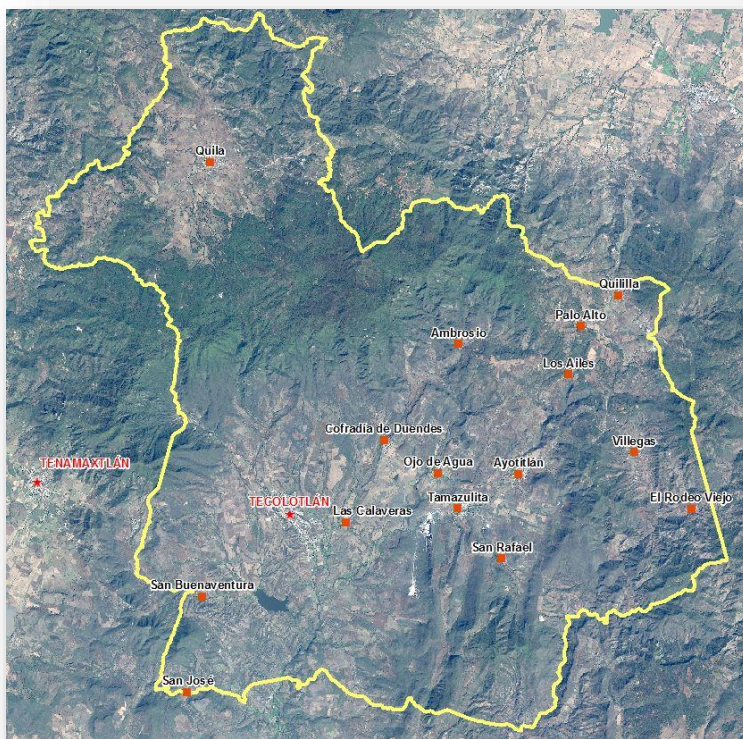


Atlas de Riesgos por Fenómenos Naturales y Químicos del Municipio de Tecolotlán, Jalisco.

CAPÍTULO 2. DETERMINACIÓN DE NIVELES DE ANÁLISIS Y ESCALAS DE REPRESENTACIÓN.



INSTITUTO DE
INFORMACIÓN
ESTADÍSTICA Y
GEOGRÁFICA



DESARROLLO
ECONÓMICO

CONTENIDO

2	Capítulo segundo: Determinación de niveles de análisis y escalas de representación.	2
2.1	Localización	2
2.2	Límites territoriales.....	3
2.2.1	Antecedente	3
2.2.2	Mapa oficial	3
2.2.3	Mapa Base	7
2.3	Referencias bibliográficas	10

2 CAPÍTULO SEGUNDO: DETERMINACIÓN DE NIVELES DE ANÁLISIS Y ESCALAS DE REPRESENTACIÓN.

2.1 Localización

El municipio de Tecolotlán tiene una superficie de 625 km². Por su superficie se ubica en la posición 46 con relación al resto de los municipios del estado de Jalisco, Tecolotlán proviene del náhuatl, "Tecolotl" (búho) y "tlán" (lugar); y significa: "lugar de tecolotes o búhos".

Al poniente del poblado se ubica el cerro del Picacho, en donde según la tradición y por algunos vestigios existentes, estuvo el primer núcleo de población llamado Los Tecolotes. Perteneció a la provincia de Tenamaxtlán.

Fue conquistado en 1524. En 1825, Tecolotlán era pueblo con ayuntamiento y comprendía a los pueblos de Xuchitlán y Ayotitlán además de las haciendas y ranchos de San Juan Buenavista, Quila, Tenextitlán, Agua Caliente, Santa María, San José y Santa Rita. En un decreto del 9 de julio de 1835 se menciona a Tecolotlán como municipalidad. En 1843 comprendía 26 ranchos. Por decreto el 8 de julio de 1993, menciona a la población de Tecolotlán con categoría de Villa.

El área de estudio que se determinó para llevar a cabo el atlas de riesgo del municipio de Tecolotlán se ubica en las siguientes coordenadas geográficas extremas: al Oeste - 104°10'5.08", al Este -103°50'51.8", al Norte 20°25'9.84" y al Sur 20°6'30.5". Tiene colindancia con los municipios de Ameca, San Martín Hidalgo, Cocula, Atemajac de Brizuela, Chiquilistlán, Juchitán, Tenamaxtlán y Atengo.

