEXTEPEC	011	OJUELOS	005	DELEGACIÓN			426300	2133040	099°42'05"	19°17'27"	2700
SAN LUIS MEXTEPEC	011	PRAZTITLAN	006	COLONIA			423700	2134200	099°43'34"	19°18'05"	2700
SAN LUIS MEXTEPEC	011	ZAMARRERO	007	FRACCIONAMIENTO			425318	2133306	099°42'38"	19°17'35"	2715
SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN JORGE	008	FRACCIONAMIENTO			426496	2132667	099°41'58"	19°17'15"	2720
SAN LUIS MEXTEPEC	011	SANTA MARÍA NATIVITAS	009	DELEGACIÓN			423409	2135027	099°43'44"	19°18'31"	2700
SAN LUIS MEXTEPEC	011	ZIMBRONES	010	COLONIA			424552	2133259	099°43'05"	19°17'34"	2710
SAN LUIS MEXTEPEC	011	COLONIA LA DEPORTIVA RANCHO VIEJO					425865	2132298	099°42'20'	19°16'59'	2729
SAN LUIS MEXTEPEC	011	LA JOYA					420258	2131584	099°45'32'	19°16'35'	2791
SAN LUIS MEXTEPEC	011	LOMA DE SAN LUIS MEXTEPEC					420485	2136809	099°45'25'	19°19'25'	2760
SAN LUIS MEXTEPEC	011	COLONIA LA VIRGEN					423715	2134582	099°43'34'	19°18'13'	2708
SAN LUIS MEXTEPEC	011	CONJUNTO URBANO LA LOMA I					423113	2137105	099°43'55'	19°19'35'	2725
SAN LUIS MEXTEPEC	011	CONJUNTO URBANO PRIVADAS DE LA HACIENDA					424071	2136086	099°43'22'	19°19'02'	2684
SAN LUIS MEXTEPEC	011	EL PORVENIR I					423429	2136058	099°43'44'	19°19'01'	2687
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	000	CABECERA MUNICIPAL			422809	2132314	099°44'04"	19°17'03"	2745
SAN MIGUEL	012	BARBABOSA	001	COLONIA			426165	2132001	099°42'09"	19°16'53"	2720

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	CATEGORIA POLITICA	POBLACION 2010	COORDENADAS UTM (MTS.)		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUD
							X	Y	X	Y	
ZINACANTEPEC											
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRIO EL CALVARIO	002	DELEGACIÓN			422565	2132302	099°44'13"	19°17'02"	2745
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	CERRO DEL MURCIÉLAGO	003	DELEGACIÓN			420824	2132148	099°45'12"	19°16'57"	2820
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	COLONIA LAS CULTURAS	004	DELEGACIÓN			424867	2133498	099°42'54"	19°17'42"	2710
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	COLONIA SAN LORENZO CUAUHTENCO	005	DELEGACIÓN			421110	2134199	099°45'03"	19°18'04"	2800
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRIO SAN MIGUEL	006	DELEGACIÓN			422824	2132120	099°44'04"	19°16'56"	2745
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRIO DE SANTA MARÍA	007	DELEGACIÓN			422850	2132555	099°44'03"	19°16'49"	2745
SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRIO LA VERACRUZ	008	DELEGACIÓN			424032	2132555	099°43'22"	19°17'11"	2745
SAN PEDRO TEJALPA	013	SAN PEDRO TEJALPA	000	DELEGACIÓN			416845	2129196	099°47'28"	19°15'21"	2885
SAN PEDRO TEJALPA	013	COLONIA CUAUHTÉMOC	001	DELEGACIÓN			416529	2129054	099°47'39"	19°15'16"	2900
SAN PEDRO TEJALPA	013	COLONIA PROGRESO	002	DELEGACIÓN			414868	2129916	099°48'36"	19°15'44"	2880
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	SANTA MARÍA DEL MONTE	000	DELEGACIÓN			413865	2133023	099°49'11"	19°17'25"	2700
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO EL COPORO	001	SUBDELEGACION			412716	2132829	099°49'50"	19°17'18"	2945
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO EL CURTIDOR	002	SUBDELEGACION			412425	2133394	099°50'00"	19°17'36"	2890
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO LA LIMA	003	SUBDELEGACION			410911	2134647	099°50'52"	19°18'17"	2900
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	LOMAS DE SAN FRANCISCO	004	DELEGACIÓN			414311	2132881	099°48'55"	19°17'20"	2820
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO DE MÉXICO	005	DELEGACIÓN			412903	2131672	099°49'44"	19°16'40"	2980
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO LA ROSA	006	SUBDELEGACIÓN			411787	2133386	099°50'22"	19°17'36"	2880
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO SAN BARTOLO DEL LLANO	007	SUBDELEGACIÓN			413049	2134424	099°49'39"	19°18'10"	2850
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO SAN BARTOLO EL VIEJO	008	SUBDELEGACIÓN			413532	2133946	099°49'22"	19°17'55"	2870

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	CATEGORIA POLITICA	POBLACION 2010	COORDENADAS UTM (MTS.)		COORDENADAS GEOGRAFICAS		ALTITUD
							X	Y	X	Y	
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	BARRIO SAN MIGUEL HOJAS ANCHAS	009	SUBDELEGACIÓN			411686	2133424	099°50'25"	19°17'37"	2900
SANTA MARÍA DEL MONTE	014	EL KIOSCO					413719	2131491	099°49'16'	19°16'31'	2985
SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	000	DELEGACIÓN			423350	2128256	099°43'45"	19°14'51"	2900
SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	COLONIA DOS DE MARZO					422171	2128440	099°44'26'	19°14'53'	2820
		RANCHO LAS ÁNIMAS					421426	2131610	099°44'52'	19°16'36'	2776
		EL MOLINO (HACIENDA DEL MOLINO)					421459	2132655	099°44'51'	19°17'10'	2754
		RANCHO SERRATÓN					424070	2135687	099°43'22'	19°18'49'	2692
		LA CAÑADA (CAÑADA GRANDE)					417897	2132302	099°46'53'	19°16'58'	2792
		EL CAPÓN (PUERTA DEL LLANO)					421590	2135913	099°44'47'	19°18'56'	2711
		DOS CAMINOS (CRUCERO DE LA PUERTA)					415147	2124691	099°48'26'	19°12'50'	3119
		LOS ROSALES					425188	2130948	099°42'43'	19°16'15'	2746
		SANTA MARTHA					423842	2136948	099°43'30'	19°19'30'	2684
		SAN JOSÉ [MINA]					421518	2125984	099°44'48'	19°13'33'	2962

Fuente: IGCEM, 1995. Nomenclátor de Localidades del Estado de México.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN IV
SUBSISTEMA PERTURBADOR

IV.- DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA PERTURBADOR

UN DESASTRE ES UN EVENTO CONCENTRADO EN TIEMPO Y ESPACIO, RESULTADO DEL IMPACTO DE UN AGENTE PERTURBADOR SOBRE UN AGENTE O SISTEMA AFECTABLE, CUYOS EFECTOS PUEDEN SER PREVENIDOS, MITIGADOS O EVITADOS POR UN AGENTE REGULADOR.

AGENTES PERTURBADORES

Los agentes perturbadores de origen natural y humano, son fenómenos que pueden alterar el funcionamiento normal de los asentamientos humanos o sistemas afectables y producir en ellos un estado de desastre. Los primeros provienen de la naturaleza, generalmente de cambios en las condiciones ambientales, de los desplazamientos de las grandes placas que conforman el subsuelo o de la actividad volcánica.

Los de origen antrópico o humano son consecuencia de la interacción del hombre con su entorno a través del desarrollo de sus actividades.

Los agentes perturbadores, comúnmente llamados *calamidades*, se pueden clasificar como previsibles y no previsibles.

Los previsibles.- son aquellos que nos permiten tomar acciones de prevención; por ejemplo contaminación, erosión, desertificación, incendios, explosiones, etc.

Los no previsibles.-se presentan súbitamente, tales como: sismos, ciclones, nevadas, etc. Sin embargo es posible estar preparados para reducir y mitigar sus efectos destructivos.

Existen dos conceptos básicos para el estudio de los desastres: sus *mecanismos de generación y producción* y los *mecanismos de encadenamiento con otras calamidades*.

MECANISMOS GENERADORES

Son los mecanismos a través de los cuales se producen las calamidades y cuyas etapas son las siguientes.

Preparación.- determina el conjunto de condiciones necesarias para la formación de la calamidad.

Iniciación.- es la excitación del mecanismo.

Desarrollo.- fase de crecimiento o intensidad del fenómeno.

Traslado.-consiste en el transporte de los elementos o energía del fenómeno, del lugar de inicio al de impacto.

Producción de impactos.- manifestación del fenómeno sobre el sistema afectable.

ENCADENAMIENTO

Los mecanismos de encadenamiento son aquellos que como consecuencia de la presencia de una primera calamidad propician otra, llamada *calamidad encadenada*.

Se han definido tres tipos de encadenamiento.

Corto.-cuando un primer impacto da lugar directamente a otro (por ejemplo, de un sismo puede seguir un colapso de suelos.)

Largo.-es una secuencia lineal de calamidades encadenadas (un sismo provoca ruptura de ductos eléctricos y de combustible; lo cual ocasiona un incendio.)

Integrado.-es la agregación de impactos debido a efectos de una calamidad inicial, (interrupción del servicio de agua, afectar la salud de la población, interrumpe procesos productivos, daña sectores habitacionales, etc.)

El Sistema Nacional de Protección Civil elaboró un sistema de clasificación de fenómenos de acuerdo a su origen para simplificar su estudio; éste comprende cinco tipos de fenómenos.

CLASIFICACION DE FENOMENOS PERTURBADORES

FENÓMENOS GEOLÓGICOS GEOMORFOLÓGICOS

DEFINICION

Son aquellos que están relacionados con la actividad y dinámica interna de la Tierra y de la corteza terrestre, y que tienen que ver con la transformación de la superficie terrestre (incluyendo el fondo marino), dando origen a las fallas (continentales y regionales) y fracturas, a los plegamientos, el vulcanismo, el deslizamiento de tierra, etc.

Aquí podemos señalar a los sismos, que son los que mayor daño han ocasionado a nuestro País. Entre los más representativos están los que se suscitaron en septiembre de 1985, donde miles de personas perdieron la vida.

Es importante mencionar los efectos que ocasiona la actividad volcánica y para el caso tenemos al volcán Popocatepetl, que se mantiene activo y si se intensificara su actividad ocasionaría graves daños a la población y al entorno ecológico.

CLASIFICACION

- Sismicidad
- Vulcanismo
- Plegamiento
- Deslizamiento y colapso de suelos
- Deslaves
- Hundimiento regional
- Fallas, fracturas, agrietamientos
- Flujos de lodo

FENÓMENOS HIDROMETEOROLOGICOS

DEFINICION

Es el fenómeno perturbador que se genera por la acción intensa y/o violenta de los agentes atmosféricos.

Los efectos que se han tenido por la presencia de este fenómeno en México son innumerables, pero los que mayor daño han ocasionado son los huracanes y ciclones en las zonas costeras del Océano Pacífico y Golfo de México (principalmente en Acapulco y Oaxaca, donde cientos de personas perdieron la vida).

En nuestra entidad, durante el verano de 1998, debido al periodo de lluvias en el valle de Toluca el río Lerma sobrepasa su nivel, al grado de desbordarse, ocasionando inundaciones en gran parte de su cauce, por tal motivo decenas de familias tuvieron que pasar gran tiempo en refugios y albergues temporales. En el año 2000, aguas negras del canal la compañía inundaron varias colonias del municipio de Chalco, causando grandes pérdidas materiales, por lo cual fue declarada zona de desastre.

CLASIFICACION

- Trombas
- Granizadas
- Inundaciones
- Tormentas eléctricas
- Nevadas, heladas
- Vientos fuertes
- Sequías
- Temperaturas extremas

FENÓMENOS QUÍMICOS

DEFINICIÓN

Evento que se genera por la reacción violenta de diferentes sustancias químicas, que pasan a ser muy inestables por su interacción molecular o nuclear. Estos tipos de fenómenos se encuentran íntimamente ligados al desarrollo industrial y tecnológico y al uso de diversas formas de energía y al complejo manejo, utilización y control de éstas. Esta clase incluye los incendios tanto urbanos (domésticos e industriales) como forestales, las explosiones, radiaciones, fugas tóxicas, derrames de sustancias peligrosas, etc.).

Uno de los sucesos más violentos que se han tenido de este tipo en el País es la explosión por fuga de gas L. P. en San Juan Ixhuatepec, municipio de Tlalnepantla, donde cientos de personas resultaron afectadas en su vida y sus bienes.

CLASIFICACION:

- Incendios
- Explosiones
- Radiaciones
- Fugas tóxicas, derrames

FENÓMENOS SANITARIOS

DEFINICION

Es la calamidad que se origina por la acción patógena de los agentes biológicos que atacan a la población, flora y fauna, causando la alteración de su salud o su muerte.

En los últimos años se han presentado varios brotes de cólera en nuestro país por falta de medidas higiénicas; se presenta este virus atacando principalmente al ser humano.

Cuando se presenta algún otro tipo de fenómeno perturbador y llega a alterar el ecosistema de forma importante, se pueden generar epidemias a consecuencia de la insalubridad de la zona.

CLASIFICACION

- Epidemias
- Plagas
- Lluvia ácida
- Contaminación ambiental

FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS

DEFINICION

Este fenómeno se genera directamente por la acción premeditada del hombre (atentados) o involuntaria (accidentes) y por concentraciones y movimientos masivos de población. Aunque en México no se ha manifestado el terrorismo, sí se llegan a tener constantes marchas de protesta en las principales ciudades, ocasionando la parálisis temporal del sistema productivo y las consecuentes pérdidas económicas, así como afectación de la calidad del aire.

Los fenómenos de mayor representatividad son los accidentes aéreos, ferroviarios y carreteros, que día con día suceden, donde muchos seres humanos pierden la vida, ya sea por falta de mantenimiento a las unidades móviles, fallas técnicas o errores humanos.

CLASIFICACION

- Concentración masiva de población
- Accidentes carreteros, aéreos y ferroviarios
- Actos de sabotaje y terrorismo
- Interrupción y desperfecto de servicios públicos y sistemas vitales.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantan
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO



GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Fenómenos Geológicos - Geomorfológicos



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



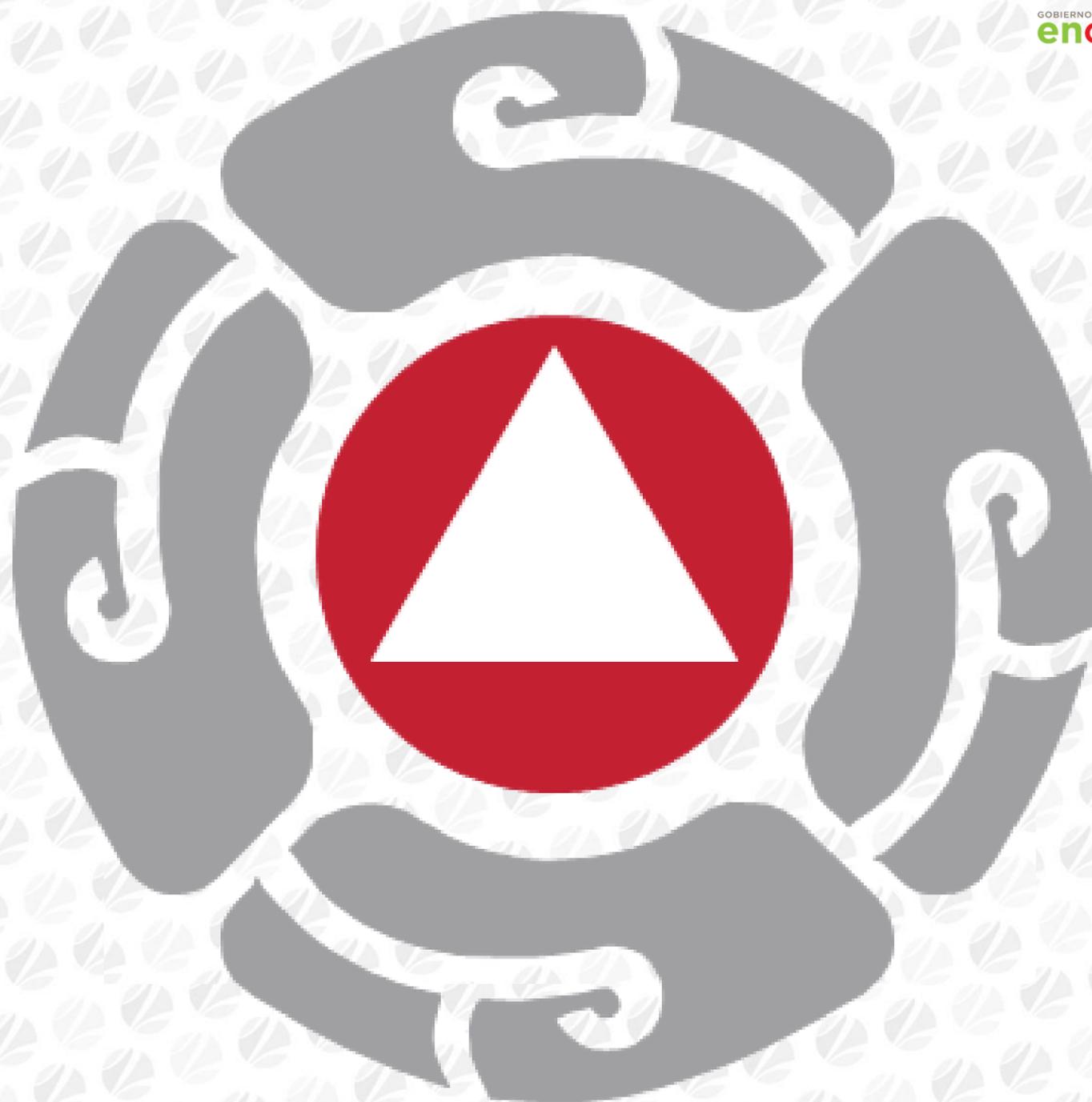
H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



*Asentamientos sobre Agrietamientos,
Hundimientos, Fallas y Fracturas*

ASENTAMIENTOS SOBRE AGRIETAMIENTOS, HUNDIMIENTOS, FALLAS Y FRACTURAS (2 Registros)

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0001	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del evento: 05/07/2007	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>014</small> <small>Clave Localidad</small>	Tipo de Fenómeno: HUNDIMIENTO	
Sublocalidad: BARRIO EL COPORO <small>001</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Riesgo	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION	Viviendas: Población:	
	Extensión (hectáreas): Longitud (m): 60 Distancia transversal (m) 10	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input type="checkbox"/>
	Puentes: <input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
	Red agua potable: <input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
	Ductos de Pemex: <input type="checkbox"/>	Otros: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Descripción: HUNDIMIENTO CERCANO AL RIO, TIENE UNA ZOCACION	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0002	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del evento: 05/07/2007	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>014</small> <small>Clave Localidad</small>	Tipo de Fenómeno: AGRIETAMIENTO	
Sublocalidad: BARRIO EL CURTIDOR <small>002</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Riesgo	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION	Viviendas: Población:	
	Extensión (hectáreas): 1.25 Longitud (m): 5 Distancia transversal (m) 9	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input type="checkbox"/>
	Puentes: <input checked="" type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
	Red agua potable: <input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
	Ductos de Pemex: <input type="checkbox"/>	Otros: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Descripción: EN EPOCA DE LLUVIAS FORMA UNA ZOCACION EN EL PAVIMENTO	



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015

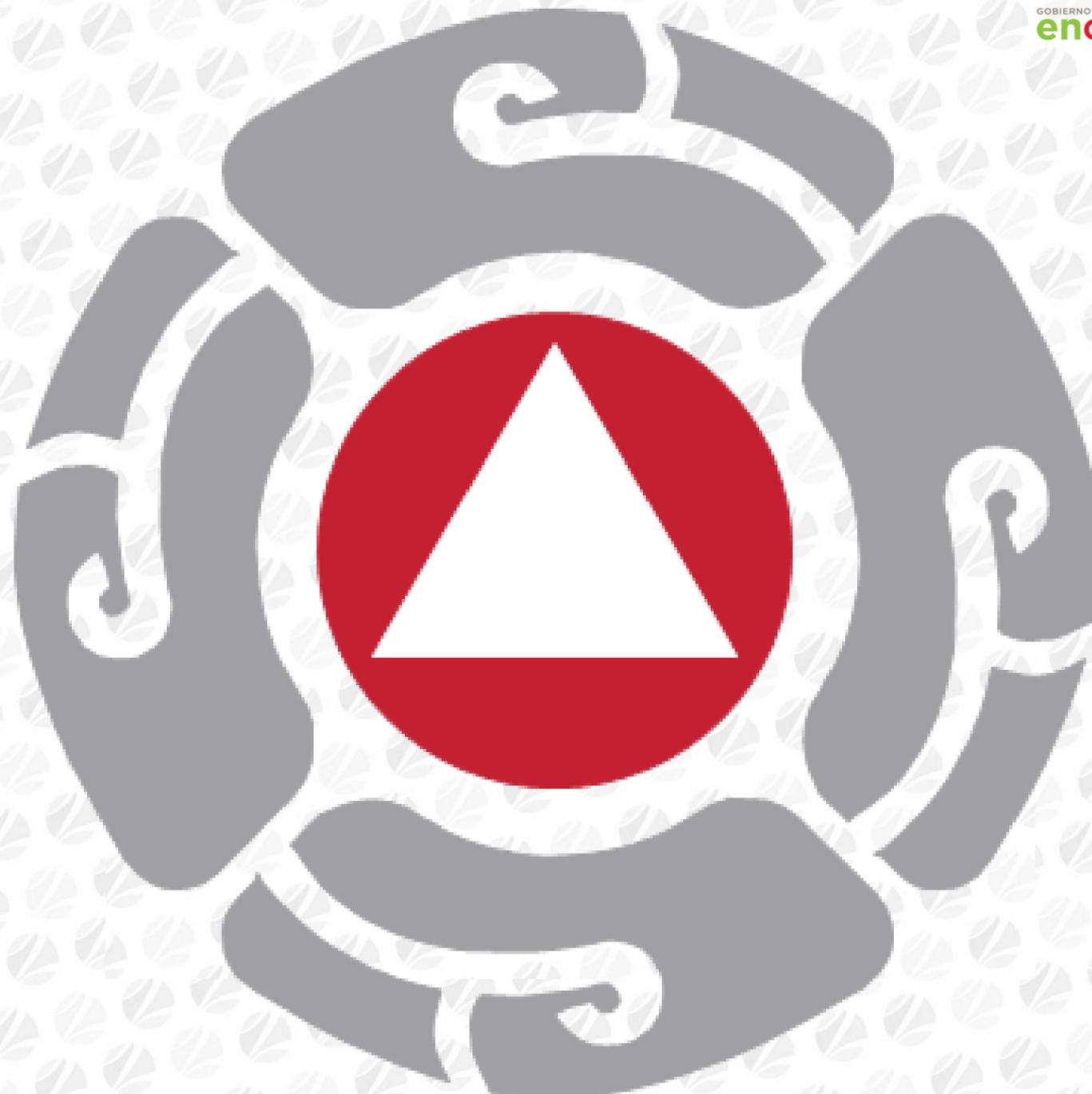


Zinacantepec
valor que da resultados



GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



*Asentamientos sobre Cavidades en el
Subsuelo y Minas a Cielo Abierto*

ASENTAMIENTOS SOBRE CAVIDADES EN EL SUBSUELO Y MINAS A CIELO ABIERTO (8 Registros)

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0001	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: LOMA ALTA Clave Localidad: 003	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: LOMA ALTA Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 2,500 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 4 PERSONAS	
	Otras construcciones: PANTEON	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, PISO DE TIERRA, AREA DE OFICINA	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0004	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Localidad: 010	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 6,000 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: S/D PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, PISO DE TIERRA	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0002	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Localidad: 010	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 4,000 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 0 PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, PISO DE TIERRA	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0005	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Localidad: 010	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 1,000 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 4 PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, PISO DE TIERRA, AREA DE OFICINA, AREA DE ALMACENAMIENTO	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0003	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Localidad: 010	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 13,693 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 15 PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, AREA DE OFICINA, AREA DE ALMACEN	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0006	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA CRUZ CUAUHTENCO Clave Localidad: 010	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SANTA CRUZ CUAUHTENCO Clave Sublocalidad: 000	Extensión (Has.): 4,000 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 4 PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, AREA DE OFICINA, AREA DE BAÑOS	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0007	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS <small>010</small> <small>Clave Localidad</small>	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN JUAN DE LAS HUERTAS <small>000</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Extensión (Has.): 800 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: 4 PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, PISO DE TIERRA, AREA DE OFICINA	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0008	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 18/10/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN CRISTOBAL TECOLIT <small>009</small> <small>Clave Localidad</small>	Lugar: MINA A CIELO ABIERTO	
Sublocalidad: SAN CRISTOBAL TECOLIT <small>000</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Extensión (Has.): 800 M2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 0	
	Población en riesgo: S/D PERSONAS	
	Otras construcciones: NO	
	Descripción: AREA ABIERTA A LA INTEMPERIE, TOLVA	



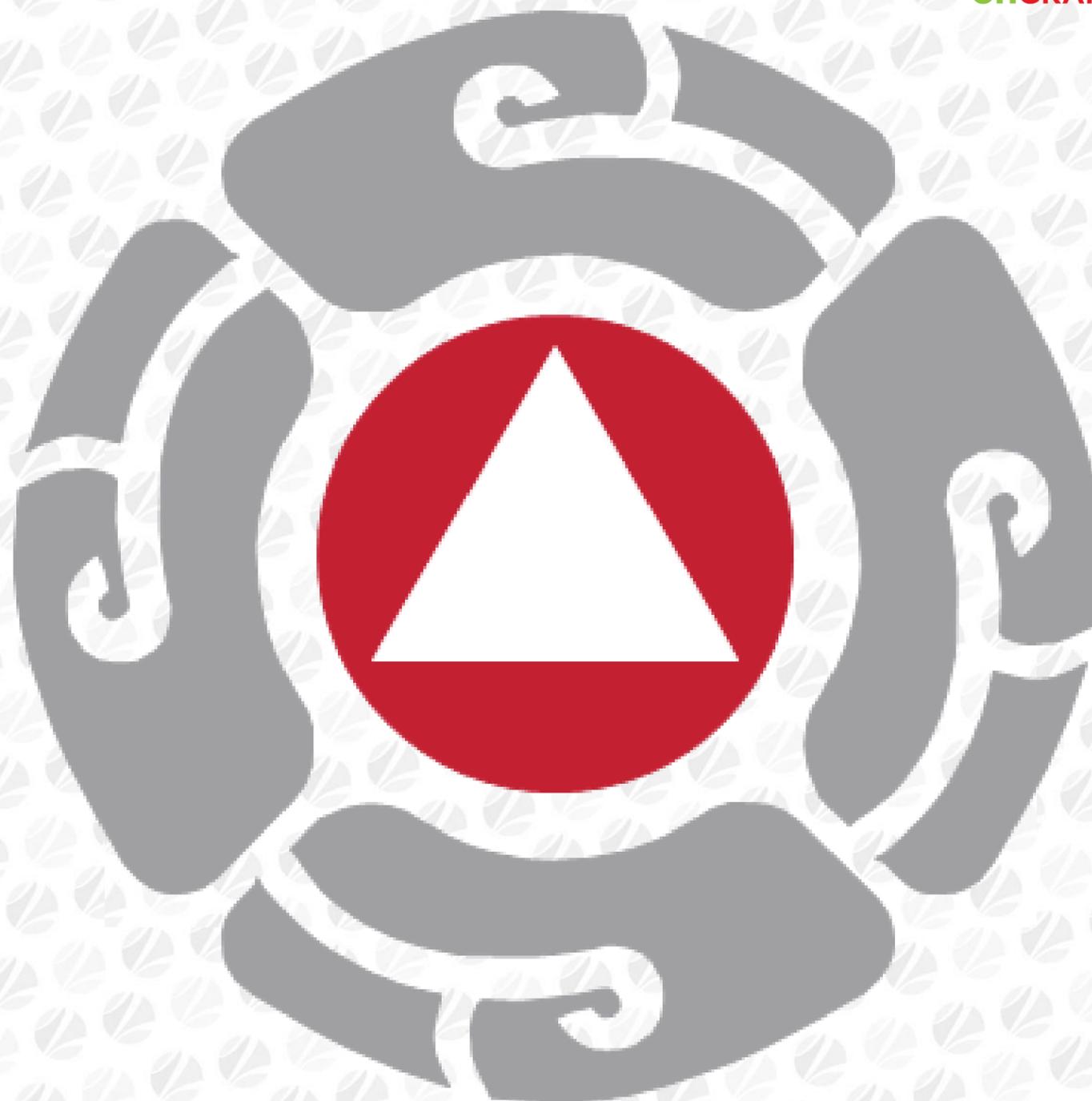
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



*Asentamientos en Pendientes y Zonas
Adyacentes con Problemas de*

ASENTAMIENTOS EN PENDIENTES Y ZONAS ADYACENTES CON PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSION (8 Registros)

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0001	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 11/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Sublocalidad</small> 000	Extensión (Has.): 2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0004	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 11/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Sublocalidad</small> 000	Extensión (Has.): 2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0002	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 11/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Sublocalidad</small> 000	Extensión (Has.): 2	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0005	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 13/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: BARRIO EL COPORO <small>Clave Sublocalidad</small> 001	Extensión (Has.): 2	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0003	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 11/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Sublocalidad</small> 000	Extensión (Has.): 7	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>Clave Municipio</small> 106	Número consecutivo (identificador en el plano) 0006	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 13/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>Clave Localidad</small> 014	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: BARRIO EL COPORO <small>Clave Sublocalidad</small> 001	Extensión (Has.): 1.5	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0007	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 25/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC <small>011</small> <small>Clave Localidad</small>	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SAN LUIS MEXTEPEC <small>000</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Extensión (Has.): 10	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0008	Mapa / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha de la información: 25/09/2005	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC <small>011</small> <small>Clave Localidad</small>	Lugar: ASENTAMIENTO EN PENDIENTE	
Sublocalidad: SAN LUIS MEXTEPEC <small>000</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Extensión (Has.): 8	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas en riesgo: 11 CASAS	
	Población en riesgo: 200 PERSONAS	
	Otras construcciones:	
	Descripción:	



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Deslizamientos de Tierra

DESLIZAMIENTOS DE TIERRA (2 Registros)

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0001	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del evento: 8/23/2012	2.- Datos específicos	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE <small>014</small> <small>Clave Localidad</small>	Causa: PRECIPITACION	
Sublocalidad: BARRIO EL COPORO <small>001</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Impacto	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION	Viviendas Afectadas:	
	Muertos:	Heridos:
	Desaparecidos:	No. damnificados:
	Infraestructura afectada:	
Carreteras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje:
Puentes:	<input type="checkbox"/>	Red Telefónica:
Red agua potable:	<input type="checkbox"/>	Red eléctrica:

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0002	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del evento: 5/27/2010	2.- Datos específicos	
Localidad: LA PEÑUELA <small>005</small> <small>Clave Localidad</small>	Causa: PRECIPITACION	
Sublocalidad: LA PEÑUELA <small>000</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Impacto	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas Afectadas:	
	Muertos:	Heridos:
	Desaparecidos:	No. damnificados:
	Infraestructura afectada:	
Carreteras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje:
Puentes:	<input type="checkbox"/>	Red Telefónica:
Red agua potable:	<input type="checkbox"/>	Red eléctrica:



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO



GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Fenómenos Hidrometeorológicos



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Zonas Susceptibles de Inundación

ZONAS SUSCEPTIBLES DE INUNDACION (12 Registros)

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0001	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento:	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN MIGUEL ZINACANTEPEC Clave Localidad: 012	Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	Nivel máximo (m): 0.3
Sublocalidad: COLONIA SAN LORENZO CUAUHTENCO Clave Sublocalidad: 005	Impacto	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas afectadas:	Muertos: Heridos:
	Desaparecidos:	Desaparecidos: Damnificados:
	Superficie Afectada: 0.5 Has.	Causas
	Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
Carreteras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input checked="" type="checkbox"/>
Puentes:	<input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
Red agua potable:	<input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
Presa:	<input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
Canal:	<input type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
Superficie de cultivos afectados: <i>Has</i>		
Observaciones:		

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0002	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento:	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Localidad: 011	Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	Nivel máximo (m): 0.3
Sublocalidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Sublocalidad: 000	Impacto	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Viviendas afectadas:	Muertos: Heridos:
	Desaparecidos:	Desaparecidos: Damnificados:
	Superficie Afectada: 16 Has.	Causas
	Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
Carreteras:	<input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input type="checkbox"/>
Puentes:	<input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
Red agua potable:	<input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
Presa:	<input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
Canal:	<input type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
Superficie de cultivos afectados: <i>Has</i>		
Observaciones:		

Municipio: ZINACANTEPEC	106 Clave Municipio	Número consecutivo (identificador en el plano) 0003	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		2.- Datos específicos	
Fecha del Evento:		Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	
Localidad: <i>SAN LUIS MEXTEPEC</i>	011 Clave Localidad	Nivel máximo (m): 0.4	
Sublocalidad: <i>RINCONADA DE TECAXIC Y NUEVA SERRATON</i>	004 Clave Sublocalidad	Impacto	
Categoría Administrativa: <i>DELEGACION</i>		Viviendas afectadas:	
		Muertos:	Heridos:
		Desaparecidos:	Damnificados:
		Superficie Afectada 30 Has.	
		Causas	
		Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
		Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
		Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
		Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
		Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
		Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
		Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
		Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
		Otras:	<input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Infraestructura afectada:	
		Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input type="checkbox"/>
		Puentes: <input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
		Red agua potable: <input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
		Presa: <input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
		Canal: <input type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Superficie de cultivos afectados: <i>Has</i>	
		Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC	106 Clave Municipio	Número consecutivo (identificador en el plano) 0004	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		2.- Datos específicos	
Fecha del Evento:		Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	
Localidad: <i>SAN LUIS MEXTEPEC</i>	011 Clave Localidad	Nivel máximo (m): 0.2999999999999999	
Sublocalidad: <i>OJUELOS</i>	005 Clave Sublocalidad	Impacto	
Categoría Administrativa: <i>DELEGACION</i>		Viviendas afectadas:	
		Muertos:	Heridos:
		Desaparecidos:	Damnificados:
		Superficie Afectada 4 Has.	
		Causas	
		Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
		Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
		Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
		Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
		Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
		Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
		Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
		Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
		Otras:	<input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Infraestructura afectada:	
		Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input type="checkbox"/>
		Puentes: <input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
		Red agua potable: <input type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
		Presa: <input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
		Canal: <input type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Superficie de cultivos afectados: <i>Has</i>	
		Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0005	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento:	Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	
Localidad: <i>SAN MIGUEL</i> <small>012</small> <small>Clave Localidad</small>	Nivel máximo (m): Impacto	
Sublocalidad: <i>BARRIO SAN MIGUEL</i> <small>006</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Viviendas afectadas:	
Categoría Administrativa: <i>DELEGACION</i>	Muertos:	Heridos:
	Desaparecidos:	Damnificados:
	Superficie Afectada	<i>Has.</i>
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras:	Red de drenaje:
	Puentes:	Red Telefónica:
	Red agua potable:	Red eléctrica:
	Presa	Bordo
	Canal	Otras
	Especifique:	
	Superficie de cultivos <i>Has</i>	afectados:
	Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC <small>106</small> <small>Clave Municipio</small>	Número consecutivo (identificador en el plano) 0006	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento:	Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	
Localidad: <i>SAN CRISTOBAL TECOLIT</i> <small>009</small> <small>Clave Localidad</small>	Nivel máximo (m): Impacto	
Sublocalidad: <i>SAN MATIAS TRANSFIGURACION</i> <small>002</small> <small>Clave Sublocalidad</small>	Viviendas afectadas:	
Categoría Administrativa: <i>DELEGACION</i>	Muertos:	Heridos:
	Desaparecidos:	Damnificados:
	Superficie Afectada	<i>15 Has.</i>
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras:	Red de drenaje:
	Puentes:	Red Telefónica:
	Red agua potable:	Red eléctrica:
	Presa	Bordo
	Canal	Otras
	Especifique:	
	Superficie de cultivos <i>Has</i>	afectados:
	Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC	106 Clave Municipio	Número consecutivo (identificador en el plano) 0007	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		2.- Datos específicos	
Fecha del Evento:		Tipo de Inundación: <i>PLUVIAL</i>	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE	014 Clave Localidad	Nivel máximo (m): 1.5	
Sublocalidad: BARRIO DE MEXICO	005 Clave Sublocalidad	Impacto	
Categoría Administrativa: DELEGACION		Viviendas afectadas: 7	
		Muertos: Heridos:	
		Desaparecidos: Damnificados:	
		Superficie Afectada 20 Has.	
		Causas	
		Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
		Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
		Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
		Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
		Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
		Zonas de origen lacustre	<input checked="" type="checkbox"/>
		Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
		Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
		Otras:	<input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Infraestructura afectada:	
		Carreteras:	<input type="checkbox"/>
		Puentes:	<input type="checkbox"/>
		Red agua potable: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Presa	<input type="checkbox"/>
		Canal	<input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Red de drenaje: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Red Telefónica:	<input type="checkbox"/>
		Red eléctrica:	<input type="checkbox"/>
		Bordo	<input type="checkbox"/>
		Otras	<input type="checkbox"/>
		Superficie de cultivos afectados: 1 Has	
		Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC	106 Clave Municipio	Número consecutivo (identificador en el plano) 0008	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		2.- Datos específicos	
Fecha del Evento:		Tipo de Inundación: <i>FLUVIAL</i>	
Localidad: SANTA MARIA DEL MONTE	014 Clave Localidad	Nivel máximo (m): 1.5	
Sublocalidad: BARRIO DEL CURTIDOR	002 Clave Sublocalidad	Impacto	
Categoría Administrativa: SUBDELEGACION		Viviendas afectadas:	
		Muertos: Heridos:	
		Desaparecidos: Damnificados:	
		Superficie Afectada 1 Has.	
		Causas	
		Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
		Red de drenaje insuficiente	<input type="checkbox"/>
		Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
		Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
		Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
		Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
		Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
		Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
		Otras:	<input type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Infraestructura afectada:	
		Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Puentes: <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Red agua potable: <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		Presa	<input type="checkbox"/>
		Canal	<input checked="" type="checkbox"/>
		Especifique:	
		Red de drenaje: <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		Red Telefónica:	<input type="checkbox"/>
		Red eléctrica:	<input type="checkbox"/>
		Bordo	<input type="checkbox"/>
		Otras	<input type="checkbox"/>
		Superficie de cultivos afectados: Has	
		Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0009	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento: 12/05/2010	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Localidad: 011	Tipo de Inundación: PLUVIAL	
Sublocalidad: FRACCIONAMIENTO LA LOMA I Clave Sublocalidad:	Nivel máximo (m): 0	
Categoría Administrativa:	Impacto	
	Viviendas afectadas: 5	
	Muertos: 0	Heridos: 0
	Desaparecidos: 0	Damnificados: 20
	Superficie Afectada: Has.	
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras:	<input type="checkbox"/>
	Puentes:	<input type="checkbox"/>
	Red agua potable:	<input type="checkbox"/>
	Presa:	<input type="checkbox"/>
	Canal:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Red de drenaje:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red Telefónica:	<input type="checkbox"/>
	Red eléctrica:	<input type="checkbox"/>
	Bordo:	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Superficie de cultivos afectados: Has	
	Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0010	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento: 12/05/2010	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Localidad: 011	Tipo de Inundación: PLUVIAL	
Sublocalidad: FRACCIONAMIENTO LA LOMA II Clave Sublocalidad:	Nivel máximo (m): 0	
Categoría Administrativa:	Impacto	
	Viviendas afectadas: 38	
	Muertos: 0	Heridos: 0
	Desaparecidos: 0	Damnificados: 50
	Superficie Afectada: Has.	
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input checked="" type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input checked="" type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input checked="" type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique: DECLIVE EN LA ZONA	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras:	<input type="checkbox"/>
	Puentes:	<input type="checkbox"/>
	Red agua potable:	<input type="checkbox"/>
	Presa:	<input type="checkbox"/>
	Canal:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Red de drenaje:	<input type="checkbox"/>
	Red Telefónica:	<input type="checkbox"/>
	Red eléctrica:	<input type="checkbox"/>
	Bordo:	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Superficie de cultivos afectados: Has	
	Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0011	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento: 02/05/2011	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN CRISTOBAL TECOLIT Clave Localidad: 009	Tipo de Inundación: FLUVIAL	
Sublocalidad: TESTERAZO Clave Sublocalidad: 003	Nivel máximo (m): 0	
Categoría Administrativa: BARRIO	Impacto	
	Viviendas afectadas: 16	
	Muertos: 0	Heridos: 0
	Desaparecidos: 0	Damnificados: 67
	Superficie Afectada: 3 Has.	
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input checked="" type="checkbox"/>
	Puentes: <input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
	Red agua potable: <input checked="" type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
	Presa: <input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
	Canal: <input checked="" type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Superficie de cultivos afectados: 10 Has	
	Observaciones:	

Municipio: ZINACANTEPEC Clave Municipio: 106	Número consecutivo (identificador en el plano): 0012	Plano / Cuadrante
1.- Datos Generales		
Fecha del Evento: 02/05/2011	2.- Datos específicos	
Localidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Localidad: 011	Tipo de Inundación: FLUVIAL	
Sublocalidad: SAN LUIS MEXTEPEC Clave Sublocalidad: 000	Nivel máximo (m): 0	
Categoría Administrativa: DELEGACION	Impacto	
	Viviendas afectadas: 3	
	Muertos: 0	Heridos: 0
	Desaparecidos: 0	Damnificados: 12
	Superficie Afectada: 1 Has.	
	Causas	
	Azolve en el drenaje	<input type="checkbox"/>
	Red de drenaje insuficiente	<input type="checkbox"/>
	Excesiva cantidad de precipitación en poco tiempo	<input type="checkbox"/>
	Terreno con poca pendiente	<input type="checkbox"/>
	Terreno poco permeable	<input type="checkbox"/>
	Zonas de origen lacustre	<input type="checkbox"/>
	Falla en la infraestructura	<input type="checkbox"/>
	Zona baja sin drenaje natural	<input type="checkbox"/>
	Otras:	<input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Infraestructura afectada:	
	Carreteras: <input checked="" type="checkbox"/>	Red de drenaje: <input checked="" type="checkbox"/>
	Puentes: <input type="checkbox"/>	Red Telefónica: <input type="checkbox"/>
	Red agua potable: <input checked="" type="checkbox"/>	Red eléctrica: <input type="checkbox"/>
	Presa: <input type="checkbox"/>	Bordo: <input type="checkbox"/>
	Canal: <input checked="" type="checkbox"/>	Otras: <input type="checkbox"/>
	Especifique:	
	Superficie de cultivos afectados: Has	
	Observaciones:	



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Reporte de Hidrometeoros

REPORTE DE HIDROMETEOROS

FECHA	DIRECCIÓN	NUMERO	LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	ESPECIFIQUE	UBICACIÓN	ACCIONES REALIZADAS
25-ene-14	Varios Puntos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
08-feb-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Conchita	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Limpieza de Coladeras
18-mar-14	Calle Matamoros	102	La Veracruz	Inundación	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
01-abr-14	Varios puntos	S/N	San Juan de las Huertas	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
01-abr-14	Varios puntos	S/N	Santa Cruz Cuauhtenco	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
01-abr-14	Varios puntos	S/N	Testerazo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
01-abr-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
01-abr-14	Altamirano	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
01-abr-14	Vialidad las Torres	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
18-abr-14	Varios puntos	S/N	Testerazo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
18-abr-14	Varios puntos	S/N	San Pedro Tejalpa	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
18-abr-14	Varios puntos	S/N	San Juan de las Huertas	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
18-abr-14	Varios puntos	S/N	Santa Cruz Cuauhtenco	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
18-abr-14	Lazaro Cardenas	110	Colonia Emiliano Zapata	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
18-abr-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	La Deportiva	Inundacion	Vialidad/calle	Vialidad/calle	Limpieza de Coladeras
23-may-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	La Deportiva	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
23-may-14	Independencia	537	Cerro del Murcielago	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
23-may-14	Sin Calle	S/N	Ejidos de San Lorenzo	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Falsa Alarma
27-may-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
27-may-14	Vicente Guerrero	16	San Jose Contadero	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
27-may-14	Domicilio Conocido	S/N	Colonia El Progreso	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
28-may-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
28-may-14	Vialidad las Torres	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
30-may-14	Calle Cuauhtemoc	S/N	San Pedro Tejalpa	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua de la casa habitacional
05-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
05-jun-14	Vialidad las Torres	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
06-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
06-jun-14	Vialidad las Torres	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
06-jun-14	Circuito Miguel de la Madriz	S/N	Testerazo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
06-jun-14	Carretera Amanalco de Becerra	km 12	Barrio de Curtidor	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
06-jun-14	Calle Independencia	S/N	Cerro del Murcielago	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
06-jun-14	Calzada el Pacifico	S/N	Colonia Morelos	Inundacion	Inundacion	Escuela	Sacar el agua del inmueble
07-jun-14	Calle Morelos	S/N	La Deportiva	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
07-jun-14	Calle Valle de Bravo	km 12	Barrio del Curtidor	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Acordonamiento
07-jun-14	Calle Javier Cruz Zarza	31	Barrio La Veracruz	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Falsa Alarma
08-jun-14	Carretera Amanalco de Becerra	km 12	Barrio del Curtidor	Inundacion	Apoyo	Vialidad/calle	Limpieza de Coladeras
08-jun-14	Calle Agustin Millan	S/N	Colonia Emiliano Zapata	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble

FECHA	DIRECCIÓN	NUMERO	LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	ESPECIFIQUE	UBICACIÓN	ACCIONES REALIZADAS
08-jun-14	Calle Aztecas	101	Colonia las Culturas	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
08-jun-14	Calle Zaragoza	S/N	Colonia la Joya	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
09-jun-14	Calle 3 de Mayo	S/N	Barrio La Veracruz	Inundacion	Inundacion	Escuela	Sacar el agua del inmueble
11-jun-14	Circuito Miguel de la Madriz	S/N	Testerazo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
11-jun-14	Avenida Tejalpa	116	San Cristobal Tecolit	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
11-jun-14	Bordos de San Calixto	S/N	San Luis Mextepec	Otro	Desbordamiento	Bordos	Revision
17-jun-14	Calle Benito Juarez	309	Colonia Cuauhtemoc	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
18-jun-14	Calle Altamirano	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Limpieza de Coladeras
18-jun-14	Carrertera Almoloya de Juarez	S/N		Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Limpieza de Coladeras
20-jun-14	Calle Benito Juarez	113	Barrio de Coporo	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
20-jun-14	Calle Benito Juarez	S/N	Colonia Cuauhtemoc	Inundacion	Inundacion	Vialidad/calle	Revision
20-jun-14	Calle Morelos	215	Colonia El Progreso	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
21-jun-14	Calle Benito Juarez	S/N	Barrio de Coporo	Inundacion	Inundacion	Vialidad/calle	Revision
23-jun-14	Calle Benito Juarez	S/N	Barrio de Coporo	Inundacion	Apoyo	Vialidad/calle	OPDAPAS
23-jun-14		S/N	San Juan de las Huertas	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
23-jun-14		S/N	San Pedro	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
23-jun-14		S/N	Testerazo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
23-jun-14		S/N	Colonia El Progreso	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
24-jun-14	Calle Benito Juarez	113	Barrio de Coporo	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
24-jun-14	Calle 3 de Mayo	407	Barrio La Veracruz	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
24-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Barrio La Veracruz	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
24-jun-14	Calle Loma Real	3-B	Loma I	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
24-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Zimbrones	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Revision
25-jun-14	Carretera Toluca-Almoloya	S/N	San Luis Mextepec	Inundacion	Inundacion	Casa Habitacion	Sacar el agua del inmueble
26-jun-14	Lazaro cardenas	S/N	San Lorenzo Cuahutenco	Inundación	Casa habitación	Casa habitación	Indicaciones
26-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Deportiva	Inundación	Vialidad/calle	Vialidad/calle	Desasolve
27-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	San Pedro Tejalpa	Inundación	Vialidad/calle	Vialidad/calle	
30-jun-14	Morelos	S/N	Ojuelos	Inundacion	Desbordamiento	Vialidad/calle	
02-jul-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
15-jul-14	Vialidad las Torres	S/N		Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
15-jul-14	Av. Adolfo López Mateos	123 y 125	San Luis Mextepec	Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Casa habitación	Sacar el agua del inmueble
15-jul-14	Morelos	S/N	Barrio La Veracruz	Inundación			Falsa Alarma
16-jul-14	Santa Cruz Cuahutenco	S/N	Santa Cruz Cuauhtenco	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
16-jul-14	Barbabosa	S/N	Barbabosa	Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
16-jul-14	Agustin Osorio	S/N	Ricardo Flores Magon	Inundación			Falsa Alarma
16-jul-14	Calle Ajedres	10	Segunda sección de la deportiva	Inundacion	Inundacion	Casa habitación	
17-jul-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Barrio de San Miguel	Inundacion	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Desasolve
17-jul-14	Testerazo	S/N	San Pedro Tejalpa	Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido

FECHA	DIRECCIÓN	NUMERO	LOCALIDAD	TIPO DE SERVICIO	ESPECIFIQUE	UBICACIÓN	ACCIONES REALIZADAS
19-jul-14	Diamante	S/N	Colonia la Joya	Inundación	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
04-ago-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N		Otro	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
04-ago-14	Testerazo	S/N	San Cristobal Tecolot	Otro	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
05-ago-14	Santa Cruz Cuahutenco	S/N		Otro	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Medida Preventiva
07-ago-14	Calle Morelos	612	La Veracruz	Inundación	desviacion de cause de aguas negras	Casa habitación	Evaluación
12-ago-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N		Otro	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
12-ago-14	Testerazo	S/N	San Juan de las Huertas	Otro	Checar puntos de encharcamiento	Vialidad/calle	Recorrido
13-ago-14	Rayon	S/N	San Miguel	Inundación	Encharcamiento	Vialidad/calle	construcción de dique
14-ago-14	Rayon	S/N	San Miguel	Inundación	Encharcamiento	Vialidad/calle	construcción de dique
24-ago-14	Moctesuma	206	San Cristobal Tecolot	Inundación	Inundacion	Casa habitación	Acepcio
02-sep-14	Cerro del murcielago	S/N	La Deportiva	Otro	Revisión de puntos rojos por precipitacion	Vialidad/calle	Recorrido, sin novedad
04-sep-14	Morelos	616	Veracruz	Inundación	Domicilios inundados	Casa habitación	Desazolve
08-sep-14	Atlacomulco	S/N	San Cristobal Tecolot	Inundación	Inundación	Casa habitación	Evaluación
08-sep-14	San Angel	S/N	Barbabosa	Inundación	Inundación	Casa habitación	Desazolve
19-sep-14	Torres	S/N	Barrio de la Veracruz	Otro	Encharcamiento de la carretera	Vialidad/calle	Retiro de la basura de la coladera
19-sep-14	El Testerazo	S/N	San Juan de las huertas	Inundación	Zonas suceptibles a inundaciones		No se encontro novedad alguna
22-sep-14	2da Privada del Rocio	105 y 109	La Veracruz	Inundación	Inundación	Casa habitación	Desazolve de una cisterna y asepsia
30-sep-14	Las Torres	S/N	La deportiva	Inundación	Encharcamientos	Vialidad/calle	Desasolve
03-oct-14	Vialidad Adolfo López mateos		La deportiva	Otro	Checar puntos rojos por inundación	Vialidad/calle	Limpieza
03-oct-14	Testerazo, Tejalpa, San Juan de las huertas	S/N		Otro	Puntos rojos por Inundaciones	Vialidad/calle	Recorrido
10-oct-14	Morelos	S/N	La Veracruz	Inundación	Cripta inundada	Extracción del agua	
10-oct-14	Av. México	103 B	San Juan de las Huertas	Inundación	Inundación	Casa habitación	se dejaron indicaciones
10-oct-14	Av. Vallejo		San Antonio Acahualco	Inundacion	Inundación	Casa habitación	Se saco el agua con cubetas
10-oct-14	Testerazo	S/N		Otro	Puntos rojos por Inundaciones	Vialidad/calle	Checar puntos rojos
10-oct-14	Av. San Pedro	235	San Antonio Acahualco	Inundación	Inundación	Casa habitación	se dejaron indicaciones
19-nov-14	Varios puntos del municipio y cabecera	S/N		Otro	Puntos rojos por Inundaciones	Vialidad/calle	Checar puntos rojos



Fenómenos Químicos – Tecnológicos



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Actividad Comercial

ACTIVIDAD COMERCIAL (171 Registros)



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Estaciones de Servicio

ESTACIONES DE SERVICIO (12 Registros)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Gaseras – Estaciones de

GASERAS – ESTACIONES DE CARBURACION (2 Registros)



Industrias

INDUSTRIAS (16 Registros)



Polvorines

POLVORINES (1Registro)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Reporte de Incidentes Químicos

REPORTE DE INCIDENTES QUIMICOS

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
20-ene-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Llantas	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
20-ene-14	Calle Miguel Hidalgo	28	San Antonio Acahualco	Incendio	Vehiculos	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
05-feb-14	Porfirio Diaz	S/N	Bosques del nevado	Incendio	Otro	Almacen	se sofoca y se controla el fuego
05-feb-14	Privada 16 de septiembre	S/N	San Miguel Zinacantepec	Incendio	vialidad/calle		falsa alarma
05-feb-14	16 de septiembre	S/N	San Miguel Zinacantepec	Incendio	Basura	Comercio	Se realiza revision en el inmueble
06-feb-14	16 de septiembre	S/N	Barrio de San Miguel	Incendio	Basura	Lote Baldio	Quema Controlada
08-feb-14	Avenida del panteon	221	La Veracruz	Incendio	Basura	Casa Habitacion	se sofoca y se controla el fuego
15-feb-14	Carretera Toluca- Zitacuaro	km. 9.6	San Luis Mextepec	Incendio	Corralon de autos	vialidad/calle	se sofoca y se controla el fuego
17-feb-14	Ferrocarril	37	San Antonio Acahualco	Incendio	Madera	vialidad/calle	se sofoca y se controla el fuego
27-feb-14	Calle Morelos		Interior del panteon	Incendio	Basura	Panteon	se sofoca y se controla el fuego
06-mar-14	Carreterra Toluca- Temascaltepec	S/N		Incendio	Llantas	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
08-mar-14	3a. Cerrada Loma II	S/N	Loma II	Incendio	Casa Habitacion	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
08-mar-14	Ejidos de San Lorenzo Cuahutenco	S/N		Incendio	Pacas de Zacate	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
09-mar-14	Gilguero	S/N	Fraccionamiento el Porvenir	Incendio	Tanque de Gas	Casa Habitacion	Extincion
09-mar-14	Carretera Toluca- Temascaltepec	S/N	El Mapa	Incendio	Vialidad/calle		Falsa Alarma
11-mar-14	Camino viejo al rancho de los ejidos	S/N		Incendio	Pacas de Zacate	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
12-mar-14	Rancho Ejido	S/N		Incendio	Pacas de Zacate	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
12-mar-14	Av. San Pedro	1108	Benito Juarez	Incendio	Tablas	Taller de hojalateria	Se sofoca y se controla el fuego
12-mar-14	Carreterra Toluca- Amanalco	S/N		Incendio	Vehiculo	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
13-mar-14	Calle Luis Donald Colosio	S/N		Incendio	Cocina	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
13-mar-14	Calle Monterrey	S/N	La deportiva	Incendio	Vialidad/calle		Falsa Alarma
14-mar-14	Calle Pipila	S/N	Santa Cruz Cuahutenco	Incendio	Pacas de Zacate	Corral	Se sofoca y se controla el fuego
15-mar-14	Calle Vallejo	S/N	San Antonio Acahualco	Incendio	Pacas de Zacate	Corral	Se sofoca y se controla el fuego
15-mar-14	Calle Vallejo	S/N	San Antonio Acahualco	Incendio	Pacas de Zacate	Corral	Se sofoca y se controla el fuego

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
22-mar-14	Porfirio Diaz	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio	Vehiculo	Vialidad/calle	Se encontro calcinado y sin fuego
28-mar-14	Morelos	S/N	Ejidos de San Lorenzo	Incendio	Casa Habitacion	Casa Habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
01-abr-14	20 de noviembre	105		Incendio	Casa habitacion	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
03-abr-14	Vialidad a Almoloya de Juarez	S/N	El porvenir	Incendio			falsa alarma
04-abr-14	Internado Huertas	S/N	Colonia Morelos Zinacantepec	Incendio	Vialidad/calle		falsa alarma
07-abr-14	Emiliano Zapata	S/N	Coporo	Incendio	Casa habitacion	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
27-abr-14	Calle Virreyes	S/N	El potrero	Incendio	Casa habitacion	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
07-may-14	4ta cerrada Loma Esmeralda	132-B	Loma II	Incendio	Tanques de Gas	Casa Habitacion	Se Sofoca y se controla el Fuego
11-may-14	Calle Emiliano Zapata	S/N	La Veracruz	Incendio	Vehiculos	Vialidad/calle	Se Sofoca y se controla el Fuego
16-may-14	Calle Niños Heroes	S/N	El Calvario	Incendio	Equipo de Computo	Industria	Se Sofoca y se controla el Fuego
17-may-14	Calle 16 de Septiembre	S/N	San Miguel	Incendio	Vehiculos	Vialidad/calle	Se Sofoca y se controla el Fuego
25-may-14	Avenida San Pedro	S/N	San Pedro	Incendio	Vehiculos	Vialidad/calle	Se Sofoca y se controla el Fuego
31-may-14	Calle Benito Juarez	205	San Luis Mextepec	Incendio	Casa Habitación	Casa Habitacion	Se Sofoca y se controla el Fuego
02-jun-14	Calle 18 de Marzo	S/N	San Miguel	Incendio	Basura	Lote Baldio	Se Sofoca y se controla el Fuego
16-jun-14	Calle Isabel Campos Jimenez Cantu	212	Santa Cruz Cuauhtenco	Incendio	Cuartos	Casa Habitacion	Se Sofoca y se controla el Fuego
20-jun-14	Calle Porfirio Diaz	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio	Incendio	Casa Habitacion	Falsa Alarma
26-jun-14	Calzada de la huerta	S/N	San Matias Transfiguracion	Incendio	Comercio	Comercio	Se sofoca y se controla el Fuego
26-jun-14	Isabela Catolica	S/N	Ejidos de San Cristobal Tecolit	Explosión	explosión, Cilindo de gas L.P	Casa habitación	Control de Fuga
09-jul-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	San Miguel	Incendio	automovil	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
19-jul-14	Calle San Juan	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio	Incendio	Casa Habitación	Se sofoca y se controla el fuego
20-jul-14	Carretera Toluca	S/N	Comunidad Raices	Incendio	vehiculo	Vialidad/calle	Falsa Alarma
21-jul-14	Santa Maria del Monte	S/N	Barrio de México	Explosión	Bodega de cohetes	Comercio	Falsa Alarma
25-jul-14	Altamirano	309		Incendio	Incendio de cocina	Casa habitación	Se sofoca y se controla el fuego
25-jul-14	Puebla	301	San Juan de las Huertas	Incendio	Incendio de cilindro de gas	Casa habitacion	decomiso de cilindro
28-jul-14	Independencia	S/N	San Pedro Tejalpa	Incendio		Vialidad/calle	Se cancela el servicio

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
31-jul-14	km 12 carretera Toluca-Temascaltepec	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio		Casa habitacion	Se cancela el servicio
01-jun-14	Circuito Miguel de la madrid	S/N	San Cristobal Tecolot	Incendio	Incendio de llantas	Milpa	Falsa Alarma
06-ago-14	Hidalgo	S/N	San Cristobal Tecolot	Incendio	Vehiculo	Vialidad/calle	Incendio ya se encontrab controlado
05-sep-14	Luisa Isabel C.	213	Santa Cruz Cuahutenco	Incendio	Habitación	Casa habitación	Se sofoca y se controla el fuego
07-sep-14	Los Angeles	S/N	San Lorenzo Cuahutenco	Incendio	Ramas de arboles	Vialidad/calle	Se sofoca y se controla el fuego
08-sep-14	Loma del valle	S/N	Loma I	Incendio	Incendio	Vialidad/calle	Extinción
18-sep-14	A un costado de la iglesia de San pedro	S/N	San Pedro Tejalpa	Incendio			Falsa Alarma
07-oct-14	Lazaro Cardenas	S/N	Santa Cruz Cuahutenco	Incendio			falsa alarma
08-oct-14	Calzada del pacifico	105	Santa Cruz Cuahutenco	Incendio			falsa alarma
13-oct-14	Camino Viejo a San Luis	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Boiler	Casa habitación	Incendio ya controlado
19-oct-14	3a Cerrada la loma	103	La Loma II	Incendio y Fuga de gas	Cilindro de 20 kg	Casa habitación	Se sofoca y se controla el fuego
02-nov-14	Fraccionamiento Zamarrero	S/N		Incendio	Incendio	Casa habitación	Ya se encontraba controlado
17-nov-14	Fraccionamiento Parque de la Sierra	36	Zimbrones	Incendio	Recamara	Casa habitación	Se sofoca y se controla el fuego
20-nov-14	Carretera Toluca-Temascaltepec	S/N	San Lorenzo Cuahutenco	Incendio	Llantas	Vialidad/calle	Al llegar solo era una fogata
22-nov-14	3 de Mayo	S/N	La Veracruz	Incendio			Falsa alarma
26-nov-14	Carretera Toluca-Sultepec	S/N	Texcaltitlan	Incendio	Incendio	Casa habitación	Se canceló el servicio
03-dic-14	Independencia	513	San Luis Mextepec	Incendio	habitación	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
17-dic-14	Carretera Toluca- Temascaltepec	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio	Camioneta	Vialidad/Calle	Se dejan indicaciones
25-dic-14	5 de mayo	315	Santa Maria	Incendio	lona de plastico	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego
26-dic-14	Calle 1	S/N	El Serraton	Incendio	cosina de humo	Casa habitacion	Se sofoca y se controla el fuego



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Reporte de Incendios Forestales

REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
01-ene-14	Calle Corregidora	S/N	Colonia Morelos	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-ene-14	Hacienda de Serraton	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
05-ene-14	Calle Adolfo Lopez Mateos	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
05-ene-14	Fraccionamiento el Porvenir	S/N	El Porvenir	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-ene-14	Calle Emiliano Zapata	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-ene-14	Calle Colon	S/N	Barrio el Calvario	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-ene-14	2da privada de Luis Donald Colosio	S/N	Ejidos de San Lorenzo Cuauhtenco	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-ene-14	Calle Morelos	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Quema Controlada
17-ene-14			Cerro del Molcajete	Incendio	Pastizal	Forestal	Se sofoca y se controla el fuego
18-ene-14	Calle Reforma	S/N	Zimbrones	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
19-ene-14	Avenida las Torres	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-ene-14	Calle Aztecas	S/N	Colonia las Culturas	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
22-ene-14	Calle Obsidiana	S/N	Colonia la Joya	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
22-ene-14	Vialidad las Torres	S/N	3ra Sección La Deportiva	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-ene-14	Calle Morelos	S/N	Barbabosa	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-ene-14	Calle Cuarzo	S/N	Colonia la Joya	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
24-ene-14	Calle Jose Lopez Portillo	S/N	Colonia la Joya	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
25-ene-14	Carretera Toluca - Almoloya	S/N		Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
25-ene-14	A un costado	S/N		Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
25-ene-14	Calle Vicente Guerrero	S/N	Zimbrones	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-ene-14	Calle Niños Heroes	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-ene-14	Calle 12 de Diciembre	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-ene-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-ene-14	4ta privada de Ignacio Lopez Rayon	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
28-ene-14	Calle 12 de Diciembre	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
29-ene-14	Calle Jose Maria Morelos	S/N	La Deportiva	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
29-ene-14	Calle Altamirano	S/N		Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
30-ene-14	Calle Prolongacion de Morelos	S/N	Barrio de Santa Maria	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Quema Controlada
30-ene-14	Calle la Veracruz	S/N	Barrio La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
30-ene-14	Calle Pipila	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
30-ene-14	Calle 12 de Diciembre	S/N	Barrio San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Pipila	S/N	Barrio de San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Morelos	S/N	Deportiva tercera sección	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Pipila	S/N	Barrio de San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Morelos	S/N	Deportiva tercera sección	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Pipila	S/N	Barrio de San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-feb-14	Calle Pipila	S/N	Barrio de San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
01-feb-14	Calle Morelos	S/N	Deportiva tercera sección	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
05-feb-14	La huerta	97	San Antonio Acahualco	Incendio	Pastizal	Casa Habitacion	se sofoca y se controla el fuego
05-feb-14	Av. Monterrey	S/N	Deportiva tercera sección	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
10-feb-14	Avenida Adolfo Lopez Mateos	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal		falsa alarma
10-feb-14	Vialidad las Torres		San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
13-feb-14	Vialidad las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
15-feb-14	Calle Rosario	208	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Quema Controlada
15-feb-14	Morelos		Deportiva tercera sección	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
17-feb-14	A un costado de la Siglo XXI		El potrero	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
17-feb-14	Emiliano Zapata	222	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
19-feb-14	El industrial	S/N	Barbabosa	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
20-feb-14	21 de marzo y 12 de diciembre	S/N	La Virgen	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
22-feb-14	Vicente guerrero	S/N	zimbrones	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Quema Controlada
23-feb-14	Morelos	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
24-feb-14	Ejidos San Cristobal Tecolit	S/N	Ejidos de San Cristobal Tecolit	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
24-feb-14	5 de febrero	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
25-feb-14	Calzada al Pacifico		San Antonio Buenavista	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
25-feb-14	Av. Las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
25-feb-14	Carretera Toluca-Zinacantepec	km. 22	Paraje el mapa	Incendio	Forestal	Rural/Forestal	se sofoca y se controla el fuego
28-feb-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N	Las culturas	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
28-feb-14	Carretera al pacifico	S/N	Santa Cruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	se sofoca y se controla el fuego
01-mar-14	Carretera Toluca- Almoloya	S/N	Loma I	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-mar-14	Calzada de la Huerta y av. Pacifico	S/N		Incendio	Avena	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
05-mar-14		S/N	Cerraton	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
07-mar-14	Vialidad Las Torres	S/N	La Deportiva	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
07-mar-14	Vialidad Las Torres	S/N		Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-mar-14	Camino Viejo a San Fransico	S/N	Entrada a la aurora	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-mar-14	Las faldas del cerro el molcajete	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-mar-14	Av. Las Torres	S/N	Deportiva	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
15-mar-14	Calle Ferrocarriles	S/N	Barrio de Santa Martha	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
18-mar-14	Las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
20-mar-14	Av. El pacifico		Entrada a San Pedro	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Quema Controlada
20-mar-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N	San Miguel Zinacantepec	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-mar-14	Tutelar de Menores	S/N	Morelos	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
24-mar-14	Morelos y Pavon	S/N	La deportiva	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
24-mar-14	Chichimecas	S/N	Las Culturas	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-mar-14	Avenida del Panteon	106	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
27-mar-14	Campos Sedena	S/N	Barbabosa	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
29-mar-14	Altamirano	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
31-mar-14	RM S.S. De la carretera	S/N	San Fransisco	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-abr-14	Emiliano Zapata	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
06-abr-14	Juarez	104	Santa Cruz Cuauhtenco	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
06-abr-14	12 de diciembre	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-abr-14	Calle Independencia	S/N	San Pedro Tejalpa	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
09-abr-14	Cerro del Molcajete	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
14-abr-14	Las torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
15-abr-14	Atrás del porvenir	S/N	Entrada por cerraton	Incendio	Pastizal	Lote baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-may-14	Calle 16 de Septiembre	S/N	San Cristobal Tecolit	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Falsa Alarma
02-jun-14	Calle 18 de Marzo	S/N	San Miguel	Incendio	Basura	Lote Baldio	Se Sofoca y se controla el Fuego
18-sep-14	A un costado de la iglesia de San pedro	S/N	San Pedro Tejalpa	Incendio			Falsa Alarma
27-nov-14	Vialidad las Torres	S/N	Barrio de la Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
27-nov-14	Isabel la Catolica	509	Barrio el Calvario	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
27-nov-14	Calle Morelos	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Madera y Llantas	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
29-nov-14	Calle Lazaro Cardenas	S/N	Barrio los Rosales Toluca	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
03-dic-14	Corregidora	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
03-dic-14	Calle Galeana	S/N	San Matias Transfiguración	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
03-dic-14	Loma I	S/N	Loma I	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-dic-14	Morelos	S/N	Deportiva 3° seccion	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-dic-14	Carretera Tecaxic	S/N	Serraton	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-dic-14	Carretera Almoloya	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
04-dic-14	Carretera Almoloya	S/N	Tecaxic	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
05-dic-14	LOMA II	S/N	Loma II	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
05-dic-14	Adolfo Lopez mateos	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
06-dic-14	Vialidad las torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
07-dic-14	Calle Revolución	S/N	Zimbrones	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
07-dic-14	Calle Olimpica	S/N	Irma Patricia Galindo	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Vialidad las torres	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Rayon	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Carretera a Almoloya	S/N	Entrada a Tecaxic	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Sota Cruz Zarza	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Piña y Libertad	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
08-dic-14	Matamoros	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
09-dic-14	Calle Pipila	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
09-dic-14	Calle Matamoros	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-dic-14	Vialidad las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-dic-14	La Entrada al fraccionamiento	S/N	fraccionamiento la esperanza	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
10-dic-14	Las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
11-dic-14	Calle Morelos	S/N	Ojuelos	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
13-dic-14	Morelos frente	S/N	La deportiva 3° seccion	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
13-dic-14	Incendio	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
17-dic-14	Las Torres	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Vialidad/Calle	Se sofoca y se controla el fuego
17-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N		Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
18-dic-14	12 de Diciembre	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Rural/forestal	Se sofoca y se controla el fuego
18-dic-14	Calzada el pacifico	S/N	San Juan de las Huertas	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
18-dic-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
18-dic-14	12 de Diciembre	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
19-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
20-dic-14	Carretera Toluca-Zitacuaro	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
20-dic-14	a un costado del fraccionamiento ICA	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
20-dic-14	Prolongación Altamirano	S/N	Emiliano Zapata	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Carretera Toluca-Almoloya de Juarez	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Independencia	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	12 de Diciembre	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Xinatecatl	S/N	Santa Maria	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Las Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	Zimbrones	Incendio	pastizal	ICATI	Se sofoca y se controla el fuego
21-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
22-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	Zimbrones	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
22-dic-14	Carretera Toluca-Almoloya de Juarez	S/N	La Loma I	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-dic-14	Av. Del panteon	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	ICATI	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
23-dic-14	Bordos de San Calixto	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
26-dic-14	Calle Pipila	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
27-dic-14	Zaragoza	107	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
28-dic-14	Calle Toluca	S/N	Deportiva 3° seccion	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
30-dic-14	Torres	S/N	La Veracruz	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
30-dic-14	Carretera Toluca-Zitacuaro	S/N	San Lorenzo Cuahutenco	Incendio	Pastizal	Escuela	Se sofoca y se controla el fuego
30-dic-14	astecas	S/N	Las culturas	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	J. Maria Morelos	S/N	San Cristobal Tecolit	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	21 de marzo	S/N	El cuate	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	Calle Pipila	S/N	San Miguel	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	Calle Morelos	S/N	Barbabosa	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	Adolfo Lopez Mateos	S/N	San Luis Mextepec	Incendio	Pastizal	Lote Baldio	Se sofoca y se controla el fuego
31-dic-14	La palma	S/N	San Lorenzo Cuahutenco	Incendio	Pastizal	Escuela	Se sofoca y se controla el fuego



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO



Fenómenos Sanitarios



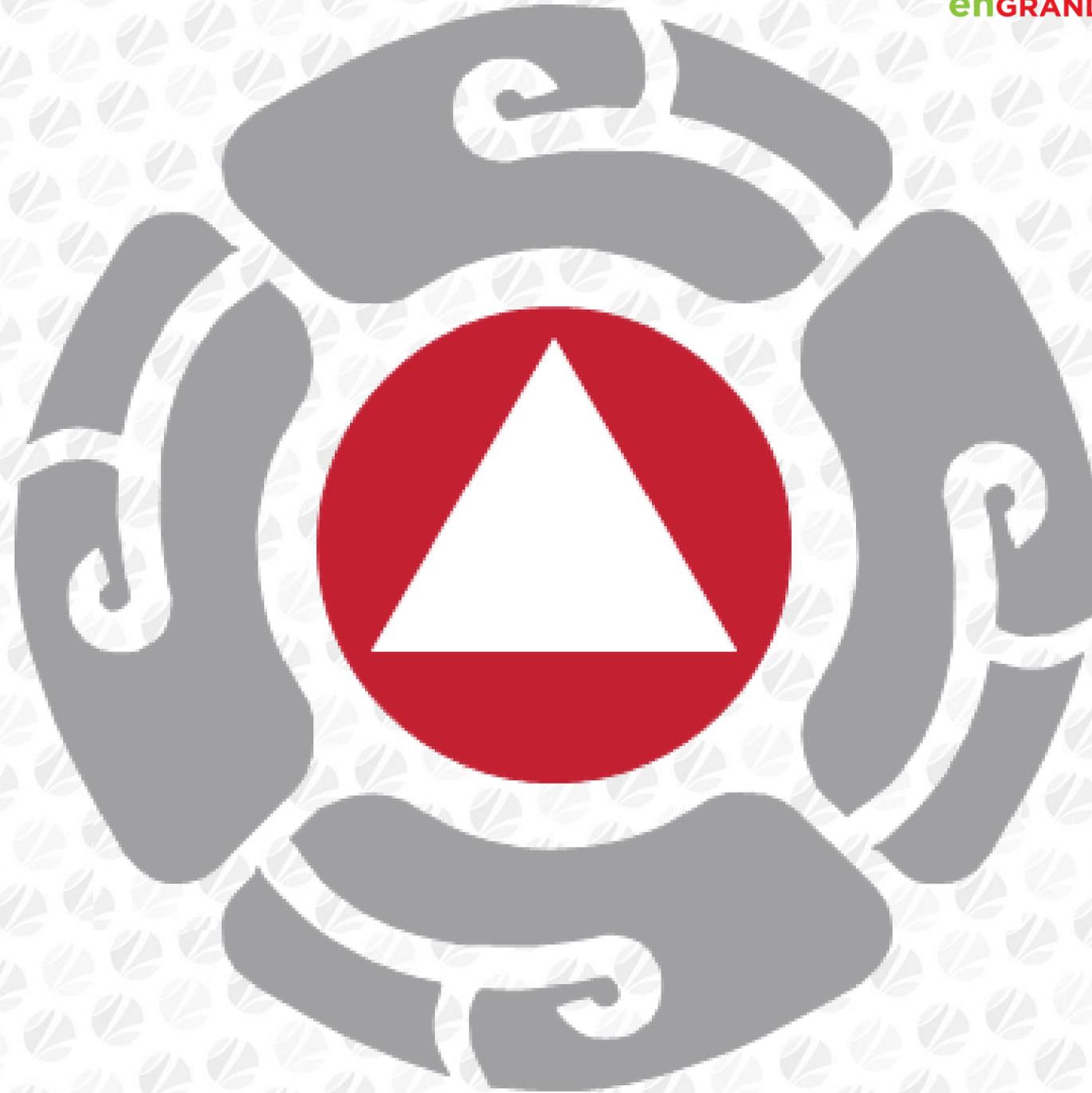
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Tiraderos de Basura y Rellenos

TIRADEROS DE BASURA Y RELLENOS SANITARIOS (1 Registro)



Fenómenos Socio-Organizativos



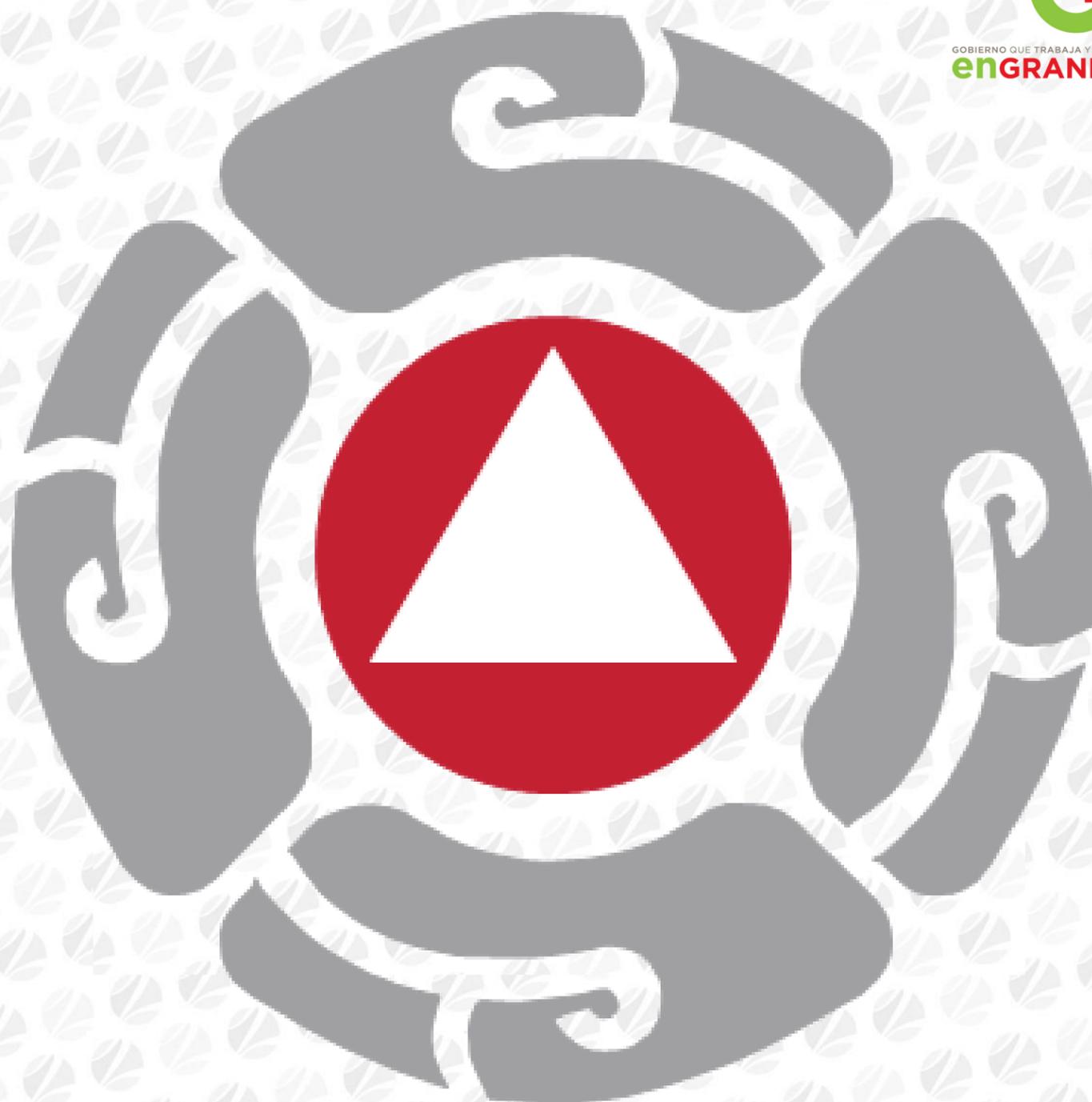
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Reporte de Accidentes Carreteros