2.2 Límites territoriales

2.2.1 ANTECEDENTE

En el año de 1979, el Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco Flavio Romero de Velasco publicó un acuerdo por el cual se emite la Carta General del Estado de Jalisco, como mapa “institucional” del estado de Jalisco, misma que se re-editó en los años 1984 y 1988.

El 12 de enero del 2009 se autorizó el Mapa General del Estado de Jalisco 2008, mediante Acuerdo del Ciudadano Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco, y fue publicado en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco el día 7 de febrero de 2009. Su antecedente más cercano y la base para su elaboración fue la Carta General publicada en el año 1979.

2.2.2 MAPA OFICIAL

En el estado de Jalisco son escasos los límites territoriales que cuentan con respaldo legal o decreto, pues a nivel municipal son apenas 195 km que cuenta con su decreto correspondiente, de los más de 10 mil km que se estiman existen en Jalisco. Esta exigua definición legal ha conducido a que las instituciones oficiales que tienen atribuciones legales en materia de información geográfica sobre límites –en particular el INEGI y el Gobierno del Estado de Jalisco a través del Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG)–, hayan desarrollado dos tradiciones cartográficas sobre límites con diferencias significativas: por un lado la poblacional expresada en el Marco Geoestadístico de INEGI y por otra parte la territorial plasmada en el **“Mapa General del Estado de Jalisco 2012”**, publicado en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco del 27 de marzo de 2012, por acuerdo del C. Gobernador del Estado de Jalisco, como actualización del mapa 2008 citado en el apartado inmediato anterior, con la finalidad de “brindar un marco de referencia geográfico para el Estado, con mayor detalle, a partir de haber incrementado la escala” para “mostrar

detalladamente los diferentes hechos y fenómenos geográficos que se manifiesten en el territorio estatal.”

La tradición territorial plasmada en el Mapa General del Estado de Jalisco 2012, tiene el objetivo de contar con “una plataforma geográfica y cartográfica homologada en la que se representen los diferentes hechos y fenómenos geográficos que se manifiesten en el territorio estatal, es decir contar con un mapa base, como única versión institucional cuyo impacto será incuantificable, en razón a los beneficios que se obtendrán, toda vez que al referir los límites de los 125 municipios y de nuestro Estado en relación con las ocho Entidades Federativas colindantes (Nayarit, Durango, Zacatecas, Aguascalientes, San Luis Potosí, Guanajuato, Michoacán y Colima), se conseguirá iniciar un proceso que permita resolver las indefiniciones jurisdiccionales que se tienen”.

El Mapa General del Estado de Jalisco 2012 tiene la mayor exactitud posicional lograda hasta hoy en el tema y cuenta con la descripción precisa de los rasgos geográficos y territoriales de los 125 municipios del Estado e integra el acervo documental, informativo y técnico, señalado en el decreto 19,156 como atribución y obligación del Instituto de Información Estadística y Geográfica (IIEG) de ser el órgano técnico sobre información de límites territoriales.

Dentro del aspecto estrictamente territorial (Bernhardsen, 1999), la unidad mínima de definición de un límite es el segmento de colindancia o frontera entre un municipio y otro, y será el conjunto de estas unidades el que determine la conformación territorial del municipio de Tecolotlán. Véase la Tabla 2-1.

Las colindancias se definen en función de las referencias naturales, referencias culturales, referencia legales-administrativa.

Tabla 2-I. Colindancia municipal de Tecolotlán.

Colindancia Municipal / Referencia	Kilómetros
Ameca	5.11
Arroyo El Terrón	1.16
Arroyo La Lumbre	0.13
Arroyo Las Piedras Verdes	0.91
Arroyo Los Tabacos	0.97
Arroyo Sin Nombre	1.61
Unión de La Mesa Sin Nombre a la Confluencia de dos Arroyos Sin Nombre	0.33
Atemajac De Brizuela	3.97
Parteaguas Noreste de la Microcuenca Tamazulita	0.79
Unión del Cerro El Zopilote a La Mesa Grande	3.17
Atengo	10.25
Arroyo La Coyota	2.42
Arroyo Sin Nombre	0.43
Río Grande	7.41
Chiquilistlán	8.93
Arroyo Verde	2.56
Parteaguas este de la Microcuenca Citala	1.00
Río Ferrería	5.37
Cocula	8.18
Arroyo El Algodón	0.15
Arroyo Las Playas	0.07
Arroyo Sin Nombre	2.71
Parteaguas Norte de la Microcuenca Tamazulita	3.99
Parteaguas Suroeste de la Microcuenca Camajapita	0.62
Unión de Cerro Sin Nombre a la confluencia del Arroyo Sin Nombre con el Arroyo El Algodón	0.25
Unión de dos Cerros Sin Nombre al este de la Localidad Rancho De Alvarado	0.39
Juchitlán	11.16