REPORTE DE ACCIDENTES CARRETEROS

Fecha	Dirección	Numero	Localidad	Tipo de Servicio	Especifique	Ubicación	Acciones Realizadas
05-ene-14	Carretera Toluca - Temascaltepec	S/N	Paraje la Puerta	Volcadura	Vehiculos	Vialidad/calle	Se desconectan baterias y limpieza asfaltica
01-feb-14	Vialidad las Torres	S/N	San Miguel	Choque	Vehiculos	vialidad/calle	Extricación
04-feb-14	Calzada al Pacifico	S/N	Santa cruz	Volcadura	Vehiculo	vialidad/calle	
17-feb-14	Calzada al pacifico	S/N	San juan de las Huertas	Choque	Autos	vialidad/calle	Acepcio de lugar
08-mar-14	Carreterra Toluca- Zitacuaro	S/N	Ejidos de San Lorenzo	Choque	Vehiculo	Vialidad/calle	Limpieza de carpeta asfaltica
19-abr-14	Km 15 Carretera Toluca- Temascaltepec	S/N	San Pedro Tejalpa	Choque	Vehiculos	Vialidad/calle	Extricación
07-may-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N	San Miguel	Choque	Vehiculos	Vialidad/calle	Corte de Bateria
30-jun-14	Vialidad Adolfo Lopez Mateos	S/N		Choque	Vehiculos	Vialidad/calle	Choque con Fuga de gas L.P
19-jul-14	Calzada a Barbabosa	S/N	El Potrero	Choque	vehicular	Vialidad/calle	Extricación
28-jul-14	Vialidad las Torres	S/N	Barrio La Veracruz	Choque	Vehiculos	Vialidad/calle	Limpieza de carpeta asfaltica
05-ago-14	Carretera Toluca - Temascaltepec	S/N	San Juan de las Huertas	Volcadura	Veiculo de carga	Vialidad/calle	Acepcio
04-ago-14	Carretera Toluca - Zitacuaro	S/N		Choque	Vehicular	Vialidad/calle	Acordonamiento
11-ago-14	Carretera Toluca - Temascaltepec	13	San Juan de las Huertas	Volcadura	Vehicular	Vialidad/calle	Limpieza de la carpeta asfaltica
18-ago-14	Carretera Toluca - Temascaltepec	S/N	Minas del coyote	Volcadura	Vehicular	Vialidad/calle	corte de cables de baterias y poner tierra sobre aceite
23-ago-14	Av. Adolfo Lopez Mateos	S/N	La deportiva	Choque	posibles personas prensadas	Vialidad/calle	Preventivo
12-sep-14	Desviación de Almoloya	S/N	San Luis Mextepec	Choque	Autobus	Vialidad/calle	Limpieza de la carpeta asfaltica y acordonamiento
12-nov-14	Carretera Toluca-Temascaltepec	S/N		Choque	tractocamion	Vialidad/calle	Acordonamiento
20-dic-14	Vialidad Adolfo Lopez	S/N	San Luis Mextepec	Otro	prensado	Vialidad/Calle	no requirio servicio
23-dic-14	Carretera Toluca-Temas	S/N	Meson Viejo	Choque,prensado	Vialidad/Calle	Vialidad/Calle	Prevencion y limpieza



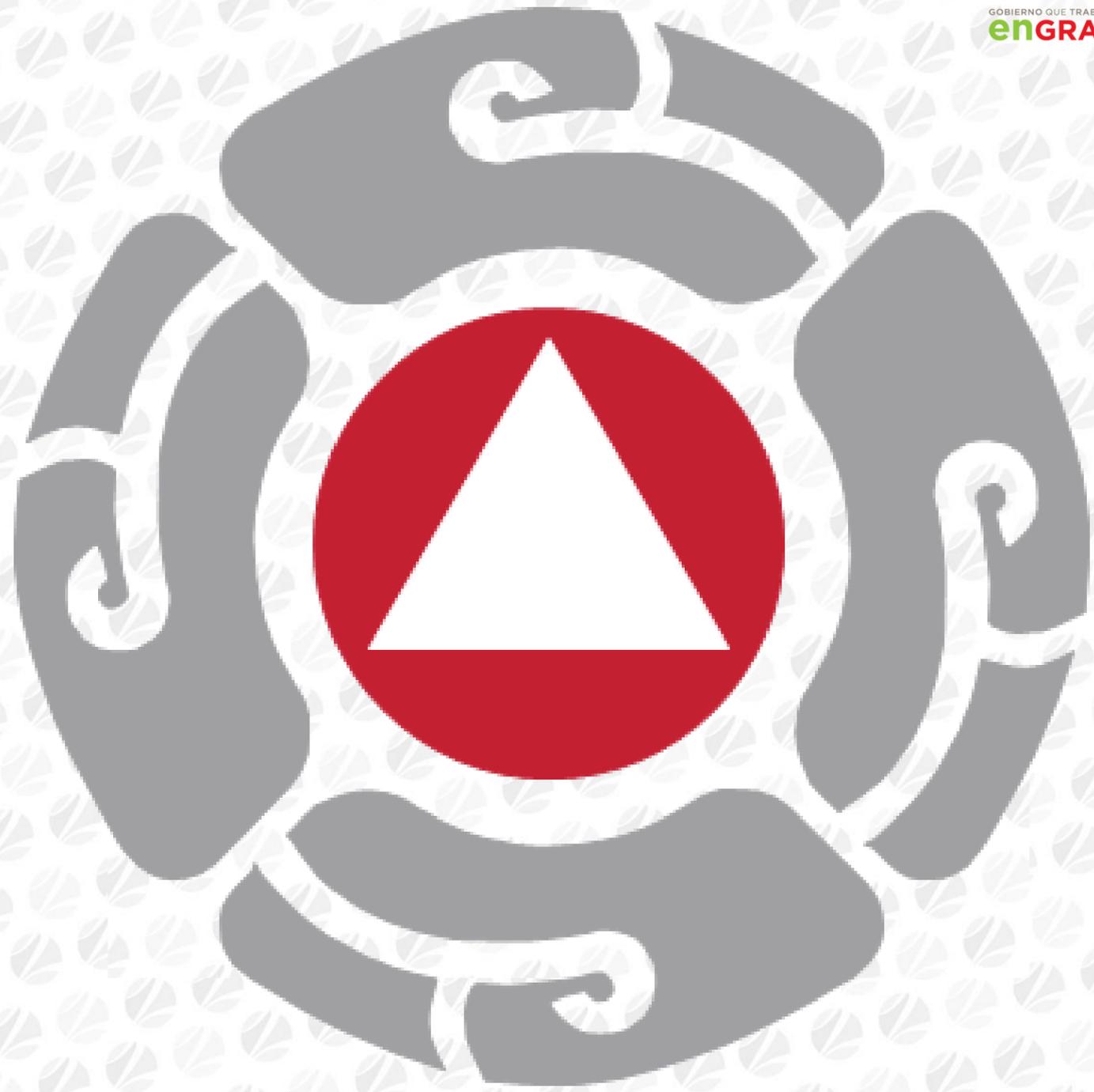
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Reporte de Festividades

REPORTE DE FESTIVIDADES

FECHA	LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	FESTIVIDAD	JUEGOS MECANICOS	JUEGOS PIROTECNICOS	EVENTO
10 ENERO	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN LORENZO CUAUHTENCO	005	DELEGACIÓN	SAN LORENZO MARTIR			RELIGIOSO
22 ENERO	SANTA MARIA DEL MONTE	014	SANTA MARIA DEL MONTE	000	DELEGACIÓN	SANTA MARIA MAGDALENA	X	X	RELIGIOSO
25 ENERO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	SAN CRISTOBAL TECOLIT	000	DELEGACIÓN	SAN CRISTOBAL	X	X	RELIGIOSO
02 FEBRERO	SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN LUIS MEXTEPEC	000	DELEGACIÓN	SAN LORENZO MARTIR Y SAN LUIS	X		RELIGIOSO
03 MAYO	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	000	DELEGACIÓN	SANTA CRUZ	X	X	RELIGIOSO
15 MAYO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	COLONIA BENITO JUAREZ			SAN ISIDRO	X		RELIGIOSO
15 MAYO	SANTA MARIA DEL MONTE	014	SAN BARTOLO EL LLANO	007	SUBDELEGACIÓN	SAN ISIDRO LABRADOR			RELIGIOSO
15 MAYO	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	000	DELEGACIÓN	SAN ISIDRO	X	X	RELIGIOSO
30 MAYO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	SAN CRISTOBAL TECOLIT	000	DELEGACIÓN	RENOVACIÓN DE LA VIRGEN DE GUADALUPE			RELIGIOSO
13 JUNIO	SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO	000	DELEGACIÓN	SAN ANTONIO DE PADUA	X	X	RELIGIOSO
24 JUNIO	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	000	DELEGACIÓN	SAN JUAN BAUTISTA	X	X	RELIGIOSO
25 JUNIO	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRRIO LA VERACRUZ	008	DELEGACIÓN	SANTA FEBRONIA	X	X	RELIGIOSO
01 JULIO	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRRIO EL CALVARIO	002	DELEGACIÓN	SEÑOR DEL CALVARIO	X	X	RELIGIOSO
22 JULIO	SANTA MARIA DEL MONTE	014	SANTA MARIA DEL MONTE	000	DELEGACIÓN	SANTA MARIA MAGDALENA	X	X	RELIGIOSO
25 JULIO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	SAN CRISTOBAL TECOLIT	000	DELEGACIÓN	SAN CRISTOBAL	X	X	RELIGIOSO
29 JULIO	SAN PEDRO TEJALPA	013	SAN PEDRO TEJALPA	000	DELEGACIÓN	SAN PEDRO			RELIGIOSO
31 JULIO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	RICARDO FLORES MAGO	001	DELEGACIÓN	SAN JUAN DIEGO	X		RELIGIOSO
06 AGOSTO	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	SAN MATÍAS TRANSFIGURACIÓN	002	DELEGACIÓN	TRANSFIGURACIÓN DEL SEÑOR	X		RELIGIOSO
10 AGOSTO	SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN LUIS MEXTEPEC	000	DELEGACIÓN	SAN LORENZO MARTIR	X	X	RELIGIOSO
15 AGOSTO	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	BARRRIO DE SANTA MARÍA	007	DELEGACIÓN	ASUNCIÓN DE LA VIRGEN MARÍA	X	X	RELIGIOSO
15 AGOSTO	BUENAVISTA	001	BUENAVISTA	000	DELEGACIÓN	SAN JUAN DE LOS LAGOS			RELIGIOSO
18 AGOSTO	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	000	DELEGACIÓN	SANTA ELENA DE LA CRUZ			RELIGIOSO
24 AGOSTO	SANTA MARIA DEL MONTE	014	SAN BARTOLO EL VIEJO	008	SUBDELEGACIÓN	SAN BARTOLO			RELIGIOSO
25 AGOSTO	SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN LUIS MEXTEPEC	000	DELEGACIÓN	SAN LORENZO MARTIR Y SAN LUIS REY	X	X	RELIGIOSO
08 SEPTIEMBRE	SAN LUIS MEXTEPEC	011	SAN LUIS MEXTEPEC	000	DELEGACIÓN	NATIVIDAD DE LA VIRGEN	X	X	RELIGIOSO
14 SEPTIEMBRE	SAN LUIS MEXTEPEC	011	EMILIANO ZAPATA	002	DELEGACIÓN	EL SEÑOR DE LOS MILAGROS	X		RELIGIOSO
15 SEPTIEMBRE	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	000	CABECERA MUNICIPAL	REYNA DE LAS FIESTAS PATRIAS	X		CIVICO
16 SEPTIEMBRE	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	000	CABECERA MUNICIPAL	DESFILE CONMEMORATIVO DE LA INDEPENDENCIA DE MÉXICO			CIVICO
28 SEPTIEMBRE	SANTA MARIA DEL MONTE	014	LOMA DE SAN FRANCISCO	004	DELEGACIÓN	SAN FRANCISCO DE ASIS			RELIGIOSO
07 OCTUBRE	SANTA CRUZ CUAUHTENCO	015	COLONIA DEL ROSARIO			NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO			RELIGIOSO
13 OCTUBRE	OJO DE AGUA	004	OJO DE AGUA	000	DELEGACIÓN	NUESTRA SEÑORA DE FATIMA	X	X	RELIGIOSO
05 NOVIEMBRE	LA PEÑUELA	005	LA PEÑUELA	000	DELEGACIÓN	SAN MARTIN DE PORRES			RELIGIOSO
20 NOVIEMBRE	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	000	CABECERA MUNICIPAL	DESFILE CONMEMORATIVO DE LA REVOLUCIÓN MEXICANA			CIVICO
04 DICIEMBRE	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	012	SAN MIGUEL ZINACANTEPEC	000	CABECERA MUNICIPAL				RELIGIOSO

FECHA	LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CLAVE SUBLOCALIDAD	CATEGORIA ADMINISTRATIVA	FESTIVIDAD	JUEGOS MECANICOS	JUEGOS PIROTECNICOS	EVENTO
08 DICIEMBRE	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	COLONIA MORELOS	001	DELEGACIÓN	LA INMACULADA CONCEPCION	X		RELIGIOSO
09 DICIEMBRE	SAN CRISTOBAL TECOLIT	009	RICARDO FLORES MAGO	001	DELEGACIÓN	SAN JUAN DIEGO	X		RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	SAN JUAN DE LAS HUERTAS	010	TEJALPA	003	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE	X		RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	LOMA ALTA	003	LOMA ALTA	000	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE	X		RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	RAICES	007	RAICES	000	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE	X		RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	SAN ANTONIO ACAHUALCO	008	SAN ANTONIO ACAHUALCO	000	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE	X	X	RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	SANTA MARIA DEL MONTE	014	BARRIO DE MEXICO	005	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE			RELIGIOSO
12 DICIEMBRE	SANTA MARIA DEL MONTE	014	LOMA DE SAN FRANCISCO	004	DELEGACIÓN	LA VIRGEN DE GUADALUPE			RELIGIOSO



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN V
ZONAS DE RIESGO EN EL MUNICIPIO

V- ZONAS DE RIESGO EN EL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC

Las zonas de riesgo identificadas en el municipio se basan en el análisis realizado en el Atlas de Peligros Naturales de la SEDATU, el cual nos menciona lo siguiente:

MEDIDAS ANTE RIESGOS VOLCÁNICOS

• Peligro

La probabilidad de que ocurra un evento volcánico es latente, debido a la presencia del volcán Nevado de Toluca, en caso de erupciones los peligros serían nubes de cenizas, lahares, avalanchas de detritos y flujos piroclásticos. Esto en función de la historia eruptiva a lo largo de su formación. Muchos de estos peligros viajan distancias considerables de hasta varias decenas de km y a grandes velocidades y siguen patrones topográficos principalmente ríos y valles, teniendo un radio de afectación que va desde el cono volcánico hasta los 70 km de distancia, impactando directamente al Municipio de Zinacantepec y sus poblados más cercanos al volcán.



Puente con diámetro menor al caudal del río que en caso de una emergencia será insuficiente para desahogar las grandes cargas de flujos.

• Vulnerabilidad

Las zonas más vulnerables por productos volcánicos como lahares, avalancha de detritos y flujos piroclásticos, son las márgenes de los ríos principalmente Tejalpa hasta las áreas urbanas de Zinacantepec y todas las poblaciones en un radio de 10 km que se encuentran en la zona de principal influencia debido a las características del terreno. Aunado a esto la caída de ceniza puede ser muy peligrosa más allá de 10 y hasta 20 km para las viviendas que tengan techo de lámina o cartón pues se considera muy endeble para soportar el peso de la ceniza y si esta se humedece es catastrófico para estas zonas.

• Riesgo

Debido al peligro latente del volcán Nevado de Toluca y a que la zona más vulnerable se encuentra entre las áreas urbanas y los poblados de prácticamente todo el municipio de Zinacantepec, por ello es considerado de riesgo potencial. Por lo tanto la zona de riesgo ALTO para este trabajo es considerado el radio de 20 Km a los alrededores del volcán.

Mejorar el conocimiento sobre vulcanismo y el impacto de los mismos

- Evaluar la presencia de actividad sísmica y deformaciones del terreno en el Nevado de Toluca.
- Realizar evaluaciones multi-peligro para detectar posibles efectos detonados por erupciones volcánicas.
- Monitorear constantemente fuentes de información en línea como las ofrecidas por el Servicio Sismológico Nacional o el Centro Nacional de Prevención de Desastres.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Determinar los procesos de seguridad con respecto a los volcanes.
- Limitar la concesión de uso de suelo urbano en áreas de alto riesgo

Disminuir la vulnerabilidad

- Mejorar la capacidad de resistencia de los sistemas expuestos, construir albergues para la población en general, sobre todo de poblaciones próximas al Nevado de Toluca.
- Construir puentes carreteros adecuados para no perder la comunicación con poblaciones aisladas, así como de ampliar la red de caminos para las poblaciones aledañas al volcán.
- Construir un puente de mayores dimensiones donde confluye el Río Tejalpa con las localidades urbanas de Tejalpa y San Juan de Las huertas, el actual tiene 5 metros de diámetro mientras que el cauce mide cerca de 15 metros, esto quiere decir que en algún evento de grandes dimensiones será rebasada la capacidad del puente actual.
- Informar a la comunidad sobre qué hacer al momento de la emergencia (identificación de albergues temporales y autoridades de protección civil) y capacitarla acerca de las medidas de autoprotección y primeros auxilios.

Mejorar la capacidad de respuesta

- Incrementar la capacidad técnica de la unidad de protección civil, a través de la capacitación en manejo de tecnologías de información y comunicación, en programas para monitoreo y simulación de eventos volcánicos, así como de medios de transporte.
- Realizar simulacros frecuentes a nivel multiescala (hogar, edificio público y localidades urbanas o ambiente rural), ubicando albergues para este tipo de fenómenos volcánicos.

MEDIDAS ANTE RIESGOS POR SISMOS

• Peligro

La mayor ocurrencia de sismos se encuentra en las costas de los estados de Michoacán, Guerrero y Oaxaca en el Océano Pacífico, solo unos pocos se encuentran dentro del Estado de México y de intensidades muy bajas (menores a 4 grados Richter). Por lo tanto, Los sismos que se manifiestan dentro del municipio son producto de las ondas sísmicas de grandes sismos provenientes de los estados antes mencionados y con magnitudes mayores de 6 grados Richter.

Debido a esto se considera como áreas de mayor peligro los lomeríos del Barrio del Cópore y Santa María del Monte al Oeste de la cabecera municipal y las planicies donde se ubican las áreas urbanas de Zinacantepec. Asimismo, el tipo de suelo y litología juegan un papel fundamental

debido a que los diferentes tipos de rocas presentan características distintas y por lo tanto algunas serán más propensas a manifestar daños por efecto del movimiento del terreno y son susceptibles a sufrir daños por sismos.

- **Vulnerabilidad**

Las áreas urbanas y los poblados del Cópore y Santa María del Monte al Oeste del municipio por la existencia de infraestructura precaria como casas de adobe, pavimento en malas condiciones y carreteras deficientes y que se encuentran aledaños en donde el peligro es clasificado como medio debido representan la mayor población. Por lo cual se puede concluir que son vulnerables a sufrir daños materiales, aunque existe la posibilidad que la intensidad de los sismos desencadene otros procesos como los de remoción en masa.

- **Riesgo**

Se puede deducir que Riesgo Medio como tal es dado para toda la planicie y los lomeríos más poblados del Cópore y Santa María del Monte. Lo anterior, aunado a la vulnerabilidad de estos dos poblados, hace que las zonas de mayor riesgo debido a la magnitud de los sismos y su ubicación sean principalmente los poblados antes mencionados. Para las zonas de montaña y se puede considerar de un riesgo bajo debido a la baja densidad de población.

Mejorar el conocimiento sobre sismos y el impacto de los mismos

- Evaluar e identificar de manera espacial (con GPS) mediante los recorridos de protección civil, la presencia de agrietamientos y deformaciones del terreno en todo el municipio.
- Evaluación multi-peligro para detectar posibles efectos secundarios por sismos, como cuarteaduras, afectaciones a infraestructura, etc.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Determinar procesos de seguridad con respecto a sismos.
- Reubicar a la población asentada en las zonas de alta peligrosidad.

Disminuir la vulnerabilidad

- Mejorar la supervisión del cumplimiento con las normas de construcción. De ser necesario, evaluar la congruencia de las normas con la seguridad local y los avances en los sistemas constructivos.
- Mejorar la capacidad de resistencia de las construcciones de las redes urbanas o rurales
- Evaluar la seguridad de las construcciones públicas concentradoras de población (edificios públicos, escuelas, teatros, estadios) y de ser necesario realizar obras de reforzamiento estructural.
- Por medio del inventario y caracterización de las estructuras de obras civiles definir las necesidades de reforzamiento, renovación o demolición de las mismas.
- Evaluar las condiciones de inseguridad de las viviendas en las colonias más antiguas y en los asentamientos precarios, para sugerir programas de reemplazo o mejoramiento de vivienda.
- Informar a la comunidad sobre qué hacer al momento de la emergencia (identificación de albergues temporales y autoridades de protección civil) y capacitarla acerca de las medidas de autoprotección y primeros auxilios.

- Comunicar el riesgo a la población que habita en zonas susceptibles de sismos, a través de pláticas o folletos.

Mejorar la capacidad de respuesta

- Incrementar la capacidad técnica de la unidad de protección civil, a través de la capacitación en manejo de tecnologías de información y comunicación, en programas para monitoreo y simulación de eventos sísmicos.
- Establecer un sistema de alerta sísmica, en cada poblado mediante la cual se envíe una señal de alarma previa a la manifestación de un sismo mayor a 5 grados.
- Realizar simulacros frecuentes a nivel multiescala (hogar, edificio público y localidad).

MEDIDAS ANTE RIESGOS POR INESTABILIDAD DE LADERAS (REMOCIÓN EN MASA)

- **Peligro**

Es necesario mencionar que en el municipio ya se han tenido eventos destructivos e este tipo de peligros, en el año de 2010 en el tramo carretero de Toluca-Cd Altamirano a la altura de los km 23 y 27 se presentaron lluvias extraordinarias lo que detonó una serie de deslizamientos que devastaron dos cañadas, el flujo rompió puentes y tramos carreteros que costaron la vida de automovilistas que circulaban en ese momento. Sin embargo, el peligro no está disminuido pues la reparación dejó aun vulnerable esta área debido a que colocaron un puente en el que instalaron tubos de desagüe muy pequeños e insuficientes para un flujo de grandes dimensiones.



Foto A, se nota costra de deslizamiento con pendiente pronunciada en una cañada, en la foto B se puede apreciar los escombros generados por materiales acarreados durante el evento y C el tunel para desaguar debajo de la carretera.



Foto A, se nota costra de deslizamiento con pendiente pronunciada en una cañada, en la foto B se puede apreciar los tubos de desagüe que en un evento de grandes dimensiones será insuficiente para los materiales acarreado y C costra del deslizamiento aguas arriba, el cual se llevó todos los árboles existentes por donde paso el deslizamiento.

De acuerdo con el mapa de peligros, por inestabilidad de laderas, es la parte Oeste del municipio de Zinacantepec y Barrio de Santa María del Monte perteneciente a las zonas de montaña, en donde se encuentran pendientes mayores a 35 grados. Considerando la geología y las pendientes (declaradas de alto peligro), se puede concluir que algunas zonas de montaña son propensas a generar desprendimientos de roca, ya que en estos lugares las fallas y fracturas también contribuyen de manera significativa ayudando a la inestabilidad del terreno. Los suelos que se presentan en la región considerada peligrosa no son de gran espesor por lo tanto existe peligro de las caídas de bloques y flujos de detritos.



Viviendas ubicadas en Santa María del Monte debajo de un escarpe pronunciado en una ladera con alto grado de peligro, en la foto B se puede apreciar los deslizamientos generados por rellenos de materiales.

• Vulnerabilidad

Debido a que las zonas de mayor peligro por remoción de masa se encuentran en partes aisladas de las serranías, las localidades que se encuentran dentro de estas zonas mantienen un mayor potencial de vulnerabilidad. Sin embargo los lomeríos en los poblados del Cópore y Santa María del Monte se detectaron una gran cantidad de casas ubicadas en zonas de peligro que independientemente de la infraestructura de las construcciones son de alta vulnerabilidad por exposición al fenómeno.



Viviendas ubicadas debajo de un escarpe pronunciado en una ladera con alto grado de peligro, en la foto B se puede apreciar los deslizamientos generados por rellenos de materiales.

• Riesgo

En relación con las zonas caracterizadas como peligro alto de remoción de masa y a las localidades vulnerables ante este tipo de peligros, el mayor riesgo se encuentra en las localidades situadas en zonas aisladas de las montañas y de gran importancia los poblados del Cópore y Santa María del Monte. El riesgo se pudo constatar mediante trabajo de campo debido a que existen pendientes mayores a 18 grados, aunado a los tipos de construcciones, algunas precarias donde predomina el adobe. Por otro lado, el suelo urbanizado es destinado para la construcción de edificaciones que pueden propiciar un incremento en la vibración y de cargas adicionales a un suelo en pleno proceso de pérdida de saturación, por lo que es posible que se acelere e intensifique la inestabilidad de la ladera.



Derrumbes y movimientos de ladera en áreas con pendientes pronunciadas, nótese la pendiente del árbol por el movimiento del suelo, el derrumbe de rocas y los deslizamientos.

También existe inestabilidad de laderas en la zona de alta y media montaña, por la deforestación y se han realizado cortes del terreno. En este afán, se han creado taludes pronunciados carentes de vegetación y protección. Ante problemas de esta índole, resulta necesario:

Mejorar el conocimiento sobre los procesos locales de inestabilidad de laderas.

- Realizar estudios específicos sobre la mecánica del suelo para determinar con precisión el riesgo de la zona y con base en ellos definir si es necesaria la reubicación de edificaciones.
- Evaluar el impacto de la presión en el agua del subsuelo, para caracterizar posibles agrietamientos de la zona.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Respetar una franja mínima de seguridad en la parte alta y baja de las laderas y si es necesario reubicar las viviendas con pendientes mayores a 18 grados y más próximas a la ladera.
- Evitar los asentamientos humanos en zonas próximas a ríos y laderas con gradientes de pendiente por arriba de 20°.



Laderas con pendientes pronunciadas mayores de 35°, en el mes de mayo los pobladores pusieron costales con arena para detener el movimiento y la erosión del suelo. En la foto A, se aprecian costales que se deslizaron por la ladera a consecuencia de las lluvias de los meses de septiembre y en la foto B los costales caídos por acción de la gravedad y movimiento del terreno.

Mejorar las estructuras de protección existentes y disminuir la vulnerabilidad.

- Evitar la erosión y mejorar la resistencia del suelo con la presencia de vegetación.
- Construir muros de contención o presas de gavión para evitar el derrumbe de material térreo y de ser necesario reforzar o reemplazar los existentes.
- Realizar un inventario sobre el estado de seguridad de las edificaciones expuestas al deslizamiento.
- Comunicar el riesgo a la población expuesta al peligro de deslizamiento
- Aplicar o crear según sea el caso lineamientos de construcción para zonas de montaña



Se aprecia en la visita de campo que la Av. El Escobal, tiene Laderas peligrosas donde la población debe ser reubicada o construir muros de contención para detener los procesos de erosión y remoción en masa. En la foto A, se aprecia el comienzo de la pronunciada ladera con costales que sirven de barrera para las viviendas de abajo, en la foto B viviendas muy vulnerables. Foto C los muros de contención improvisados con llantas y costales.

MEDIDAS ANTE RIESGOS POR FALLAS O FRACTURAS

• Peligro

Este tipo de rasgo estructural tiene mayor frecuencia hacia las partes de las serranías del municipio, compuestas en su mayoría de rocas volcánicas, las cuales debido a sus características litológicas y al clima de la región son muy propensas al fracturamiento. Las partes de planicies y valles no presentan tanta densidad más que los lineamientos en los ríos que atraviesan las áreas urbanas del municipio de Zinacantepec.

El mapa de densidad de fallas nos muestra que uno de los peligros principales se encuentra en el área urbana, tres fallas pasan alrededor de los barrios El Cóporo y Santa María del Monte. Que se reconocieron en campo y se llegó a la conclusión de que “no existen evidencias tangibles de daños en infraestructura como viviendas, edificios y demás construcciones”. En las zonas de montaña representan zonas de peligro latente porque en ella si existe más densidad de fallas que pueden activarse con un sismo y generar procesos de remoción en masa.

• Vulnerabilidad

Los barrios El Cóporo y Santa María del Monte y el área montañosa donde se ubican una gran cantidad de poblados menores son muy dispersas y presentan bajo desarrollo de infraestructura por lo cual pueden ser catalogadas como zonas de alta vulnerabilidad, debido a que el fenómeno de fallamiento se analiza más que nada en cuanto a daños materiales como infraestructura carretera, viviendas y escuelas.

- **Riesgo**

Debido a lo ya mencionado podemos deducir que las zonas de riesgo potencial son principalmente Los barrios El Cópore y Santa María del Monte, los tramos carreteros de Toluca-Cd Altamirano y Morelia-Toluca, y en caso de activarse las fallas y fracturas que atraviesan las áreas urbanas del municipio pueden tener un riesgo Medio.



Agrietamientos en las banquetas de la población de Santa María del Monte que pueden afectar los tramos carreteros debido a las fallas y fracturas.

Mejorar el conocimiento sobre fallas y el impacto de las mismas

- Realizar estudios geológicos para caracterizar de manera más precisa las fallas próximas a las áreas urbanas.
- Realizar estudios que evalúen la presencia de agrietamientos y deformaciones del terreno en todo el municipio.
- Realizar estudios y evaluaciones multi-peligro para detectar posibles efectos detonados por fallas.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Realizar estudios para determinar las distancias de seguridad con respecto a las fallas.
- Por medio de la planeación y gestión del suelo urbano, limitar el crecimiento del área urbana hacia las zonas próximas a las fallas geológicas, respetando una franja mínima de seguridad.
- En el caso de las fallas que crucen las zonas urbanas, será conveniente, si un estudio más preciso lo determina, reubicar a la población asentada en las zonas de alta peligrosidad.

Disminuir la vulnerabilidad

- Mejorar la supervisión del cumplimiento con las normas de construcción. De ser necesario, evaluar la congruencia de las normas con la seguridad local y los avances en los sistemas constructivos.
- Mejorar la capacidad de resistencia de los sistemas expuestos, es decir, de las construcciones, las redes urbanas y la población en general, sobre todo en zonas próximas a las fallas.

- Evaluar la seguridad de las construcciones públicas concentradoras de población (edificios públicos, escuelas, teatros, estadios) y de ser necesario realizar obras de reforzamiento estructural. Asimismo, inseguridad de las viviendas en las colonias más antiguas y en los asentamientos precarios, para sugerir programas de reemplazo o mejoramiento de vivienda.
- Por medio del inventario y caracterización de las estructuras de obras civiles definir las necesidades de reforzamiento, renovación o demolición de las mismas.
- Informar a la población acerca de la dinámica de las fallas que les permita identificar a través de los rasgos superficiales del terreno cualquier síntoma de falla.
- Comunicar el riesgo a la población que habita en zonas susceptibles de fallas.

Mejorar la capacidad de respuesta

Incrementar la capacidad técnica de la unidad de protección civil, a través de la capacitación en manejo de tecnologías de información y comunicación, en los programas de monitoreo y simulación de eventos sísmicos.

MEDIDAS ANTE RIESGOS POR GRIETAS Y SUBSIDENCIA

- **Peligro**

Este tipo de peligro tiene mayor frecuencia hacia las partes donde se han elaborado obras de infraestructura como las carreteras del municipio, debido a las características litológicas y al tipo de suelo son muy propensas a agrietarse. Pues se alteran las partes cercanas a las obras principalmente en la zona de la sierra y lugares con fracturas cercanas de planicies y valles en las áreas urbanas del municipio de Zinacantepec.

Uno de los peligros principales se encuentra en el área de la sierra pues la construcción de infraestructura carretera ha generado agrietamientos, estas grietas pueden generar otro tipo de peligros como la subsidencia y principios de deslizamientos, una vez más los barrios El Cópore y Santa María del Monte vuelven a tener un peligro alto esto en gran parte debido a la infraestructura en sus viviendas, edificios y demás construcciones.

- **Vulnerabilidad**

Los barrios El Cópore, Santa María del Monte y el área montañosa donde se ubican una gran cantidad de poblados menores son muy dispersas y presentan bajo desarrollo de infraestructura por lo cual pueden ser catalogadas como zonas de alta vulnerabilidad, debido a que el fenómeno de agrietamientos se analiza más que nada en cuanto a daños materiales como infraestructura carretera, viviendas y escuelas.

- **Riesgo**

Debido a lo ya mencionado podemos deducir que las zonas de riesgo potencial son principalmente Los barrios El Cópore y Santa María del Monte, y entre los km 23 y 27 del tramo carretero Toluca-Cd Altamirano, que en caso de activarse las grietas por fracturación generarían severos daños a esta infraestructura y áreas urbanas del municipio con un riesgo ALTO.



Agrietamientos en el suelo a lado de las carreteras entre los km 23 y 27 del tramo carretero Toluca-Cd Altamirano.

Mejorar el conocimiento sobre fallas y el impacto de las mismas

- Realizar estudios geológicos para caracterizar de manera más precisa las obras carreteras.
- Realizar estudios que evalúen la presencia de agrietamientos y deformaciones del terreno en todo el municipio.
- Incrementar y mejorar el monitoreo de fallas y fracturas.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Realizar estudios para determinar las distancias de seguridad con respecto a grietas.
- Por medio de la planeación y gestión del suelo urbano, limitar el crecimiento del área urbana hacia las zonas próximas a las fallas geológicas, respetando una franja mínima de seguridad.
- En el caso de que existan grietas en las áreas urbanas, será conveniente, realizar trabajos específicos para determinar si se reubica a la población o se hace reparación de grietas en zonas de alta peligrosidad.

Disminuir la vulnerabilidad

- Mejorar la supervisión del cumplimiento con las normas de construcción en el subsuelo. De ser necesario, evaluar la congruencia de las normas con la seguridad local y los avances en los sistemas constructivos.
- Mejorar la capacidad de resistencia de los sistemas expuestos, es decir, de las construcciones, las redes urbanas y la población en general, sobre todo en zonas próximas a las fallas y fracturas.
- Por medio del inventario y caracterización de las estructuras de obras civiles definir las necesidades de reforzamiento, renovación o demolición de las mismas.
- Comunicar el riesgo a la población que habita en zonas susceptibles de fallas y fracturas.

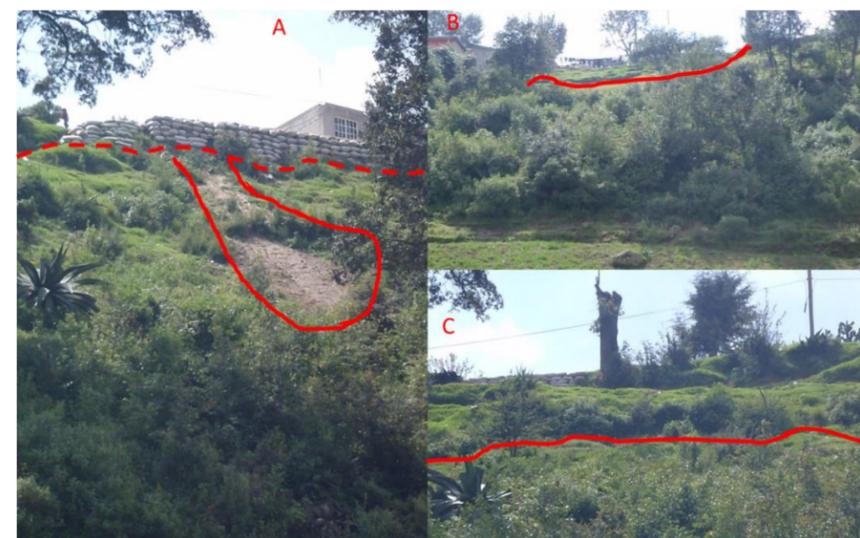
Mejorar la capacidad de respuesta

Incrementar la capacidad técnica de la unidad de protección civil, a través de la capacitación en manejo de tecnologías de información y comunicación, en los programas de monitoreo y simulación de eventos sísmicos.

MEDIDAS ANTE RIESGOS POR EROSIÓN

• Peligro

Las zonas que son más propensas a la erosión son las áreas con mayor densidad de drenaje, pendiente y uso de suelo agrícola, en donde los procesos de desgaste de material parental (sobre todo por efecto hidrológico) son más frecuentes. Es importante considerar el tipo de rocas presente en el área ya que estos van a jugar un papel importante en la manera en que el suelo sea erosionado. Las zonas de las planicies y los valles que se encuentran al norte del municipio y son utilizadas en su mayoría para la agricultura de temporal, clasificadas por lo tanto de peligro medio en donde principalmente siembran maíz, papa y avena. Asimismo los mayores peligros son las partes altas del volcán nevado de Toluca por sus altas pendientes y poca o nula vegetación. Y las zonas de Bajo peligro son las que se consideran dentro del Área Natural Protegida, donde se tiene un plan de no extracción de la madera, ni cambios de uso de suelo; sin embargo no está exento de estos procesos.



Barreras de contención con costales de los procesos erosivos de ladera con alto grado de peligro, en las fotos B y C se puede apreciar como el suelo tiene un proceso de reptación y se desliza hacia las partes bajas.

• Vulnerabilidad

Basado en el tipo de peligro por erosión, las zonas más propensas son las que se encuentran en su mayor parte desprovistas de vegetación y en donde el sustrato muestra características menos resistentes a los procesos erosivos. Por lo cual las áreas más vulnerable son las agrícolas de temporal y más susceptibles a la erosión de tipo laminar.

• Riesgo

Debido a lo mencionado anteriormente las zonas de mayor riesgo para pérdida de suelo se encuentran las agrícolas de temporal situadas en la parte Norte del municipio de Zinacantepec.

Mejorar el conocimiento sobre erosión

- Conversar y regular el uso de suelo dentro del municipio.
- Realizar campañas de reforestación.
- Realizar estudios que evalúen la presencia de niveles de escorrentía del terreno en todo el municipio.
- Incrementar y mejorar el monitoreo de erosión.
- Realizar estudios y evaluaciones para detectar la pérdida de suelo en diferentes pendientes.

Disminuir la exposición de la población al peligro

- Por medio de la planeación y gestión del suelo urbano, limitar el crecimiento de las áreas urbanas hacia las zonas del Área Natural Protegida.
- En el caso de que la mancha urbana crezca hacia las áreas agrícolas, será conveniente, si un estudio más preciso lo determina, No permitir que la población se asiente en las zonas de alta y media peligrosidad por erosión.

Disminuir la vulnerabilidad

- Colocar trampas de sedimentos, como pacas de heno para interceptar los sedimentos que podrían alcanzar cuerpos de agua superficial y terrenos circundantes.
- Creación de diques de desviación para interceptar y reducir la velocidad de la escorrentía para llevarla a niveles de flujo menos erosivos.
- Establecer pequeños diques de terreno compactado para interceptar las aguas de escorrentía que fluyan en pendientes propuestas, reduciendo el área de desplazamiento del agua y dirigiendo éstas hacia otros controles de erosión.
- Se tomarán las medidas necesarias y adecuadas para acomodar efectivamente los aumentos en los niveles de escorrentías causados por cambios en las condiciones del suelo y corteza terrestre, prevaleciendo el patrón natural.
- La restauración de la cubierta vegetal se hará con base en las condiciones y el uso del terreno previo a la construcción del proyecto.

Mejorar la capacidad de respuesta

- Incrementar la capacidad técnica de la unidad de protección civil, a través de la capacitación en manejo de tecnologías de información y comunicación, en programas para monitoreo y simulación de eventos erosivos.
- Establecer un sistema de medida anual para determinar la peligrosidad de la pérdida de suelo.

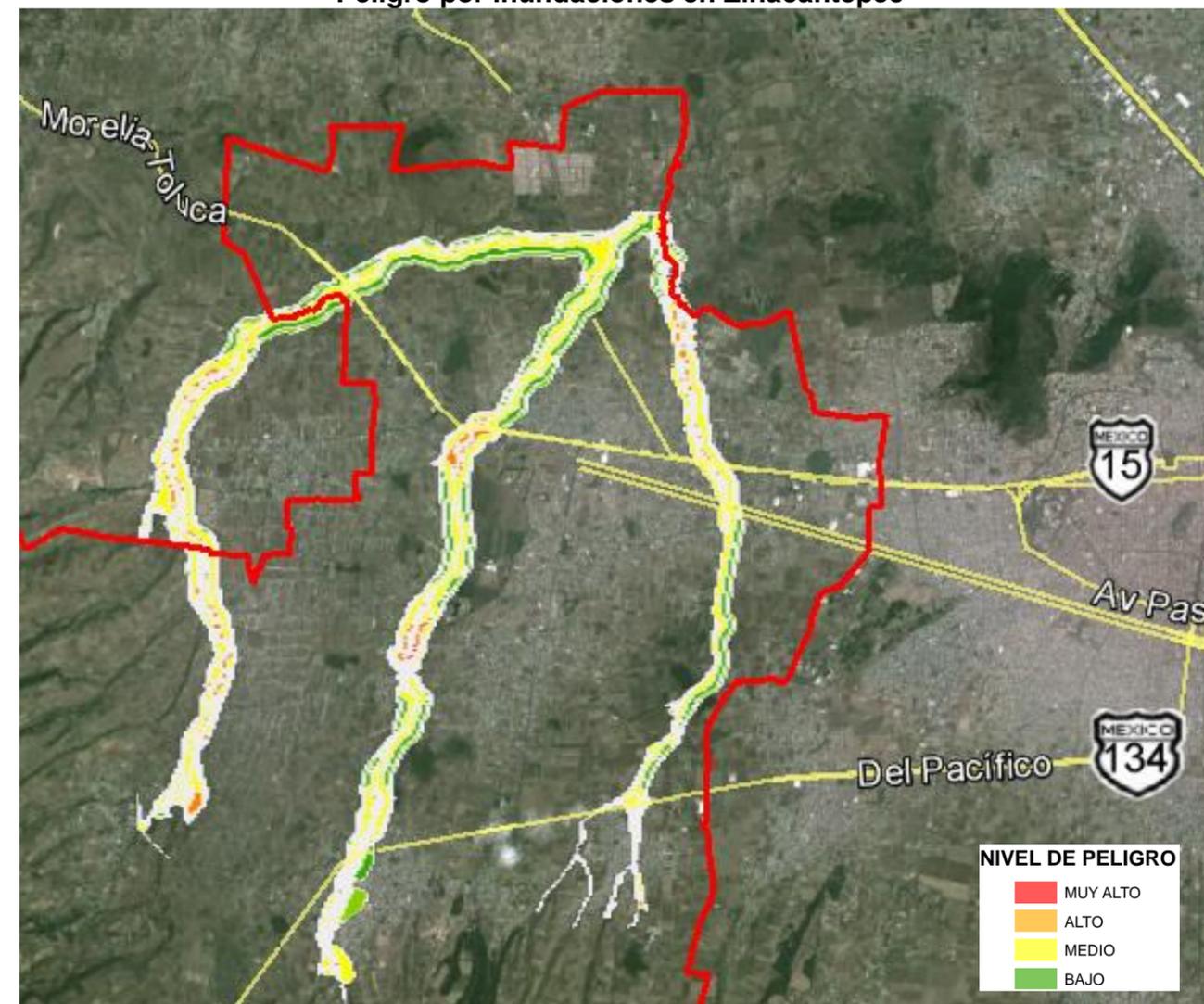
INUNDACIONES

La inundación es el efecto generado por el flujo de una corriente, cuando sobrepasa las condiciones que le son normales y alcanza niveles extraordinarios que no pueden ser controlados en los vasos naturales o artificiales que la contienen, lo cual deriva, ordinariamente, en daños que el agua desbordada ocasiona en zonas urbanas, tierras productivas y, en general en valles y sitios bajos.

Las inundaciones ocurren cuando el suelo y la vegetación no pueden absorber toda el agua que llega al lugar y escurre sobre el terreno; pueden ocurrir por lluvias en la región, por desbordamiento

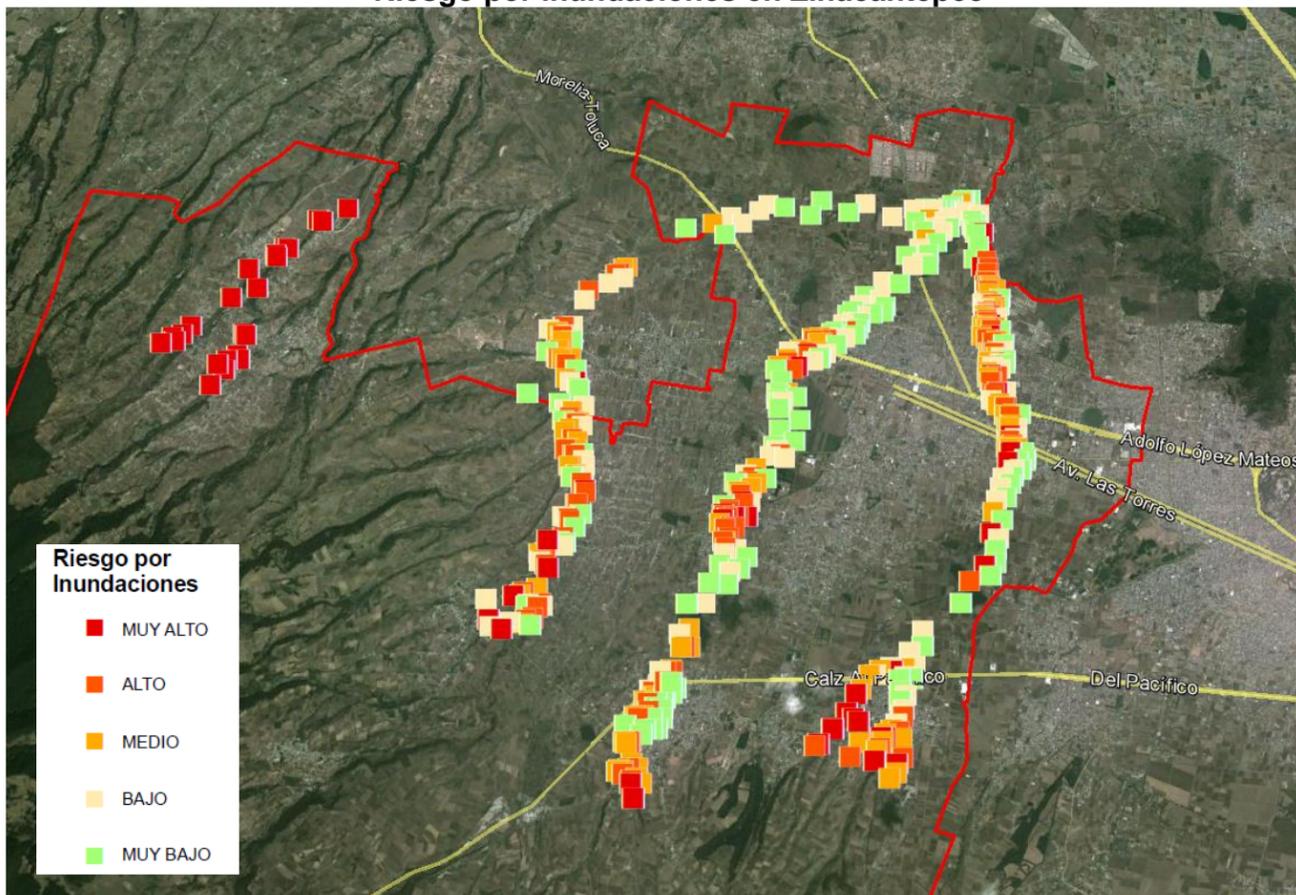
de ríos, ascenso del nivel medio del mar, por la rotura de bordos, diques y presas, o bien, por las descargas de agua de los embalses. Las inundaciones dañan las propiedades, provocan la muerte de personas, causan la erosión del suelo y depósito de sedimentos. También afectan a los cultivos y a la fauna. Como suele presentarse en extensas zonas de terreno, son el fenómeno natural que provoca mayores pérdidas de vidas humanas y económicas.

Peligro por inundaciones en Zinacantepec



Las inundaciones no previstas y de gran intensidad constituyen un riesgo natural frecuente que, en general, resultan ser muy costosas en términos de pérdidas económicas y, en algunos casos, de pérdidas de vidas humanas. La habilidad para estimar y predecir el impacto asociado con estos eventos es de vital importancia para establecer políticas que minimicen los efectos negativos, así como para evaluar alternativas futuras de control.

Riesgo por inundaciones en Zinacantepec



(oeste del municipio hacia el Nevado), en las cercanías de los escurrimientos o de los canales, su daño y peligrosidad principal se presentan durante un aumento extraordinario de los gastos en los escurrimientos, éstos pueden arrastrar materiales que al saturar los cauces naturales o artificiales (canales, drenajes, túneles, etc) represan el agua, provocando la acumulación de agua en puntos que en primer lugar desbordan el agua por sus 'hombros' más bajas y en segundo ejercen presión sobre el punto más bajo y débil de la zona mismo que 'revienta' de forma violenta y súbita, generando una pequeña inundación repentina que puede causar severos daños.

El caso de las ribereñas de planicie el aumento del tiro de agua en las mismas puede ser súbito o lento, pero siempre contenido en los cauces del escurrimiento y en el momento que sobrepasan la capacidad de gasto del cauce desbordan el líquido generando inundaciones de desplazamiento vertical estilo planicie; éstas inundaciones de desplazamiento vertical tienden a ser de una duración mucho más prolongada y el tiro de agua puede alcanzar alturas mayores a un metro.

Se presentan en las zonas relativamente más planas y de menos pendiente del municipio, este caso es sintomático en la parte norte del municipio donde se registra una interrupción de un cauce que provoca un aumento vertical del agua (por ejemplo el camino a Tecaxic); el agua se estanca (por los cauces azolvados o porque el agua es demasiada) y aumenta su nivel, generalmente se desarrollan lentamente, en horas o incluso a lo largo de varios días. Aunque no se puede descartar un aumento rápido del nivel del agua (sin que ello represente flujos o fuertes corrientes). Es decir, cuando una película de agua cubre gradualmente una zona del terreno durante un cierto tiempo se forma una inundación vertical. Efectos de ésta son los charcos, agua invadiendo calles, entrando en construcciones, cultivos anegados, etc. Cuanto más tiempo permanece el agua y más grande es el espesor del volumen de agua, causa mayores daños.

Para el estudio de las inundaciones en Zinacantepec, se consideraron los aspectos principales que influyen en toda la región de forma conjunta. Dichos aspectos fueron la distribución espacial de la lluvia, la topografía, las características físicas de los arroyos y ríos, las formas y longitudes de los cauces, el tipo de suelo, la pendiente del terreno, ubicación de presas y las elevaciones de los bordos de los ríos. Las inundaciones que se presentan en el municipio son principalmente fluviales, es decir aquellas relacionadas con los ríos, los escurrimientos y sus cauces son la "vía" por la que el agua precipitada recorre todo el municipio. Para un entendimiento más detallado y obtener un producto certero y adecuado a las necesidades de planeación del municipio, para Zinacantepec se analizaron las inundaciones de acuerdo a su impacto en el sistema afectable (peligrosidad), y se dividieron en dos tipos básicos ambas de origen pluvial-fluvial:

- Ribereñas
- Repentinas

Las ribereñas son aquellas relacionadas con el desbordamiento de un escurrimiento, para el municipio, las inundaciones ribereñas se pueden presentar en dos categorías: las ribereñas con escorrentía y las de planicie.

Las ribereñas con escorrentía se encuentran localizadas en zonas de pendiente pronunciada

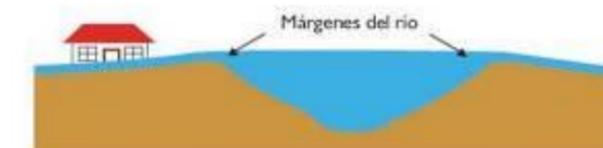
Inundaciones ribereñas



Río en su nivel normal



Río a máxima capacidad, su cauce no es capaz de llevar más agua sin desbordarse



Río desbordado. La cantidad de agua sobrepasa los hombros del río (inundación ribereña de planicie)

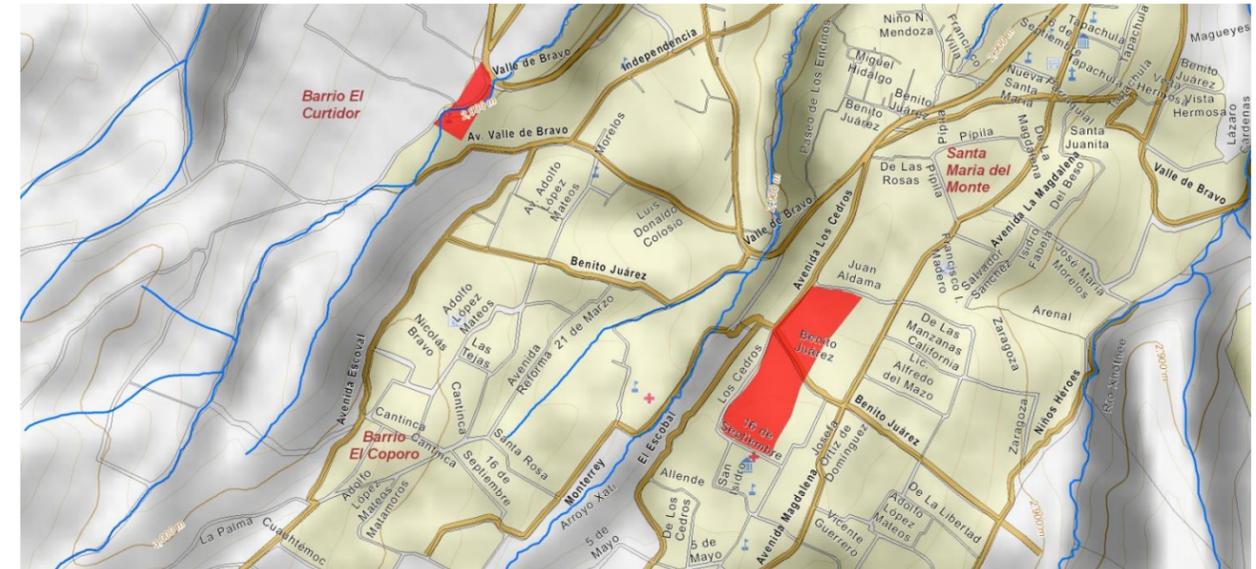
Las inundaciones repentinas, suceden en zonas relativamente pequeñas, localizadas en la parte baja de una microcuenca o en el cauce de un río en las que escurre toda el agua de una precipitación, filtraciones, deshielos (procedentes del Nevado) e incluso descargas de aguas residuales. Son zonas susceptibles a avenidas repentinas de agua y –dada la preeminente ubicación de estas zonas en la mancha urbana- cuyos efectos desastrosos están directamente relacionados con la ocurrencia de precipitaciones extraordinarias asociadas a problemas en el sistema de drenes y canalizaciones de agua pluvial del municipio.

Rocas arrastradas por el río Tejalpa.

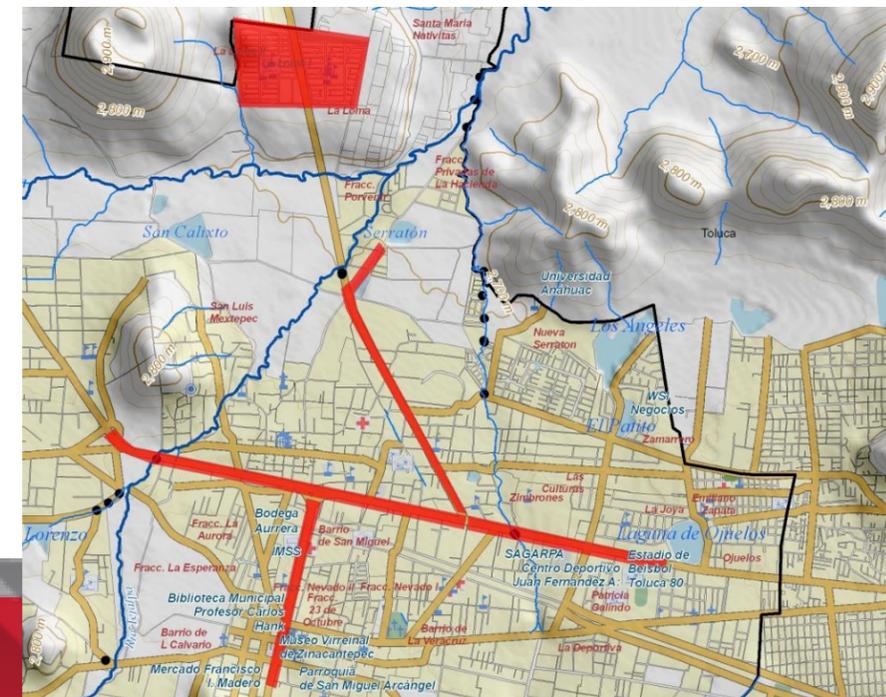


responde a referencias y ubicaciones de avenidas y colonias afectadas, como se aprecia en las imágenes siguientes, se identificaron las áreas y se trazaron polígonos que las ubicaban.

Zonas inundables en Santa María del Monte según atlas de riesgos Zinacantepec 2009 (digitalizadas en mapa base 2013).



Zonas inundables al norte del municipio según atlas de riesgos Zinacantepec 2009 y 2012 (digitalizadas en mapa base 2013).



Se presentan en las zonas de pendientes pronunciadas y en los cauces de ríos del municipio; los volúmenes de agua son extraordinarios y fluyen rápidamente arrastrando todo lo que esté en el cauce, son corrientes de agua, lodo, piedra y materiales orgánicos que escurren con un alto poder destructivo, se pueden desarrollar incluso en minutos y sin indicaciones visibles de lluvia (puede estar lloviendo en la sierra, al sur del municipio o en cualquier lado cuenca arriba). Es decir, cuando en un cauce se incrementa en poco tiempo la cantidad de agua que fluye en él, ya sea por el ingreso de agua de lluvia o por las descargas de una presa, se dice que se ha producido una avenida.

Dependiendo de la rapidez con que se presenta el cambio en la cantidad de agua se puede hablar de avenidas súbitas, las cuales tienen un fuerte efecto destructivo. Usualmente, resultan de situaciones climáticas que cambian rápidamente, tal como el desarrollo repentino de una intensa tormenta local sobre la cuenca de drenaje de un río o un pequeño riachuelo.

Antecedentes

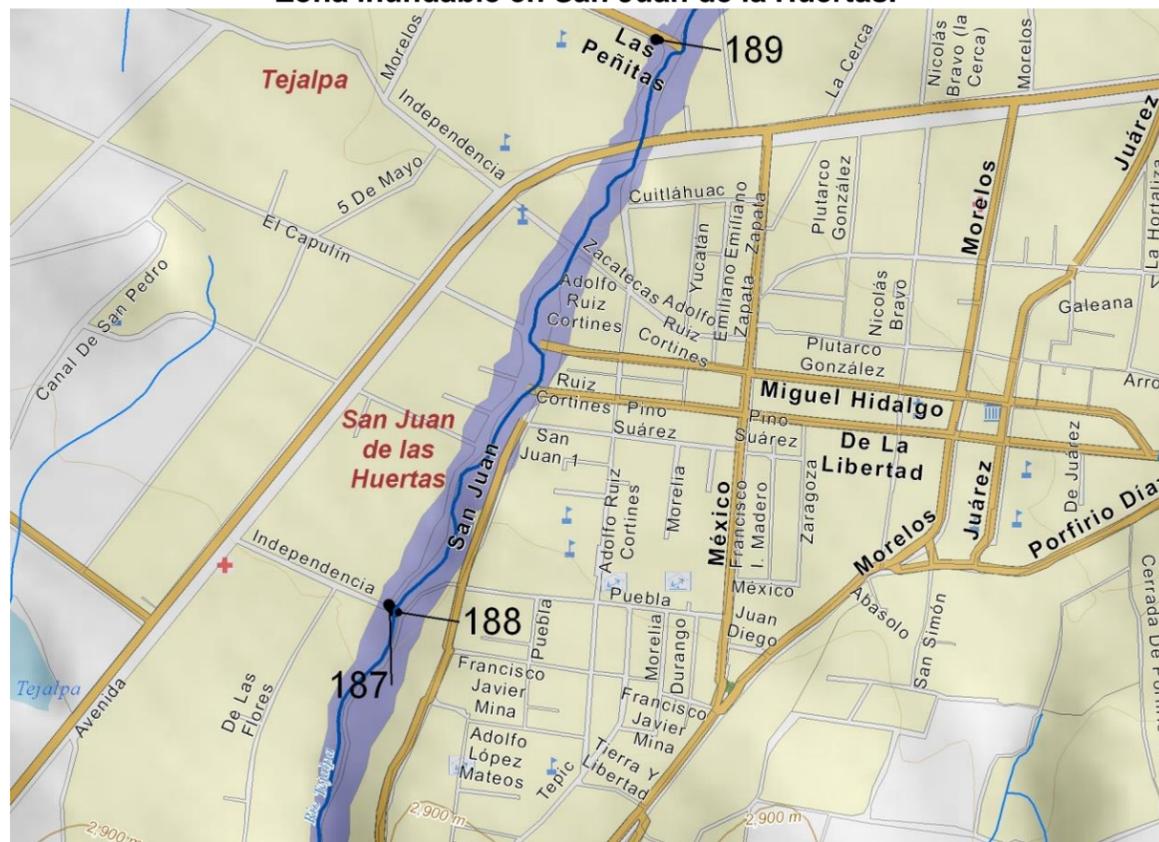
Zinacantepec cuenta al menos con dos ediciones anteriores de atlas de riesgos (2009 y 2012) en ambas publicaciones la zonificación y determinación geográfica de las zonas de inundación

Las áreas que se determinaron en ambos atlas de riesgos (2009 y 2012) municipales se emplearon como referente y punto de inicio para comenzar el trabajo de identificación en campo. Sin embargo, como se menciona más adelante, en el presente documento se modeló, estimó, calculó y verificó en campo cada una de las áreas de peligro definidas por dichos procesos.

Cuenca Tejalpa

Para el caso de Zinacantepec, se determinó que la cuenca que causa mayores estragos en la población, debido a inundaciones, es la del río Tejalpa. Por ello se tratará de una forma profunda y largamente, sin dejar de lado las cuencas pequeñas al noroeste del municipio, al este y la del San Pedro.

Zona inundable en San Juan de las Huertas.



Para el río Tejalpa se cuenta (con una superficie de acumulación mayor a 4,400 hectáreas antes de escurrir por el área urbana de Zinacantepec) con los datos estimados con periodos de retorno de hasta 100 años. En este periodo se definieron las zonas inundables para lo cual se tomó como base la estimación de los caudales de los ríos principales del municipio, en especial el Tejalpa que tiene descende rápida y violentamente por estrechas barrancas provenientes del Nevado de Toluca con gastos mayores a los 121,000 litros por segundo en sus picos máximos para periodos de retorno de 100 años. Desciende desde arriba de los 4,300 msnm para llegar a alturas menores a los 2,700 msnm en las partes habitadas de Zinacantepec (descendiendo más de 1,500 en menos de 18 km de trayecto).

En la parte inferior izquierda de esta imagen se observa el poder erosivo del río Tejalpa; en la zona derecha se observa la acumulación de material pétreo.



Caudales máximos para los periodos de retorno.
Cuenca del Tejalpa

Probabilidad de ocurrencia	Período de retorno años	Caudal máximo para toda la cuenca (m ³ /s)
Muy alta	10	91.42
Alta	20	105.28
Media	50	114.40
Baja	100	121.77

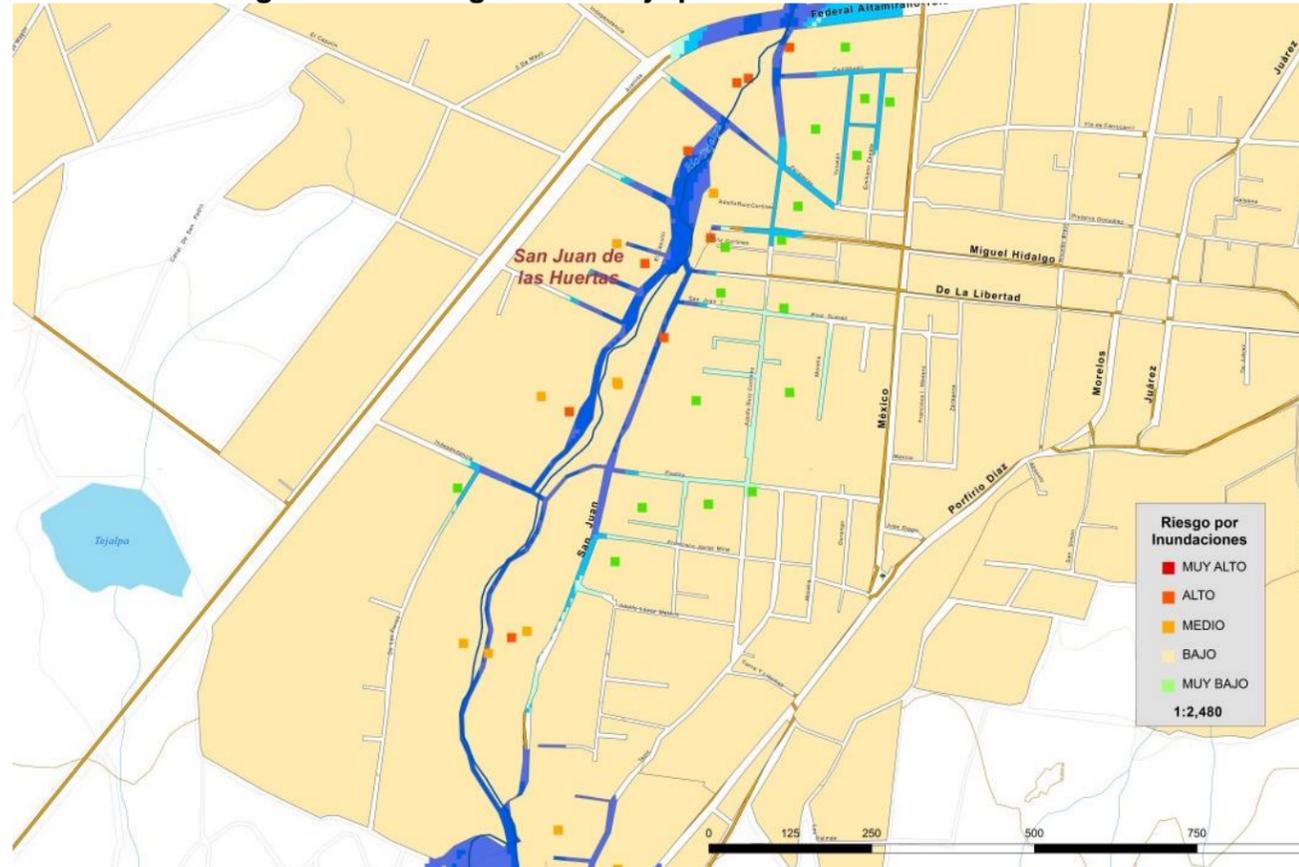
Elaboración propia con base (según Vega 1999). T= 10, 20, 50 y 100 años

Por Ejemplo la localidad de San Juan de Las Huertas, que se ve afectado en temporada de lluvias por encharcamientos y desborde de canales, riachuelos asociados al Tejalpa. En temporada de lluvias, la cabecera municipal tiene encharcamientos e inundaciones en vialidades y viviendas, (por ejemplo en la Adolfo López Mateos).

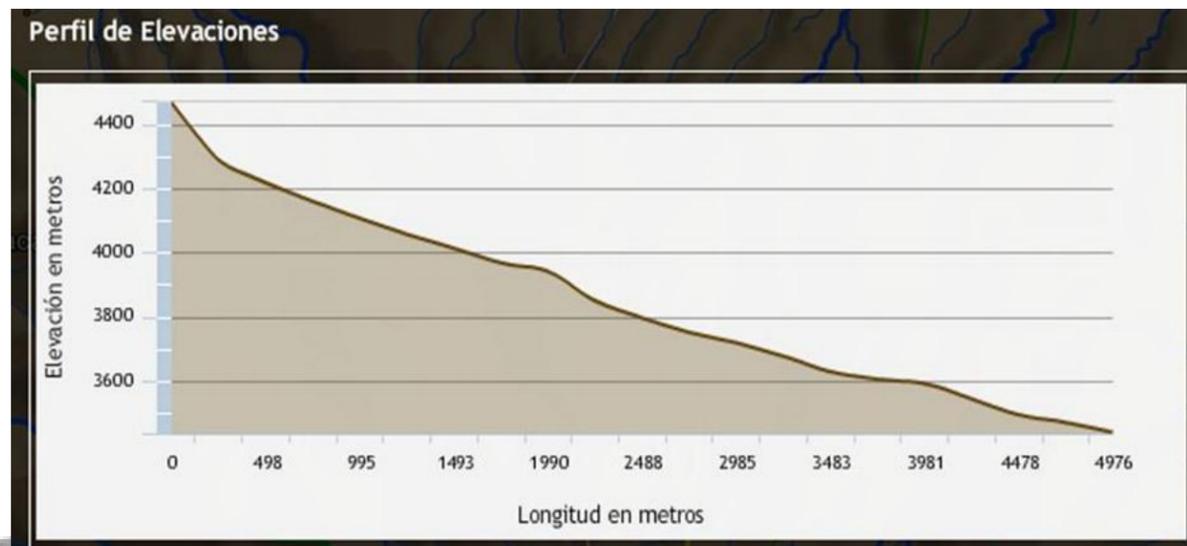
Riesgos

En la colonia de San Juan de las Huertas se tiene un nivel muy alto de riesgo para un total de 8 manzanas que son las que tienen una colindancia directa con la corriente del río Tejalpa y tienen un alto riesgo de ser afectadas por las inundaciones fluviales por desbordamiento del mencionado río, así como por avenidas repentinas que socavan sus cauces y generan pequeños derrumbes en los flancos de ataque del escurrimiento que generan pérdidas de terreno, viviendas, infraestructura y equipamiento en general.

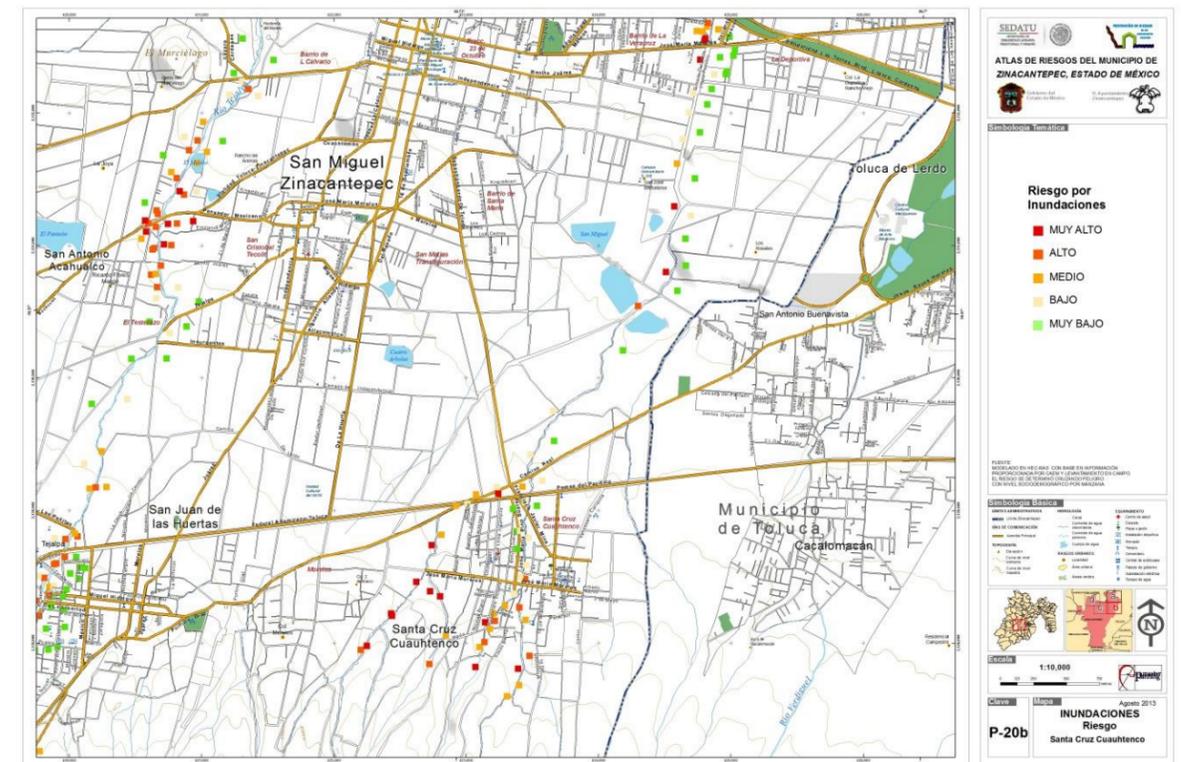
Zonas de riesgos en las márgenes de Tejalpa en la Colonia San Juan de la Huertas.



Perfil del río Tejalpa desde su cabecera hasta 5 Km al norte.



Riesgos en Santa Cruz Cuauhtenco



En la localidad de Santa Cruz Cuauhtenco se determinó que la problemática es bastante compleja, ante la confluencia de dos ríos y la afectación en casi toda la localidad desde la calle Eloisa Isabel Campos (con acumulaciones de agua de hasta de 70 cm) hasta la calle Camino Real, según el mapa de riesgos la zona es altamente afectable ante fenómeno de inundaciones y se proponen obras de ampliación y optimización de infraestructura hidráulica existente.

Zona de confluencia en Santa Cruz Cuauhtenco. 30 viviendas en riesgo de inundación en las cercanías del puente sobre Isabel Campos de Jiménez Cantú. Modelo de peligros (arriba modelo de inundación, imagen satelital abajo).



Confluencia al norte de Santa Cruz Cuauhtenco. 6 viviendas en riesgo de inundación 100m al norte de la Av del Pacífico (arriba modelo de inundación, imagen satelital abajo).



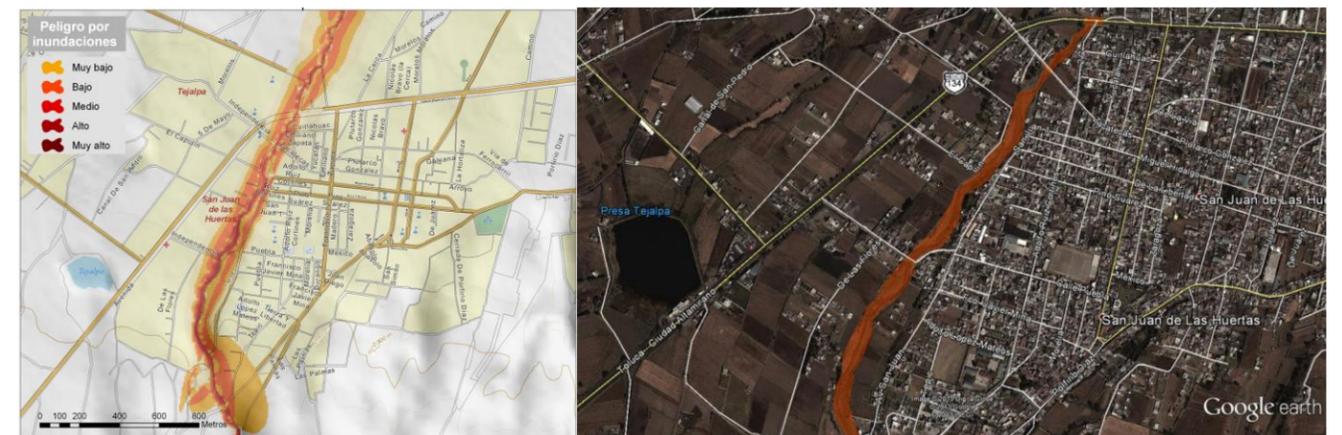
Escurrimiento (río Chiquito) canalizado en la colonia Bosques ICA residencial / Serratón. Como se observa el río está contenido por fuertes muros de concreto que evitan que el río desborde y genere problemas de inundación. Sin embargo al sur de S Lerdo de Tejada las viviendas en los cauces tienen problemas de inundación (arriba modelo de inundación, imagen satelital abajo).



Zona baja con propensión a inundarse en la colonia Lindavista al este del barrio de La Veracruz (arriba modelo de inundación, imagen satelital abajo).



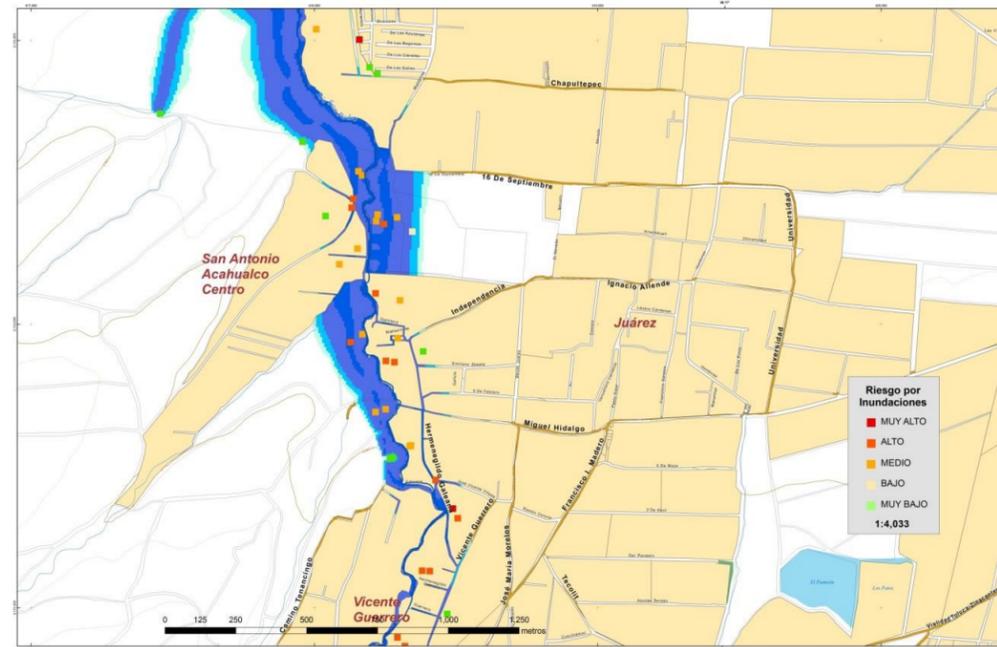
Río Tejalpa. La afectación de este escurrimiento en el poblado de San Juan de Las Huertas es evidente en los flancos de ataque del Tejalpa en donde la socavación le gana terreno a viviendas y parcelas. El riesgo de inundación es alto para aproximadamente 50 viviendas asentadas a lo largo de las márgenes del río (arriba modelo de inundación, imagen satelital abajo).



Zona inundable. Escurrimiento canalizado en la calle Adolfo López Mateos con inundaciones recurrentes. Ver imagen de escurrimiento con bordos de contención. La inundación proviene del 'taponamiento' del puente debajo de la Avenida Adolfo López Mateos (abajo modelo de inundación, imagen satelital arriba).



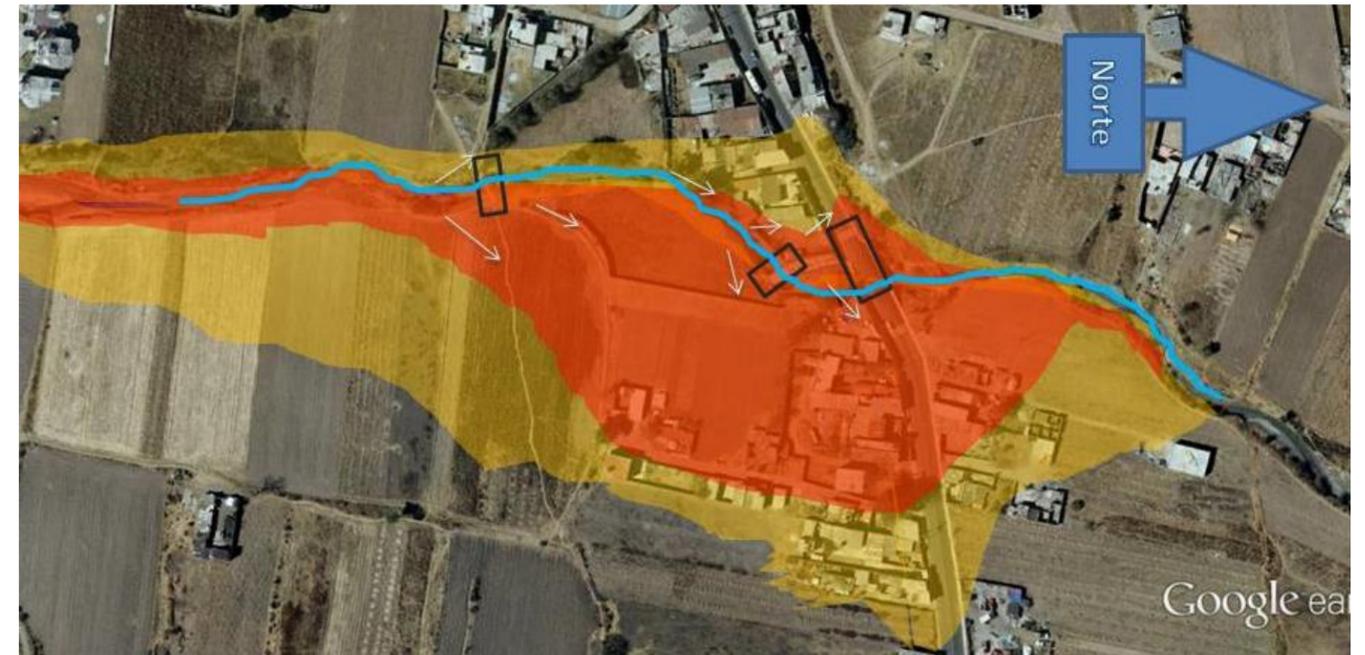
Riesgos en San Antonio Acahualco.