Arroyo De La Tierra Prieta	1.60
Arroyo De San José	2.70
Arroyo Sin Nombre	4.31
Parteaguas sur de la Microcuenca Cofradía de Duendes	1.09
Unión de confluencia de dos Arroyos Sin Nombre e inicio de Arroyo Sin Nombre	0.24
Unión de la confluencia de Arroyo Tamazula con Arroyo De La Tierra Prieta y Cerro Sin Nombre	0.68
Unión del Cerro Bola y Cerro Prieto	0.54
San Martín Hidalgo	13.39
Arroyo Palmillas al este de la Localidad Las Palmillas	1.73
Arroyo Seco	0.53
Arroyo Sin Nombre	6.49
Parteaguas oeste de la Microcuenca San Martín De Hidalgo	3.17
Unión de Arroyo Sin Nombre y Cerro La Tonta	0.57
Unión de la confluencia de dos Arroyos Sin Nombre a La Mesa Sin Nombre	0.18
Unión de la confluencia de dos Arroyos Sin Nombre al Cerro El Huehuentón	0.29
Unión de Mesa Sin Nombre y Arroyo Sin Nombre	0.43
Tenamaxtlán	16.11
Arroyo De Las Yepes	2.39
Arroyo Del Potrero Grande	1.20
Arroyo Hondo	1.45
Arroyo La Florida	1.82
Arroyo Las Canoas	3.98
Arroyo Sin Nombre	3.69
Unión de Cerro Sin Nombre y Confluencia del Arroyo De San José con Arroyo Sin Nombre	0.13
Unión de dos Cerros Sin Nombre	1.29
Unión de la confluencia de Arroyo De Aguatitlán con Arroyo Sin Nombre y Cerro Sin Nombre	0.17
Total	77.09

Fuente: Linaje del Mapa General del Estado de Jalisco 2012.