Colonia El Testarazo

En la localidad conocida como El Testarazo o Flores Magón al oeste de la localidad de San Cristóbal Tecolít, es común que el río Tejalpa desborde sus márgenes e inunde las viviendas y zonas de cultivo aledañas. La imagen que se muestra abajo denota en color amarillo la zona máxima de afectación de la inundación del río Tejalpa El Testarazo. Los cuadros negros se marcan como 'cuellos de botella' en los que el cauce se adelgaza artificialmente a causa de pasos peatonales y puentes con deficiente espacio hidráulico, que aunados al azolve natural y a la disposición inadecuada de residuos sólidos, generan interrupciones al cauce normal del río y generan represamientos del líquido que a la postre resultan en el desbordamiento del mismo principalmente en su margen derecho. La flechas indican cómo es que se desvía el cauce normal del río (línea azul) para causar inundaciones a su paso. La zona naranja muestra el lugar donde el agua en promedio alcanzó 150cm de altura e inundó por completo las 15 viviendas en su zona de influencia.

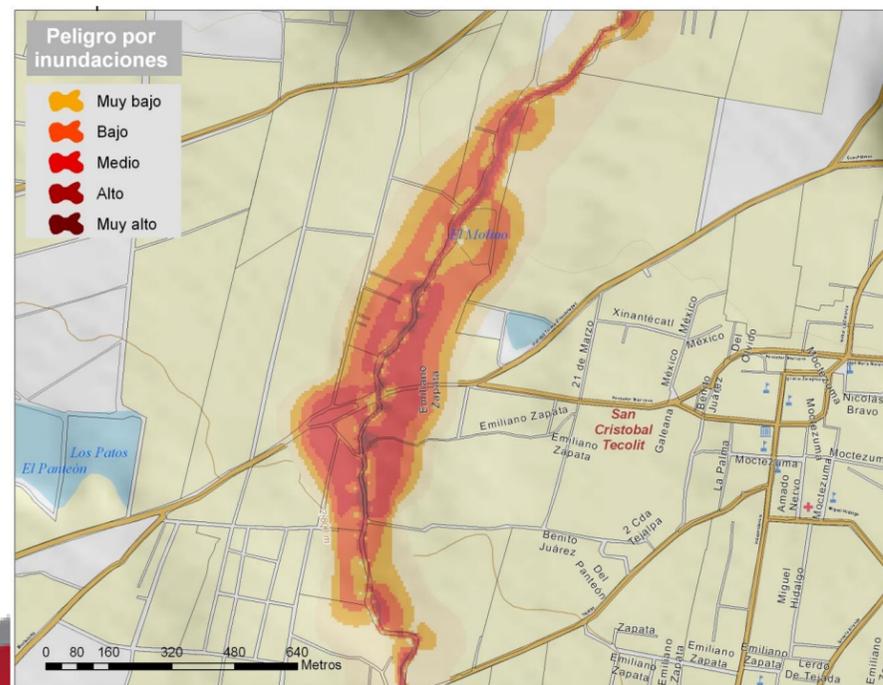
Zona inundable en el Testarazo



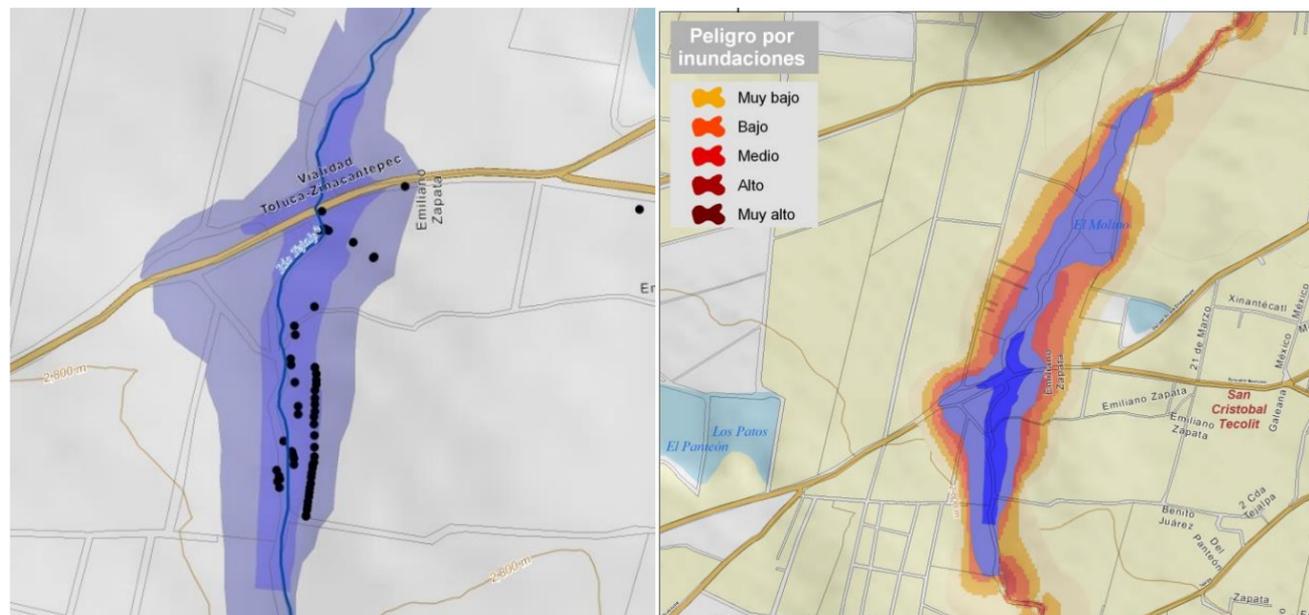
En levantamiento de campo se determinó que la afectación de dichos eventos es de gran impacto en los habitantes de la zona; el agua alcanza tiros mayores a los 150 centímetros en zonas habitadas y hasta 300cm en puntos deprimidos de sus riveras. La siguiente figura muestra la zona inundable de dicha localidad y en color negro aparecen puntos de control tomados en campo, de los cuales el 80% contornearon el área considerada como de inundación total y que se pudo identificar por la sedimentación de la arena tipo litoral decantada en amplias zonas al margen derecho de dicho río.

En San Antonio Acahualco el riesgo es muy alto ya que los tiros de los desbordamientos pueden alcanzar más de 2 metros en las zonas más deprimidas y causar serias pérdidas en la población.

Modelación de inundaciones al oeste de San Cristóbal Tecolít (El Testarazo)



Zona inundable en el Testarazo delimitando zonas de máxima inundación. A la izquierda zona con modelo de inundación, derecha zona históricamente afectada.



Viviendas y cosechas afectadas por la inundación



Más de dos hectáreas se vieron totalmente cubiertas por el agua del río, en la figura superior se puede apreciar cómo el río cubrió con sedimentos arenosos de más de 30cm de espesor las zonas de cultivo en la margen derecha del Tejalpa a la Altura de San Cristóbal Tecolít.

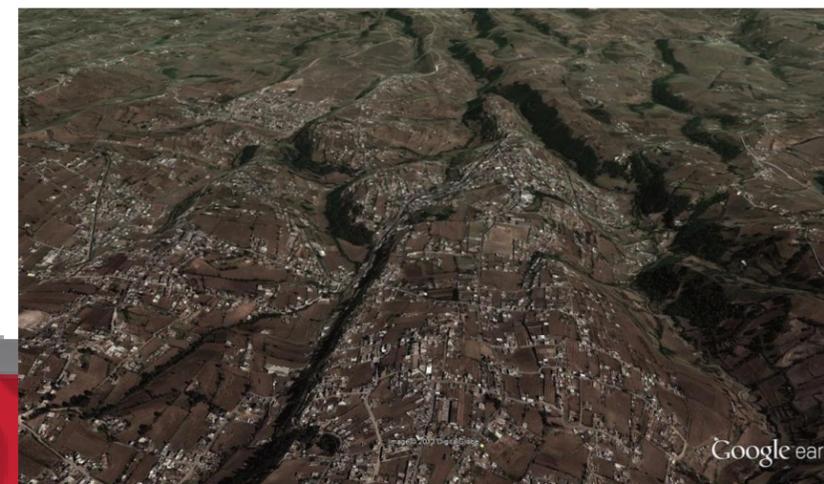
En algunos puntos de la Colonia, el agua alcanzó 180cm de altura (líneas naranjas)



Santa María del Monte.

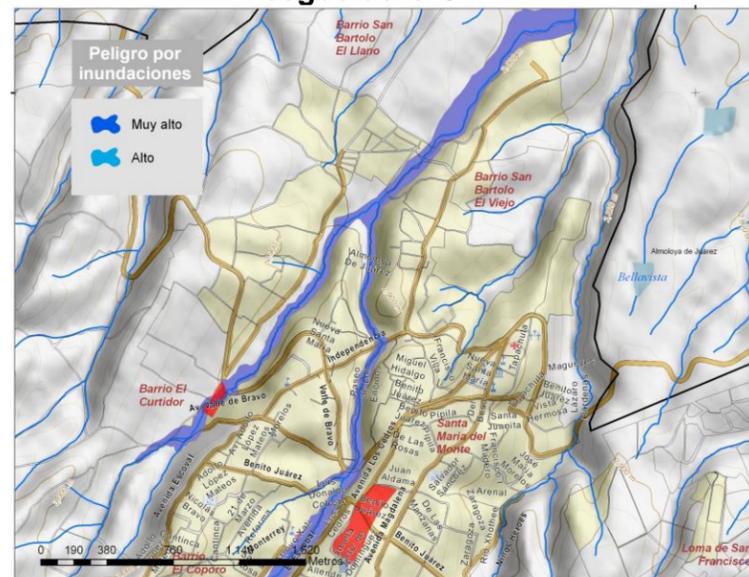
Al oeste del municipio en sus estribaciones con el municipio de Almoloya de Juárez se encuentra esta localidad. Su problemática de inundaciones se debe a su origen volcánico conformada por coladas de lava que generan profundos barrancos con desniveles altimétricos de hasta 100m en la vertical; su topografía es, en general de un pie de monte muy escarpado con escurrimientos de rápida respuesta que provienen del nevado de Toluca al sur de la localidad la altura es superior a los 3,100msnm y al norte desciende hasta los 2750msnm.

Figura 1. Vista desde el suroeste de Santa María del Monte. Nótese los barrancos y la deforestación causante de avenidas repentinas.

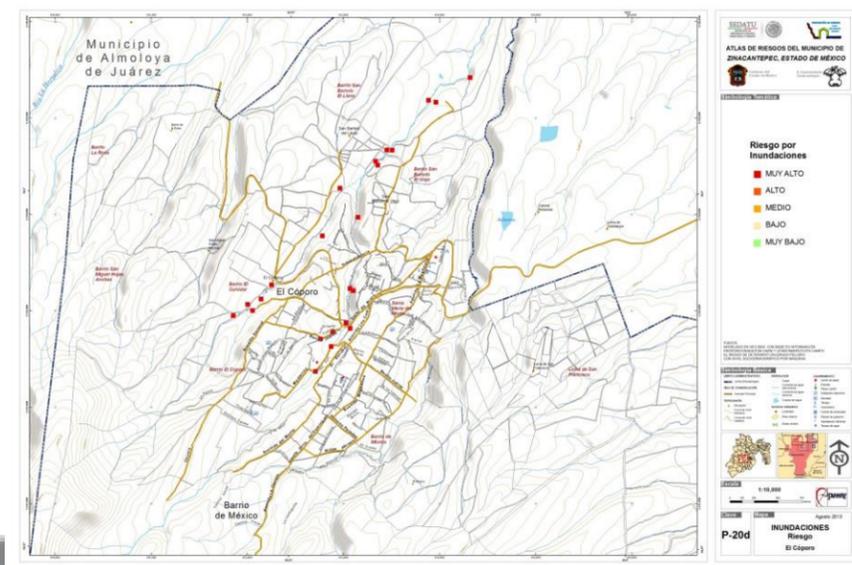


Por lo anterior Santa María del Monte tiene problemas de inundaciones –por avenidas repentinas– en la parte baja de sus barrancos, en la siguiente imagen se aprecia con claridad la zona que estas crecidas de agua pueden afectar a las zonas bajas. Por ejemplo en la Avenida Escoval (posteriormente avenida independencia) 100m al sur de la curva de la carretera que lleva a la Cd de Zinacantepec se encuentra una zona habitada en alto riesgo de sufrir los efectos devastadores de este tipo de fenómenos. En especial hay una instalación de educación preprimaria que puede tener problemas de inundación repentina.

Zona inundable en Santa María del Monte. En rojo las zonas identificadas por el Atlas de Riesgos de la CAEM.



Riesgo por inundación en Santa María del Monte.



MEDIDAS PREVENTIVAS POR PRECIPITACIÓN

- Retirar del exterior de la vivienda, aquellos objetos que puedan ser arrastrados por el agua.
- Revisar, cada cierto tiempo, el estado del tejado, el de las bajadas de agua de edificios y de los desagües próximos.
- Colocar los documentos importantes y, sobre todo, los productos peligrosos, en aquellos lugares de la casa en los que la posibilidad de que se deterioren por la humedad o se derramen, sea menor.
- Mantente alerta a los comunicados de las autoridades y las medidas establecidas por la Dirección de Protección Civil
- Ubica los refugios temporales y albergues en su municipio

MEDIDAS PREVENTIVAS EN ZONAS DE PELIGRO POR GRANIZADAS, HELADAS Y NEVADAS.

- Promover con la población y gestionar apoyos federales y estatales para evitar el uso de techos de lámina en las viviendas, para evitar que estas sean afectadas por las heladas, granizadas y nevadas.
- Divulgar con anticipación acerca de los fenómenos meteorológicos
- Dar información acerca de la ubicación de albergues temporales
- Capacitar acerca del uso de calefactores, estufas, fogatas y otros medios para procurar calor dentro de viviendas y edificios

MEDIDAS PREVENTIVAS POR SEQUÍA

- Gestionar la publicación en los medios masivos de comunicación la información referente al pronóstico de la Comisión Nacional del Agua y las medidas de prevención y auxilio de que debe tomar la población para enfrentar la temporada de sequía o estiaje.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN VI
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL
SUBSISTEMA AFECTABLE

VI.- DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA AFECTABLE

Se trata de un sistema compuesto por el hombre y su entorno físico, incluye a la población, los elementos básicos de subsistencia; los bienes materiales y la naturaleza, donde pueden materializarse los desastres al presentarse un agente perturbador. Es decir, un sistema afectable puede ser cualquier comunidad o asentamiento, área productiva o ambiente humano; el impacto es cualquier incidencia de un agente o suceso perturbador sobre el sistema afectable, produciendo efectos indeseables o daños de diversos tipos: Humanos, materiales, productivos, ecológicos y sociales.

Para identificar los sistemas de subsistencia deben considerarse las necesidades y los satisfactores básicos de los individuos, de los grupos y de la comunidad, tales como alimentación, abrigo, seguridad etc.

Se distinguen tres tipos de interrelación que permiten comprender el funcionamiento y desarrollo del asentamiento humano en condiciones normales ante las calamidades.

A).- Por dependencia: surge cuando un sistema de subsistencia es capaz de dislocar el funcionamiento normal de otro, lo que ocasiona una calamidad.

En el caso de la dependencia de la industria respecto del suministro de energía eléctrica, cuando ésta falla el sistema productivo se paraliza.

B)- Por efectos negativos: En este es necesario determinar y localizar los efectos negativos de los sistemas de subsistencia, es vital para impedir que se conviertan en desastre y para disminuir su capacidad de aumentar los efectos de otros desastres. Ejemplo de esto es el hundimiento del Centro histórico de la Ciudad de México por la sobre explotación de los mantos acuíferos.

C)- Por peligrosidad: Se presenta cuando algunos de los sistemas de subsistencia incluyen materiales o equipo que puedan provocar un desastre en caso de accidente.

Es necesario mencionar en este apartado la importancia del término VULNERABILIDAD que es la susceptibilidad de un agente afectable a ser alterado o de cambiar su estado normal ante el impacto de un agente perturbador.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



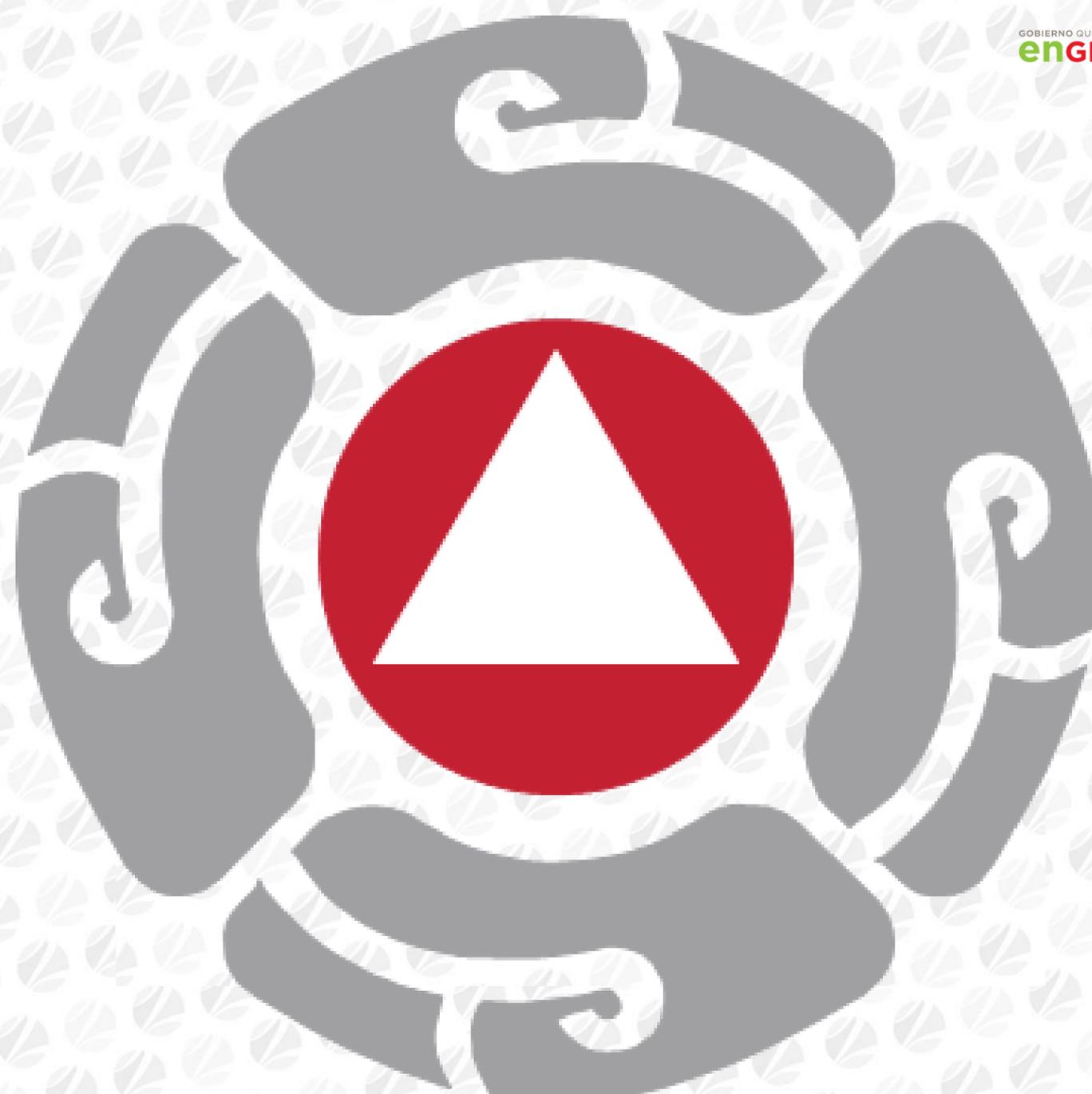
H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados

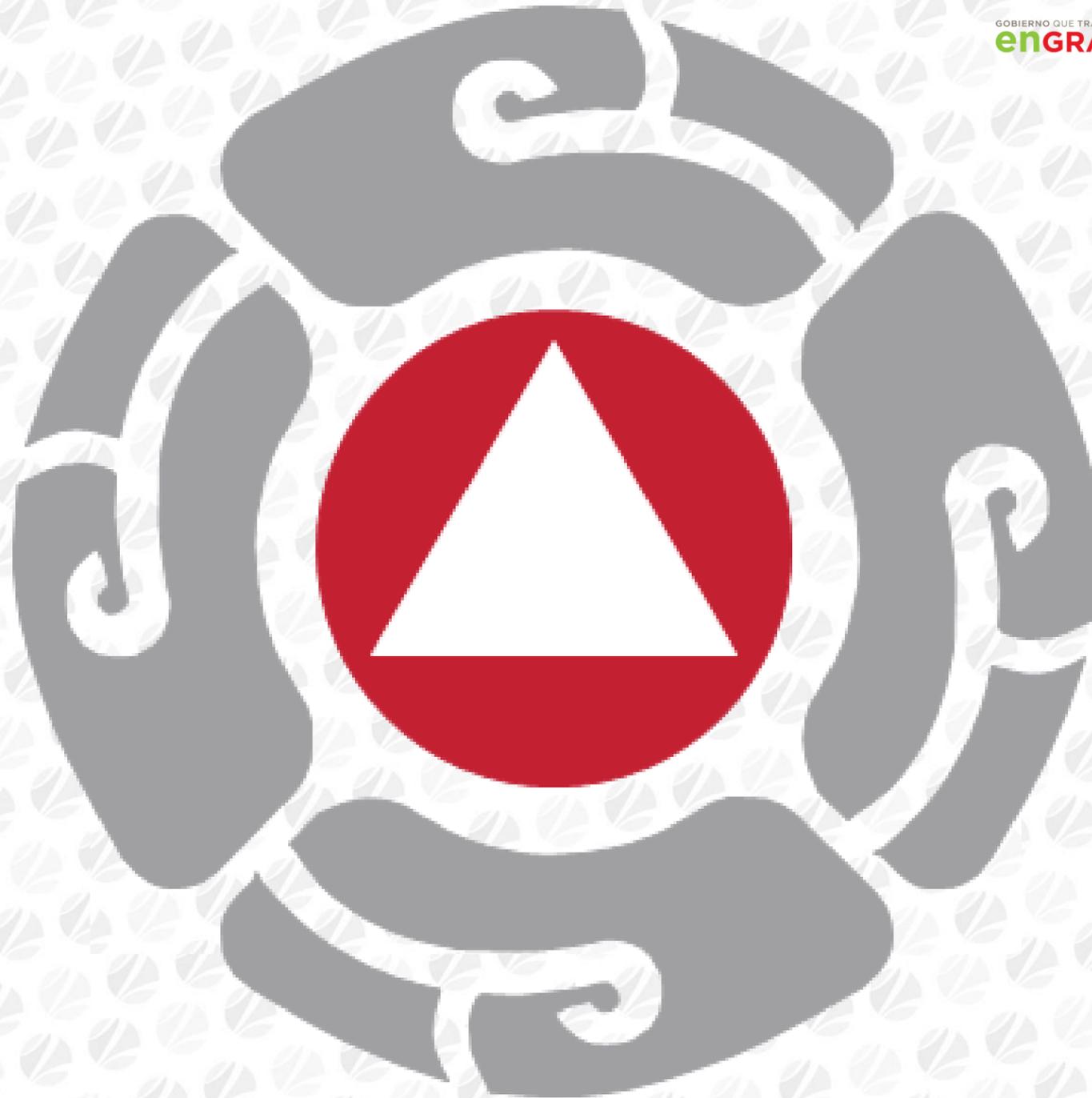


SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Centros Culturales

CENTROS CULTURALES (10 Registros)



Centros Recreativos

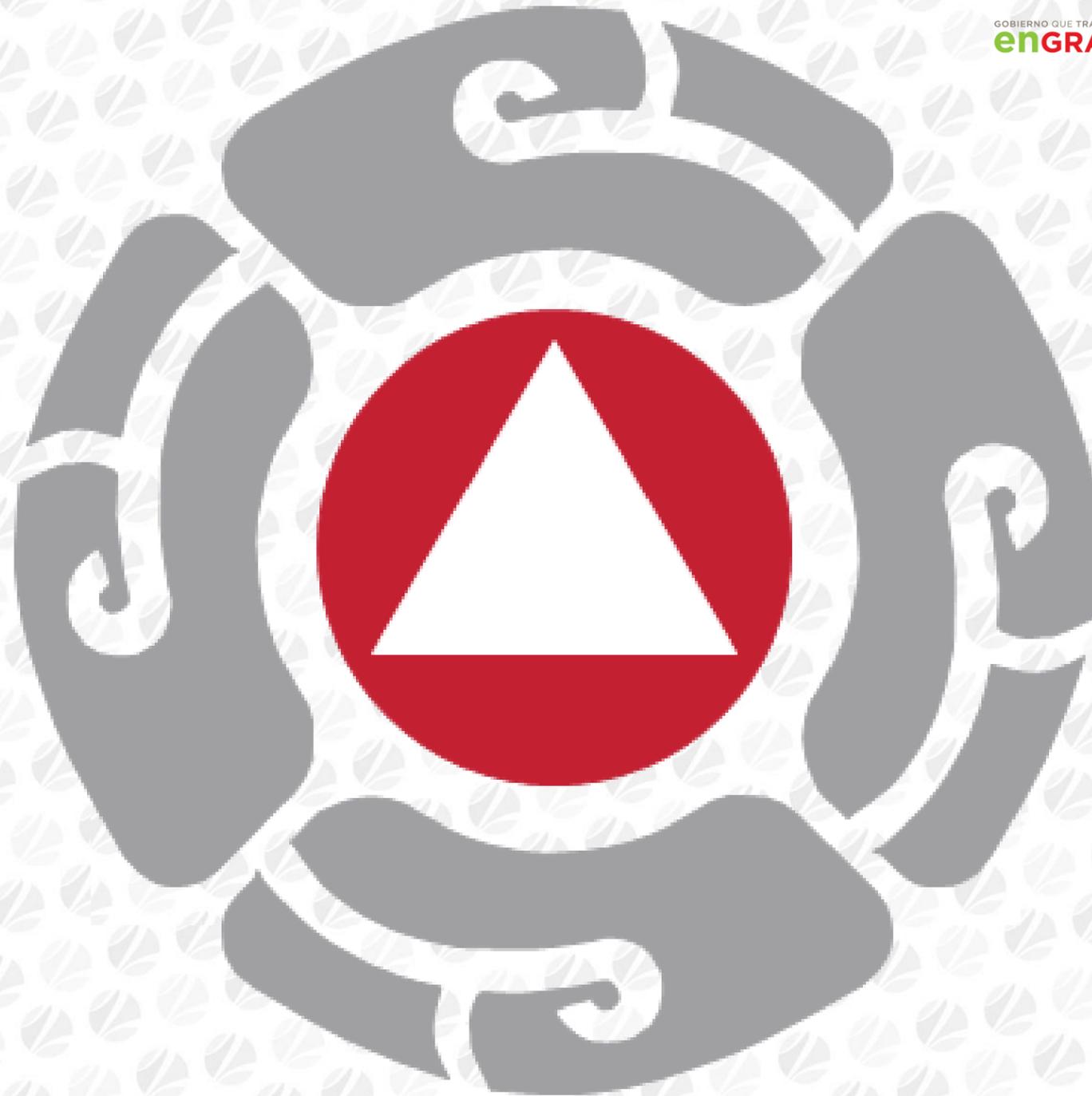
CENTROS RECREATIVOS (37 Registros)



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



Hospedaje

HOSPEDAJE (10 Registros)



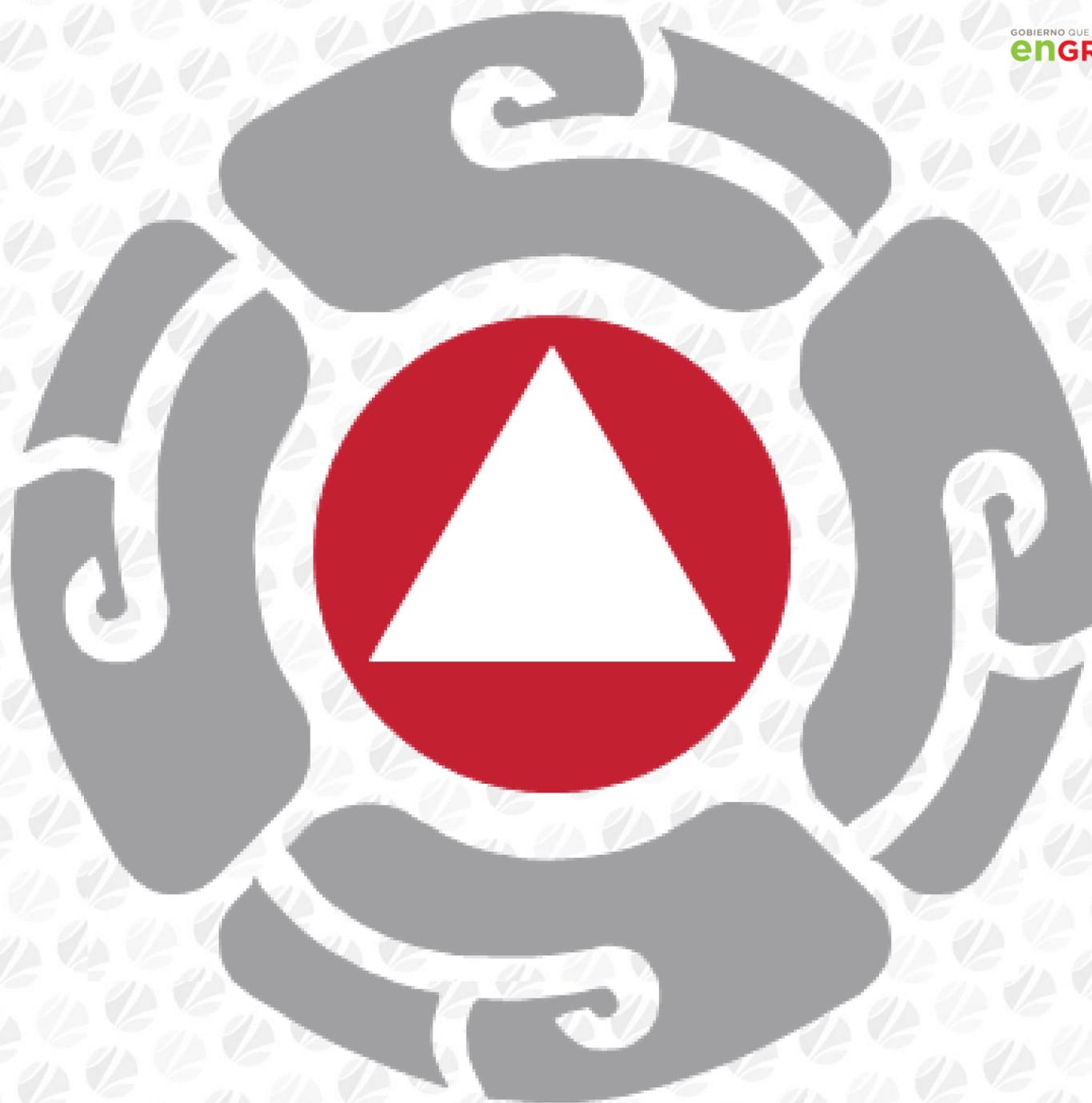
Gobierno del
Estado de México



H. Ayuntamiento de Zinacantan
2013 - 2015



Zinacantan
valor que da resultados



Instituciones Educativas y de

INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE REHABILITACION (222 Registros)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015

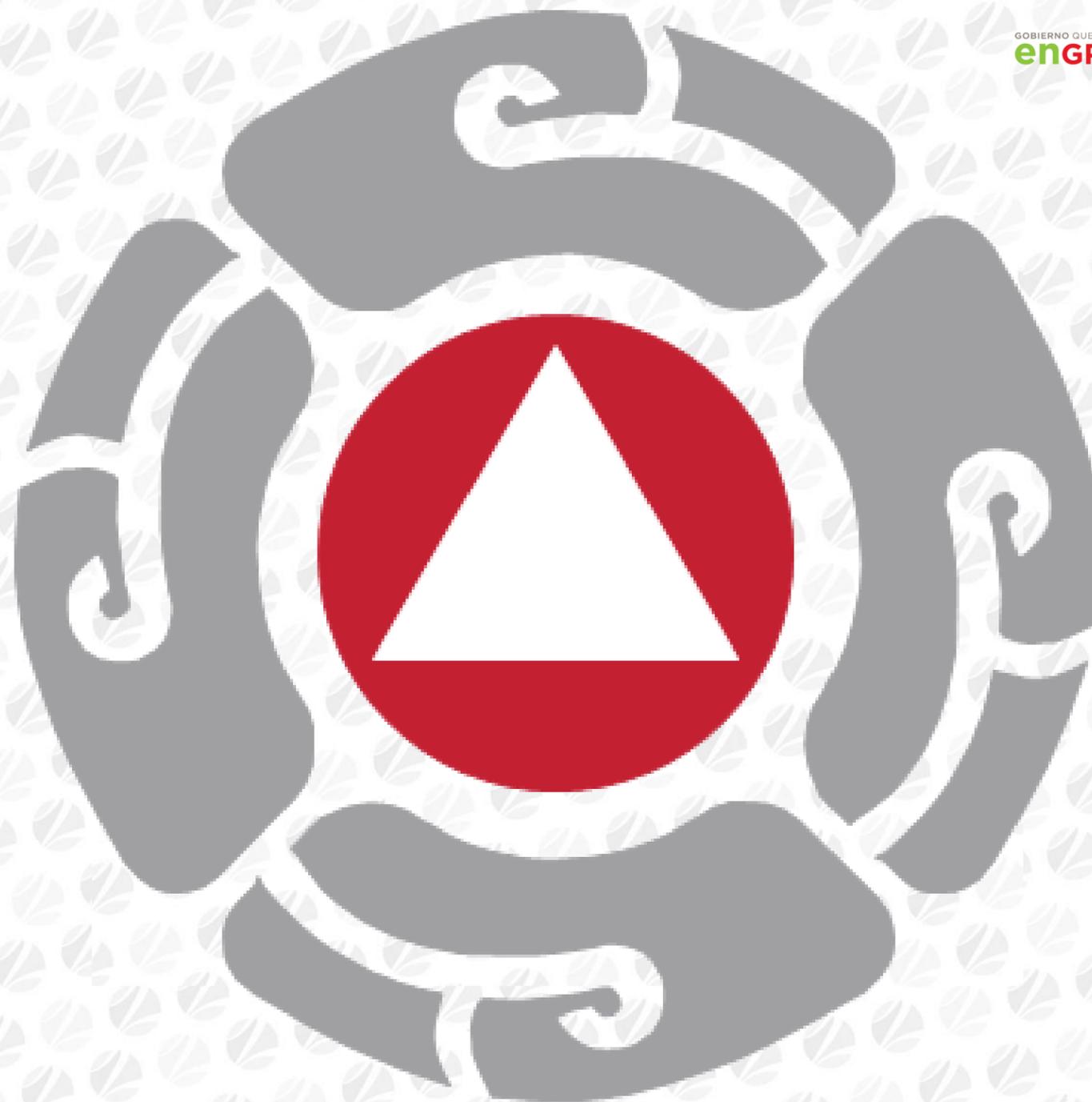


Zinacantepec
valor que da resultados



GOBIERNO QUE TRABAJA Y LOGRA
enGRANDE

SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Mercados, Tianguis y Centrales de
Abasto

MERCADOS, TIANGUIS Y CENTRALES DE ABASTO (14 Registros)



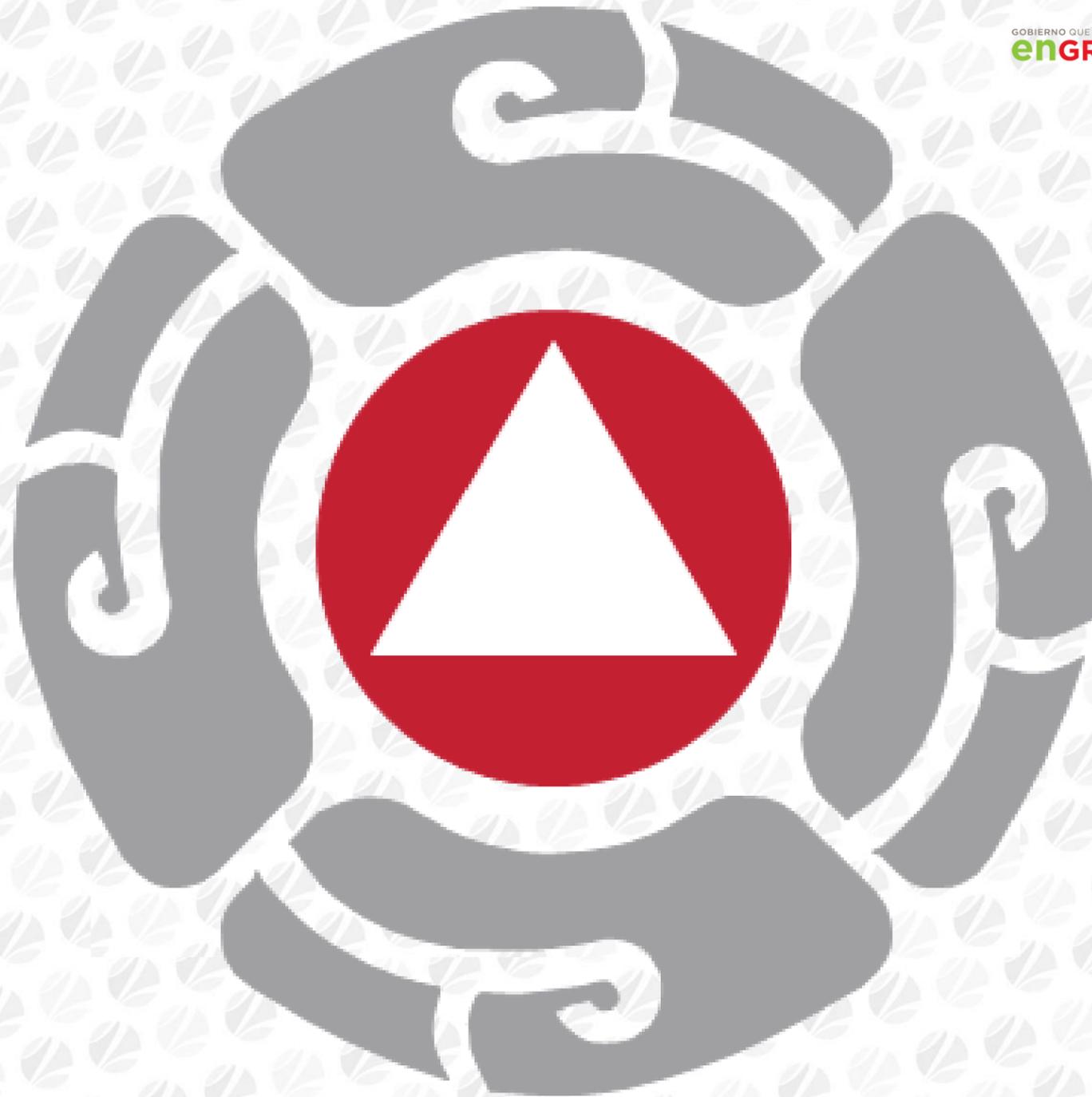
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015

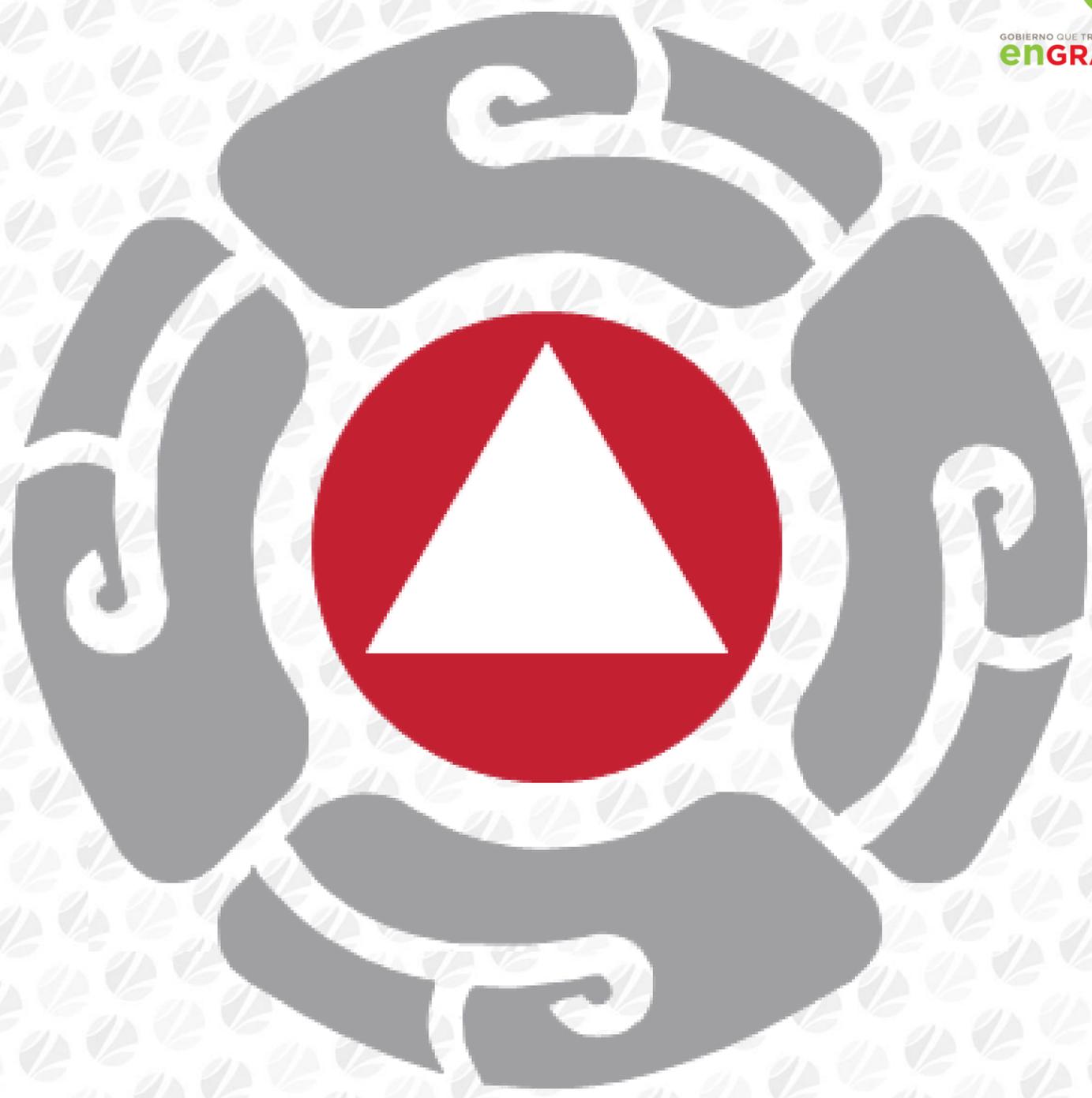


Zinacantepec
valor que da resultados



Bares, Restaurantes y Centros

BARES, RESTAURANTES Y CENTROS NOCTURNOS (61 Registros)



Templos

TEMPLOS (47 Registros)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



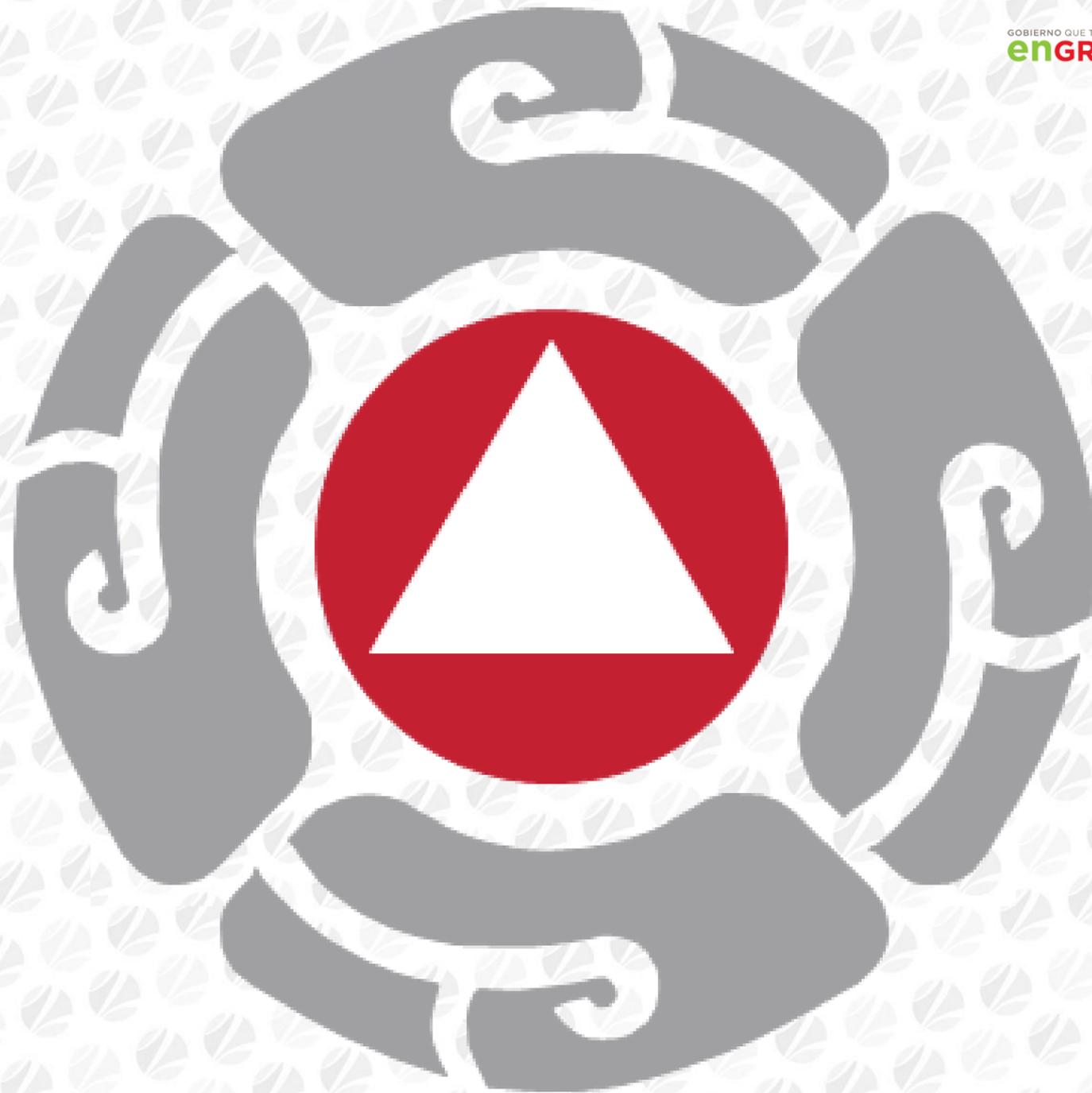
H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



Tiendas de Autoservicio y

TIENDAS DE AUTOSERVICIO Y DEPARTAMENTALES (16 Registros)



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN VII
DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL
SUBSISTEMA AFECTABLE

VII.- DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DEL SUBSISTEMA REGULADOR

Está constituido por la organización de instituciones, acciones, normas, programas y obras destinadas a proteger a los agentes afectables, a prevenir y controlar los efectos destructivos de los fenómenos o agentes perturbadores, para propiciar de manera eficaz la vuelta a la normalidad después de un desastre o catástrofe.

Los programas de Protección Civil se implementan en diferentes niveles de acción:

- Federal
- Estatal
- Municipal
- Interno
- Específico y
- Especial

La organización del sistema descansa en tres estructuras fundamentales:

Consultiva: integrada por los consejos nacional, estatal y municipal, con funciones de coordinación, consulta y toma de decisiones.

Ejecutiva: integrada por el presidente de la República y el Secretario de Gobernación (sus similares a nivel estatal y municipal), las unidades estatales y municipales; y las unidades internas de los organismos de la administración pública. La elaboración, integración, coordinación y operación de los diferentes programas a los distintos niveles son sus funciones principales.

Participativa: integrada por grupos voluntarios y población en general, quienes con su participación social complementan el esquema de la estructura organizacional de la Protección Civil.

La determinación del sistema afectable está en función del diagnóstico de riesgos; como resultado de la identificación de los agentes perturbadores a los que está expuesta la población, sus bienes y el entorno en general.

El conocimiento de aquellas entidades que pueden ser afectadas por una calamidad es prioritario en la planeación de todos los programas en favor de la protección civil, para tal fin se requiere de información específica, como es: el número de personas que ocupan el inmueble, el lugar donde se

encuentra ubicado, el equipo de seguridad con el que cuenta, etc. Variables que aportan el grado de vulnerabilidad al que está expuesta dicha entidad.

En la etapa de determinación de sistemas afectables se considera la mayor incidencia de los fenómenos perturbadores en la zona donde se encuentra ubicada la instalación a proteger, la determinación de los riesgos internos y externos, así como su probabilidad de ocurrencia, el análisis de los dispositivos de control y medidas de emergencia con los que cuenta para enfrentarlos.

Conjuntamente la información se diseñan escenarios donde se pueden incluir los fenómenos perturbadores y la afectabilidad, de forma que se logre la construcción de modelos, bajo los cuales se involucran las condiciones a efectuarse y se determinan las acciones a emprender; de tal manera que la integración de programas y planes de prevención, atención y ejecución de acciones materiales a fin de prevenir, mitigar, atender y abatir las consecuencias destructivas de desastres, son las principales acciones del subsistema regulador.

En la etapa de determinación de sistemas afectables se considera la mayor incidencia de los fenómenos perturbadores en la zona donde se encuentra ubicada la instalación a proteger, la determinación de los riesgos internos y externos, así como su probabilidad de ocurrencia, el análisis de los dispositivos de control y medidas de emergencia con los que cuenta para enfrentarlos.

Conjuntamente la información se formulan escenarios donde se pueden incluir los fenómenos perturbadores y la afectabilidad de tal manera que se logre la construcción de modelos, bajo los cuales se involucran las condiciones a efectuarse y se determinan las acciones a emprender; de tal manera que la integración de programas y planes de prevención, atención y ejecución de acciones materiales a fin de prevenir, mitigar, atender y abatir las consecuencias destructivas de desastres, son las principales acciones del subsistema regulador.



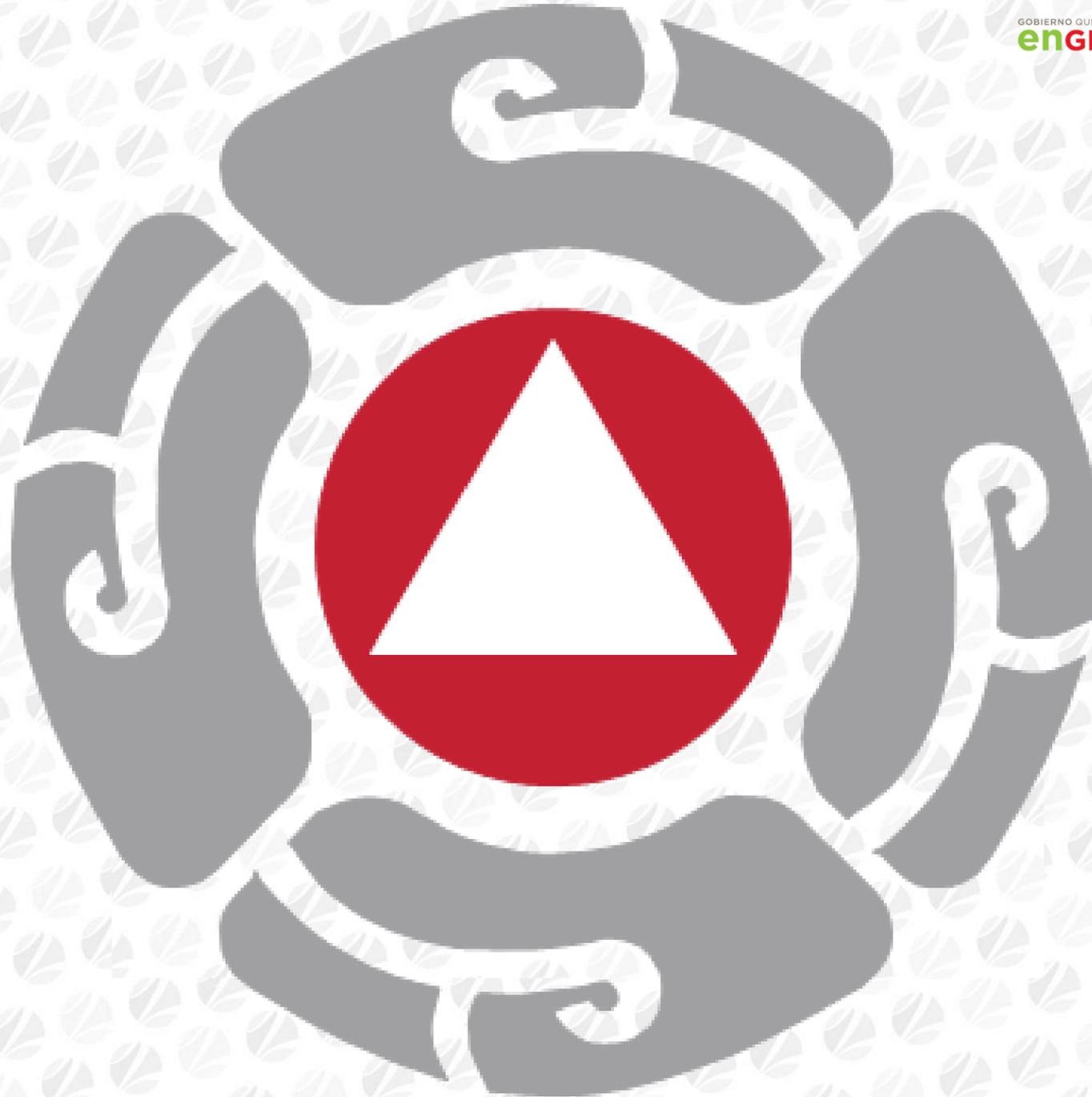
Gobierno del Estado de México



H. Ayuntamiento de Zinacantan 2013 - 2015



Zinacantan valor que da resultados



Centros de Respuesta Inmediata y
Atención

CENTROS DE RESPUESTA INMEDIATA Y AUXILIO (4 Registros)



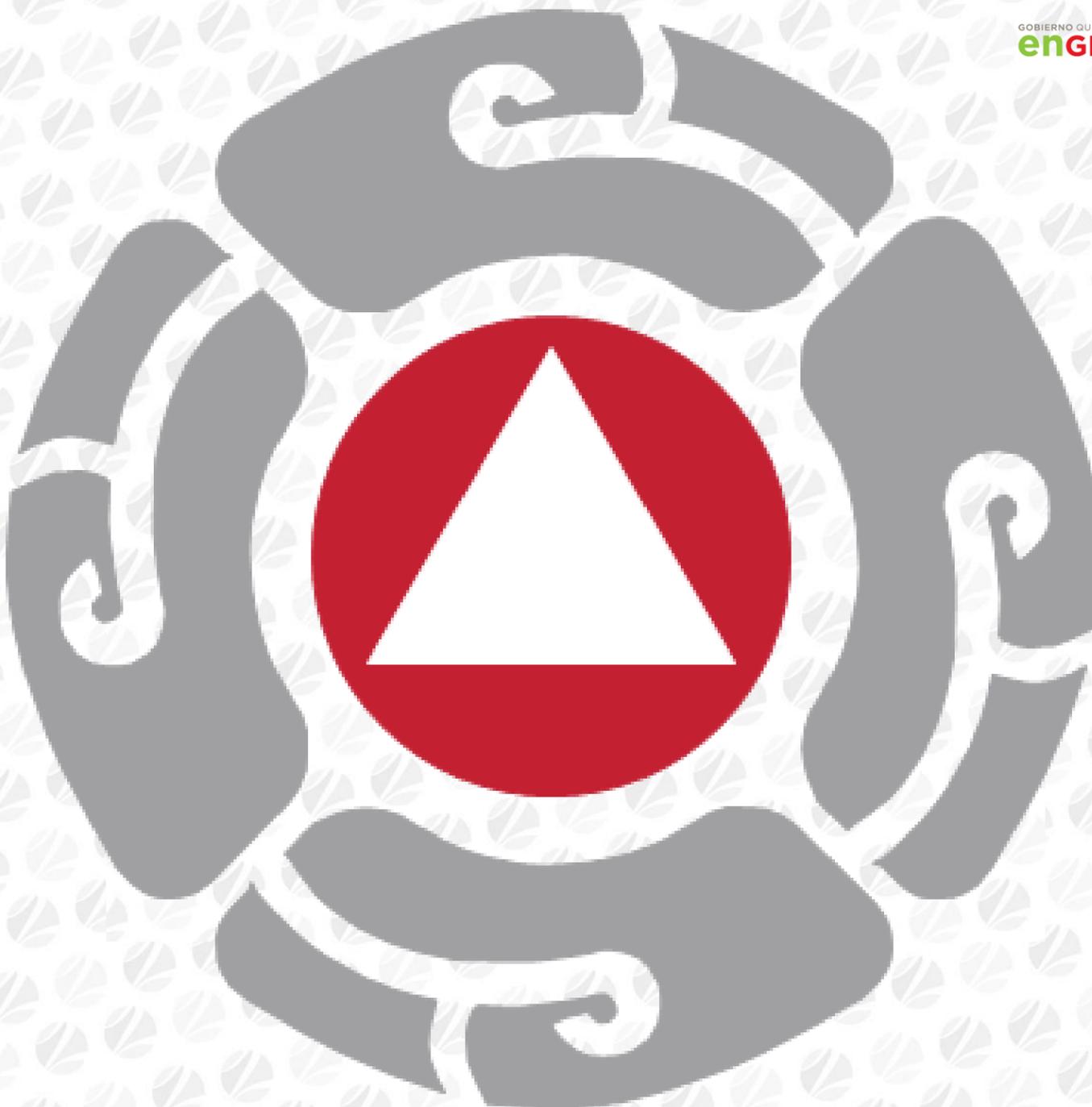
GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTAN
2013 - 2015



Zinacantan
valor que da resultados



Infraestructura Básica y Servicios

171 + 2100

INFRAESTRUCTURA BASICA Y SERCVIO VITALES (27 Registros)



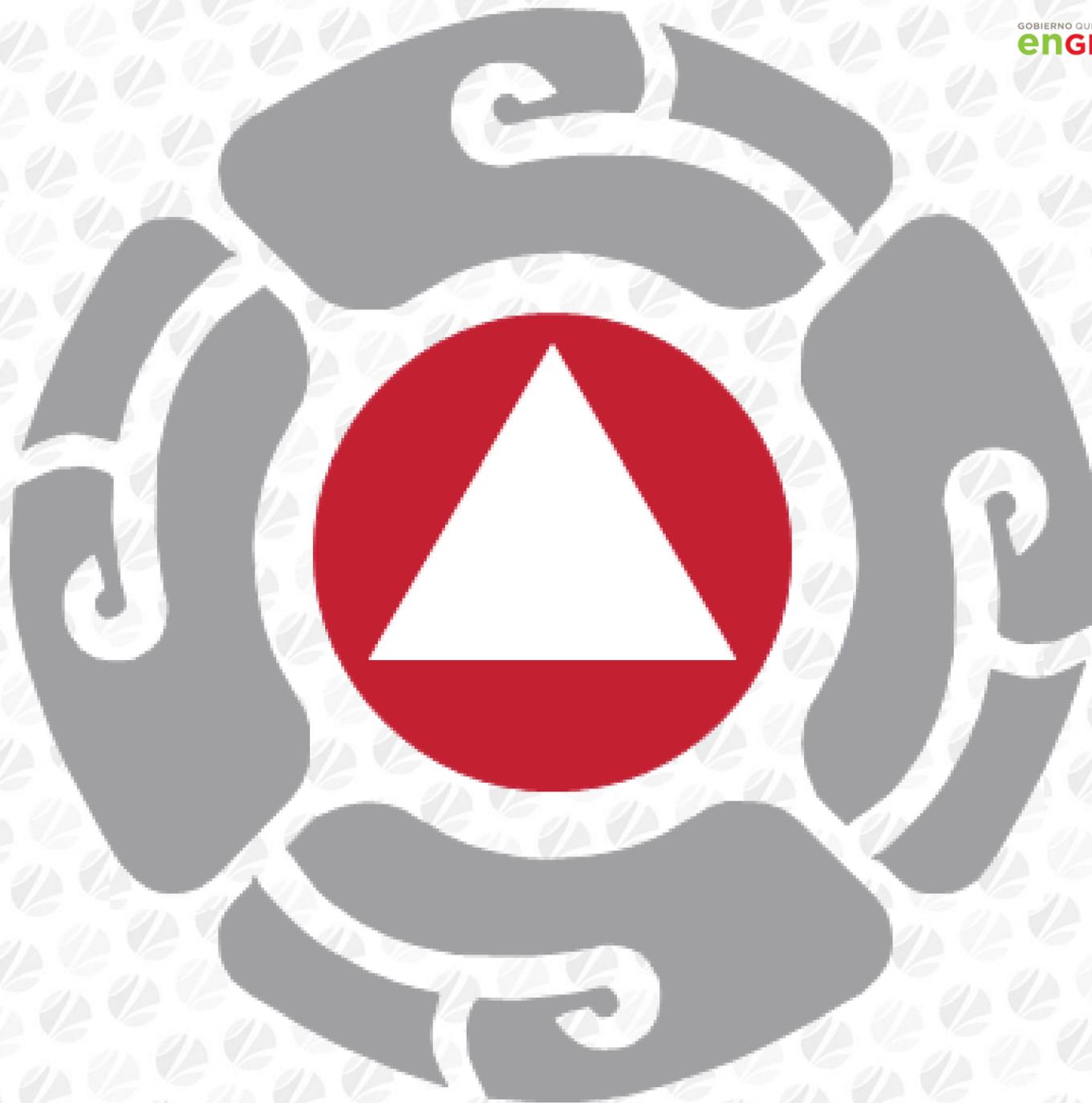
GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



*Instituciones de Salud y
Laboratorios Clínicos*

INSTITUCIONES DE SALUD Y LABORATORIOS CLINICOS (29 Registros)

INVENTARIO DE RECURSOS

La población municipal en caso de alguna eventualidad cuenta con el gran apoyo del H. Ayuntamiento, así como de todas las instancias de seguridad y auxilio, mismas que ponen a su disposición los recursos tanto humanos como materiales, convencidos que trabajando de manera conjunta se lograrán brindar más seguridad y apoyo a la población. A continuación se desglosa el inventario de recursos con los que cuenta el municipio.

DEPENDENCIA	RESPONSABLE	TELÉFONO	RECURSOS
COORDINACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS	L. A. E. LUIS ALFREDO POLO CARCAMO	01 (722) 132-08-18	1 Ambulancia 1 Retroexcavadora 1 Motonformadora 1 Camión de Volteo
OBRAS PÚBLICAS	ARQ. MAURILIO ESQUIVEL HIGUERA	Tels 01 722 508 04 13 al 17 y 22 Ext. 128	5 Pickups 1 Camión de 3½ Toneladas
OPDAPAS	ING. DANIEL CHANONA DÍAZ	01 (722) 218-32-45	1 Góndola 1 Camión Colector de Basura
DIRECCIÓN DE SEGURIDAD PÚBLICA,	COMISARIO AGUSTIN VILCHIS CAÑEDO	01(722) 1-90-35-02	

TELEFONOS DE EMERGENCIA

Para dar respuesta inmediata a todas aquellas situaciones de desorden ante la presencia de los agentes perturbadores es necesario contar con directorios de todas aquellas instancias de prevención y auxilio, en esta sección se cuenta con directorios en los niveles municipal y estatal.

DIRECTORIO MUNICIPAL	
INSTITUCIÓN	NÚMERO TELEFONICO
COORDINACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL Y BOMBEROS	01(722) 132-08-18
POLICÍA MUNICIPAL	01(722) 1-90-35-02
SECRETARÍA DE SEGURIDAD CIUDADANA	01 (722) 2758300
POLICÍA FEDERAL PREVENTIVA, COMISARIA DE SECTOR XV-063 ZINACANTEPEC, MÉXICO	01(722) 2703010, 2701516, 2705094 y 2703009
CRUZ ROJA	01 (722)217-33-33 y 2-17-25-40
OPDAPAS	01 (722) 2183245
JUNTA DE CAMINOS	01 (722) 384-20-00 ext. 1124 Fax: 01 (722) 384-20-00 ext. 1115
HOSPITAL GENERAL ISEM	01 (722) 272-03-14 y 272-07-36
HOSPITAL GENERAL ISSEMYM	01 (722) 214-96-78, 214-97-77, 214-97-54, 215-65-58 y 215-65-59
CENTRO MÉDICO TOLUCA, ISSEMYM	01 (722) 275-63-17, 275-63-00, 275-63-34 y 275-63-22
UNIDAD MEDICO-FAMILIAR IMSS	01 (722) 218-00-29 y 218-03-76
REGISTRO CIVIL	01(722) 508-04-13
CAEM	01 (55)55-76-75-71: 53-95-19-17 y 55-76-33-03
COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD	071
OFICINAS DE TELMEX	01 (722)226-1162 y 274-22-53
CENTRO DE JUSTICIA ZINACANTEPEC DE LA PROCURADURÍA GENERAL DE JUSTICIA, ZINACANTEPEC	01 (722) 218-06-13

DIRECTORIO ESTATAL	
DEPENDENCIA	NUMERO TELEFONICO
Policia Fedreral de Caminos	01(722) 2-70-30-10 01(722) 2-70-30-09
Policia Estatal	01(722) 2-79-62-00 01(722) 2-79-62-50
Locatel Estado de México	01(722) 2-14-24-25
Hospital Adolfo López Mateos	01(722) 2-17-35-45 01(722) 2-17-35-25
Hospital Nicolás San Juan	01(722) 2-73-03-41 01(722) 2-72-03-42
Hospital del Niño DIF	01(722) 2-17-40-44 01(722) 2-17-40-43
Clínica ISSSTE	01(722) 2-17-45-04 01(722) 2-17-45-68 01(722) 2-17-14-71
Hospital de la Mujer DIF	01(722) 2-17-28-11 01(722) 2-17-29-22
Centro Médico de Toluca	01(722) 2-32-22-22
Clínica 220 IMSS	01(722) 2-17-07-33 01(722) 2-19-63-65 01(722) 2-17-35-25
Clínica 222 IMSS Gineco-Obstetricia	01(722) 2-14-01-11
ISSEMyM Trauma (Alameda)	01(722) 2-14-97-77
ISSEMyM Materno Infantil	01(722) 2-71-61-68 01(722) 2-72-61-89
IMSS N-11	01(722) 2-11-60-87
Cruz Roja Toluca	01(722) 2-17-33-33 01(722) 2-17-25-40
Bomberos Toluca	01(722) 2-17-58-88
Servicio de Urgencias del Estado de México	01(722) 2-72-01-22 01(722) 2-72-01-35 01(722) 2-72-01-25

HOSPITAL	DIRECCION	TELEFONO	ESTABLECIMIENTO	INSTITUCIÓN
CENTRO ESPECIALIZADO DE ATENCION PRIMARIA	5 DE FEBRERO S/N JUAREZ Y VENUSTIANO CARRANZA	7223122548	CENTRO DE SALUD	ISEM
CASA DE SALUD	DOMICILIO CONOCIDO S/N		CENTRO DE SALUD	ISEM
UNIDAD MEDICA FAMILIAR NO. 224 DEL IMSS	AV. 16 DE SEPTIEMBRE # 336	72 22 18 00 29	LABORATORIO	IMSS
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	MONTERREY # 124		CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	PRIV LA MAGDALENA S/N ENTRE AV. MAGDALENA		CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	PORFIRIO DIAZ S/N ENTRE VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE		CENTRO DE SALUD	ISEM
CLINICA SANTA MARIA	AVENIDA LA MAGDALENA # 100	72 23 28 03 47	CONSULTORIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	AV GUADALUPE VICTORIA S/N	7224667568	CENTRO DE SALUD	ISEM
LABORATORIO JESUS MEDICO	REFORMA # 120	3 18 31 27	LABORATORIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	BENITO JUAREZ # 35 ENTRE AV DEL PANTEON Y BENITO JUAREZ	7224237168	CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	AGUSTIN MILLAN S/N ENTRE FRANCISCO VILLA Y MIGUEL HIDALGO		CENTRO DE SALUD	ISEM
LABORATORIO INTEGRAL DE ESPECIALIDADES DE TOLUCA S.A. DE C.V.	16 DE SEPTIEMBRE # 339	72 22 14 56 21	LABORATORIO	PRIVADO
LOFARMA S.A. DE C.V.	CARRETERA VALLE DE BRAVO KM 9.5		CENTRO DE SALUD	PRIVADO
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	MOCTEZUMA S/N	5516831463	CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD URBANO	PRIV DE CORREGIDORA N/E ENTRE LA CALLE ADOLFO LOPEZ MATEOS	2180998	CENTRO DE SALUD	ISEM

HOSPITAL	DIRECCION	TELEFONO	ESTABLECIMIENTO	INSTITUCIÓN
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR DE ZINACANTEPEC	BOULEVAR ADOLFO LOPEZ MATEOS KM 4.5	7222781249	CONSULTORIO	ISSSTE
LABORATORIO CURIE ZINACANTEPEC S.A.	CALLE TENOCHTITLAN #112	2 18 20 96	LABORATORIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD URBANO	ALTAMIRANO # 424		CENTRO DE SALUD	ISEM
SANATORIO MEDICO ZINACANTEPEC	VISTA HERMOSA S/N ENTRE LA VIALIDAD ADOLFO LOPEZ MATEOS Y LA CALLE MATAMOROS	7223189764	SANATORIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	MORELOS S/N		CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	PRIV DE NIÑOS HEROES S/N		CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	AV SAN ISIDRO S/N		CENTRO DE SALUD	ISEM
CONSULTORIO SAN JOSE	CARRETERA VALLE DE BRAVO S/N	72 23 28 02 53	CONSULTORIO	PRIVADO
LABORATORIO CURIE ZINACANTEPEC S.A.	AVENIDA VALLE DE BRAVO KM 9.5	2 18 04 55	LABORATORIO	PRIVADO
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	DOMICILIO CONOCIDO S/N	7223077207	CENTRO DE SALUD	ISEM
CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CARRETERA TOLUCA SULTEPEC KM 8	7225713315	CENTRO DE SALUD	ISEM
LARORATORIO CURIE ZINACANTEPEC S.A.	16 DE SEPTIEMBRE # 111	2 18 04 55	LABORATORIO	PRIVADO
SANATORIO DE ESPECIALIDADES MEDICA SAN LUIS	AV DEL TRABAJO # 105 ENTRE JUAREZ Y PARQUE DEL PARAISO	2 18 28 18	SANATORIO	PRIVADO
CEAPS ANDRES QUINTANAROO	CALLE MORELOS # 402	1 90 92 96	CENTRO DE SALUD	ISEM



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



SSC
SECRETARÍA DE SEGURIDAD
CIUDADANA



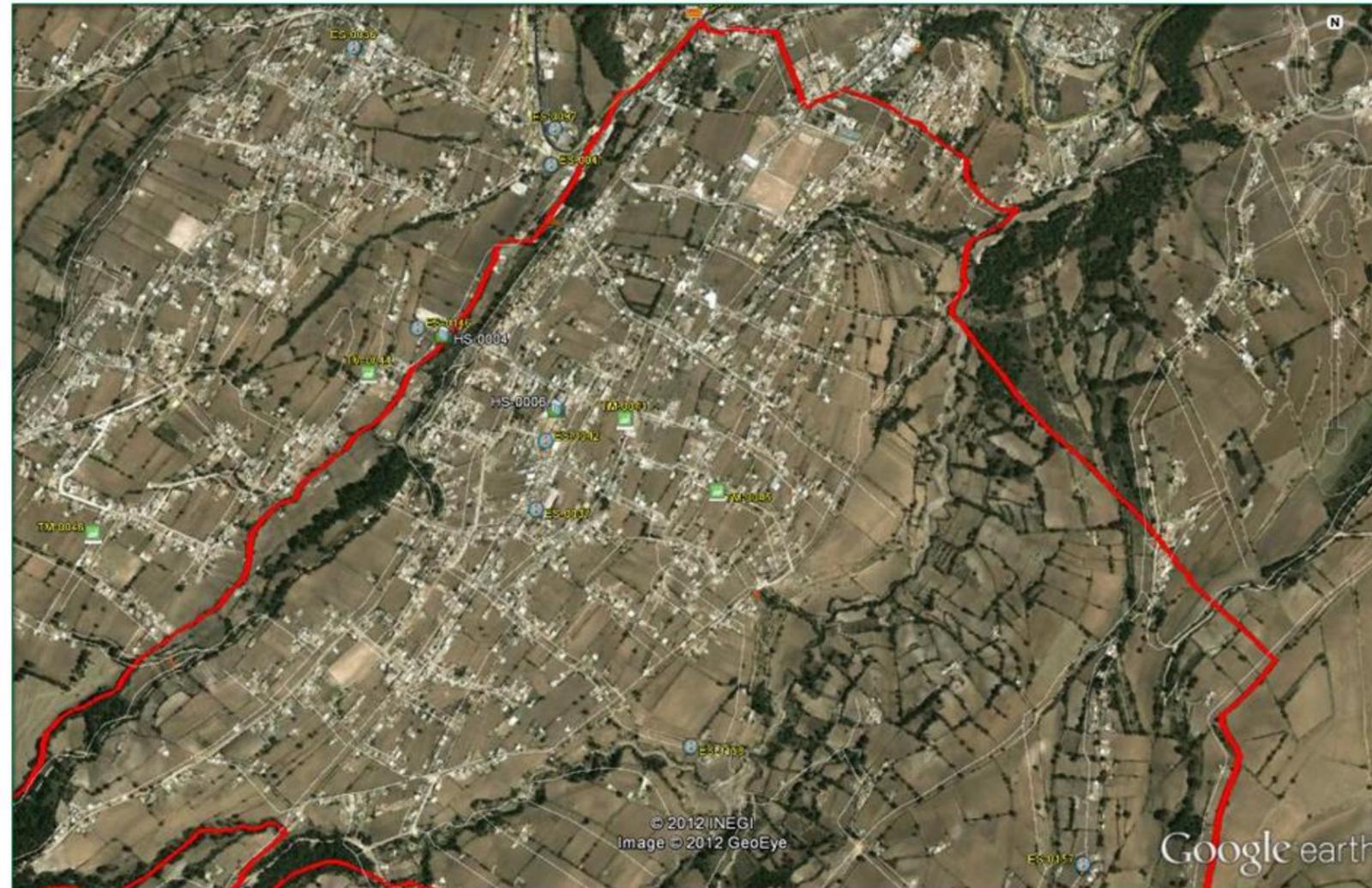
COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS

ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO

SECCIÓN VIII
PLANOS DE REFERENCIA GEOGRAFICA

VIII.- PLANOS DE REFERENCIA GEOGRAFICA

BARRIO DE MÉXICO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP				
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM				
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Centros Recreativos	R						
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE			
Tiraderos de Basura	T			Mercados Tianguis	MT						
				Centros Culturales	CC						
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES						
				Templos	TM						

BARRIO EL CALVARIO

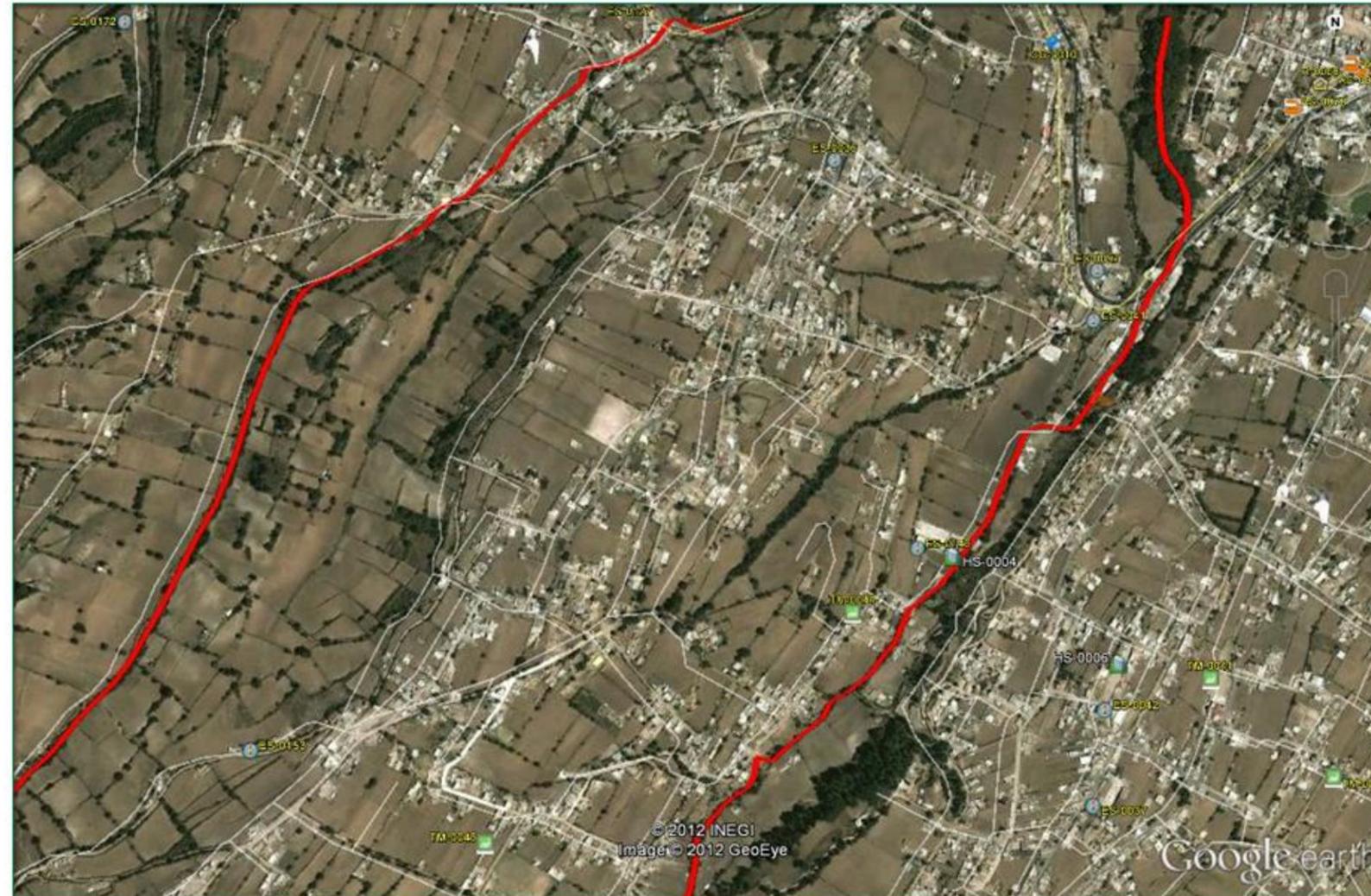


SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

BARRIO EL COPORO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLOGICOS		Actividad Comercial		Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio		Centros Culturales	CC		
Tiraderos de Basura	T		GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
				Templos	TM		