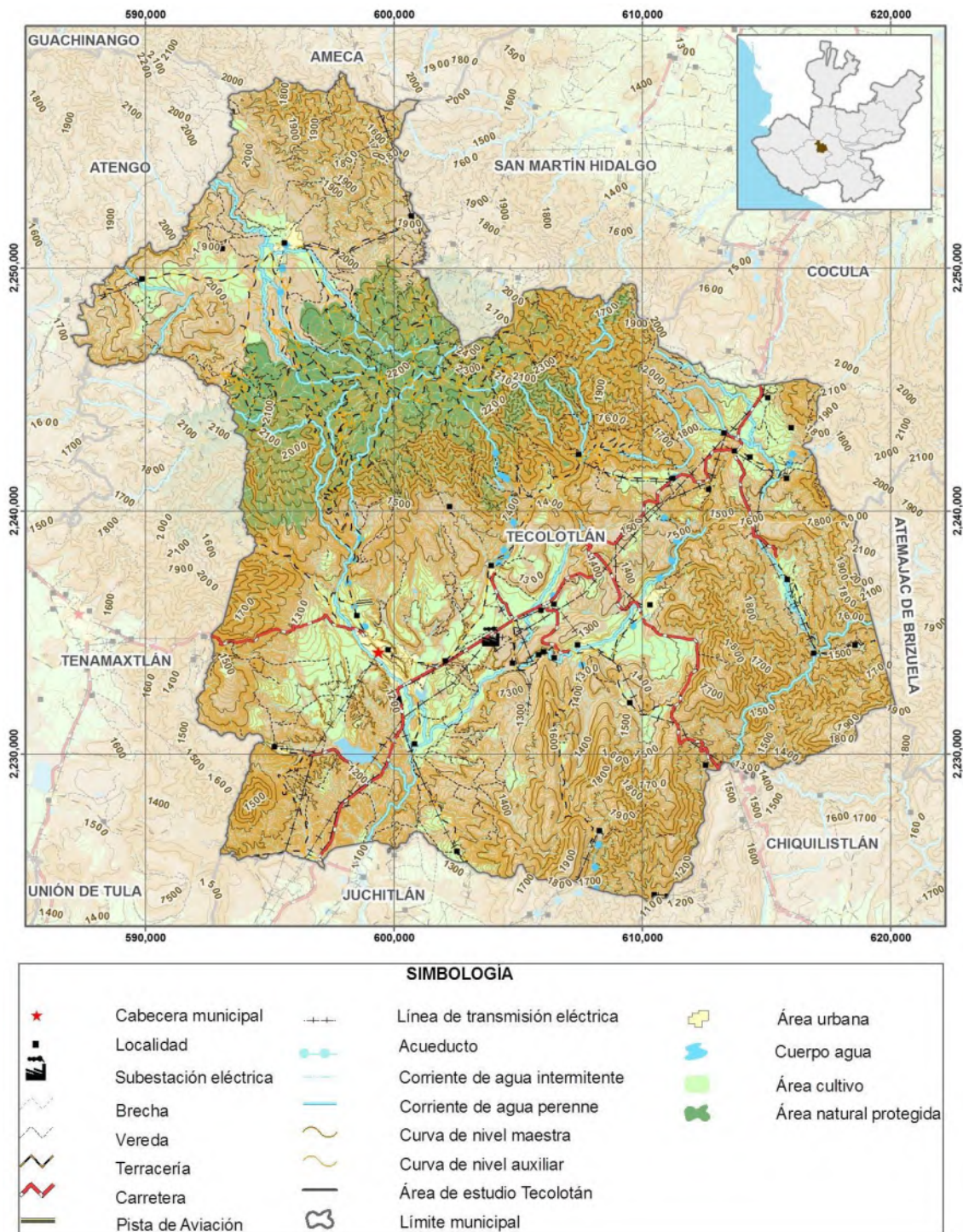
2.2.3 MAPA BASE

En este atlas de riesgo se utilizaron dos escalas de trabajo, la cobertura municipal escala 1:50,000 donde se representa la cartografía temática para la caracterización del medio natural, sociodemográfico y económico, así como; la identificación de peligros de tipo geológicos como, fallas y fracturas, sismo, vulcanismo, inestabilidad de laderas, flujo, caídos o derrumbes, hundimientos, subsidencia y agrietamientos.

En los fenómenos del grupo hidrometeorológicos se identifican las ondas cálidas, las sequías, heladas, tormentas de granizo, tormenta de nieve, ciclones tropicales, tornados, tormentas de polvo, tormentas eléctricas, lluvias extremas e inundaciones.

En el mapa base municipal se representará los modelos planteados para el cálculo de la vulnerabilidad social y la identificación de la vulnerabilidad física o sistemas expuestos. El mapa base municipal contiene las siguientes coberturas o conjuntos de datos vectoriales: límites municipales, cabeceras municipales, localidades, carreteras, calles, brechas, veredas, terracerías, pista de aviación, líneas de transmisión eléctrica, subestación eléctrica, acueductos, rasgos hidrográficos, topononimos, curvas de nivel, áreas urbanas, cuerpos de agua, áreas de cultivo, áreas naturales protegidas, modelo digital de elevación.

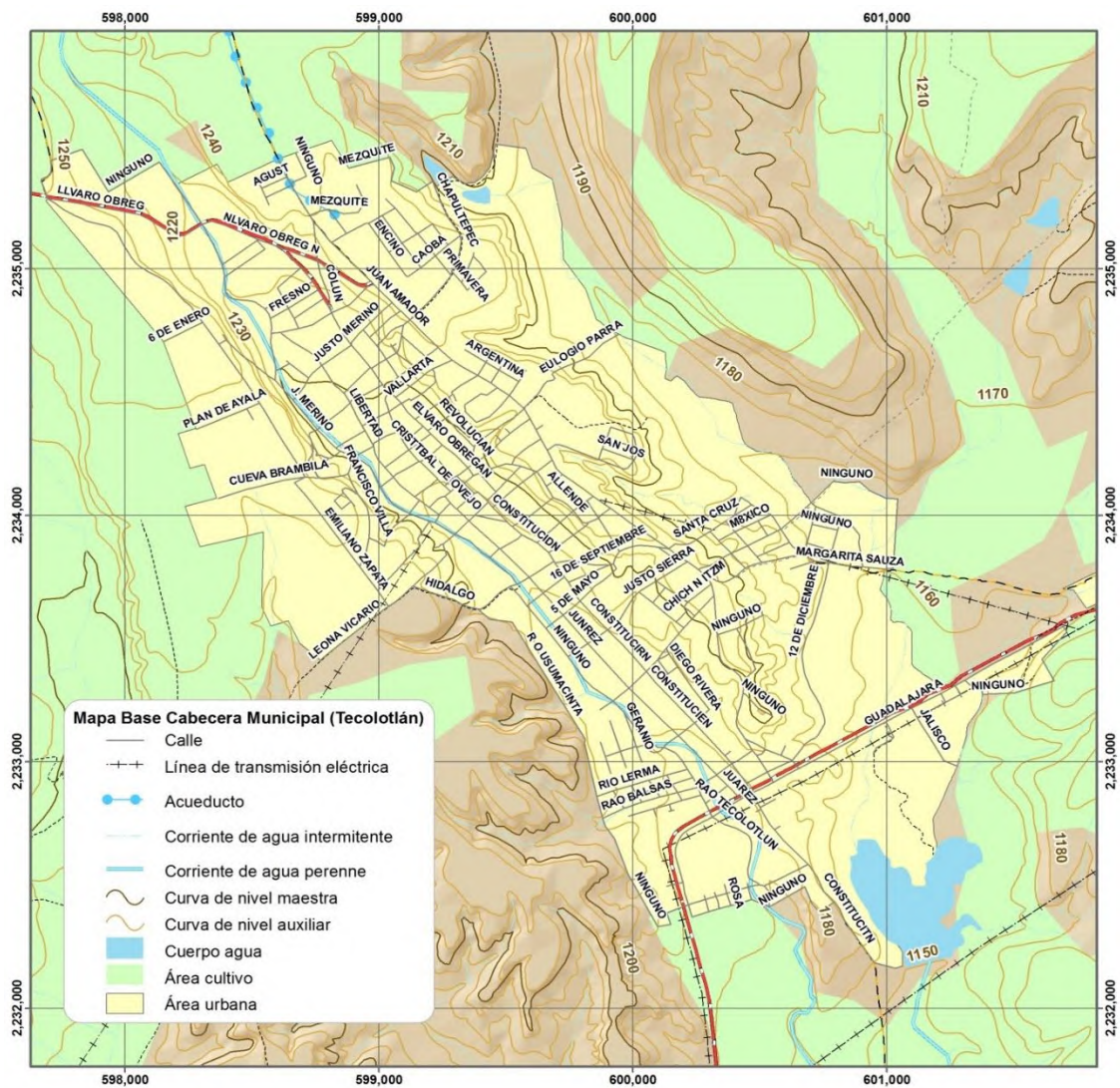
Figura 2-I. Mapa Base escala 1:50,000.



Fuente: IIEG, 2016.

La segunda escala está determinada para generar cartografía a nivel urbano, desde escala 1:20,000 a 1:4,500, donde se podrán representar sobre una base cartográfica a detalle mapas de traza manzanera, ageb-urbanos y localidades. Estos mapas se estructuran con base en las siguientes coberturas o conjuntos de datos vectoriales: Calles, líneas de transmisión eléctrica, acueductos, rasgos hidrográficos, curvas de nivel, cuerpos de agua, áreas de cultivo, área urbana, modelo digital de elevación.

Figura 2-II. Mapa Base escala 1:20,000.



Fuente: IIEG, 2016.

2.3 Referencias bibliográficas

Bernhardsen, Tor (1999), *Geographic information Systems. An introduction*, John Wiley & Sons, Nueva York.

INEGI (2009). “Marco Geoestadístico Municipal 2009”, publicación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, www.inegi.org.mx, Aguascalientes, Aguascalientes, México.

INEGI (2010). “Censo de Población y Vivienda 2010”, publicación del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, www.inegi.org.mx, Aguascalientes, Aguascalientes, México.

Mapa General del Estado de Jalisco 2012, publicado en el Periódico Oficial El Estado de Jalisco el 27 de marzo de 2012.

SEDATU, Bases para la Estandarización en la Elaboración de Atlas de Riesgos y Catálogo de Datos Geográficos para Representar el Riesgo 2014.

ÍNDICE DE TABAS Y FIGURAS

Tabla 2-I. Colindancia municipal de Tecolotlán.....	5
Figura 2-I. Mapa Base escala 1:50,000.	8
Figura 2-II. Mapa Base escala 1:20,000.	9