BARRIO EL CURTIDOR



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

BARRIO LA VERACRUZ



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS			
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

BARRIO SAN BARTOLO EL LLANO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

BARRIO SAN BARTOLO EL VIEJO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLOGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

BARRIO SAN MIGUEL



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR							
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD		Centros de Salud	HS							
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos			RB		Infraestructura Básica		EP		
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje			H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio			PC, PM	
HIDROMETEOROLOGICOS				Actividad Comercial				R							
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Centros Recreativos			MT						
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				CC							
Tiraderos de Basura	T		Gaseras estaciones de Servicio	GE		Centros Culturales			CC						
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación				ES							
				Templos				TM							

BARRIO SAN MIGUEL



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

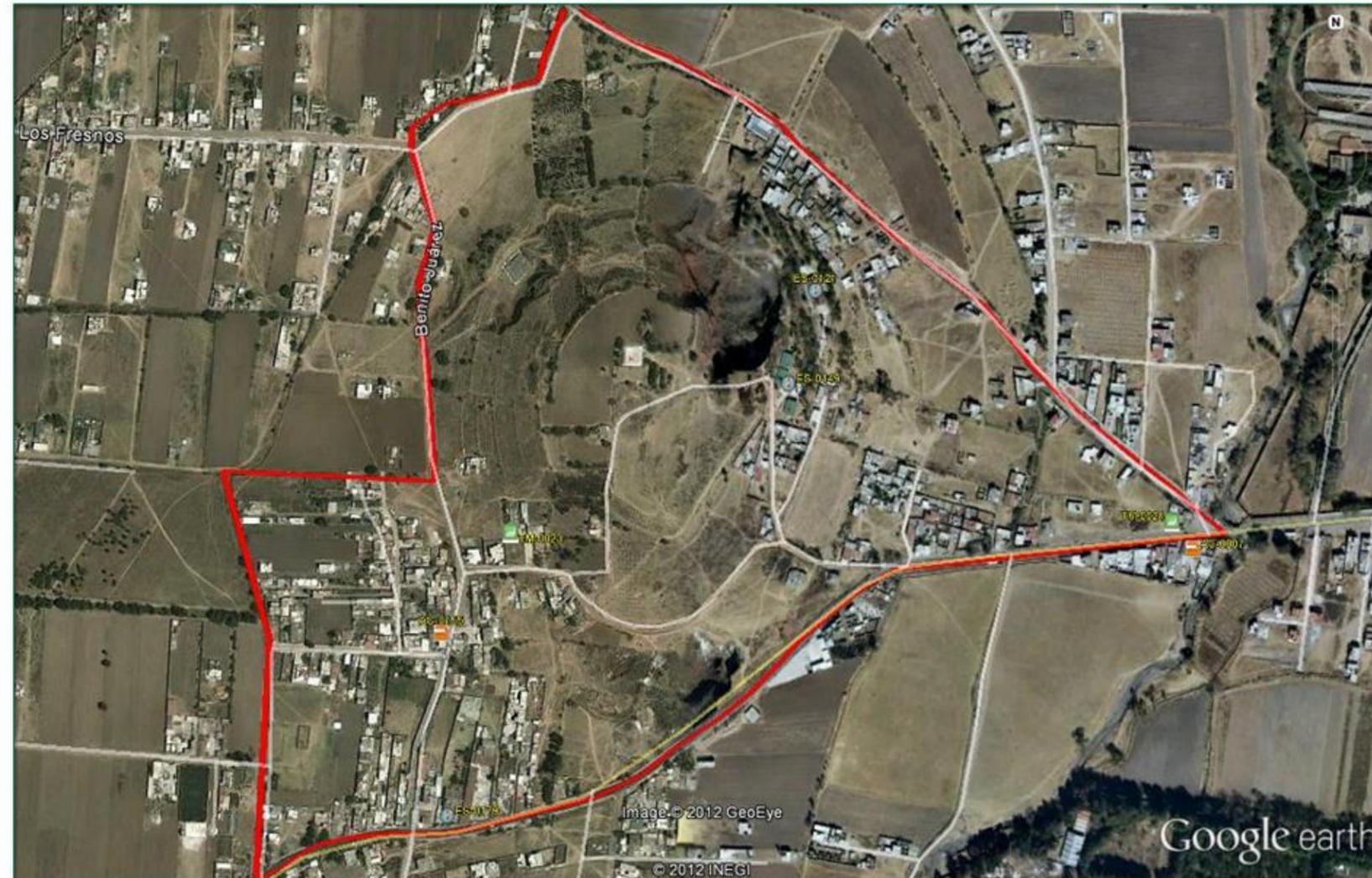
SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

BARRIO SAN MIGUEL



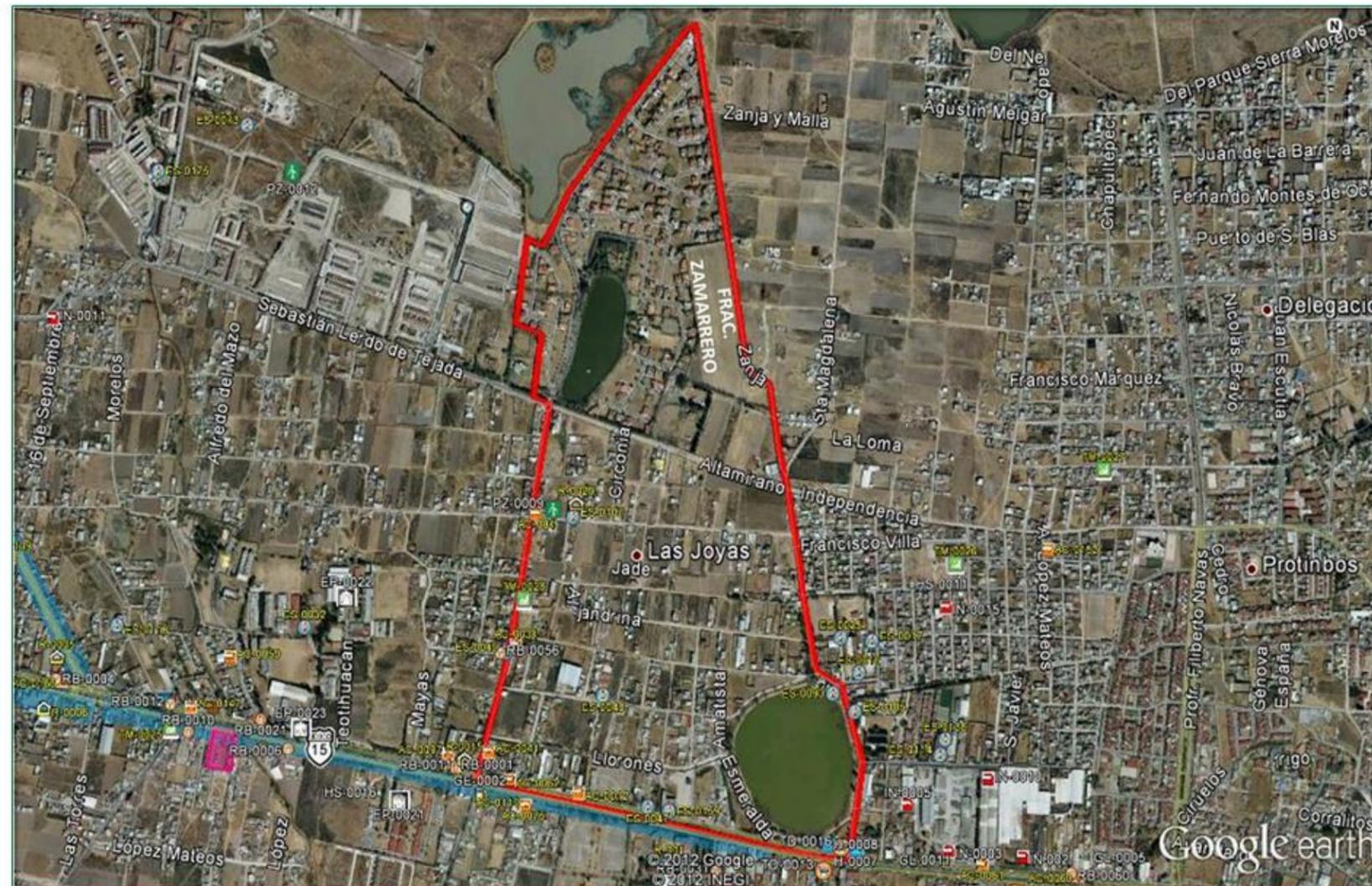
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica		EP		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio		PC, PM			
HIDROMETEOROLOGICOS				Actividad Comercial		R					
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Centros Recreativos	MT						
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio		CC					
Tiraderos de Basura	T			Centros Culturales	GE						
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación		E5					
				Templos		TM					

CERRO DEL MURCIELAGO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial		Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio		Centros Culturales	CC		
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
				Templos	TM		

COLONIA LA JOYA



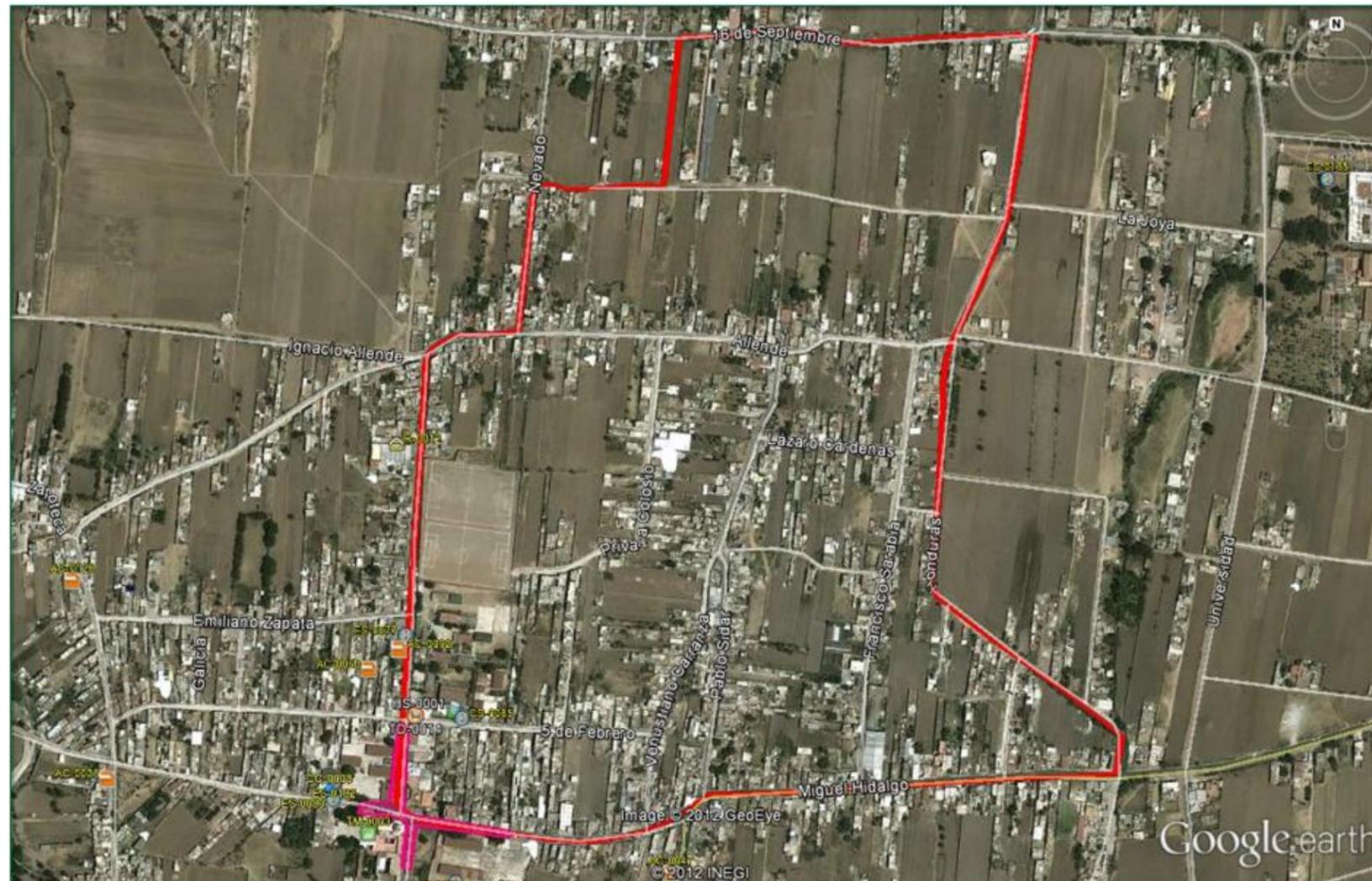
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM		
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros Recreativos	R				
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT	Centros Culturales	CC				
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE			
Tiraderos de Basura	T			Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES	Templos	TM				

COLONIA SANTA MARÍA NATIVITAS



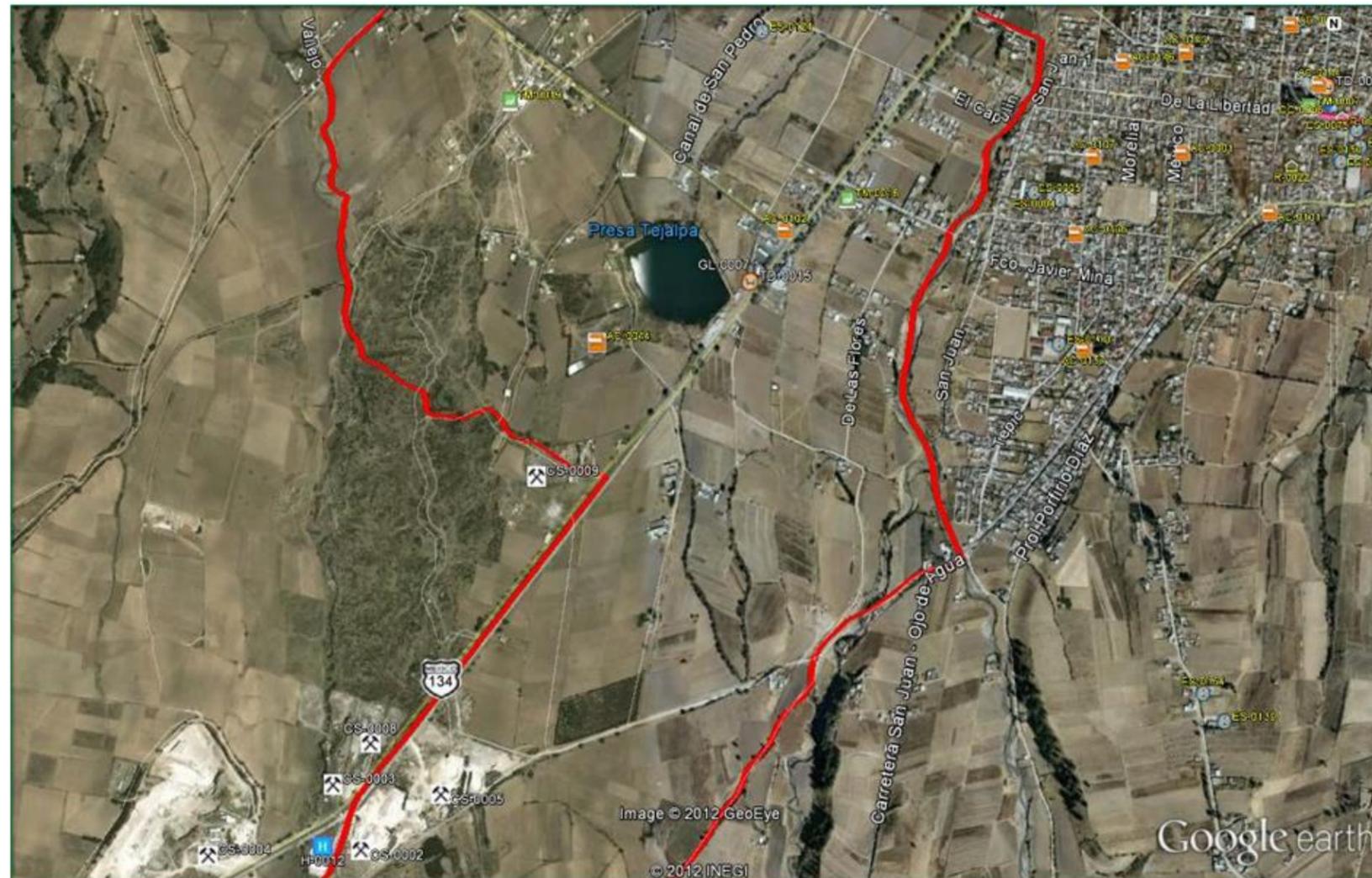
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM		
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros Recreativos	R				
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT	Centros Culturales	CC				
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE			
Tiraderos de Basura	T			Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5						
				Templos				TM			

COLONIA BENITO JUAREZ



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLOGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA BENITO JUAREZ



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA EMILIANO ZAPATA



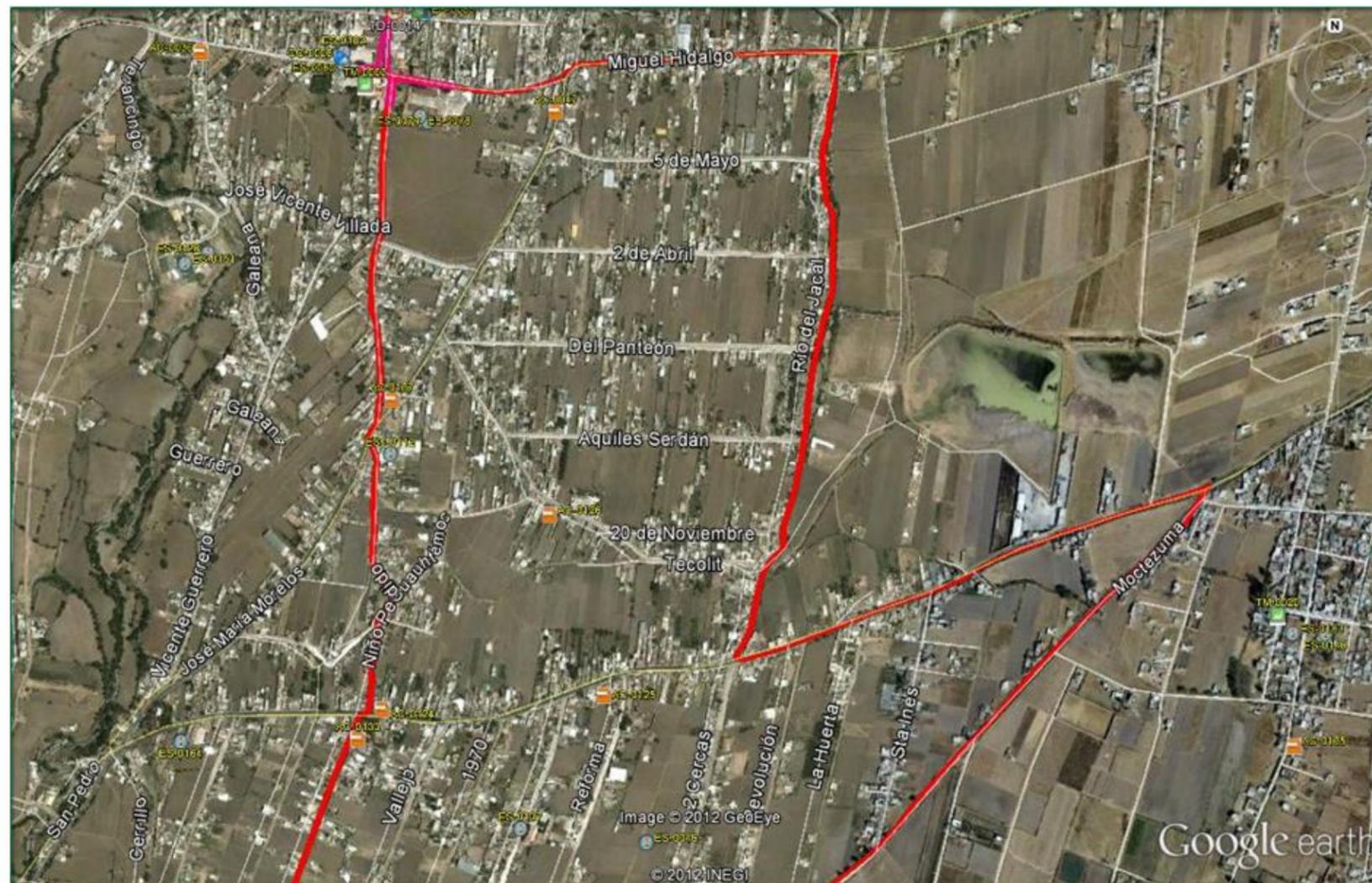
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR						
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD		Centros de Salud	HS						
Deslizamientos	DT		Industrias	IN					Infraestructura Básica	EP				
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL					Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM				
HIDROMETEOROLOGICOS				Actividad Comercial				AC						
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL										
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE						
Tiraderos de Basura	T													
				Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos				RB						
				Hospedaje				H						
				Centros Recreativos				R						
				Mercados Tianguis				MT						
				Centros Culturales				CC						
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación				ES						
				Templos				TM						

COLONIA FLORES MAGON



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLOGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA IGNACIO ZARAGOZA



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS			
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA IRMA PATRICIO GALINDO



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA LA DEPORTIVA 1RA SECCIÓN

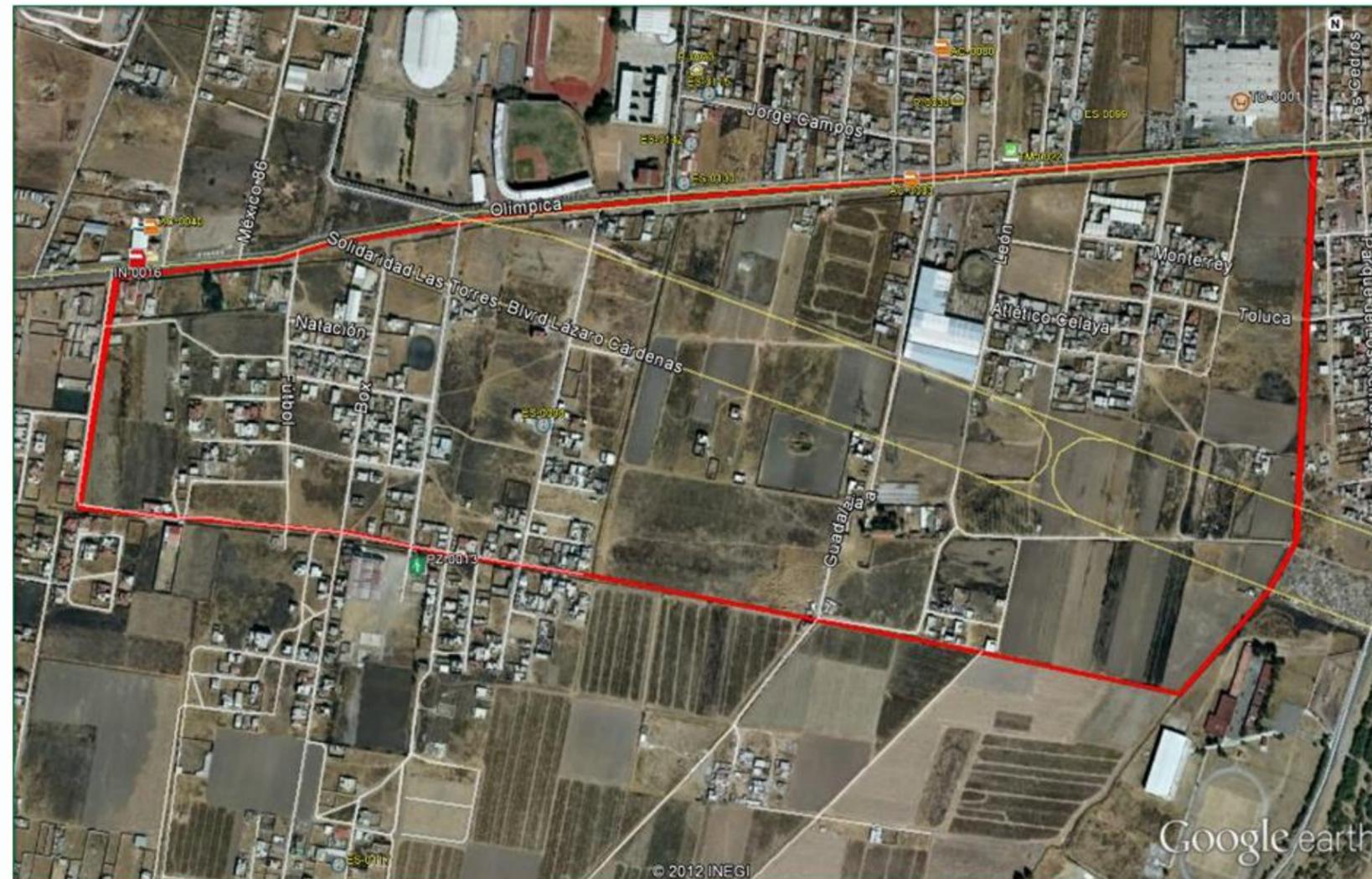


SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA LA DEPORTIVA 2DA Y 3RA SECCIÓN



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA LAS CULTURAS



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR					
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD		Centros de Salud	HS					
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB		Infraestructura Básica	EP			
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje	H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM			
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC					
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Centros Recreativos	R						
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE					
Tiraderos de Basura	T						Mercados Tianguis	MT					
				Centros Culturales				CC					
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación				ES					
				Templos				TM					

COLONIA MOCTEZUMA



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial		Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio		Centros Culturales	CC		
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
				Templos	TM		

COLONIA MORELOS



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA NUEVA SERRATON Y TECAXIC



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA OJUELOS



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

COLONIA RECIBITAS

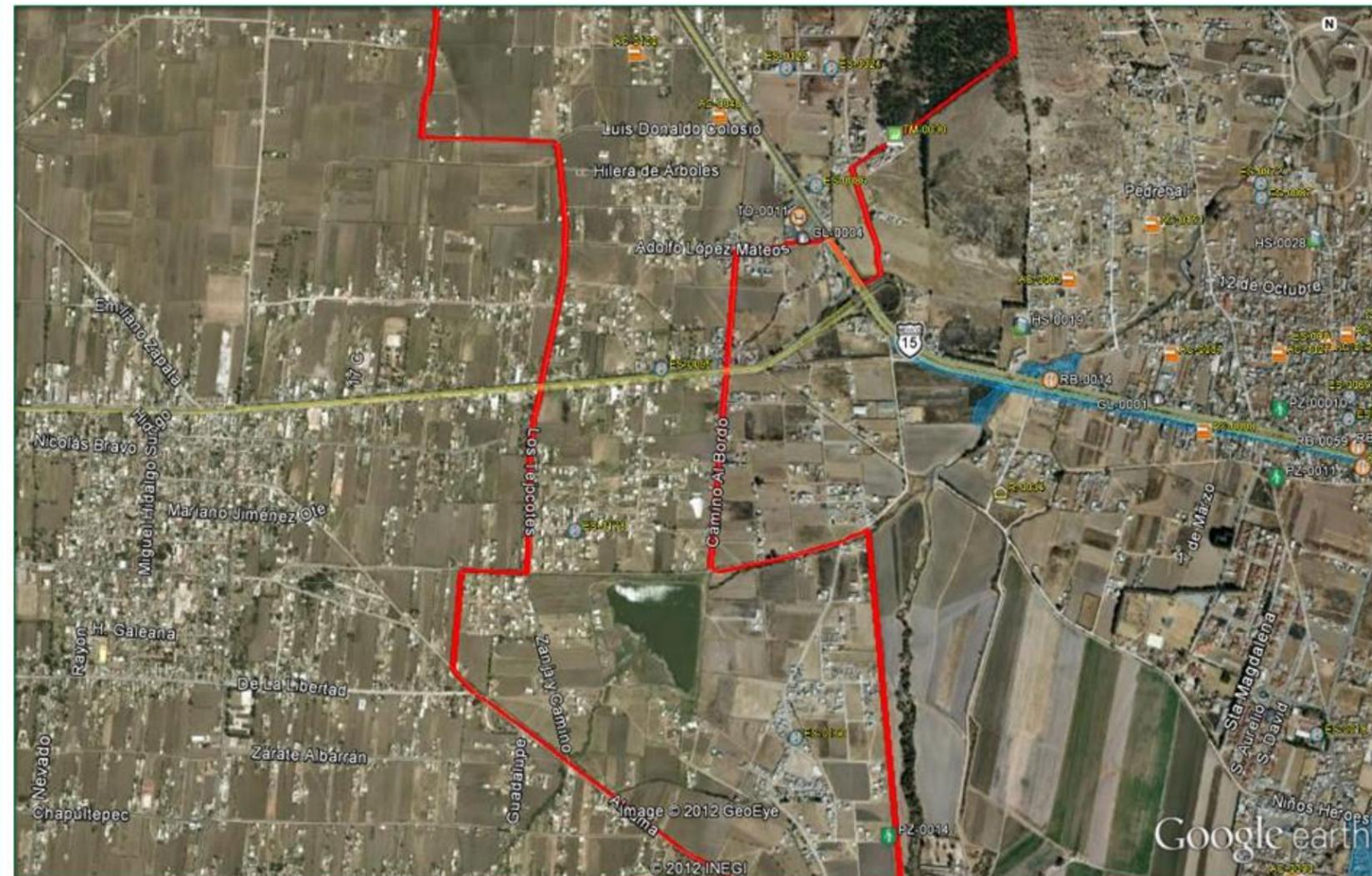


SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA SAN LORENZO CUAUHTENCO

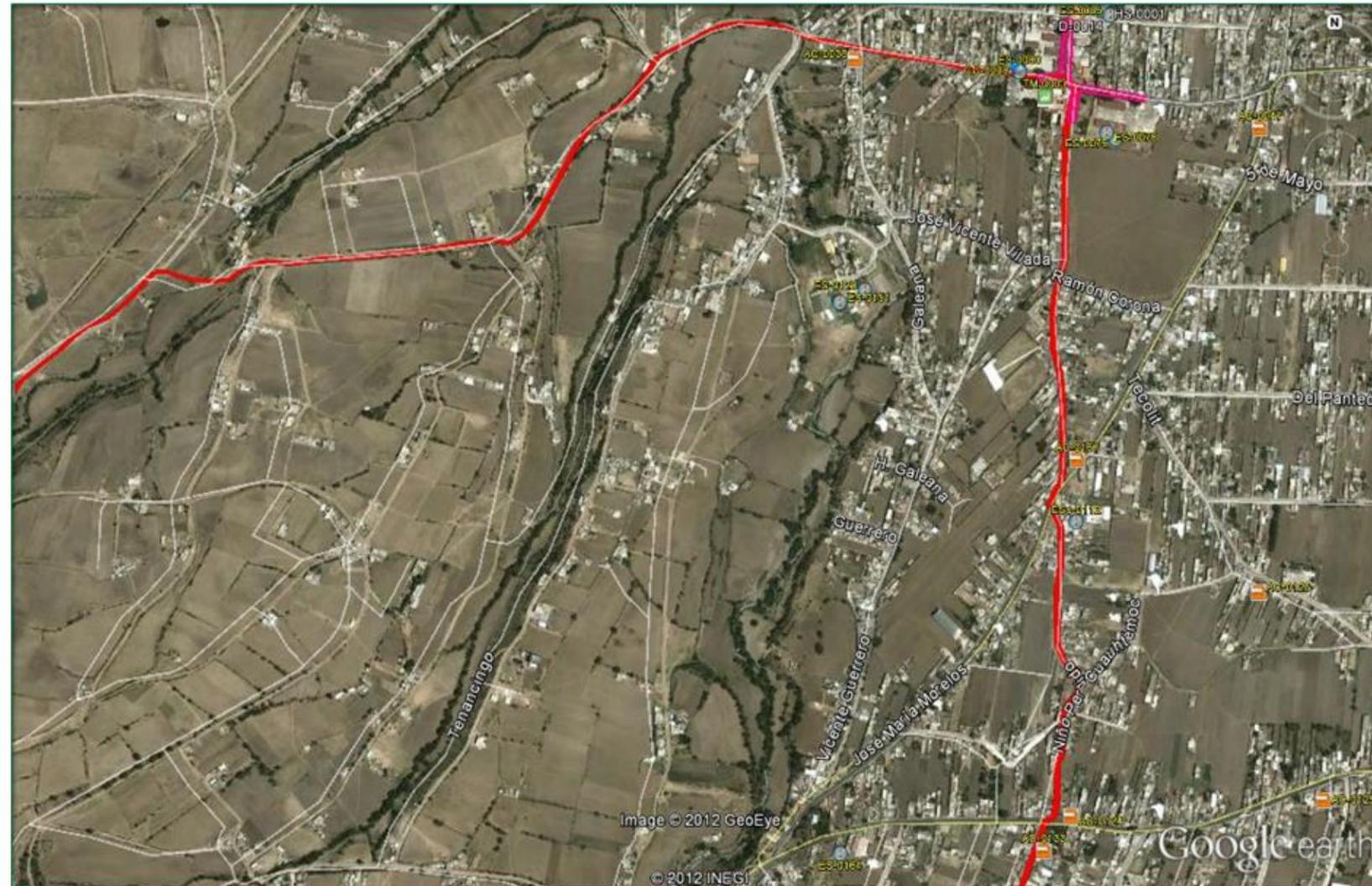


SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS			
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

COLONIA VICENTE GUERRERO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial		Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio		Centros Culturales	CC		
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
				Templos	TM		

CONTADERO DE MATAMOROS



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR						
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD		Centros de Salud	HS						
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB		Infraestructura Básica	EP				
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje	H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM				
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				Centros Recreativos	R					
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Mercados Tianguis	MT		Centros Culturales	CC				
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES					
Tiraderos de Basura	T		Gaseras estaciones de Servicio	GE		Templos	TM							

EJIDO DE SAN ANTONIO BUENAVISTA



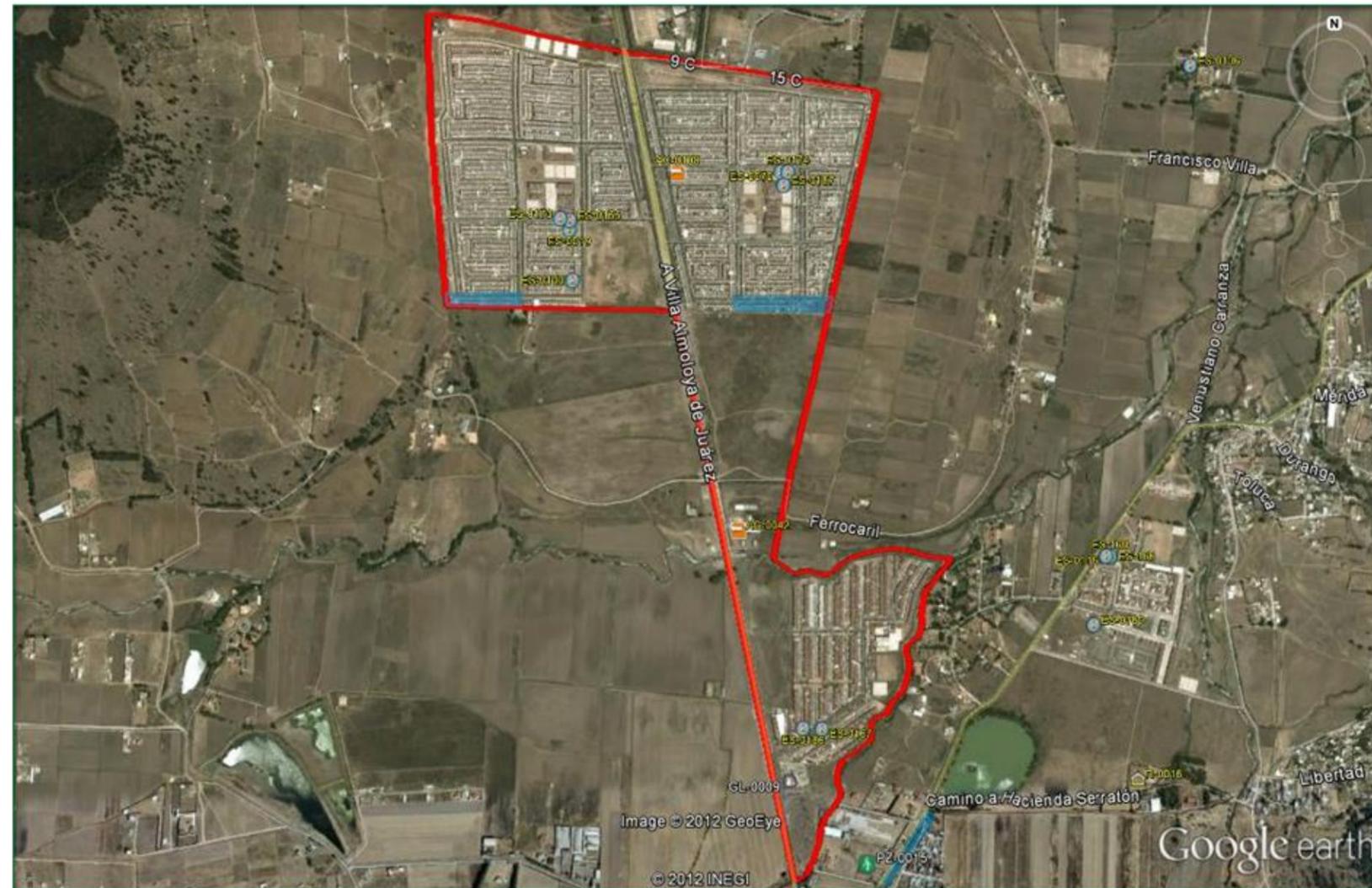
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR						
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD		Centros de Salud	HS						
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos			RB		Infraestructura Básica			
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje			H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio			
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC		PC, PM				
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Centros Recreativos			R					
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE						
Tiraderos de Basura	T						Mercados Tianguis			MT				
								Centros Culturales			CC			
								Instituciones Educativas y de Rehabilitación			ES			
								Templos			TM			

EJIDOS DE SAN FRANCISCO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
		Polvorin	PL	Centros Culturales	CC		
SANITARIOS				Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE	Templos	TM		

LAS LOMAS Y EL PORVENIR



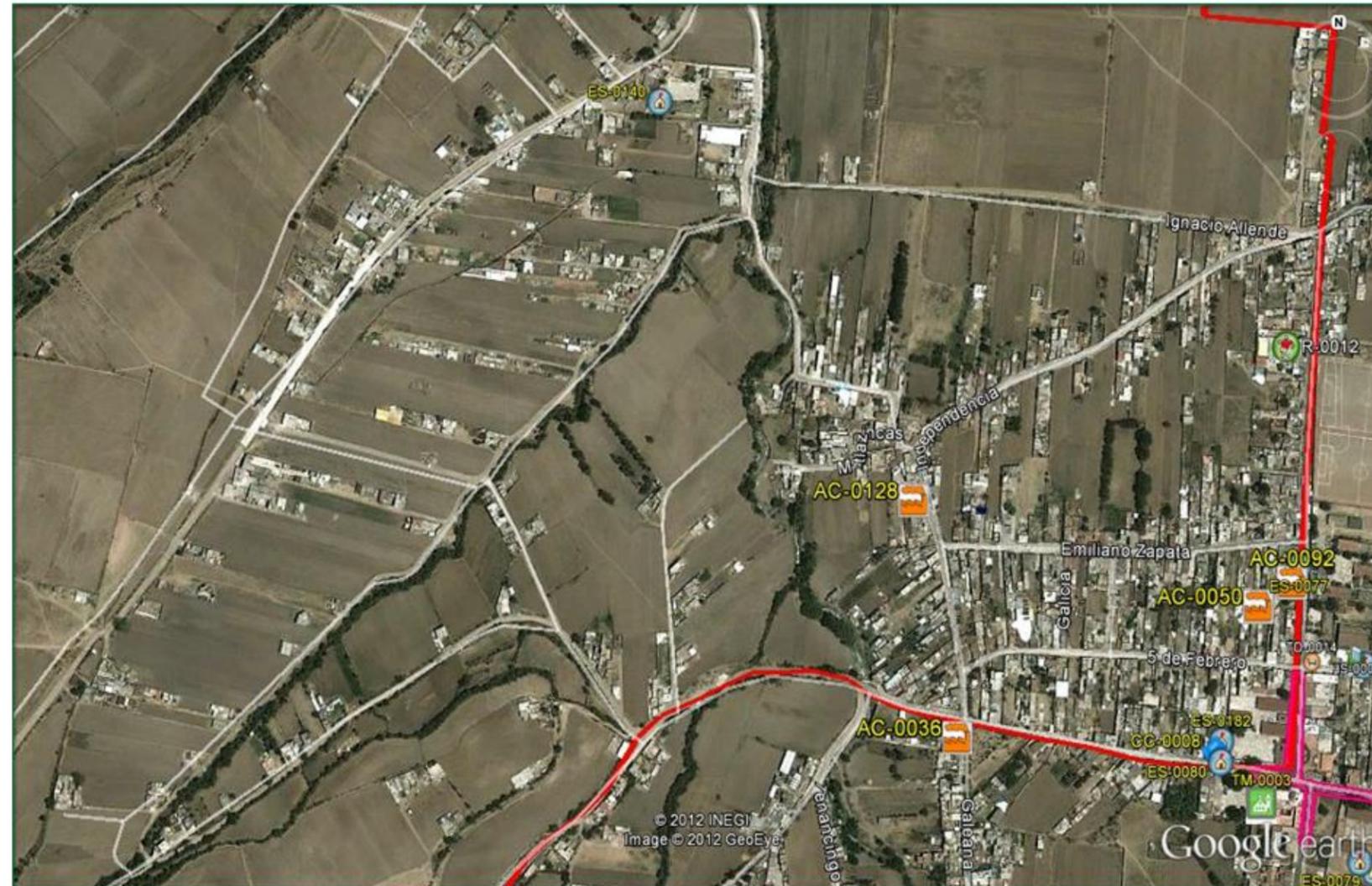
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	MS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial		Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio		Centros Culturales	CC		
Tiraderos de Basura	T			Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
				Templos	TM		

OJO DE AGUA



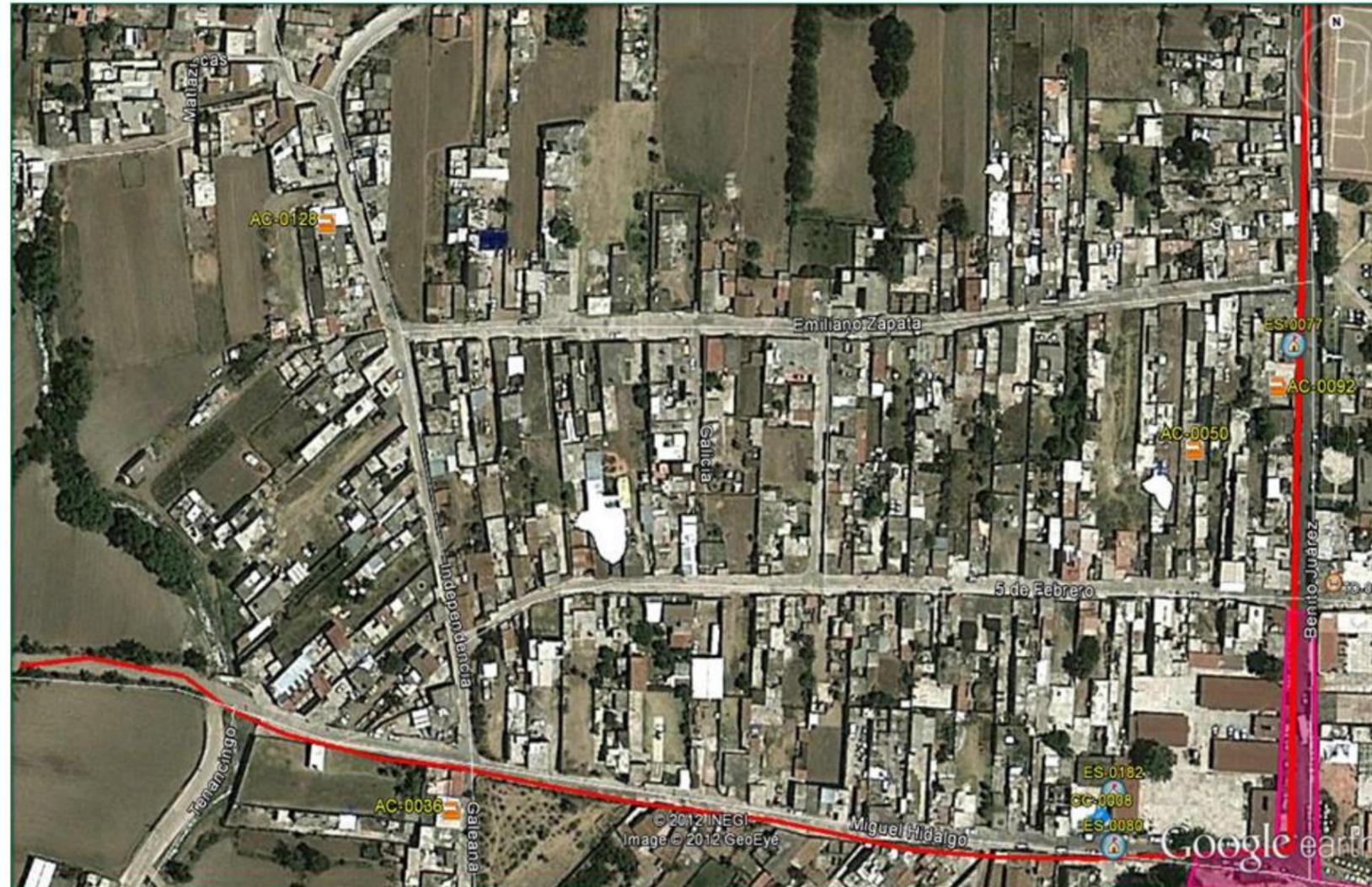
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLOGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

SAN ANTONIO ACAHUALCO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

SAN ANTONIO ACAHUALCO



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

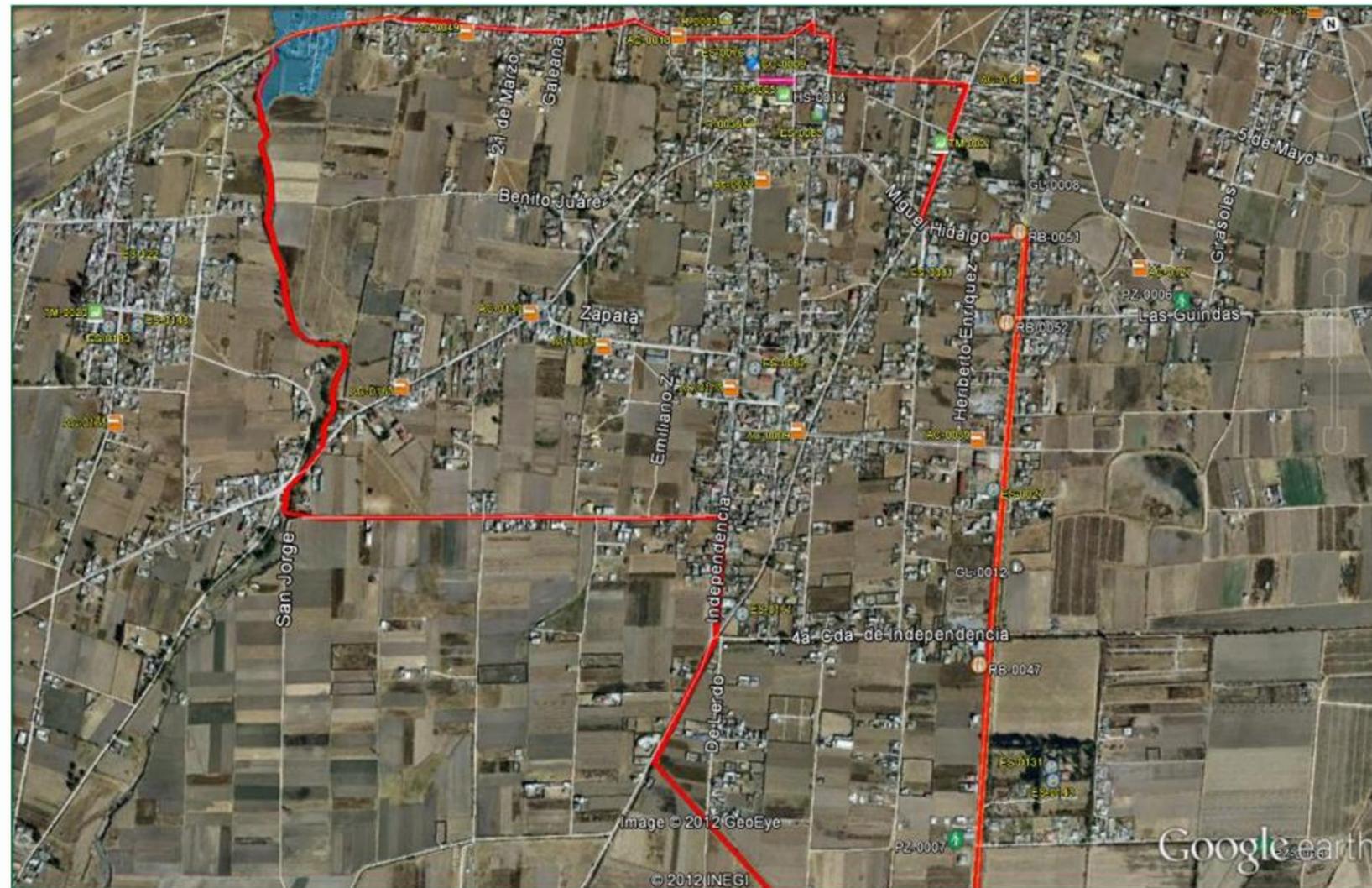
SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

SAN ANTONIO ACAHUALCO



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	HS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5		
Tiraderos de Basura	T			Templos	TM		

SAN CRISTÓBAL TECOLIT

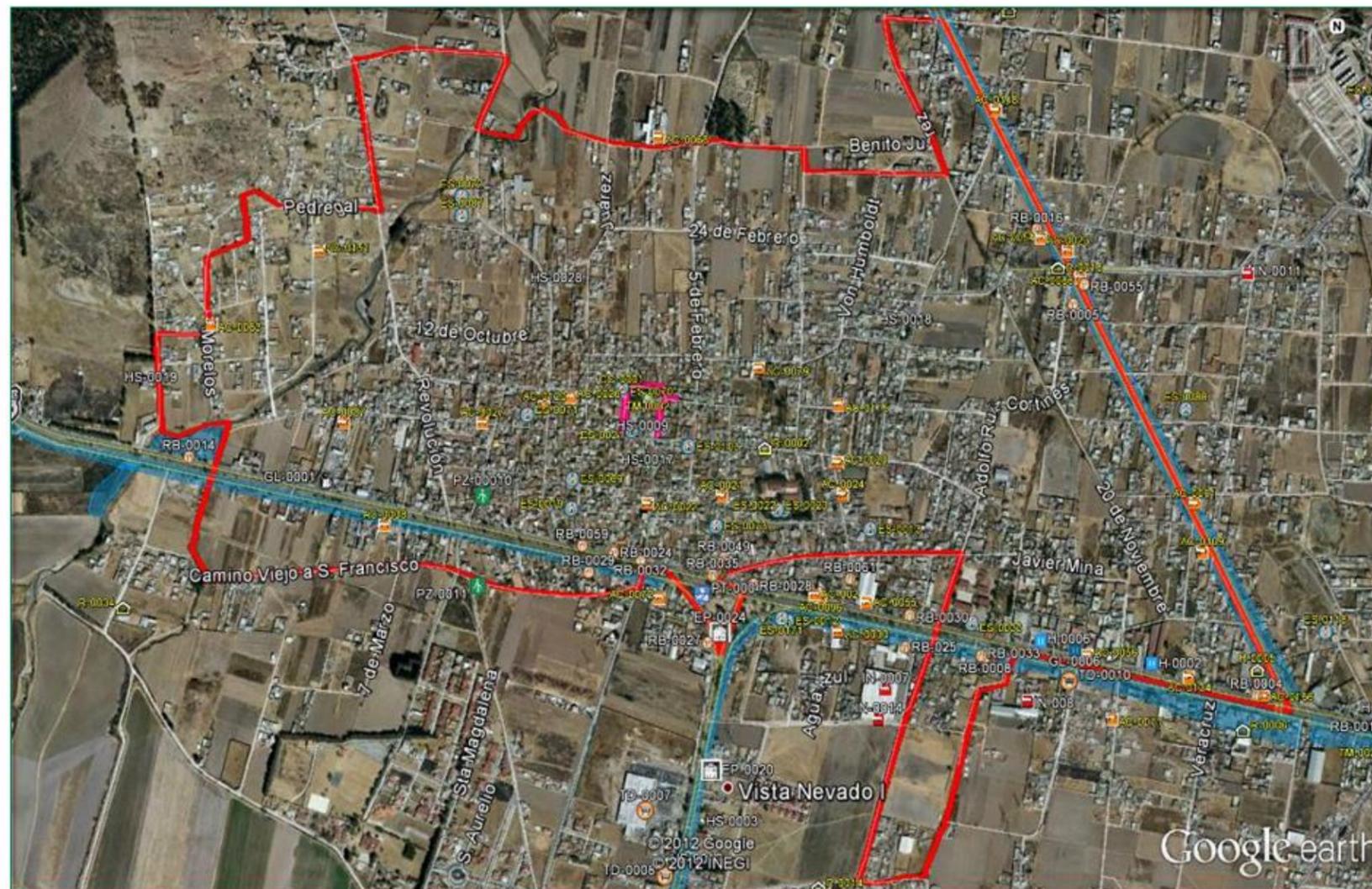


SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLOGICOS		QUIMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLOGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

SAN LUIS MEXTEPEC



SUBSISTEMA PERTURBADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL
HIDROMETEOROLÓGICOS		Actividad Comercial	
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL
SANITARIOS		Gaseras estaciones de Servicio	
Tiraderos de Basura	T		GE

SUBSISTEMA AFECTABLE	
Tiendas de Auto servicio	TD
Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB
Hospedaje	H
Centros Recreativos	R
Mercados Tianguis	MT
Centros Culturales	CC
Instituciones Educativas y de Rehabilitación	E5
Templos	TM

SUBSISTEMA REGULADOR	
Centros de Salud	HS
Infraestructura Básica	EP
Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM

SAN MATÍAS TRANSFIGURACIÓN



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE		SUBSISTEMA REGULADOR	
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio	TD	Centros de Salud	MS
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM
HIDROMETEOROLÓGICOS				Centros Recreativos	R		
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT		
SANITARIOS				Centros Culturales	CC		
		Polvorin	PL	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES		
		Gaseras estaciones de Servicio	GE	Templos	TM		
Tiraderos de Basura	T						

SAN MATÍAS TRANSFIGURACIÓN



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR					
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS			
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos		RB		Infraestructura Básica		EP	
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje		H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio		PC, PM	
HIDROMETEOROLOGICOS				Actividad Comercial				R					
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Centros Recreativos		MT					
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				CC					
Tiraderos de Basura	T		Gaseras estaciones de Servicio	GE		Centros Culturales		E5					
				Templos				TM					

SAN PEDRO TEJALPA



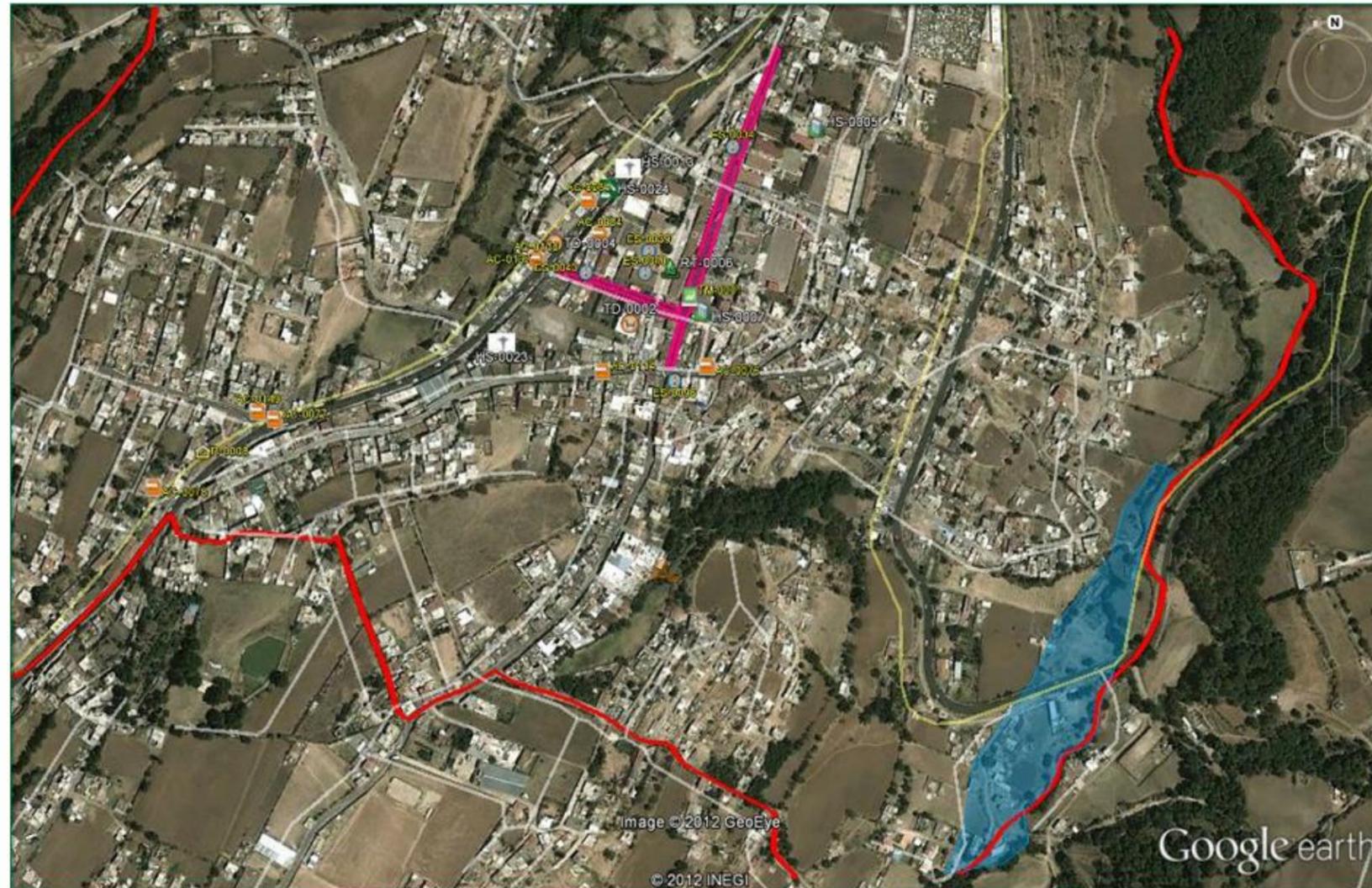
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM		
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H						
HIDROMETEOROLOGICOS				Centros Recreativos				R			
Inundaciones	ZU	Actividad Comercial	AC	Mercados Tianguis	MT						
SANITARIOS				Centros Culturales				CC			
		Polvorin	PL	Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES						
Gaseras estaciones de Servicio				Templos				TM			
Tiraderos de Basura	T	Gaseras estaciones de Servicio	GE								

SANTA CRUZ CUAHTENCO

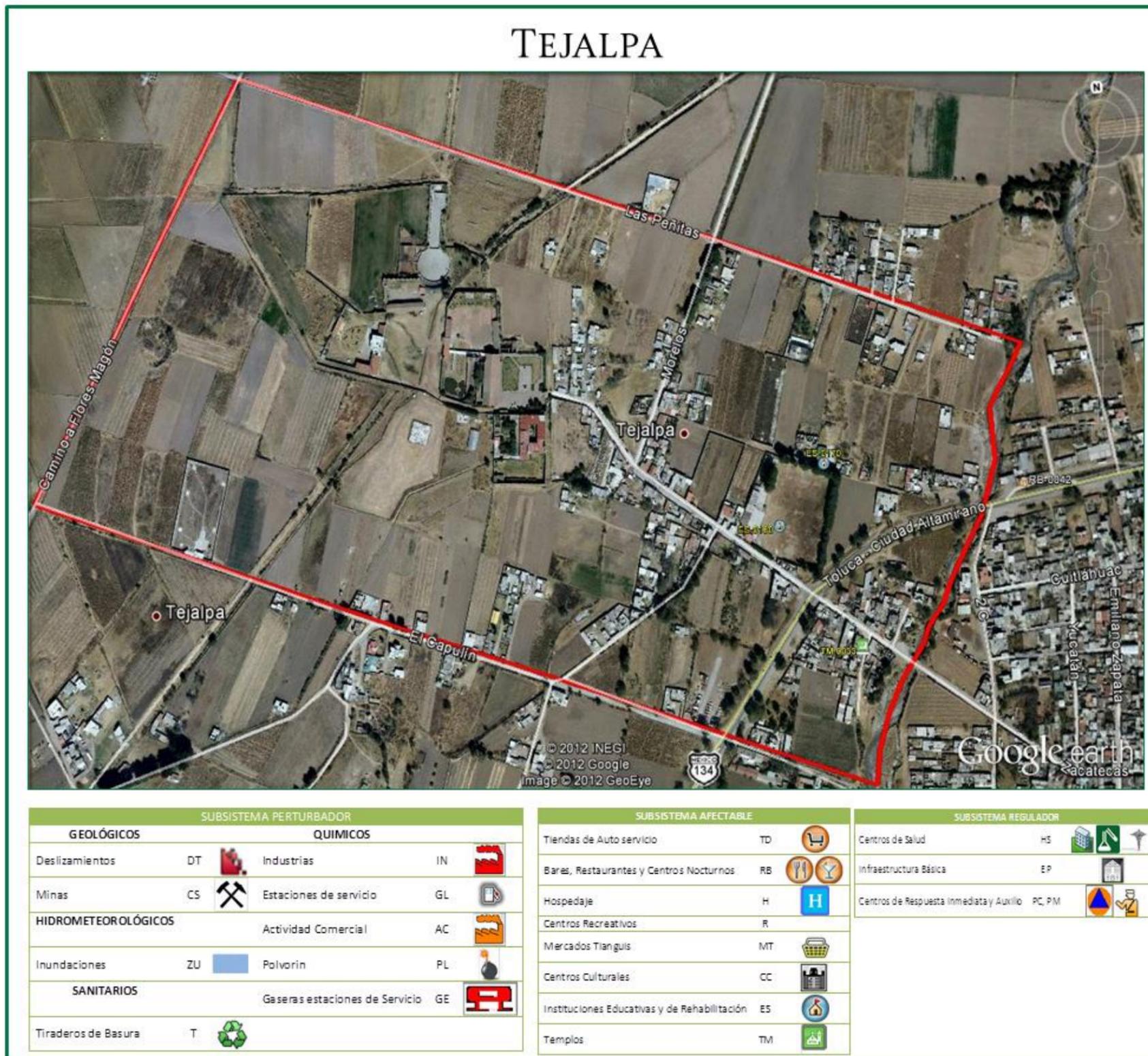


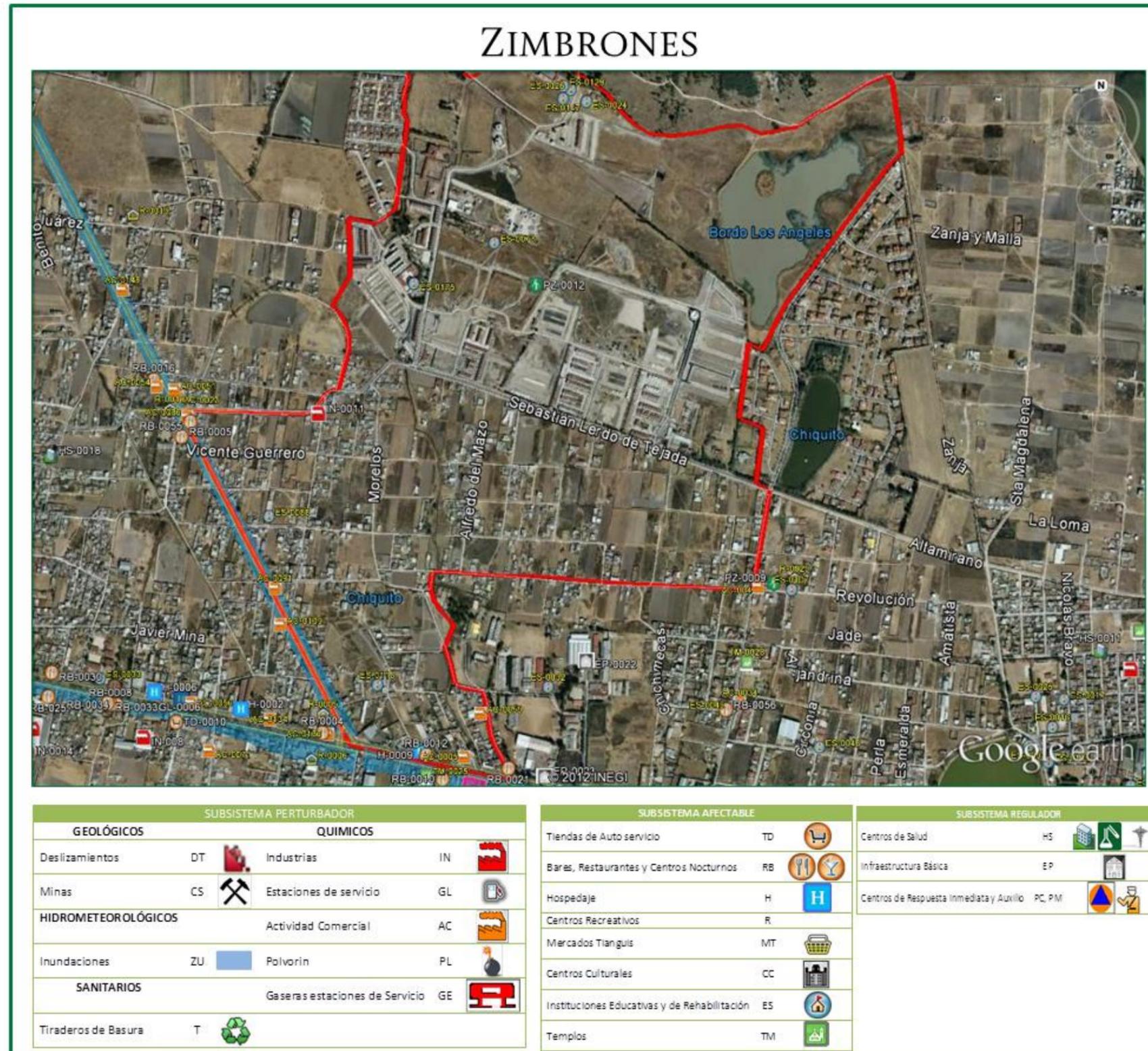
SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR						
GEOLOGICOS		QUIMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS				
Deslizamientos	DT		Industrias	IN		Bares, Restaurantes y Centros Nocturnos		RB		Infraestructura Básica		EP		
Minas	CS		Estaciones de servicio	GL		Hospedaje		H		Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio		PC, PM		
HIDROMETEOROLOGICOS				Actividad Comercial				AC						
Inundaciones	ZU		Polvorin	PL		Centros Recreativos		R						
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE						
Tiraderos de Basura	T						Mercados Tianguis		MT					
				Centros Culturales				CC						
				Instituciones Educativas y de Rehabilitación				ES						
				Templos				TM						

SANTA MARÍA DEL MONTE



SUBSISTEMA PERTURBADOR				SUBSISTEMA AFECTABLE				SUBSISTEMA REGULADOR			
GEOLÓGICOS		QUÍMICOS		Tiendas de Auto servicio		TD		Centros de Salud		HS	
Deslizamientos	DT	Industrias	IN	Baras, Restaurantes y Centros Nocturnos	RB	Infraestructura Básica	EP	Centros de Respuesta Inmediata y Auxilio	PC, PM		
Minas	CS	Estaciones de servicio	GL	Hospedaje	H	Centros Recreativos	R				
HIDROMETEOROLÓGICOS				Actividad Comercial				AC			
Inundaciones	ZU	Polvorin	PL	Mercados Tianguis	MT	Centros Culturales	CC				
SANITARIOS				Gaseras estaciones de Servicio				GE			
Tiraderos de Basura	T			Instituciones Educativas y de Rehabilitación	ES	Templos	TM				





CONCEPTOS Y DEFINICIONES

ALBERGUE O REFUGIO.- Lugar o sitio destinado para prestar asilo y resguardo a la población evacuada y/o damnificada ante la amenaza u ocurrencia de un fenómeno perturbador.

AMENAZA DE PELIGRO.- Probabilidad de ocurrencia de un evento potencialmente desastroso durante un período de tiempo en un sitio determinado.

ATLAS DE RIESGOS.- Conjunto de riesgos localizados geográficamente y representados en cartografía, así como las normas, medidas, disposiciones jurídicas y recomendaciones aplicables, para reducir al mínimo la probabilidad de ocurrencia de los mismos, indicando en cada caso los tiempos, la responsabilidad y participación de las dependencias públicas, de la iniciativa privada y del sector social.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS.- Es el conjunto de pares coordenados que indican la posición de los elementos o rasgos que se hallan sobre la superficie terrestre. Se determinan con base en la distancia que guarda cada elemento respecto a las líneas imaginarias de referencia llamadas paralelos y meridianos, conformando una cuadrícula, para ubicar y representarlos dimensionalmente con precisión, empleando la latitud y la longitud.

DAMNIFICADO.- Persona afectada por un desastre, que ha sufrido daño o perjuicio en su salud o sus bienes, o ambas, y queda sin alojamiento o vivienda de manera total o parcial, permanente o temporalmente, recibiendo en primera instancia albergue y alimentación por parte de las instituciones y organizaciones de ayuda y auxilio.

DESASTRE.- Evento que ocurre de forma repentina e inesperada, ocasionando desorganización de los patrones normales de vida y alteración del ecosistema, cuyas pérdidas están representadas por la salud e incluso la vida de la población, la destrucción de sus bienes, y daños al entorno ambiental.

ELEMENTOS BAJO RIESGO.- Contempla a la población, las obras civiles, las actividades económicas, los servicios públicos y la infraestructura, de un sitio determinado.

ESCALA GRÁFICA.- Sirve para indicar de manera gráfica la relación existente entre las dimensiones reales de la superficie terrestre y la representación de ésta en un mapa, es decir, es una representación a escala. La forma común de hacerlo es mediante el trazo de una línea horizontal recta dividida en segmentos que de acuerdo a la escala numérica, cada uno de ellos equivale a una cierta distancia real de la superficie terrestre.

ESCALA NUMÉRICA.- Se refiere al valor numérico que indica la relación de representación dimensional de equivalencia entre los puntos o rasgos de la superficie terrestre y su trazo en un mapa.

EVACUACION.- Procedimiento de medida de seguridad que consiste en trasladar a la población de la zona en inminente peligro hacia un sitio seguro o algún refugio temporal.

LATITUD.- Es la distancia medida en longitud de arco (grados, minutos, segundos), a partir del paralelo del Ecuador hacia un punto de la superficie terrestre, con dirección norte o sur. Existen 90° en cada dirección.

LONGITUD.- Es la distancia medida en longitud de arco (grados, minutos, segundos), a partir del meridiano de Greenwich hacia un punto de la superficie terrestre, con dirección oriente o poniente. Existen 180° en cada dirección.

MAPA.- Es la representación reducida, generalizada y matemáticamente determinada de la superficie terrestre sobre un plano; en el cual se muestra la distribución, el estado y los vínculos de los diferentes fenómenos naturales y sociales, pudiendo ser seleccionados y caracterizados de acuerdo a la asignación de cada mapa.

MAPA TEMÁTICO.- Este tipo de mapa representa las complejas relaciones que se llevan a cabo entre fenómenos sociales, económicos y del medio; englobadas a temas específicos.

PUNTO PELIGROSO.- Es aquel sitio donde se pueden producir siniestros que afecten a la población, la infraestructura básica o la naturaleza; pueden ser de origen natural o humano.

RIESGO ESPECÍFICO.- Grado de pérdidas esperado, debido a la ocurrencia de un evento en particular y como una función de amenaza y vulnerabilidad.

SIMBOLOGÍA.- Es el conjunto de signos y figuras adoptadas convencionalmente para expresar una idea o concepto, ya sea por alguna semejanza o correspondencia; con el objetivo de facilitar su lectura e interpretación.

SISTEMA ESTATAL DE RIESGOS.- Es el elemento ordenador que integra y procesa información, proporcionando resultados que se traducen en instrumentos fundamentales para los programas de prevención y auxilio.

SUBSISTEMA AFECTABLE.- Se refiere a la población, equipamiento y medio ambiente que puede sufrir alguna alteración en su estructura y funcionamiento normal, ya sea de forma temporal o permanente.

SUBSISTEMA PERTURBADOR.- Conjunto de fenómenos de origen natural o antrópico que pueden ocasionar algún siniestro o desastre.

SUBSISTEMA REGULADOR.- Está integrado por diferentes dependencias gubernamentales que realizan acciones de protección y ayuda, así como los grupos del sector privado y social que pudieran auxiliar antes, durante o después de que se presente algún siniestro, tales como; Protección Civil, Bomberos, Seguridad Pública, Grupos de emergencia, Grupos Voluntarios, además del equipamiento existente; Hospitales, Albergues, Hoteles, Centros de Abastecimiento, Centros de acopio de víveres, etc.

VULNERABILIDAD.- Grado de pérdida en un elemento o grupos de elementos bajo riesgo, resultado de la probable ocurrencia de un evento desastroso; expresada en una escala que va de cero o sin algún daño a pérdida total.

FUENTES DE INFORMACION

- **COLEGIO MEXIQUENSE AC., 2005. Zinacantepec Veinte Cuadernos Municipales. Zinacantepec, Estado de México.**
- **GEM, DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL, 2004. Sistema Estatal de Riesgos del Estado de México**
- **GOBIERNO MUNICIPAL DE ZINACANTEPEC, PROTECCIÓN CIVIL MUNICIPAL, Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica de zonas de riesgo y registros administrativos.**
- **INSTITUTO NACIONAL DE INFORMACION ESTADISTICA Y GEOGRAFICA 2010. Censo general de población y vivienda.**
- **SEMARNAT. Información Agropecuaria del Municipio.**
- **PLAN DE ACCIÓN INMEDIATAS 2015 “TEMPORADA DE LLUVIAS”, Municipio de Zinacantepec**
- **ATLAS DE PELIGROS NATURALES PARA EL MUNICIPIO DE ZINACANTEPEC 2013, Secretaria de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU)**

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC (2013-2015)

Lic. Olga Hernández Martínez	PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL
Lic. Ernesto Palma Mejía	SINDICO MUNICIPAL
C. Angélica García Rojas	PRIMERA REGIDORA
C. Nataly Ramírez Francisco	SEGUNDA REGIDORA
Ing. Sabino B. Pérez Díaz	TERCER REGIDOR
C. Jorge Garduño Monroy	CUARTO REGIDOR
C. Guillermina Jasso Corral	QUINTA REGIDORA
C. Dolores Esquivel Amilpa	SEXTA REGIDORA
M. D. Gabino Apolonio Oro	SÉPTIMO REGIDOR
L. P. T. Jeimy Pliego Sánchez	OCTAVA REGIDORA
Lic. Jonathan Sotero Vallejo	NOVENO REGIDOR
Lic. Celina Estrada Martínez	DÉCIMA REGIDORA
Lic. Paola Delgado Martínez	DÉCIMA PRIMERA REGIDORA
C. Cesar Gamboa de la Rosa	DÉCIMO SEGUNDO REGIDOR
C. José Trinidad Rojas Santana	DÉCIMO TERCER REGIDOR
C.P. Gilberto Mondragón Guadarrama	SECRETARIO DEL AYUNTAMIENTO

COLABORADORES

DIRECCION GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DE RIESGOS

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA DE RIESGOS

H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC

L. A E. LUIS ALFREDO POLO CARCAMO	<i>COORDINADOR MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS</i>
T. U. M. JONATHAN MARURE MENDOZA	<i>RESPONSABLE DEL ÁREA DE CAPACITACIÓN Y NORMATIVIDAD</i>
L. G. LUIS ALBERTO CORONA HERNÁNDEZ	<i>RESPONSABLE DEL ATLAS DE RIESGO</i>
ANA MARIA CLEMENTE ACEVEDO	<i>SERVICIO SOCIAL</i>
JANETTE ANGÉLICA DÍAZ CENOBIO	<i>SERVICIO SOCIAL</i>
IRLI QUINTANA MONDRAGÓN	<i>SERVICIO SOCIAL</i>
JOSUE ANDRES GAMBOA HERNÁNDEZ	<i>SERVICIO SOCIAL</i>
ANA MARIA ALVARADO LUA	<i>PRACTICAS PROFESIONALES</i>
Yael MONTSERRAT DAVILA MONTIEL	<i>PRACTICAS PROFESIONALES</i>
MICHAEL AUREO GUADARRAMA VELAZQUEZ	<i>PRACTICAS PROFESIONALES</i>

La realización del presente documento es la culminación de un arduo y constante trabajo que se ha desarrollado con la participación activa en la **recopilación actualizada de información** estadística y georeferencia de los subsistemas perturbador, afectable y regulador por parte del personal de la Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Zinacantepec; mientras que las actividades de **diseño, captura, edición corrección e impresión** fueron llevadas a cabo por el personal del Departamento de Geografía de Riesgos de la Coordinación General de Protección Civil del Estado de México, utilizando tecnología de Sistemas de Información Geográfica e integrada al Sistema Estatal de Riesgos.



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013 - 2015



Zinacantepec
valor que da resultados



COORDINACIÓN MUNICIPAL DE
PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS
ZINACANTEPEC
ESTADO DE MÉXICO



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013-2015

GACETA MUNICIPAL



AÑO TRES

ZINACANTEPEC, MÉX., A 26 DE NOVIEMBRE DE 2015.

NUMERO TREINTA Y DOS

PERIÓDICO OFICIAL DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ZINACANTEPEC, MÉXICO.

----- **C E R T I F I C O:** -----
QUE LA PRESENTE INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA GACETA MUNICIPAL, ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL QUE OBRA EN LOS ARCHIVOS DE LA COORDINACIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DE ZINACANTEPEC, ESTADO DE MÉXICO; LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 91 FRACCIÓN X DE LA LEY ORGÁNICA MUNICIPAL DEL ESTADO DE MÉXICO; -----

----- **DOY FE** -----
----- **RUBRICA** -----

GILBERTO MONDRAGÓN GUADARRAMA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO
RUBRICA.



H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC
2013-2015

GACETA MUNICIPAL



AÑO TRES

ZINACANTEPEC, MÉX., A 26 DE NOVIEMBRE DE 2015.

NUMERO TREINTA Y DOS

PERIÓDICO OFICIAL DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE ZINACANTEPEC, MÉXICO.

INTEGRANTES DEL H. AYUNTAMIENTO DE ZINACANTEPEC 2013-2015

OLGA HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
PRESIDENTA MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ERNESTO PALMA MEJÍA
SÍNDICO MUNICIPAL

ANGÉLICA GARCÍA ROJAS
PRIMERA REGIDORA

NATALY RAMÍREZ FRANCISCO
SEGUNDA REGIDORA

SABINO B. PÉREZ DÍAZ
TERCER REGIDOR

JORGE GARDUÑO MONROY
CUARTO REGIDOR

GUILLERMINA JASSO CORRAL
QUINTA REGIDORA

DOLORES ESQUIVEL AMILPA
SEXTA REGIDORA

GABINO APOLONIO ORO
SÉPTIMO REGIDOR

JEIMY PLIEGO SÁNCHEZ
OCTAVA REGIDORA

JONATHAN SOTERO VALLEJO
NOVENO REGIDOR

CELINA ESTRADA MARTÍNEZ
DÉCIMA REGIDORA,

PAOLA DELGADO MARTÍNEZ
DÉCIMA PRIMERA REGIDORA

CESAR GAMBOA DE LA ROSA
DÉCIMO SEGUNDO REGIDOR

JOSÉ TRINIDAD ROJAS SANTANA
DÉCIMO TERCER REGIDOR

GILBERTO MONDRAGÓN GUADARRAMA
SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO