GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

ESTADO DE MÉXICO ¡El poder de servir!

JIQUIPILCO POR NUESTRA TIERRA 2022 - 2024

GOBIERNO SECRETARÍA GENERAL DE GOBIERNO

COORDINACIÓN PROTECCIÓN CIVIL JIQUIPILCO

COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

ATLAS DE RIESGO MUNICIPAL

PUEBLO CON ENCANTO JIQUIPILCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

MTRA. DELFINA GOMEZ ALVAREZ

GOBERNADORA CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE MÉXICO

MTRO. HORACIO DUARTE OLIVARES

SECRETARIO GENERAL DE GOBIERNO

LIC. ADRIÁN HERNÁNDEZ ROMERO.

COORDINADOR GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

LIC. CARLOS ALEJANDRO SANCHEZ GONZALEZ

DIRECTOR GENERAL DE GESTION DE RIESGO

LIC. ALFONSO JAVIER ROMO CORDOBA

SUBDIRECTOR DE ATLAS DE RIESGOS

PROF. FELIPE DE JESUS SANCHEZ DAVILA

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JIQUIPILCO

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO
JIQUIPILCO
POR NUESTRA TIERRA 2022 - 2024
PUEBLO CON ENCANTO JIQUIPILCO

AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO (2022-2024)

PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

PROFESOR. FELIPE DE JESUS SANCHEZ DAVILA

SINDICA MUNICIPAL

MAESTRA. IMELDA MARTINEZ SANCHEZ

PRIMER REGIDOR

C. JOSE LUIS BERNAL GUADALUPE

SEGUNDA REGIDORA

C. ANGELICA MÁXIMO ORDOÑEZ

TERCER REGIDOR

LIC. EN D. JESUS AGUILAR ESPIRIDIÑON

CUARTA REGIDORA

LIC. EN T. TANIA CELESTE ROBLEDO MENDEZ

QUINTO REGIDOR

C. ROGELIO GOMEZ ALONSO

SEXTA REGIDORA

C. RAUL MIGUEL GUZMAN

SÉPTIMO REGIDOR

L.C SANDRA YULEMI NAVA MEMIJE

SECRETARIO DEL H. AYUNTAMIENTO

M. EN E. JAVIER BALDERAS HINOJOSA

PROFESOR FELIPE DE JESÚS SÁNCHEZ DÁVILA
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL DE JIQUIPILCO

B. MENSAJE DE AUTORIDADES.

En estos tiempos la ciudadanía exige que su gobierno actúe con 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 su entorno.

En la actualidad es necesario que la sociedad adquiera una conciencia y educación en materia de protección civil, que estimule conductas de autoprotección y prevención para promover una cultura de la protección civil con una gestión integral del riesgo y conocimiento de hacer ciudades resilientes.

Así como capacidad de organización y actuación ante calamidades de origen natural o antropogénicos, para evitarlas y enfrentarlas con el menor daño posible, sobretodo prevenirlas.

En situaciones de emergencia, el primer respondiente es la autoridad municipal para quien es imprescindible que cuenten con un instrumento para la toma de decisiones que integre información necesaria para dar respuesta a las demandas de seguridad colectiva ante la existencia de riesgos.

México a lo largo del tiempo ha sido cuna de desastres que nos han dejado amargas experiencias, de las que hemos aprendido importantes lecciones, obtenido diversos enfoques teóricos y metodológicos para la atención de los desastres.

El Atlas Municipal de Riesgos es un trabajo que representa todos los fenómenos perturbadores que tiene el municipio y cuáles son los riesgos a los que está expuesta la población del municipio de Jiquipilco, con el fin que la población tenga conocimiento de donde se encuentra establecida, y así mismo observar los riesgos a los cuales se encuentran expuestos y se tenga conciencia de las pérdidas a las que puedan verse afectadas ante cualquier situación que se presente y afecte su integridad física y entorno social.

C. RESUMEN EJECUTIVO

El Atlas de Riesgos es un sistema y herramienta que integra información cartográfica y estadística, útil en la elaboración de planes de prevención y auxilio, oportuna en la toma de decisiones en caso de desastre, así como auxiliar en la integración para la planeación y desarrollo municipal

En situaciones de emergencia, el primer respondiente es la autoridad municipal para quien es imprescindible que cuenten con un instrumento para la toma de decisiones que integre información necesaria para dar respuesta a las demandas de seguridad colectiva ante la existencia de riesgos.

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, este Honorable Ayuntamiento de Jiquipilco, a través de la Coordinación de Protección Civil y Bomberos en colaboración con la Coordinación General de Protección Civil del Estado elaboraron y actualizaron el presente documento denominado Atlas de Riesgos del Municipio de Jiquipilco.

La existencia de éste, como sistema de información y consultivo superior en la materia, constituye el elemento efectivo para sentar las bases que servirán en la prevención de los riesgos a los que el municipio y su población están expuesta.

ÍNDICE

CAPITULO 1. INTRODUCCIÓN E INCIDENCIA DE FENÓMENOS

B. CARACTERISTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

C. Descripción breve de los fenómenos que inciden en el municipio.

Fenómenos Geológicos

Fenómenos Hidrometeorológicos

Fenómenos Químico–Tecnológicos

Fenómenos Sanitarios–Ecológicos

Fenómenos Socio–Organizativos

D. Objetivos

E. ALCANCES

F. METODOLOGIA

G. Marco JURIDICO

CAPITULO 2. DETERMINACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

A. LOCALIZACION

Toponimia.

Ubicación Geográfica, límites y extensión territorial

B. CATALOGO DE LOCALIDADES

C. MAPA BASE TOPOGRÁFICO CON LOCALIDADES

División Territorial del municipio de Jiquipilco

CAPITULO 3. CARACTERÍSTICAS DE ELEMENTOS DEL MEDIO NATURAL

A. DESCRIPCION GENERAL DEL MEDIO NATURAL QUE PREDOMINA EN EL MUNICIPIO

Municipio de Jiquipilco en el Contexto Estatal.

FISIOGRAFIA.

PROVIDENCIA

SUBPROVINCIAS FISIOGRAFICAS

TOPOGRAFÍA E HIPSOMETRÍA.

Geología

Edafología.

HIDROLOGIA

CUENCAS Y SUBCUENCAS

Clima

Uso del suelo.

Flora.

Fauna.

Áreas naturales protegidas

CAPITULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS SOCIALES ECONÓMICOS Y DEMOGRÁFICOS

A. densidad y distribucion de la Población.

B. Características sociales

Salud.

Educación.

Religión.

Vivienda.

Población con discapacidad

Grupos étnicos

Marginacion

C. Actividades económicas del municipio.

D. Infrestructura urbana equipamiento y servicios

Infrestructura hidráulica.

Infrestructura eléctrica.

Alumbrado publico.

Trasnporte

E. Áreas de conservación patrimonial.

Turismo.

CAPITULO 5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS ANTE FENÓMENOS PERTURBADORES: GEOLÓGICOS HIDROMETEOROLÓGICOS, ECOLÓGICOS-SANITARIOS, QUÍMICOS-TECNOLÓGICOS Y SOCIO ORGANIZATIVOS

A. DESCRIPCION DE FENÓMENOS PERTURBADORES QUE SE MANIFIESTAN EN EL MUNICIPIO.

FENÓMENOS GEOLÓGICOS

VULCANISMO.

Tipos de volcanes de acuerdo a su geomorfología

Tipos de erupciones

SISMOS

REGIONALIZACIÓN SISMICA

Acervo histórico de sismos en la república mexicana del año 2020 en adelante

Inestabilidad de laderas

B. ANTECEDENTES DE INCIDENTES

Mapa de cavidades y minas a cielo abierto

Asentamientos en Pendientes y Zonas Adyacentes con problemas de Remoción o Erosión

sitios con problemas de remoción o erosión

Deslizamiento de Tierra

Mapa de deslizamientos de tierra

Fallas, Fracturas, Agrietamientos y Hundimientos

Mapa de fallas y fracturas

Problemas de Remoción o Erosión

Fallas, Fracturas

FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

SEQUIAS

MAPA ESTIMACION DE RIESGO POR SEGUIA

TORMENTA ELECTRICA.

ESTIMACION DE RIESGO POR TORMENTA ELECTRICA

HELADAS.

ESTIMACION DE RIESGO POR HELADAS

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN.

SISTEMA EXPUESTO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO

FENÓMENOS QUÍMICO-TECNOLÓGICOS

Estaciones de Servicio

ESTACIONES DE CARBURACION

ESTACIONES DE SERVICIO

ESTACIONES DE CARBURACION

POLVORINES
Reporte de Incendios Forestales

FENÓMENOS SANITARIO-ECOLÓGICOS
Contaminación del agua
estimacion del PELIGRO por contaminación del agua
Permeabilidad del suelo.
estimacion del riesgo por Permeabilidad del suelo.
unidades hidrológicas en el municipio.

FNÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS
REFUGIOS TEMPORALES
HOSPITALES
ESCUELAS
REPORTE DE FESTIVIDADES
Reporte de accidentes carreteros

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS.

E.VULNERABILIDAD SOCIAL DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO.
SALUD
Educación
PORCENTAJE DE ANALFABETISMO
VIVIENDA
EMPLEO E INGRESOS
Población
CAPACIDAD DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA Y PERCEPCIÓN LOCAL
Percepción local
Determinación del Grado de Vulnerabilidad Social

CAPITULO 6. CONSTRUCCIÓN DE RIESGO

A. RELACIÓN DE LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO DE RIESGO.

B. **Evaluación y construcción de escenarios de riesgos.**

1. Escenarios de riesgos a nivel municipal
Escenarios de riesgo por PRESENCIA de Zonas Susceptibles a Inundación en COMUNIDADES DEL Municipio de Jiquipilco
ESCENARIos de riesgo por PRESENCIA de Zonas Susceptibles a Inundación en MANZANAS DEL Municipio de Jiquipilco
Escenarios de riesgo por ocurrencia de inestabilidad en laderas en el Municipio de Jiquipilco

C. **Estrategias de intervención para la gestión del riesgo.**

CAPITULO 7. PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

A. Planes, programas, acciones e inventario de obras de mitigación
B. Planeación y proyección de obras públicas de mitigación en zonas de alto riesgo
C. Comités Comunitarios
E.Planes de Intervención por Grupos Vulnerables.

Los menores
Los ancianos
Las personas con discapacidad

F. Recomendaciones Generales

G. Plan de comunicación del riesgo

H. Sistemas de Alertamiento temprano.

CAPITULO 8. IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LOS DESASTRES EN EL MUNICIPIO

Informe de acciones municipales para la reducción del riesgo de desastres 2024

Inventario de Recursos y Números de Emergencia

Glosario

Fuentes Bibliográficas

COLABORADORES

JIQUIPILCO
POR NUESTRA TIERRA 2022 - 2024

PUEBLO CON ENCANTO

JIQUIPILCO

CAPITULO 1. INTRODUCCIÓN E INCIDENCIA DE FENÓMENOS

A. INTRODUCCIÓN.

La historia de México nos ha mostrado las bondades culturales y sociales de un país tan diverso como complejo. Hemos visto el crecimiento y el desarrollo de este país a partir de la adaptación a los cambios que el transcurrir del tiempo exige; sin embargo, este crecimiento ha provocado también que la población viva entre riesgos que pasan inadvertidos, no sólo por la ausencia de información, sino también por la falta de medidas preventivas que nos ayuden a aminorar los riesgos a los que estamos expuestos.

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 necesaria la coordinación permanente y precisa de la voluntad 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.

B. CARACTERISTICAS GENERALES DEL MUNICIPIO

En cuanto a la delimitación territorial del Municipio de Jiquipilco, éste ocupa una superficie de 27,646 hectáreas, lo que representa 276.46 kilómetros cuadrados; lo que equivale al 18.16% del territorio total de la región y al 1.2% del territorio estatal. La organización territorial y administrativa del Municipio, se integra por una Cabecera Municipal, que es San Juan Jiquipilco o también llamada Villa Municipal de Jiquipilco sede del Ayuntamiento, esta se integra por 6 manzanas, así como con 15 pueblos, 14 rancherías y 41 caseríos.

Los principales municipios con los que interactúa Jiquipilco, dentro de la región son, Temoaya e Ixtlahuaca, esto debido a la cercanía territorial y por ser con los que comparte una mayor cantidad de transporte público (tanto taxis colectivos como autobuses), sin embargo, también existe interacción tanto con la ciudad de Toluca como con la ciudad de México, aunque en menor medida respecto a los municipios que conforman su región.

Estas vías son consideradas por el Gobierno del Estado de México (GEM), como parte de la infraestructura vial primaria libre de peaje del estado y en el caso de la región VI Ixtlahuaca son cerca de 362.60 kilómetros de vialidades de este tipo, de las cuales, de acuerdo con el GEM, 66.20 km aproximadamente se encuentran en el municipio de Jiquipilco, lo que representa en términos relativos el 18.25% del total regional y para el municipio simboliza el 55.07% de su estructura vial.

Esta red se complementa con la vialidad secundaria y local del municipio, la cual de acuerdo con el PMD 2019-2021 se encuentra en las siguientes proporciones: 37.60 km. son caminos municipales; y 8.20 km. forman parte de la red rural.

De acuerdo con la información contenida en el Plan Municipal de Desarrollo Urbano, se percibe que hay invasión al derecho de vía de ciertas carreteras de jerarquía primaria, pues en varios de sus tramos que la conforman se puede apreciar construcciones pegadas al arroyo vehicular. En el caso de la cabecera municipal, al ser calles locales tienen la característica de ser estrechas, cuyo arroyo vehicular se encuentra en promedio en los 6.00 metros, sin embargo, al no contar con un

programa de ordenamiento vial se genera un cuello de botella en los entronques que convergen a la misma, por lo cual es necesario plantear la construcción de vías alternas de desfogue.

Por otra parte, con base al programa regional VI Ixtlahuaca, el 46.37% de la población ocupada en la región se traslada a un municipio diferente al que vive para trabajar, mientras que el 53.67% trabaja y reside en su municipio de origen; este patrón de comportamiento se repite en la mayoría de los municipios de la región VI a excepción de Almoloya de Juárez y Otzolotepec, donde es menor su población ocupada que vive y trabaja en los mismos municipios.

Estos datos permiten vislumbrar aquellos municipios con la capacidad de generar mayores fuentes de empleo.

C. DESCRIPCIÓN BREVE DE LOS FENÓMENOS QUE INCIDEN EN EL MUNICIPIO.

Como resultado de la interacción de las características geográficas y el proceso de crecimiento de desarrollo del Municipio, se registran distintos peligros de origen natural o antropogénico sumado a las condiciones de vulnerabilidad de la población y la infraestructura expuesta, han sido detonantes de riesgos para localidades con condiciones desfavorables; cabe destacar que diversas fuentes consultadas como el Atlas Nacional de Riesgos,

FENÓMENOS GEOLÓGICOS

Dentro de los **Fenómenos Geológicos** que se encuentran presentes en el Municipio.

- Sismicidad
- Inestabilidad de Laderas (Derrumbes, Caído de rocas y deslizamiento de laderas).

En términos eminentemente teóricos como los fenómenos geológicos son aquellos en los que interviene la dinámica interna y externa de las tres capas concéntricas del planeta tierra, definidos como el núcleo, manto y corteza, estos fenómenos se registran en distintas formas de liberación de energía.

En su clasificación más simple, se dividen en dos tipos:

Tipo endógeno: tienen lugar en el interior de la tierra y dan lugar a fenómenos como los sismos y volcanes.

Tipo exógeno: se presentan en la superficie debido a las acciones del aire, el sol, la lluvia y otros factores que contribuyen como el tipo de rocas y suelo, la vegetación, el relieve, la pendiente del terreno, entre otros.

Estos fenómenos se han presentado a lo largo de toda la historia geológica del planeta, por tanto, seguirán presentándose obedeciendo a patrones de ocurrencia similares.

La sismicidad y el vulcanismo son consecuencias de la movilidad de altas temperaturas de los materiales en las capas intermedias de la tierra, así como de la interacción de las placas tectónicas; se manifiestan en áreas o sectores bien definidos.

Otros fenómenos geológicos son propios de la superficie terrestre y son debidos esencialmente a la acción del intemperismo y la fuerza de gravedad, teniendo a está como factor determinante para la movilización masiva.

REPRODUCIR VIDEO

FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Encharcamientos en zonas urbanas y rurales

De acuerdo con la Ley General de Protección Civil, menciona que es un agente perturbador que se genera por la acción de los agentes atmosféricos, tales como: ciclones tropicales, lluvias extremas, inundaciones pluviales, fluviales, costeras y lacustres; tormentas de nieve, granizo, polvo y electricidad; heladas; sequías; ondas cálidas y gélidas; y tornados. (Unión, 2021).

Los fenómenos hidrometeorológicos no se pueden evitar ni modificar, pero sus efectos negativos pueden ser mitigados con medidas de adaptación. La vulnerabilidad, entendida como la probabilidad de que una comunidad expuesta a un fenómeno natural pueda sufrir daños humanos y materiales como depende del grado de desarrollo de estrategias de adaptación frente a la variabilidad climática.

REPRODUCIR VIDEO

FENÓMENOS QUÍMICO-TECNOLÓGICOS

- Incendios de tipo pastizal
- Estaciones de Servicio y de Carburación

De acuerdo con la Ley General de Protección Civil, describe a este tipo de fenómenos como un agente que se genera por la acción violenta de diferentes sustancias derivadas de su interacción molecular o nuclear. Comprende fenómenos destructivos tales como: incendios de todo tipo, explosiones, fugas tóxicas, radiaciones y derrames. Este fenómeno, es efecto de las actividades humanas y de los procesos propios del desarrollo tecnológico aplicado a la industria, que conlleva al uso amplio y variado de energía y de substancias de materiales volátiles y flamables susceptibles de provocar incendios y explosiones, ya sea por fuga de gas, explosión que cause graves daños humanos y materiales, fuga de combustible, incendios que originen otra explosión y otra lamentable secuela de pérdidas.

REPRODUCIR VIDEO

FENÓMENOS SANITARIOS-ECOLÓGICOS

- Residuos peligrosos por desechos de la mancha urbana
- Pandemia causada por el Virus SARS CoV2 (COVID 19)

De acuerdo con la Ley General de Protección Civil lo define como un agente perturbador que se genera por la acción patógena de agentes biológicos que afectan a la población, a los animales y a las cosechas, causando su muerte o la alteración de su salud. Las epidemias o plagas constituyen un desastre sanitario en el sentido estricto del término. En esta clasificación también se ubica la contaminación del aire, agua, suelo y alimentos. (Unión, 2021).

De acuerdo con el sistema de información COVID – 19 del Gobierno Federal, el Municipio de Jiquipilco ha registrado un total de 469 casos confirmados desde el inicio de la pandemia el 47% de ellos Mujeres y el 53% Hombres, de los cuales 72 han sido defunciones y 298 casos de personas recuperadas. (México, 2022)

REPRODUCIR VIDEO

FENÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS

Eventos de concentración masiva y los accidentes.

Según la Ley General de Protección Civil; los define como un agente perturbador que se genera con motivo de errores humanos o por acciones premeditadas, que se dan en el marco de grandes concentraciones o movimientos masivos de población, tales como: demostraciones de inconformidad social, concentración masiva de población, terrorismo, sabotaje, vandalismo, accidentes aéreos, marítimos o terrestres, e interrupción o afectación de los servicios básicos o de infraestructura estratégica.(Unión, 2021)

REPRODUCIR VIDEO

D. OBJETIVOS

- Dotar de información verídica a nuestra autoridad municipal en donde se identifica, analizar y evaluar los riesgos tanto de origen natural como antrópico dentro del límite municipal que han tenido incidencia o pudieran presentarse, ocasionando desastres o situaciones de peligro en zonas que por sus características poseen cierto grado de vulnerabilidad ante los fenómenos perturbadores.

- Proponer medidas y acciones para la reducción del riesgo de desastres en las zonas susceptibles a peligros naturales.

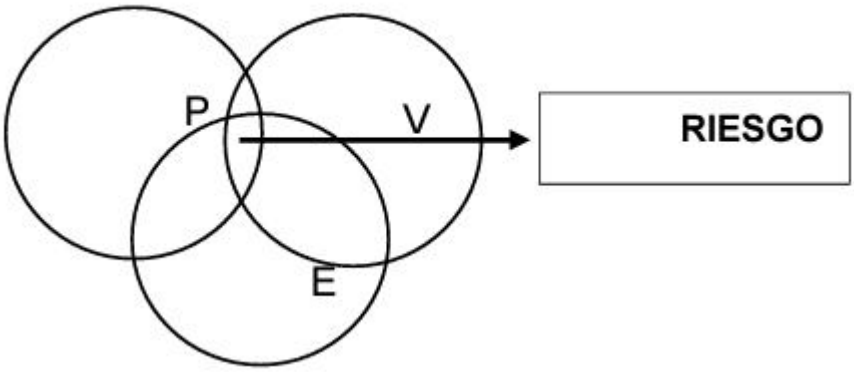
- Actualizar los Planes de Emergencia Municipal, mediante la determinación y análisis de escenarios de riesgo por el impacto de los distintos fenómenos perturbadores

E. ALCANCES

Por lo anterior y dando cumplimiento al objetivo de protección civil que es la salvaguarda de la integridad física de las personas, sus bienes y su entorno, el Ayuntamiento de Jiquipilco, a través de la Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos, y con el apoyo de la Coordinación Estatal de Protección Civil del Estado y Gestión Integral del Riesgo, desarrollaron el presente documento denominado “Atlas de Riesgos Municipal” mismo que 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.

F. METODOLOGIA

El Atlas de Riesgos es una herramienta que integra información alfanumérica y cartográfica, 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 documentos encaminados al desarrollo municipal, procuración de justicia y seguridad pública; como prueba de ello el Centro Nacional de Prevención en Desastres CENAPRED, pone a disposición de la población a través del Sistema Nacional de Riesgos. El concepto de riesgo se encuentra ligado directamente a tres factores: peligro, exposición y vulnerabilidad, por lo que su conjunción depende de estos, ya que, si alguno no existe, el riesgo sería inexistente.



Explicación de la interacción del Peligro (P), la Vulnerabilidad (V) y la Exposición (E); da como resultado el RIESGO. El peligro se relaciona con la probabilidad de ocurrencia de un fenómeno perturbador, la vulnerabilidad es la propensión al daño de un sistema expuesto, sea este de tipo físico (como la infraestructura) o social. Por su parte la exposición se relaciona directamente con el valor que se asigne a la población, bienes y entorno que estén expuestos a un peligro o fenómeno perturbador.

G. MARCO JURIDICO

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 TER 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 restablecer la normalidad.

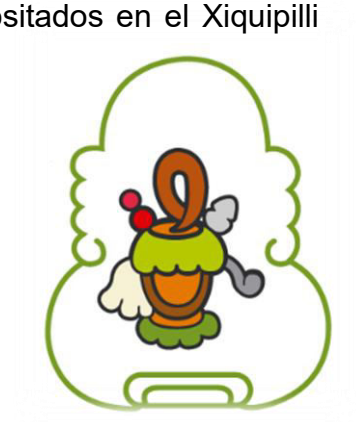
CAPITULO 2. DETERMINACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO

A. LOCALIZACION

TOPONIMIA.

La etimología de la palabra Jiquipilco, proviene del idioma mexicano: Xiquipilli, “lugar de costales o de alforjas”. Olaguibel traduce: “Xiquipilco significa ocho mil y se representa por una bolsa, lugar donde se hacen bolsas o costales para el cacao, que servía de moneda”.

Hacía 1552 los franciscanos que evangelizaron la región, le dieron el nombre cristiano de San Juan de las Huertas, dada la gran variedad de árboles frutales, identificándose actualmente como San Juan Jiquipilco. El glifo está compuesto por el símbolo usado para representar un cerro y en su interior la figura de una bolsa de ixtle adornada con los elementos siguientes: Un ala de ave que significa poder, una lagartija negra que representa al señor de Jiquipilco Tlicuetzpalin (Lagartija Negra) y cañutos de zacate empapados de sangre que eran depositados en el Xiquipilli durante las ceremonias de auto sacrificio.



UBICACIÓN GEOGRÁFICA, LÍMITES Y EXTENSIÓN TERRITORIAL

Sus colindancias son: al norte con Jocotitlán, Morelos y Villa del Carbón, al sur con el municipio de Temoaya; al este con los municipios de Nicolás Romero, Temoaya y Villa del Carbón y al oeste con la municipalidad de Ixtlahuaca. Su latitud mínima es de 19°28'56" y máxima de 19°42'01"; con una longitud mínima de 99°31'33" y máxima de 99°44'28"; altitud de 2 750 metros sobre el nivel medio del mar, teniendo como ubicación las siguientes coordenadas geográficas:

Latitud 99º 31’ 33” 19º 28’56” y 99º 44’ 28” 19º42’01” Longitud

B. CATALOGO DE LOCALIDADES

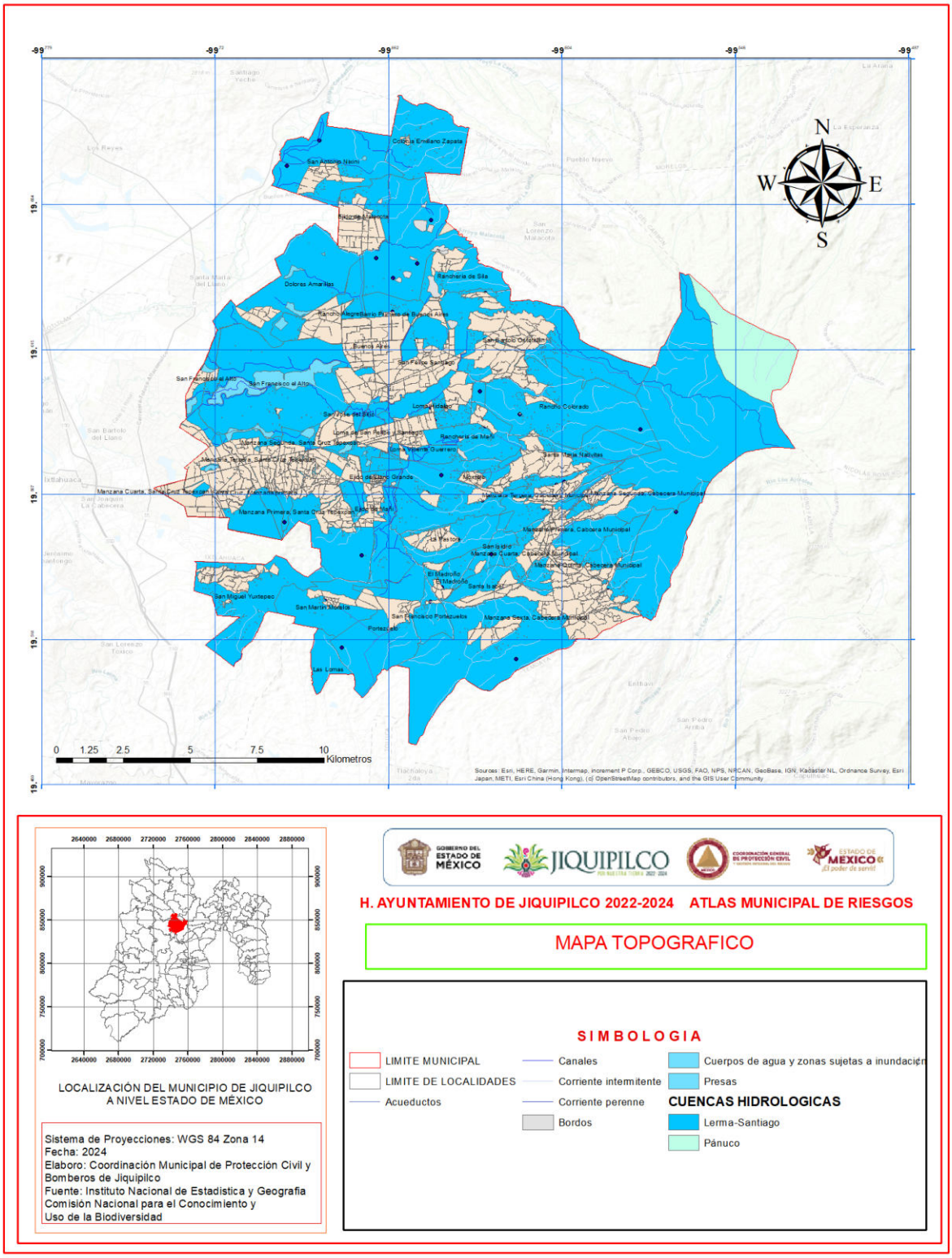
LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CATEGORÍA ADMINISTRATIVA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD (msnm)	POBLACION No. De Hab.	GRADO DE MARGINACION
				LONGITUD	LATITUD			
BOXIMO	001	BOXIMO	SUBDELEGACION	099°42'04"	19°36'05	2535	99	MUY BAJO
BUENOS AIRES	002	BUENOS AIRES	DELEGACION	099°40'03"	19°37'01	2535	1940	BAJO
BUENOS AIRES	002	BARRIÓ 1ro. DE BUENOS AIRES	SUBDELEGACION	099°40'04"	19°37'21	2540	852	MEDIO
RANCHO COLORADO	003	RANCHO COLORADO	SUBDELEGACION	099°37'02"	19°35'35	2700	493	MEDIO
DOLORES AMARILLAS	004	DOLORES AMARILLAS	SUBDELEGACION	099°42'25"	19°37'33	2540	979	BAJO
COL. EMILIANO ZAPATA	005	COL. EMILIANO ZAPATA	SUBDELEGACION	099°39'17"	19°41'10	2615	706	MEDIO
EL JARAL	006	EL JARAL	SUBDELEGACION	099°37'38"	19°31'15	2760	814	MEDIO
JIQUIPILCO	007	JIQUIPILCO	CAB. MUNICIPAL	099°36'30"	19°33'24	2750	2016	MUY BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 1	SECTOR	099°36'32"	19°32'55	2700	607	BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 2	SECTOR	099°35'47"	19°33'51	2850	1115	BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 3	SECTOR	099°33'18"	19°33'50	2760	1976	BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 4	SECTOR	099°37'01"	19°32'48	2710	1123	BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 5	SECTOR	099°36'01"	19°32'18	2730	2778	BAJO
JIQUIPILCO	007	MANZANA 6	SECTOR	099°36'11"	19°31'47	2520	3772	BAJO
LOMA DE HIDALGO	008	LOMA DE HIDALGO	DELEGACION	099°38'32"	19°35'42	2560	305	BAJO
LOMA DE HIDALGO	008	BENITO JUAREZ	SUBDELEGACION	099°38'24'	19°35'27	2575	977	BAJO
EJIDO LOMA DE MALACOTA	009	EJ. LOMA DE MALACOTA	DELEGACION	099°40'13"	19°39'41	2550	3285	MEDIO

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CATEGORÍA ADMINISTRATIVA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD (msnm)	POBLACION No. De Hab.	GRADO DE MARGINACION
				LONGITUD	LATITUD			
EJIDO DE LLANO GRANDE	010	LLANO GRANDE EJIDO	SUBDELEGACION	099°40'00"	19°34'12	2550	1032	MUY BAJO
EL MADROÑO (LOMA DEL MADROÑO)	011	EL MADROÑO (LOMA DEL MADROÑO)	SUBDELEGACION	099°38'46"	19°32'03	2580	612	MEDIO
EJIDO DE MAÑI	012	EJIDO DE MAÑI	SUBDELEGACION	099°40'01"	19°33'48	2545	1038	BAJO
RANCHERIA DE MAÑI	013	RANCHERIA DE MAÑI	SUBDELEGACION	099°37'57"	19°35'23	2585	591	MEDIO
MOXTEJE	014	MOXTEJE	SUBDELEGACION	099°37'56"	19°34'06	2595	792	BAJO
LA PASTORA	015	LA PASTORA	SUBDELEGACION	099°38'16"	19°32'21	2600	388	MEDIO
PORTEZUELO	016	PORTEZUELO	SUBDELEGACION	099°39'18"	19°31'31	2610	933	BAJO
SAN ANTONIO NIXINI	017	SAN ANTONIO NIXINI	DELEGACION	099°40'55"	19°40'21	2568	1432	BAJO
SAN ANTONIO NIXINI	017	RANCHO DEL ROCIO	SUBDELEGACION	099°41'05"	19°41'03	2555	2	BAJO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	018	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	DELEGACION	099°36'57"	19°37'15	2700	5703	BAJO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	018	LOMA HERMOSA SAN BARTOLO	SUBDELEGACION	099°37'21"	19°37'29	2580	999	MEDIO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	018	MANZANA QUINTA	SUBDELEGACION	099°36'56"	19°36'36	2650	488	MEDIO
SAN FELIPE SANTIAGO	019	SAN FELIPE SANTIAGO	DELEGACION	099°38'53"	19°36'44	2560	3280	BAJO
SAN FELIPE SANTIAGO	019	BENITO JUAREZ COLONIA	SUBDELEGACION	099°38'29"	19°36'46	2555	451	BAJO
SAN FELIPE SANTIAGO	019	LOMA DE SAN FELIPE SANTIAGO	SUBDELEGACION	099°40'08"	19°35'06	2550	830	BAJO
SAN FELIPE SANTIAGO	019	COLONIA MORELOS	SUBDELEGACION	099°39'40"	19°37'32	2540	320	MEDIO
SAN FELIPE SANTIAGO	019	COL. LA NOPALERA	SUBDELEGACION	099°38'42"	19°37'50	2565	338	MEDIO

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CATEGORÍA ADMINISTRATIVA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD (msnm)	POBLACION No. De Hab.	GRADO DE MARGINACION
				LONGITUD	LATITUD			
SAN FELIPE SANTIAGO	019	RANCHERIA DE SILA	SUBDELEGACION	099°38'39"	19°37'24	2570	434	MEDIO
SAN FRANCISCO EL ALTO	020	SAN FRANCISCO EL ALTO	SUBDELEGACION	099°43'32"	19°36'10	2530	440	BAJO
SAN ISIDRO	021	SAN ISIDRO	SUBDELEGACION	099°37'39"	19°32'51	2750	497	MEDIO
SAN JOSE DEL SITIO	022	SAN JOSE DEL SITIO	DELEGACION	099°40'09"	19°36'12	2535	1507	BAJO
SAN JOSE DEL SITIO	022	RANCHO ALEGRE	SUBDELEGACION	099°41'20"	19°37'27	2543	1366	BAJO
SAN JOSE DEL SITIO	022	LOMA DEL ASTILLERO	SUBDELEGACION	099°40'25"	19°35'00	2550	772	MUY BAJO
SAN JOSE DEL SITIO	022	LOMA VICENTE GUERRERO	SUBDELEGACION	099°39'19"	19°34'57	2555	786	BAJO
SAN MARTIN MORELOS	023	SAN MARTIN MORELOS	SUBDELEGACION	099°40'52"	19°31'51	2660	970	BAJO
SAN MIGUEL YUXTEPEC	024	SAN MIGUEL YUXTEPEC	DELEGACION	099°42'38"	19°32'23	2730	1494	BAJO
SAN MIGUEL YUXTEPEC	024	EJ. SAN MIGUEL YUXTEPEC	SUBDELEGACION	099°42'48"	19°32'10	2710	247	BAJO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	025	SANTA CRUZ TEPEXPAN	DELEGACION	099°42'07"	19°33'59	2610	9732	BAJO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	025	LA PURISIMA	SUBDELEGACION	099°40'31"	19°34'38	2550	1044	BAJO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	025	SANTA CRUZ TEPEXPAN EL CERRITO	SUBDELEGACION	099°40'32"	19°33'46	2560	02	BAJO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	025	SANTA CRUZ TEPEXPAN PIE DEL CERRO	SUBDELEGACION	099°40'22"	19°32'48	2620	1349	MEDIO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	025	TIERRA BLANCA	SUBDELEGACION	099°40'54"	19°34'15	2560	692	BAJO
SANTA ISABEL	026	SANTA ISABEL	SUBDELEGACION	099°37'31"	19°32'08	2630	626	BAJO
SANTA MARIA NATIVITAS	027	SANTA MARIA NATIVITAS	DELEGACION	099°36'32"	19°34'48	2780	1954	BAJO

LOCALIDAD	CLAVE LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	CATEGORÍA ADMINISTRATIVA	COORDENADAS GEOGRÁFICAS		ALTITUD (msnm)	POBLACION No. De Hab.	GRADO DE MARGINACION
				LONGITUD	LATITUD			
SANTA MARIA NATIVITAS	027	LAS GOLONDRINAS	SUBDELEGACION	099°37'47"	19°33'48	2585	571	MEDIO

C. MAPA BASE TOPOGRÁFICO CON LOCALIDADES



VISUALIZAR MAPA EN PDF

DIVISIÓN TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO

VILLA MUNICIPAL DE JIQUIPILCO
Cabecera Municipal, Manzana Primera La Capilla
Cabecera Municipal, Manzana Primera parte Alta
Cabecera Municipal, Manzana Primera parte Baja
Cabecera Municipal, Manzana Segunda parte Alta
Cabecera Municipal, Manzana Segunda parte Alta, Loma de En medio
Cabecera Municipal, Manzana Segunda parte Baja
Cabecera Municipal, Manzana Tercera Bodo
Cabecera Municipal, Manzana Tercera Juashi
Cabecera Municipal, Manzana Tercera Panthe
Cabecera Municipal, Manzana Tercera Taxthe
Cabecera Municipal, Manzana Cuarta
Cabecera Municipal, Manzana Quinta
Cabecera Municipal, Manzana Sexta
Cabecera Municipal, Manzana Sexta Parte Alta
Cabecera Municipal, Manzana Sexta Parte Oriente

PUEBLOS
Ejido de Llano Grande
Ejido Loma de Malacota
Santa Cruz Tepexpan, Manzana Primera Tierra Blanca
Santa Cruz Tepexpan, Manzana Segunda
Santa Cruz Tepexpan, Manzana Tercera
Santa Cruz Tepexpan, Manzana Cuarta
Moxteje
Portezuelos
Rancho Alegre
Dolores Amarillas
San Bartolo Oxtotitlan
San Felipe y Santiago
San José del Sitio
Buenos Aires
San Miguel Yuxtepec

RANCHERÍAS
Barrió Primero de Buenos Aires
Colonia La Purísima
Ejido de Mañí
Ejido de Santa María Nativitas
El Jaral (Tierra Montón)
Loma de San Felipe
Loma del Astillero
Loma Hermosa
Loma de Hidalgo, Colonia Benito Juárez
San Bartolo Oxtotitlán, Manzana Quinta
San Antonio Nixiní
San Martín Morelos
16
Santa Isabel
Sección del Cerrito

CASERÍOS
Buenavista
Colonia Benito Juárez, San Felipe y Santiago
Colonia Emiliano Zapata
Colonia Flores Magón
Colonia Morelos, San Felipe y Santiago
Ejido de Moxteje
Ejido de Santa María Nativitas
El Colector
El Ocotal
El Potrero
El Rincón, Loma de Hidalgo
El Santuario del Señor del Cerrito
Ex Hacienda Nixiní
La Nopalera
La Pastora
Las Golondrinas
Las Palomitas (Puerto Xiquipilli)
Loma de Hidalgo Centro
Loma de Hidalgo, Manzana Tercera
Loma de Hidalgo, Manzana Cuarta
Loma de Endotzi
Loma del Madroño
Loma Hermosa, Nava
Loma del Sitio
Loma Vicente Guerrero
Los Ortices
Pie del Cerro
Ranchería de Mañí (Ex hacienda de Mañí)
Ranchería de Sila (Ejido de Sila)
Boximo
Rancho Colorado
Rancho los Quiroz
Rancho Santa Lucia
San Francisco el Alto
San Francisco Portezuelos
San Isidro
Vista Hermosa
La Tinaja
Barrio de San Pedro (La Nopalera)
Palo Gacho
Loma de San Pedro

CAPITULO 3. CARACTERÍSTICAS DE ELEMENTOS DEL MEDIO NATURAL

A. DESCRIPCION GENERAL DEL MEDIO NATURAL QUE PREDOMINA EN EL MUNICIPIO

El municipio de Jiquipilco se extiende en la parte norte del valle de Toluca y en la zona oriental del valle de Ixtlahuaca, ocupando parte de la serranía del monte alto.

Su cabecera, el pueblo de Jiquipilco, se ubica a los 19°32′58″ de Latitud Norte y 99°36′25″ de Longitud Oeste. “Tiene una extensión de 248.15 km2.

La cabecera tiene una altura media de 2,735 metros sobre el nivel del mar” (González, 1973: 19-20). Por orden alfabético corresponde al municipio 047 de la entidad.

La historia de Jiquipilco va ligada a la de Temoaya debido a que en el pasado formaron parte del mismo asentamiento prehispánico de Xiquipilco y a partir de él se conformaron los dos pueblos durante la época colonial. Este amplio territorio permitió el desarrollo de diversas culturas antiguas.

El uso de suelo forestal, se encuentra integrado en su totalidad por terrenos montañosos los cuales se circunscriben en 6,209 hectáreas que representan 22.46% de la superficie. Aquí habitan especies de pino, oyamel, ocote y cedro. Mientras que en la porción del pie de monte se observan algunas comunidades latifoliadas (encinos) formando islas. En cuanto a la actividad minera el municipio posee áreas geológicas favorables para la explotación de minerales no metálicos, propios para la industria de la construcción y el revestimiento de caminos. En la actualidad el Instituto de Fomento Minero y de Estudios Geológicos del Estado de México solo ha registrado dos minas ubicadas en el punto denominado la Turbina, de donde se extrae grava y tepetate.

El uso de suelo forestal, se encuentra integrado en su totalidad por terrenos montañosos los cuales se circunscriben en 6,209 hectáreas que representan 22.46% de la superficie.

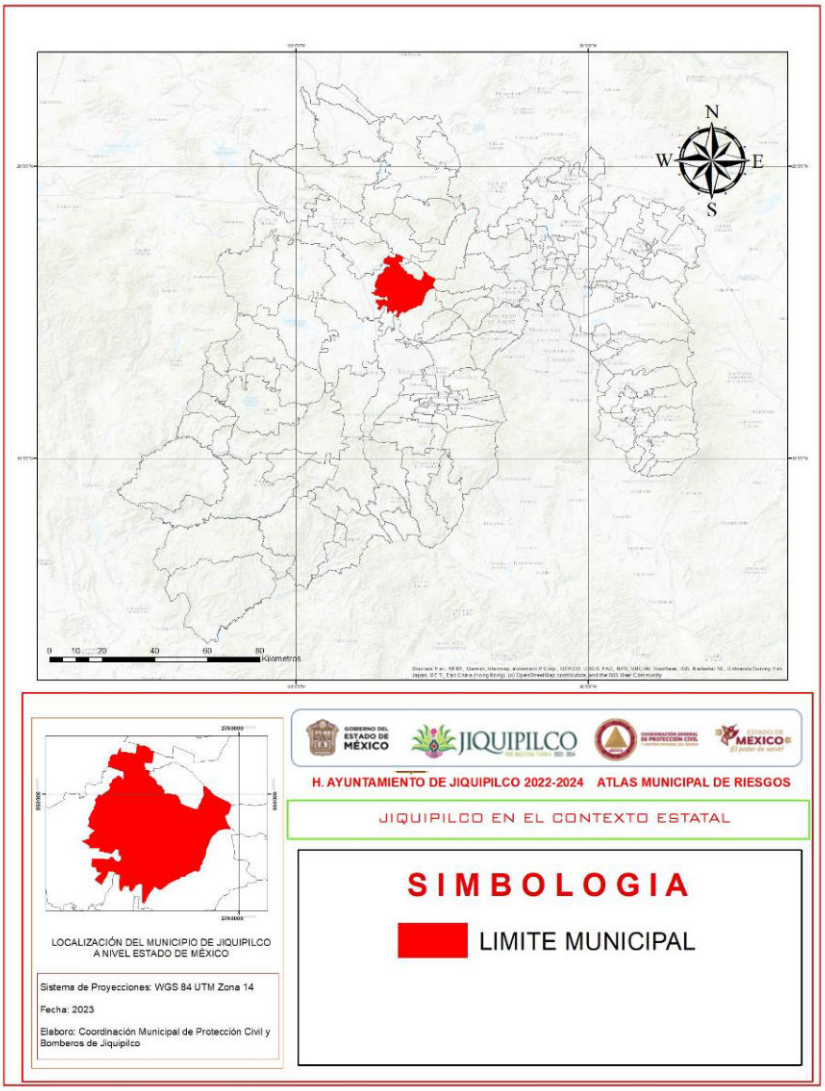
Aquí habitan especies de pino, oyamel, ocote y cedro. Mientras que en la porción del pie de monte se observan algunas comunidades latifoliadas (encinos) formando islas. Este uso se conforma en primer lugar, por la zona decretada como “Parque Estatal Otomí – Mexica, Zempoala – La Bufa”, ubicado arriba de la cota 2,800 m.s.n.m. abarca una superficie de 5,950 has.

En materia de asentamientos humanos, en general el patrón de ocupación es disperso. Por una parte se presentan grandes zonas con usos habitacionales en donde se mezcla la vivienda de muy baja densidad con usos agropecuarios; y por otra se identifican tres zonas en donde se presentan usos de vivienda dispersa con una mayor densidad de población, en donde también se presentan también usos agropecuarios.

MUNICIPIO DE JIQUIPILCO EN EL CONTEXTO ESTATAL.

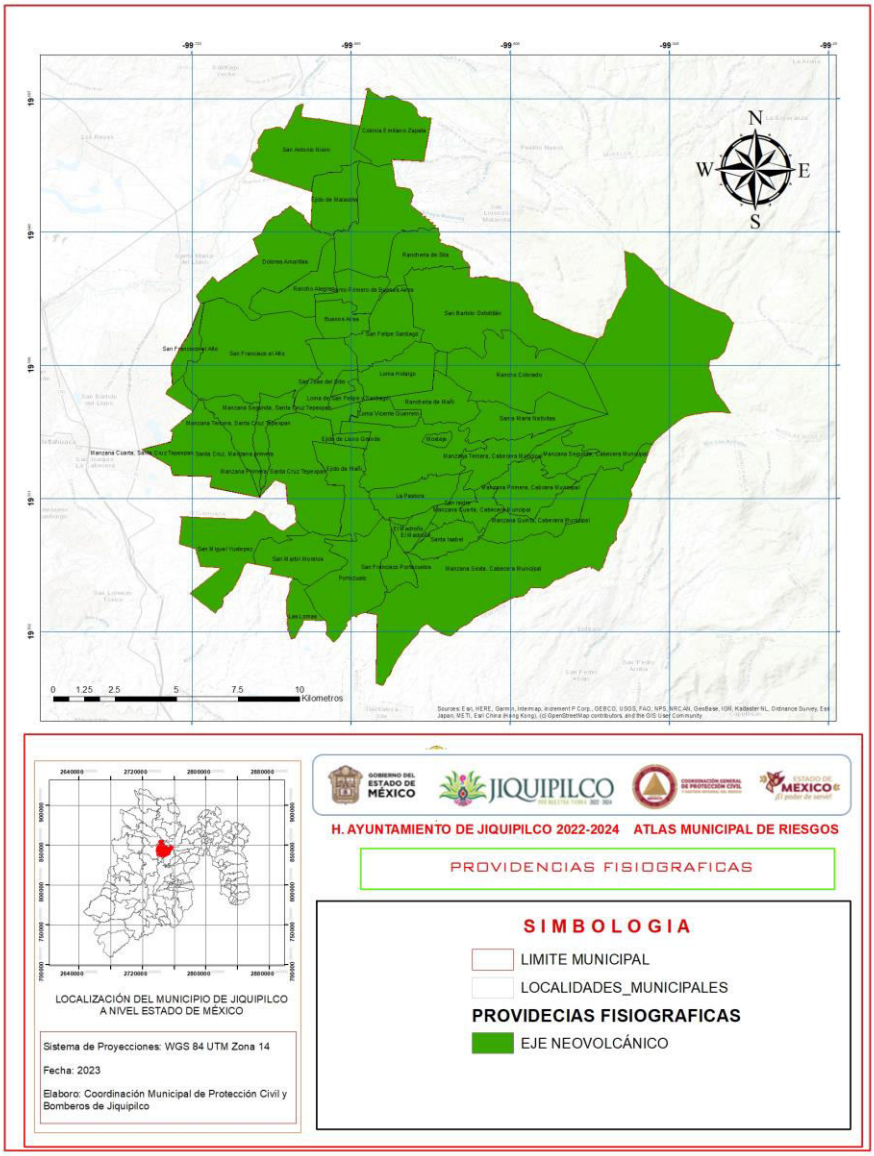
El Municipio de Jiquipilco, de acuerdo con información oficial del Instituto de Información e Investigación Geográfica, Estadística y Catastral del Estado de México (IGECEM), cuenta con una superficie de 277.293 km2 que representan el 1.23% del territorio estatal y se localiza en la porción centro-norte del Estado de México.

Limita con los municipios de Jocotitlán, Morelos y Villa del Carbón al norte; con Temoaya al sur; con Isidro Fabela, Temoaya y Villa del Carbón al este; y con Ixtlahuaca al oeste. Se encuentra a una altitud que va de los 2,500 a los 3,600 metros sobre el nivel del mar (msnm).



VISUALIZAR MAPA EN PDF

FISIOGRAFIA.



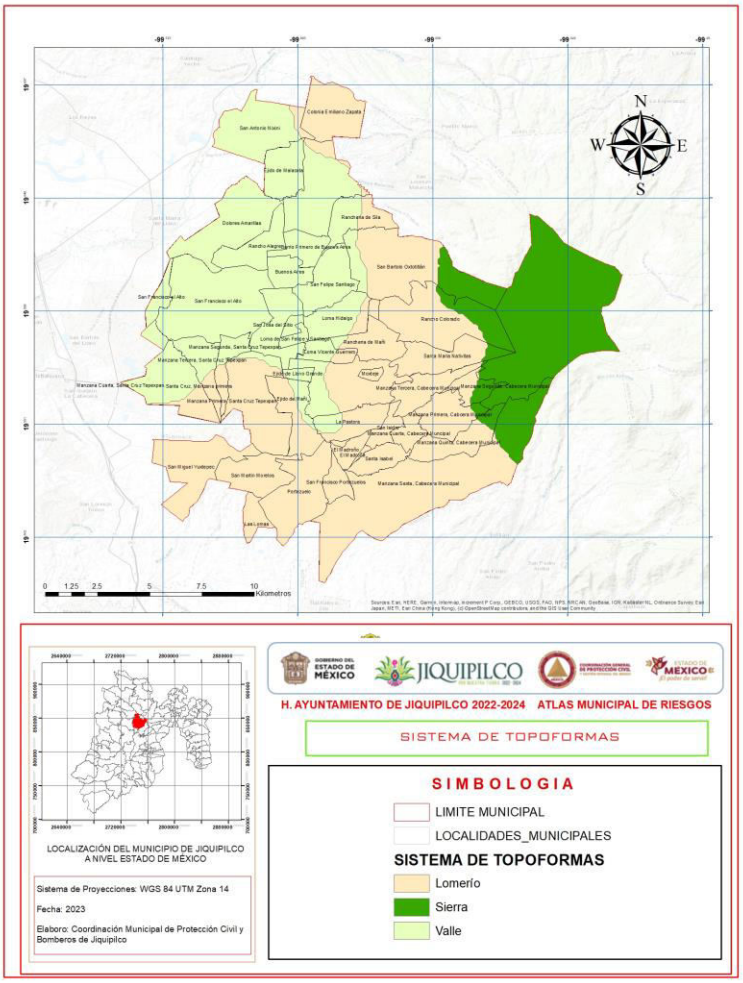
VISUALIZAR MAPA EN PDF

PROVIDENCIA

El Eje Neovolcánico Transmexicano constituye una franja volcánica, plio-cuaternaria (Demant, 1978), que se extiende desde San Blas, Nayarit, en el Pacífico, hasta Jalapa, Veracruz, en el límite del altiplano al oriente. Su terminación occidental se caracteriza por la presencia de dos fosas tectónicas: la de Tepic-Chapala, orientada NW-SE, y la de Colima, orientada N-S. Ambas se unen en la región ubicada al sur de la ciudad de Guadalajara, donde una sucesión de lagunas constituye el testigo de esta tectónica distintiva.

El sector occidental se diferencia de las demás partes del Eje Neovolcánico por sus características vulcanológicas y tectónicas, lo cual corresponde con una posición geodinámica particular. En efecto, la parte occidental del Eje Neovolcánico se relaciona con la subducción de la Placa de Rivera y se caracteriza por la proximidad del Levantamiento o del Pacifico Oriental (East Pacific Rise), mientras que el vulcanismo de las demás regiones del Eje se debe a la subducción de la Placa de Cocos.

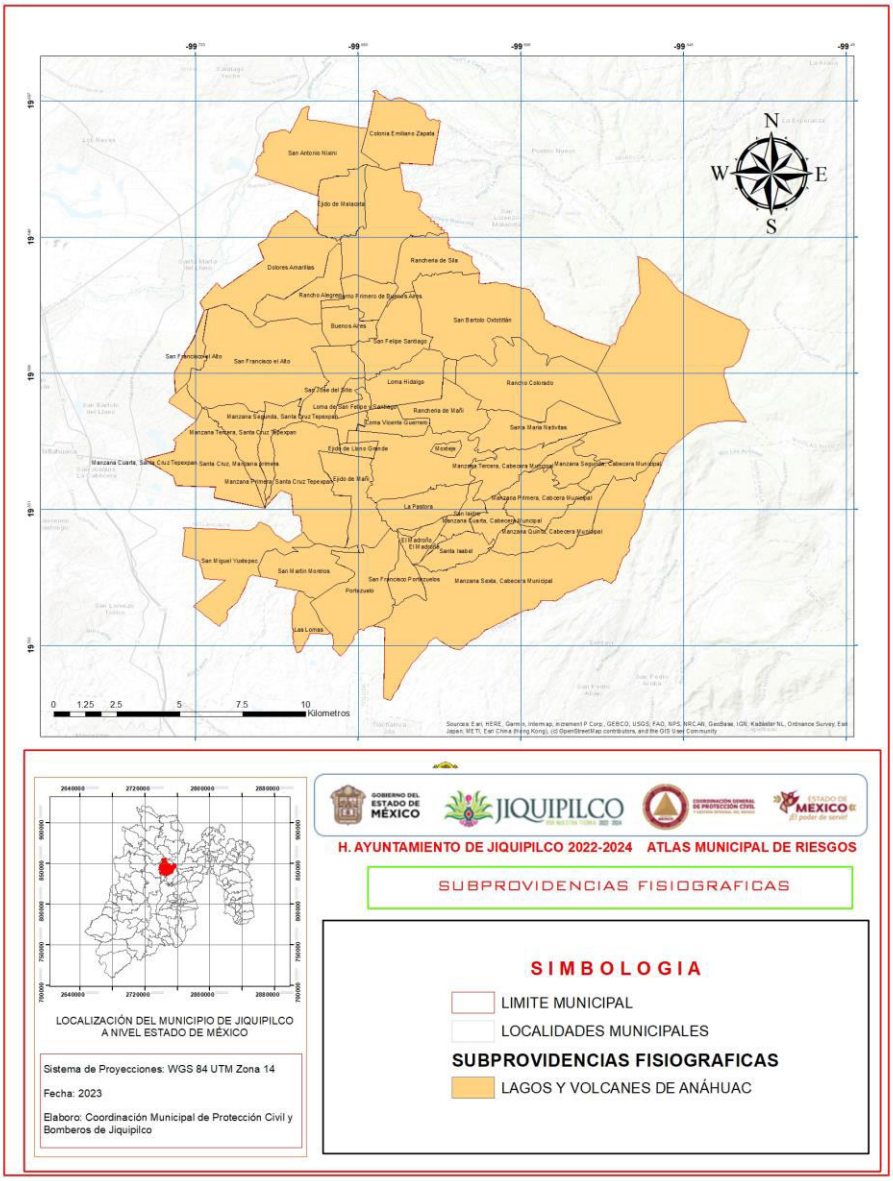
La provincia del Eje Neo volcánico se caracteriza por una enorme masa de rocas volcánicas de todos los tipos, acumuladas durante varios episodios volcánicos sucesivos iniciados a mediados del Terciario Inferior y que continuaron durante el Reciente. La integran grandes sierras volcánicas, enormes coladas lávicas, conos cineríticos, amplios escudos volcánicos de basalto y depósitos de arena y cenizas en extensas llanura.



VISUALIZAR MAPA EN PDF

SUBPROVINCIAS FISIOGRAFICAS

La subprovincia Lagos y volcanes de Anáhuac se caracteriza por grandes sierras volcánicas o aparatos volcánicos individuales, como el volcán de Jocotitlán, que se alternan con grandes vasos lacustres como se pueden ver en Ixtlahuaca y San Felipe del Progreso, formados al ser bloqueado el drenaje original, por derrames de lava y otros productos volcánicos. Colinda al norte con la subprovincia Llanuras y Sierras de Querétaro e Hidalgo, al oriente se extiende hasta los estados de Tlaxcala y Puebla; al sur se interna en el Distrito Federal y el Estado de Morelos y limita con la su provincia Sierras y Valles Guerrerenses. Al suroeste colinda con la Subprovincia Depresión del Balsas y al oeste con la de Mil Cumbres.



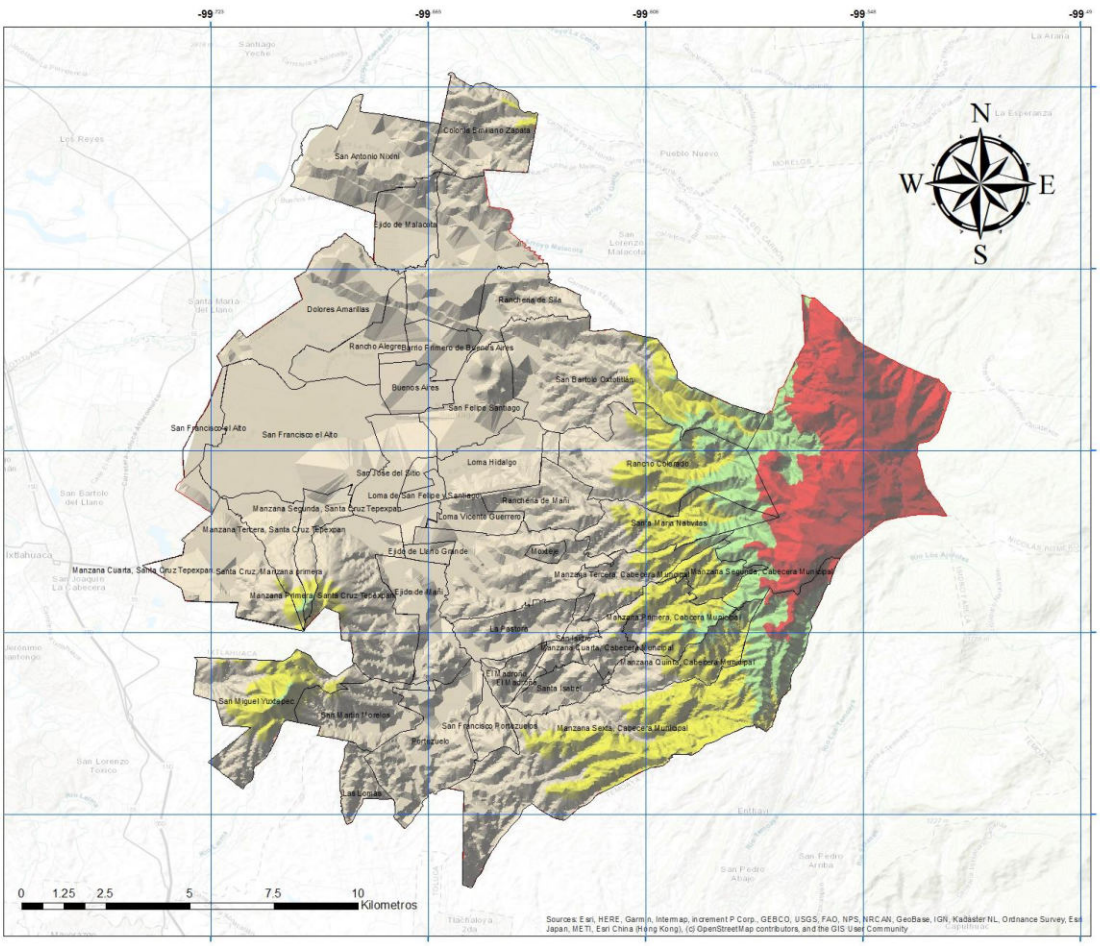
VISUALIZAR MAPA EN PDF

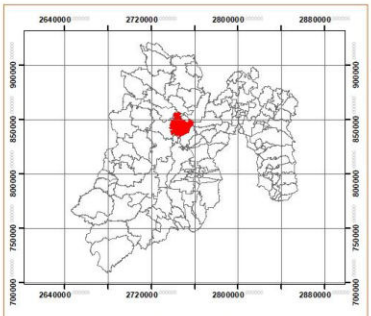
TOPOGRAFÍA E HIPSOMETRÍA.

El territorio municipal se ubica en la porción centro-occidental, y enmarcada dentro de un sistema volcánico trasversal, presenta características geológicas y geomorfológicas asociadas a importantes eventos de tipo tectónico, volcánicos y erosivos.

Estas características dieron origen a importantes relieves, de los que sobresalen en la parte oriental del municipio, el cerro de la Bufa, la peñuela del Yoco, los lobos, cerro grande, el molcajete y el monte; de todos el que presenta mayor elevación es el cerro de la Bufa, de carácter prominente y se ubica en la serranía del monte alto y en los bienes ejidales de San Bartolo Oxtotitlán, terreno donde se ha desarrollado el ecoturismo y se ubica en el parque “El Jabalí”.

Jiquipilco forma parte del sistema orográfico de la provincia del eje volcánico transversal, se ubica en la subprovincia lagos y volcanes del Anáhuac. En su relieve se distinguen zonas accidentadas, que abarcan el 20% de la superficie territorial hacia el oriente. El Cerro de la Bufa está clasificado dentro de la serranía denominada de Monte Alto, tiene una altitud de 3,560 metros sobre el nivel del mar.





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO · JIQUIPILCO · COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL · ESTADO DE MÉXICO ¡El poder de servir!

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

HIPSOMETRIA

SIMBOLOGIA

- LOCALIDADES MUNICIPALES
- LIMITE MUNICIPAL

MODELO DIGITAL DE ELEVACION

Elevacion MSNM

- 3354 - 3560
- 3148 - 3354
- 2942 - 3148
- 2736 - 2942
- 2530 - 2736

VISUALIZAR MAPA EN PDF

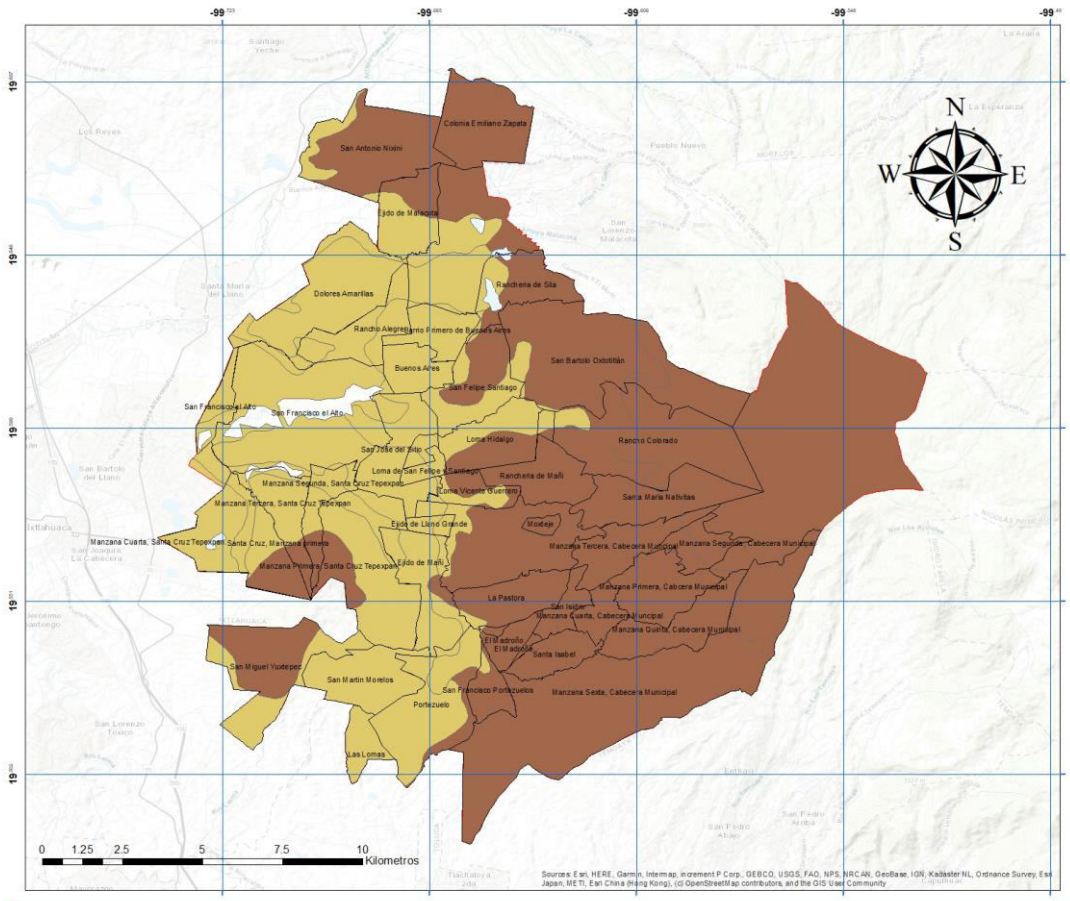
GEOLOGÍA

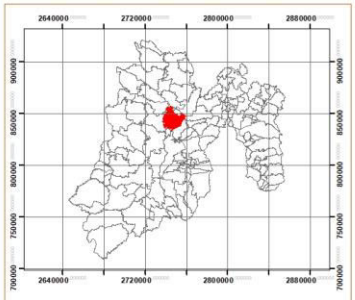
El Municipio de Jiquipilco, se encuentra asentado sobre el Eje Volcánico Transversal, por lo que su estructura geológica está asociada a eventos de tipo tectónico, volcánico y erosivo. Se ubica, además, en la subprovincia Lagos y Volcanes del Anáhuac.

La composición geomorfológica está comprendida por importantes elevaciones como La Bufa, La Peñuela del Xoco, Los Lobos, La Meseta del Gallo, Cerro Grande, El Molcajete y el Monte.

Estas geoformas ocupan 20% de la superficie territorial hacia el oriente. El de mayor elevación es el Cerro la Bufa con 3,600 msnm, ubicado en la serranía de Monte Alto y en los terrenos comunales de San Bartolo Oxtotitlán, lugar donde se desarrollan actividades ecoturísticas, en el Parque Ecológico “El Jabalí” y el conocido Cerro de Santa Cruz. Las elevaciones con menor rango altitudinal con los Cerros de San Felipe, Vidado, Sila, El Tecolote.

-





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

GEOLOGIA

SIMBOLOGIA

LOCALIDADES MUNICIPALES

LIMITE MUNICIPAL

GEOLOGIA

Extrusiva

Sedimentaria

VISUALIZAR MAPA EN PDF

EDAFOLOGÍA.

En cuestión de Edafología del territorio municipal, presenta nueve tipos de materiales que lo conforman; **planosol, andosol, luvisol, feozem, vertisol, cambisol, cambisol, fluvisol y litosol** cuyas características son:

- **Planosol**

La cobertura de este tipo de suelo ocupa el 45% del territorio municipal, presenta debajo de la capa más superficial un horizonte más claro que el de las capas que subyacen. Estas capas son de arcillas o afloramientos rocosos impermeables, que no permiten un buen drenaje, por lo cual favorecen la inundación del terreno cuando existen excedentes de agua.

Los subtipos de este tipo de suelo que se encuentran en el municipio son de tipo eútrico y mólico, los que se distribuyen en casi toda la planicie; las condiciones de erodabilidad se presentan en la parte superficial y están asociados a los pastizales.

En estos suelos se pueden desarrollar de manera óptima actividades agrícolas, como el cultivo de maíz de grano, maíz forrajero, trigo y avena, también sería prioritario fortalecer el cultivo de tomate verde, fríjol y haba en grandes proporciones.

- **Andosol:**

Los Andosoles son los suelos volcánicos por antonomasia. Se forman sobre cenizas y vidrios volcánicos, así como a partir de otros materiales piroclásticos. Cuando son jóvenes atesoran colores oscuros, siendo altamente porosos, ligeros, permeables, de buena estructura y fáciles de trabar. Se trata de suelos muy aptos para la agricultura si las condiciones del relieve lo permiten. Como es lógico, su ubicación se circunscribe generalmente a las regiones con volcanismo activo o no muy antiguo. La extensión de este tipo de suelo es de 25% en todo el territorio de Jiquipilco; presenta una capa superficial de color oscuro, generalmente negro y en ocasiones pardo, que varía en cuanto a composición textural, pues se le puede encontrar de manera compacta o suelta. Este suelo es producto del intemperismo ocasionado por materiales piroclásticos emanados y depositados en erupciones

volcánicas; se caracterizan por alta capacidad de retención de humedad, es rico en materia orgánica y pobre en nutrientes.

Además, son susceptibles a ser erosionados por acción mecánica del agua, cuando se encuentran expuestos directamente sobre la superficie. Estos suelos, se localizan, generalmente, en las partes altas del Municipio; montañas y lomeríos.

- **Luvisol**:

Este suelo ocupa el 10% de la cobertura total del territorio de Jiquipilco, posee altas concentraciones de arcillas por debajo de la capa superficial y son poco ácidos; en general son fértiles para la agricultura. Son reconocidos por la dominancia de color rojo, aunque también se identifican tonos claros, pardos y grises. Son susceptibles a ser erosionados, a pesar de favorecer la presencia de vegetación boscosa.

- **Feozem**:

Los feozems (del griego phaios, obscuro y del ruso zemlja, suelo), por el contrario, son muy fértiles y aptos para el cultivo, si bien son sumamente proclives a la erosión. Con frecuencia son suelos profundos y ricos en materia orgánica. Se desarrollan sobre todo en climas templados y húmedos. La extensión de éste en el Municipio es de 6.8%, cuenta con una capa superficial oscura de textura suave, rica en nutrientes y materia orgánica, por lo que son apropiados para sostener cualquier tipo de vegetación, dependiendo de las condiciones cismáticas.

- **Vertisol:**

Los vertisoles (del latín vertere, invertir) son suelos sumamente arcillosos que se desarrollan en climas de subhúmedos a secos. Al igual que los feozems, son profundos, muy duros cuando están secos y lodosos al mojarse (debido a su alto contenido de arcillas), por lo que resulta difícil trabajarlos.

Su concentración en el Municipio es de 3%, se caracterizan por poseer altas concentraciones de arcillas plásticas, en ellos se forman importantes grietas de desecación y dureza cuando las condiciones de humedad en él son mínimas o casi nulas, presentan una textura chiclosa y pegajosa cuando se encuentran hidratados.

El color de éstos tiende a ser grises a negros, en general son fértiles e impermeables y pueden sostener asociaciones vegetales que varían desde pastizales a matorrales hasta selvas bajas.

Cambisol:

Su cobertura en el territorio municipal es de 10%, se encuentra distribuido hacia el sureste de la entidad, está formado por terrones, que pueden confundirse con material rocoso de origen parental; en ellos se encuentran ocasionalmente acumulaciones de materiales como arcillas, hierro y carbonatos de calcio. Pueden sostener cualquier tipo de vegetación, el subtipo encontrado en el municipio es eútrico, es decir que la susceptibilidad a ser erosionado puede ser de moderada a alta.

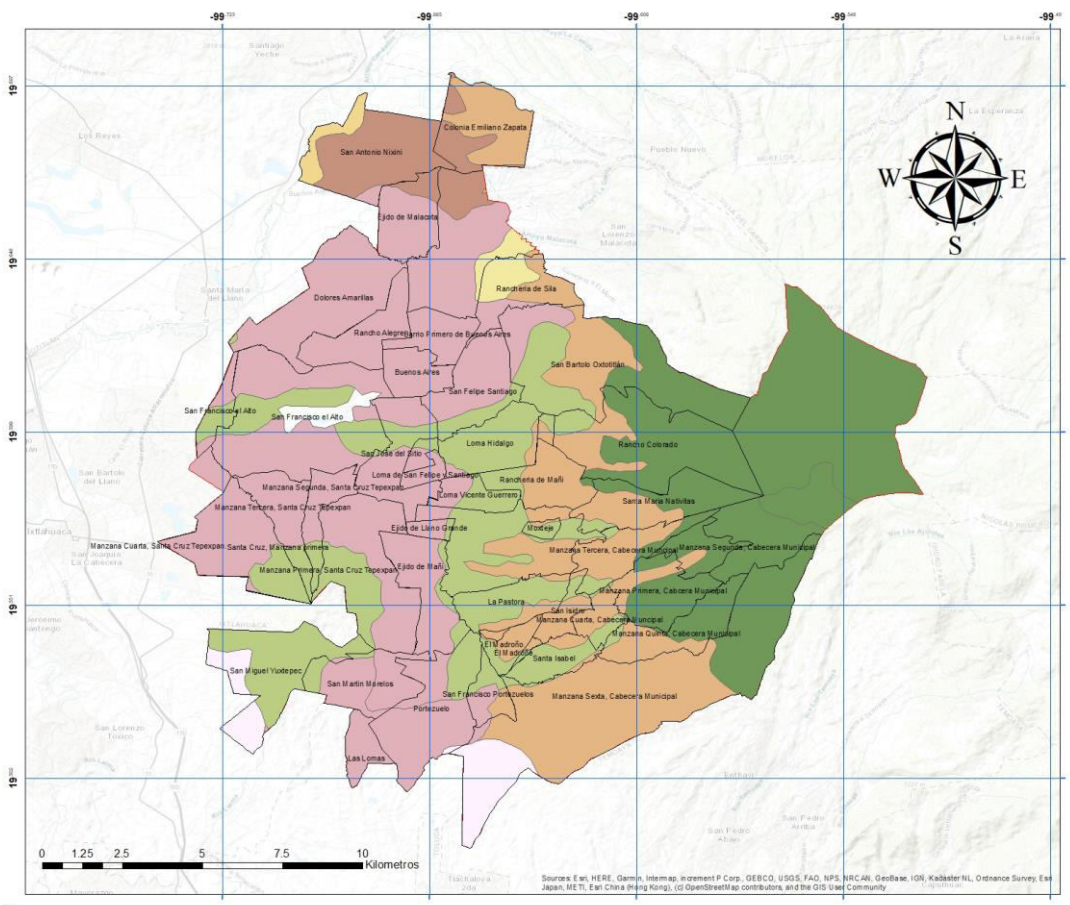
- **Fluvisol:**

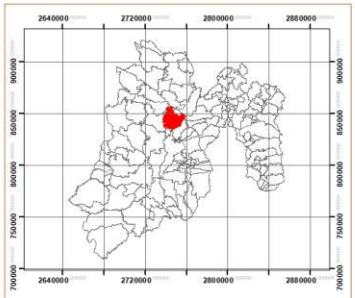
Este suelo tiene una presencia de 0.5% en el territorio de Jiquipilco, su origen es por el transporte de materiales por medio de corrientes fluviales, por lo que es común encontrar en ellos capas alternadas de arcillas, arenas y gravas.

Se localizan generalmente a los márgenes de lagos, así como a los lechos de inundación y crecidas de los valles de los ríos, por lo que el desarrollo de vegetación natural en éstos requiere frecuentemente de mucha agua, y aunque ésta puede ser variada, se pueden encontrar desde pastos y matorrales, hasta comunidades desarrolladas como ahuehuetes y sauces.

- **Litosol:**

Su distribución en la superficie municipal es de 0.5%. Este suelo en su horizonte observa una profundidad de apenas 10 centímetros, pues la mayor parte de éste se encuentra formado por material parental (roca madre) y regolitas; fragmentos rocosos poco intemperizados. El posible desarrollo de la vegetación de este tipo de suelo suele ser restringido, aunque puede asociarse a algunos pastizales naturales, y por ende a actividades de pastoreo. Su textura es arenosa y puede presentar concentraciones de arcillas.





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

EDAFOLOGIA

SIMBOLOGIA

LOCALIDADES MUNICIPALES
LIMITE MUNICIPAL

EDAFOLOGIA

- ANDOSOL HUMICO
- FEOZEM HAPLICO
- FEOZEM LUVICO
- FLUVISOL EUTRICO
- LUVISOL CROMICO
- PLANOSOL EUTRICO
- PLANOSOL MOLICO
- VERTISOL PELICO

VISUALIZAR MAPA EN PDF

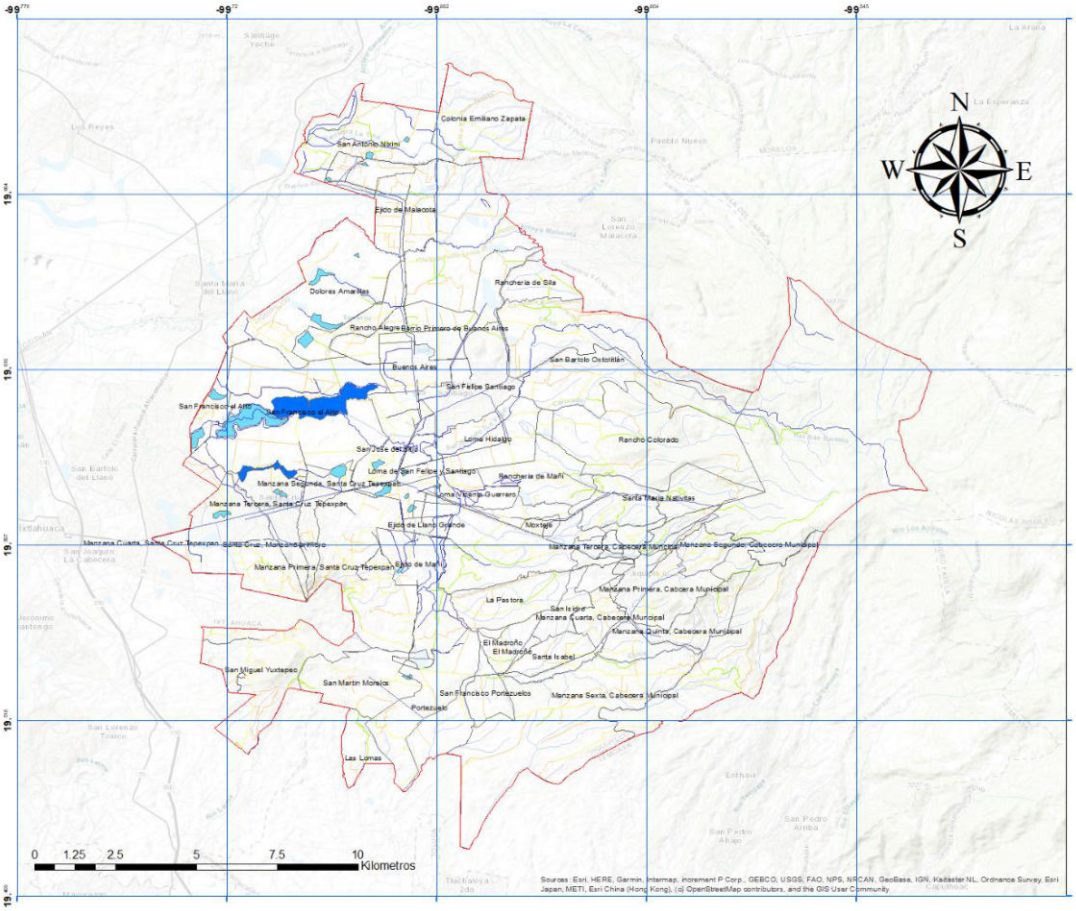
HIDROLOGIA

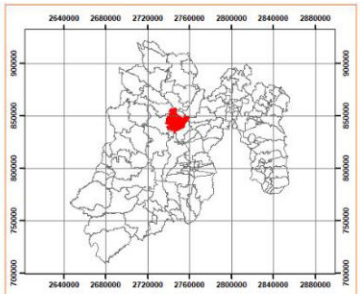
La Hidrología en el municipio forma parte de la cuenca del Río Lerma, que pasa al occidente de la zona baja, cuenta con dos ríos que reciben las aguas de diversos riachuelos y escurrideros, éstos son el Sila y el Mado.

Existen manantiales de cause perenne, de los cuales sobresalen: Vidado, San Bartolo, Santa Isabel, Agua Bendita, la Plata, Cadenshi, Moquentza, los Corrales, la Mirla y otras, dando un total de 18. También son parte de los recursos hidrológicos del municipio: 51 pozos profundos para el DF, 12 acueductos, 53 bordos y 24 corrientes intermitentes.

Las corrientes de agua perenes son principalmente: Las fuentes, Morelos, Malacota, La Garita, Paso De Las Mulas, San Bartolo, Barranca Seca, La Planta, Grande, La Cuesta, San Ángel, La Cueva, San Juan, El Toro y San Lucas, mientras que las de tipo intermitente son: Vidado, La Mirla, La Manzanita y Malacota.

Por otro lado, los cuerpos de agua existente ocupan el 1.89% de la superficie del municipio, entre los que sobresalen: Laguna Boximo, Pisle, Santa Lucía.





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 Zona 14
Fecha: 2024
Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco
Fuente: Instituto Nacional de Estadistica y Geografia Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

HIDROLOGIA

SIMBOLOGIA

- LIMITE MUNICIPAL
- LIMITE DE LOCALIDADES
- Acueductos
- Canales
- Corriente intermitente
- Corriente perenne
- Cuerpos de agua y zonas sujetas a inundación
- Presas
- BRECHA
- PAVIMENTADA
- TERRACERÍA
- VEREDA

VISUALIZAR MAPA EN PDF

CUENCAS Y SUBCUENCAS

El municipio forma parte de la Región Hidrológica “Lerma – Chapala – Santiago”, que es de las más importantes del país, en cuyo caso a nivel estatal se denomina “Lerma – Toluca”

Debido a la combinación de las condiciones climáticas y morfológicas del lugar, los escurrimientos pluviales, forman la red hidrológica del Lerma, y que en conjunto con la región; el curso medio de dicha cuenca, aporta del 10 al 20% del escurrimiento total en el Estado.

La configuración general de los escurrimientos naturales en el municipio presenta un comportamiento diverso, ya que de forma general se asemeja a un sistema dendrítico o de “árbol”, el cual se caracteriza por desarrollarse en sitios donde no existen rasgos o influencias estructurales (fallas o fracturas geológicas) que determinan la formación de los cauces; y manifiestan la homogeneidad del sustrato. Esta forma de configuración dendrítica, del sistema se encuentra definida estructuralmente por la herencia de los esfuerzos tectónicos que dieron origen al relieve del lugar; por lo que se observa una dirección predominante de los escurrimientos de Este a Oeste.

Jiquipilco forma parte de la vertiente del Golfo de México y del Pacífico debido a que el 98.21 por ciento de su superficie se localiza dentro de la región hidrológica Lerma-Santiago (RH12), porción ocupada por la cuenca del Río Lerma-Toluca (A) y sólo el 1.79% se encuentra en la región hidrológica del Alto Pánuco (RH26), la cual corresponde a la cuenca del Río Moctezuma.

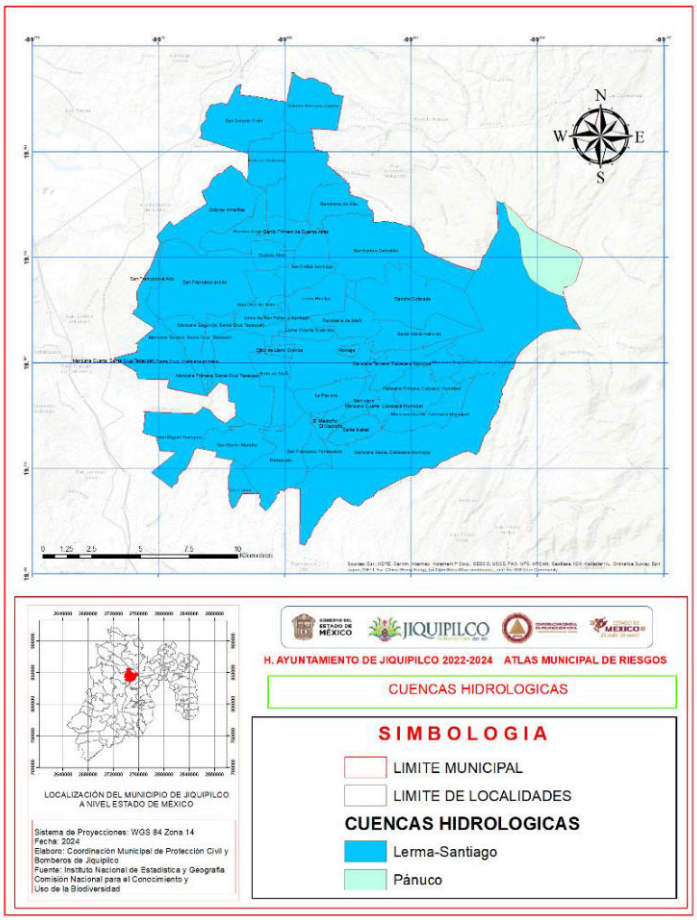
En cuanto a las subcuencas, el municipio se asienta en un 88.44% en la denominada Río Sila, en la Río Otzolotepec-Atlacomulco en un 14.73% y en la de El Salto en un 1.79%; las corrientes son de tipo intermitentes y vierten sus aguas a dos ríos principales el San Jerónimo y el Paso de las Minas en el municipio de Villa del Carbón. Las cuencas son de tipo exorreicas, ya que para el caso de la Lerma-Toluca (A) esta desemboca en el océano Pacifico a través de la corriente principal

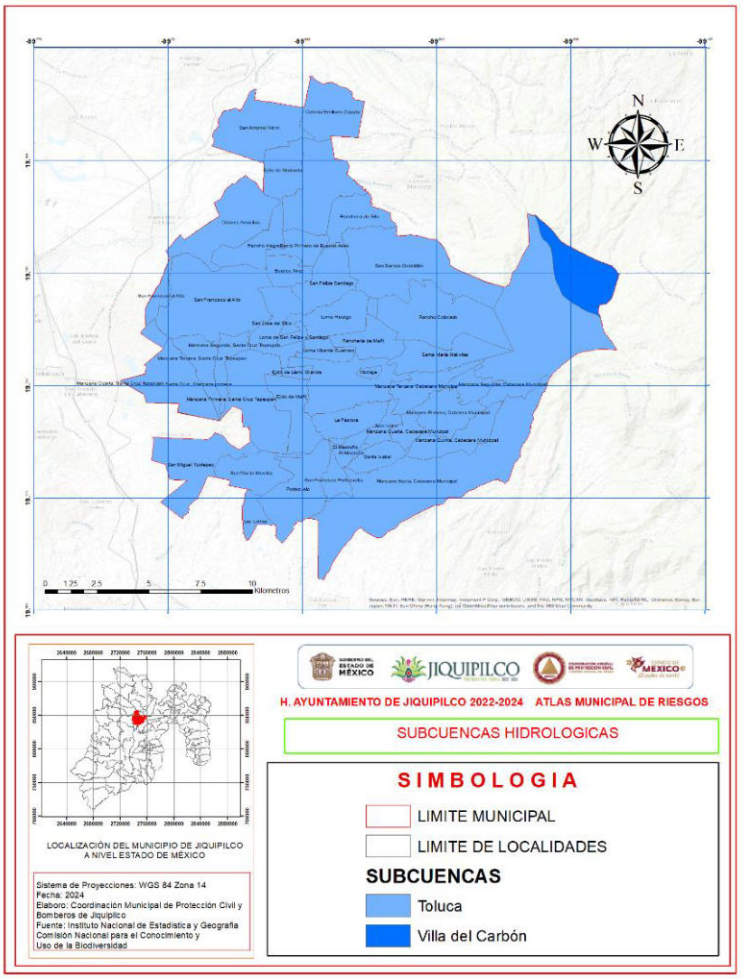
del rio Lerma-Santiago, y para el caso de la del Alto Pánuco (D) su desembocadura es en el Golfo de México.

En lo referente a explotación de mantos acuíferos, el municipio forma parte del Sistema Lerma, que pasa al occidente de la zona baja y es uno de los principales proveedores de agua a la Ciudad de México, estos recursos se extraen mediante 51 pozos profundos y 12 acueductos; esta característica pone en riesgo la existencia de este recurso por lo que es indispensable instrumentar medidas de explotación racional del vital líquido, en coordinación con las autoridades respectivas.

Esta sobreexplotación está provocando que el uso del agua para el consumo humano local enfrente problemas severos de desbasto; por lo que las comunidades han expresado y expresan esta deficiencia y demandan abasto y explotación racional del vital líquido, ya que la capacidad de almacenamiento de agua que presenta el municipio es de 0.56 millones de metros cúbicos provenientes de un área de capacitación de 550 hectáreas.

VISUALIZAR MAPA EN PDF





VISUALIZAR MAPA EN PDF

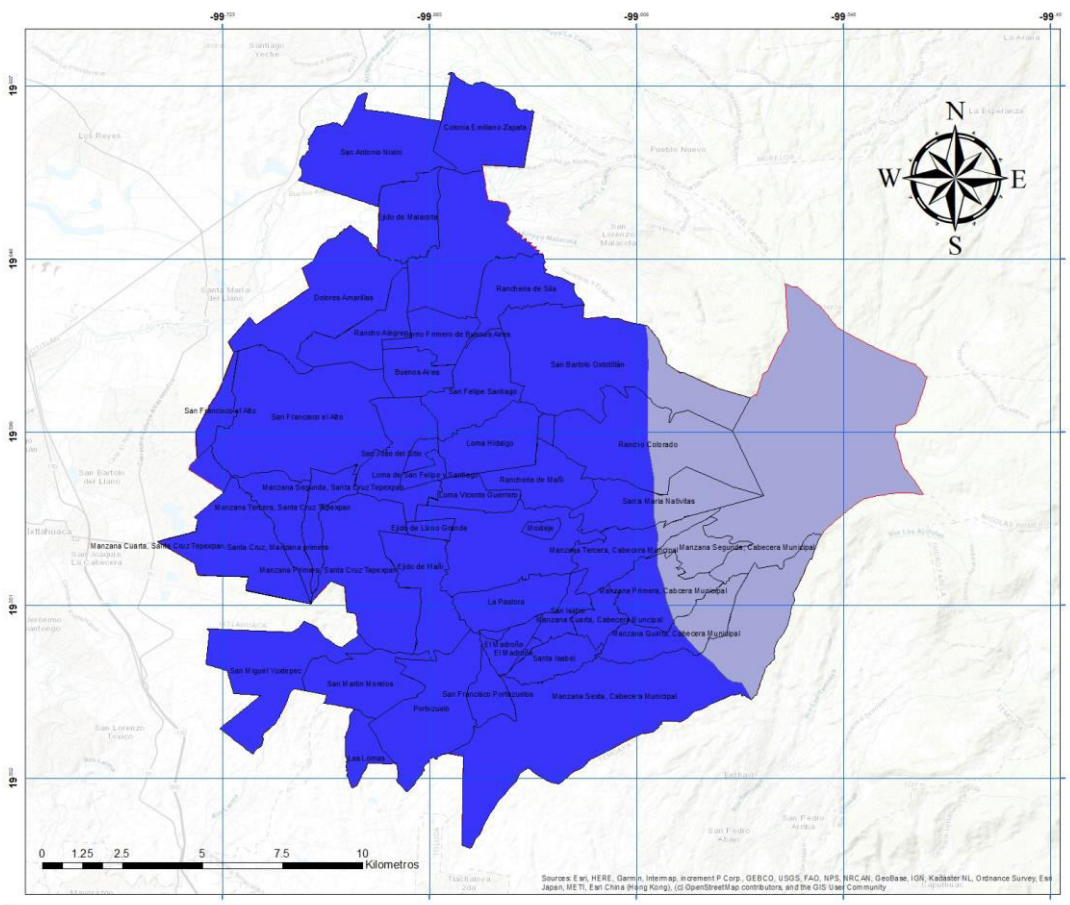
CLIMA

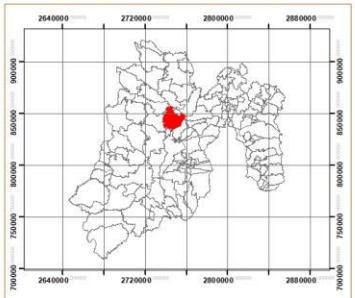
Jiquipilco se caracteriza por la presencia de dos tipos de clima, templado subhúmedo con lluvias en verano en la parte centro-norte-este del territorio municipal y el templado subhúmedo con lluvias escasas en invierno, en una franja que va de norte a sur cargada hacia el oeste. El primero presenta un porcentaje menor al 6% de lluvias invernales y su temperatura máxima es de 18°C.

Durante la primavera el calor es más intenso, principalmente en mayo; el frío durante el invierno, es más crudo en la serranía que en las planicies del Municipio, alcanzando temperaturas de 2°C bajo cero. La temperatura que impera en todo el territorio se presenta en cuatro franjas paralelas orientadas de norte a sur y se registra de la siguiente forma:

Planicie 12º C a 14º C, Pie de Monte 10º C a 12º C, Zona Montañosa 8º C a 10º C

De igual manera en el Municipio se tiene una precipitación media anual de 1,200 milímetros, iniciando generalmente el período de lluvias en junio y termina a mediados de octubre, registrándose una precipitación pluvial en este lapso de 875.5 milímetros, la máxima se ubica en los meses de junio, julio, agosto y la mínima en noviembre y febrero.





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

CLIMA

SIMBOLOGIA

LOCALIDADES MUNICIPALES

LIMITE MUNICIPAL

CLIMAS

Clima semifrio, subhumedo

Clima templado, subhumedo

VISUALIZAR MAPA EN PDF

USO DEL SUELO.

En lo referente a las especies forestales en el municipio predominan dos tipos de vegetación, el primero representa el bosque siempre verde de tipo mixto, se ubica principalmente en la serranía y está constituido por oyamel, ocote y cedro; el segundo corresponde al bosque de encimas de hoja caduca, se localiza en las faldas y lomeríos, lo constituyen especies tales como encino, fresno, bellota, palo santo, madroño y en las planicies pastizales.

La superficie boscosa de la serranía del municipio de Jiquipilco desde 1980 quedó integrada como zona de reserva del parque ecológico y recreativo Zempoala-La Bufa, que se denominó parque otomí-mexica del Estado de México

La superficie territorial del municipio asciende a 27,646 hectáreas y el uso que se da es fundamentalmente de tipo agrícola y forestal. La superficie agrícola asciende a 15,570 hectáreas que representan 56.32% de la superficie total, y se utiliza para la producción de maíz, trigo, avena y cebada.

Básicamente sus habitantes dependen en alto porcentaje de este sector, así como de la producción de alimentos y materias primas.

La superficie agrícola se subdivide en dos categorías:

• Agrícola de Riego de alta productividad con una superficie de 7,974 has
• Agrícola de Temporal, en una superficie de 7,596 Has.

El uso forestal está representado por 6,209 has., que representan el 22.46% del territorio municipal, de la carretera Jiquipilco – Naucalpan se presentan también algunos asentamientos dispersos de origen local, conformados por las manzanas 2ª y 3ª de la Cabecera Municipal, con densidades muy bajas del orden de una vivienda por cada hectárea, cuya ubicación en la zona se efectuó con anterioridad a la emisión del decreto del Parque Estatal.

Aquí habitan especies de pino, oyamel, ocote y cedro. Mientras que en la porción del pie de monte se observan algunas comunidades latifoliadas (encinos) formando islas. Este uso se conforma en primer lugar, por la zona decretada como “Parque

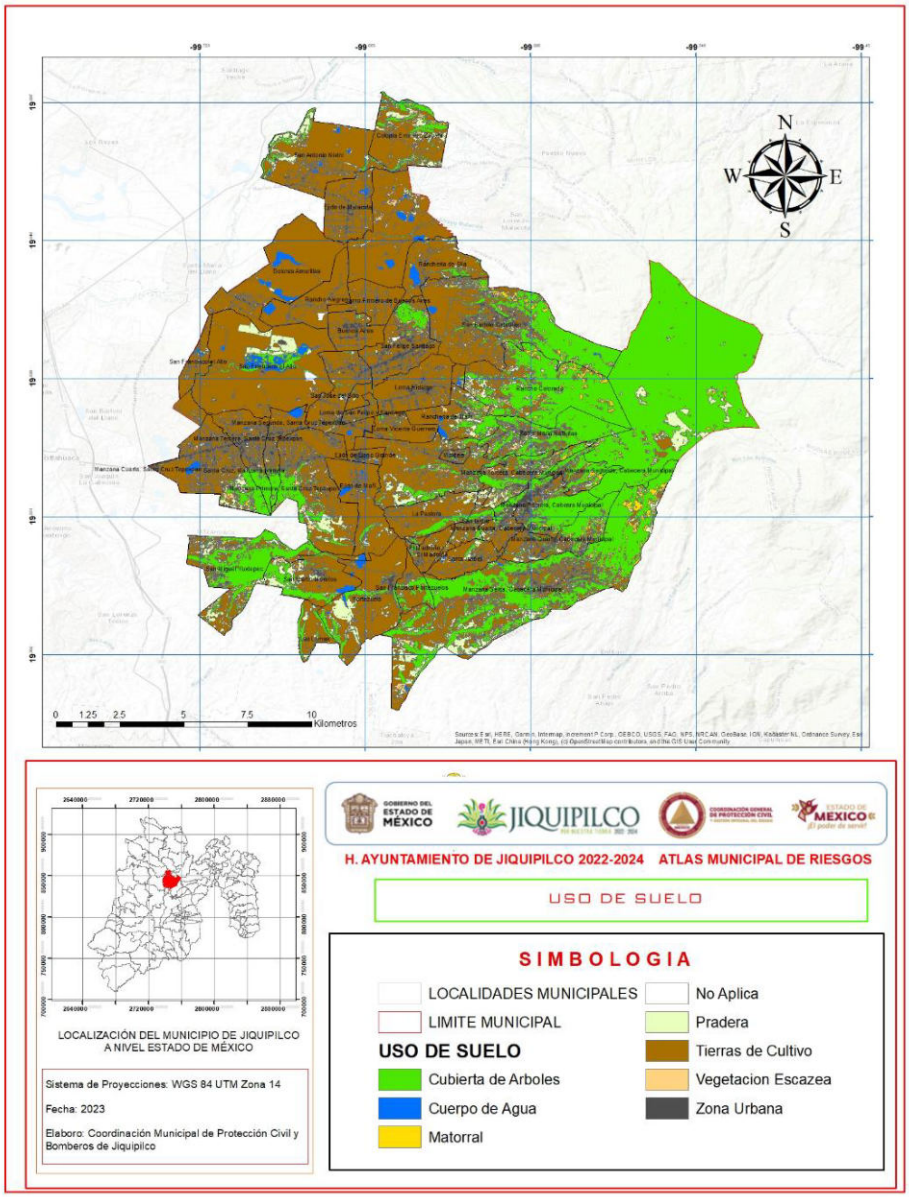
Estatal Otomí – Mexica, Zempoala – La Bufa", ubicado arriba de la cota 2,800 m.s.n.m. abarca una superficie de 5,950 has. y se localiza hacia el oriente del municipio. En segundo lugar y hacia el suroeste fuera de la zona de parque se localizan 2 fracciones de bosque también en zonas montañosas, con una superficie de 259 has. En materia de asentamientos humanos, en general el patrón de ocupación es disperso. Por una parte se presentan grandes zonas con usos habitacionales en donde se mezcla la vivienda de muy baja densidad con usos agropecuarios; y por otra se identifican tres zonas en donde se presentan usos de vivienda dispersa con una mayor densidad de población, en donde también se presentan también usos agropecuarios

El uso pecuario representa un 7.59% y se mezcla con los usos agrícolas. La clasificación de usos de Cuerpos de agua y otros abarcan una superficie de 1,819 has., que representan el 6.58% del territorio, comprende además del uso de cuerpos de agua, las zonas de cárcavas, suelos erosionados y pequeñas zonas mineras.

Los usos clasificados como Cuerpos de Agua y otros, abarca una superficie de 1,309 has que representan el restante 4.73% del territorio. Comprende los cuerpos de agua, arroyos y escurrimientos.

Su régimen de captación se encuentra regulado por los escurrimientos a las cuencas, y la extracción del líquido. Las zonas de cárcavas, suelos erosionados y pequeñas zonas mineras. Comprenden una superficie de 510 has que representan el 1.85% del territorio municipal. En el caso específico de las minas y en general en todo el municipio, y aunadas a estas, se registra la presencia de erosión hídrica expresada en diferentes magnitudes, resaltando de manera particular la encontrada sobre el pie de monte a través de torrentes y cárcavas y la de tipo laminar ubicada sobre los 2,600 m.s.n.m. Principalmente en las comunidades de Juashi, Rancho Colorado, Loma Hermosa, Ranchería de Mañí, Sección el Cerrito y El Jaral.

En cuanto a la actividad minera el municipio posee áreas geológicas favorables para la explotación de minerales no metálicos, propios para la industria de la construcción y el revestimiento de caminos. No obstante, la autoridad municipal ha retomado esta actividad explotando otras zonas mineras para el revestimiento y apertura de nuevos caminos, por lo que es indispensable la regulación de esta actividad para prevenir el desequilibrio ecológico o afectaciones de afluencias o manantiales de agua.



VISUALIZAR MAPA EN PDF

FLORA.

En el municipio predominan dos tipos de vegetación.

El primero presenta el bosque siempre verde de tipo mixto, este se ubica principalmente en la serranía y está constituido por comunidades de oyamel, ocote y cedro.

El segundo tipo de vegetación se conforma de encino, fresno, madroño, arbustos y pastos. Sin embargo, en la actualidad ha disminuido la frontera forestal debido a la tala ilegal y los incendios originados por descuidos y quemas agrícolas.

Para evitar que continúe esta problemática se ha previsto instrumentar programas productivos, que pretenden proporcionar a los taladores identificados, alternativas fuentes de trabajo a través de la creación y consolidación de microempresas familiares. En el ramo de árboles frutales, de mayor presencia están los siguientes: peral, duraznos, capulín, nogal, higuera, chabacano, ciruelo y tejocote entre otros. El volumen de producción se utiliza para autoconsumo, no obstante, puede ser trasformado el producto para su mejor aprovechamiento y darle una mejor utilización nutricional, por lo que se impulsaran cursos de capacitación para aprovechar esta ventaja que ofrecen los suelos y el clima del municipio. Así mismo, es importante resaltar los bellos paisajes del Jiquipilco, los cuales reflejan en sus lomeríos importantes extensiones (400 hectáreas) sembradas de maguey, siendo este el cultivo representativo del municipio al convertirse en el generador de algunos empleos y el producto que se obtiene forma parte de la dieta cotidiana de una gran cantidad de pobladores.

FAUNA.

Finalmente, la fauna que prevalece en el municipio es variada y está representada por especies menores como coyotes, cacomiztles, mapaches, víboras de cascabel, ardillas, lechuzas, colibríes, armadillos, conejos y tuzas, conejos, liebres, tecolotes, lechuzas, calandrias, gorriones, jilgueros, colibríes, primaveras, canarios, tordos, tórtolas, hurracas, gallinas, patos y garzas

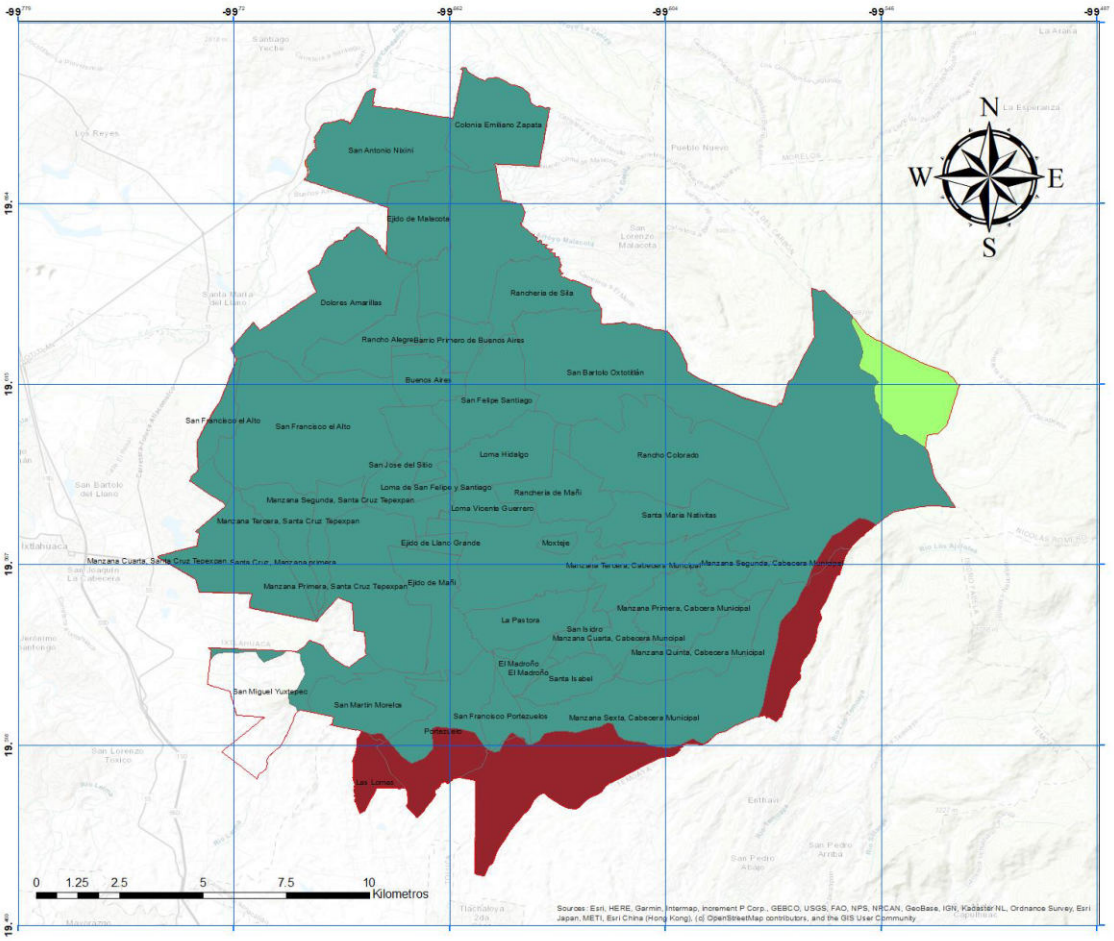
ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS

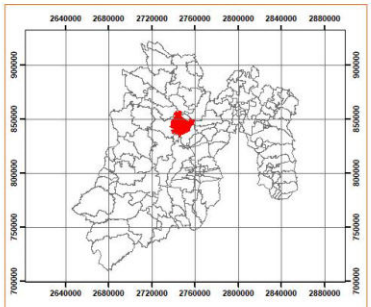
Derivado de gran cantidad de áreas naturales protegidas con que cuenta el Municipio resulta evidente que gran parte de su territorio alberga una diversidad de flora y fauna, de la cual no hay un registro conciso, pero se tiene a grandes rasgos los nombres de las especies que en estas habitan.

Los ejidos de las comunidades de San Bartolo Oxtotitlán, el Ejido de San Juan y la reserva forestal; la población arbolada la conforman bosques de coníferas, encino, ocote y oyamel. Predominan dos tipos de vegetación, bosque siempre verde de tipo mixto, éste se ubica principalmente en la serranía y está constituido por comunidades de oyamel, ocote y cedro; el segundo tipo de vegetación se conforma de encino, fresno, madroño, arbustos y pastos.

En cuanto a la fauna está constituida por especies menores como: coyotes, cacomiztles, tejones, mapaches, armadillos, ardillas, ratas, tuzas, conejos y liebres, algunas de estas especies han disminuido debido al aprovechamiento del suelo en explotación agrícola y pecuaria, poniéndolos en peligro de extinción.

Por su parte, la vegetación sobre las montañas y lomeríos se encuentra representada por un bosque conformado por coníferas y vegetación secundaria; ésta última, identifica cierto grado de perturbación en la masa forestal.





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 Zona 14
Fecha: 2024
Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco
Fuente: Instituto Nacional de Estadistica y Geografia Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

AREAS NATURALES PROTEGIDAS

SIMBOLOGIA

LIMITE MUNICIPAL
LIMITE DE LOCALIDADES

AREAS NATURALES

Parque Otomi-Mexica
Santuario del Agua Manantiales de Tiacaque
Santuario del agua y forestal Subcuenca Tributaria Arroyo Sila
Santuario del agua y forestal subcuenca tributaria Presa Antonio Alzate

VISUALIZAR MAPA EN PDF

CAPITULO 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS ELEMENTOS SOCIALES ECONÓMICOS Y DEMOGRÁFICOS

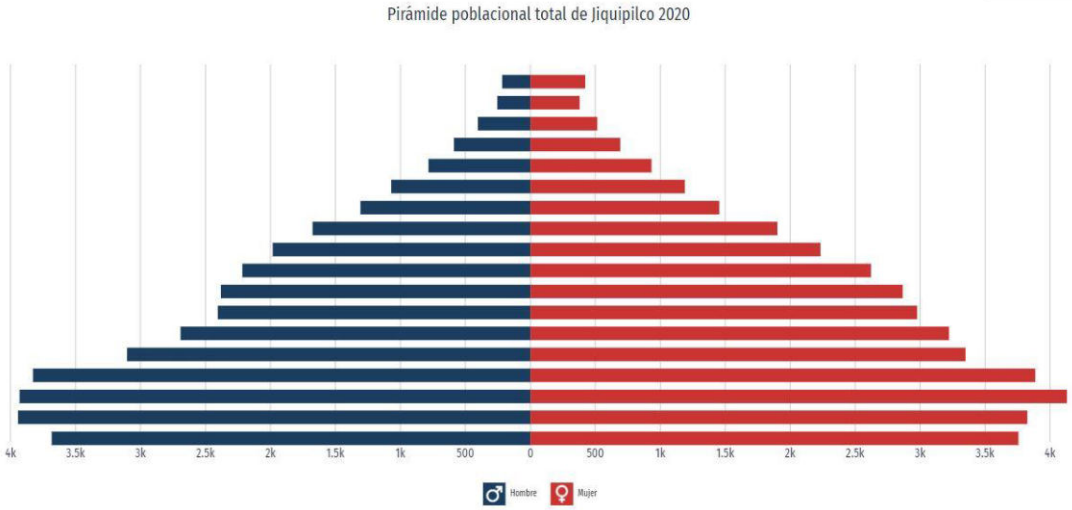
A. DENSIDAD Y DISTRIBUCION DE LA POBLACIÓN.

El municipio de Jiquipilco en los últimos años ha experimentado un rápido crecimiento poblacional; pero con ello también un aumento en las condiciones de pobreza y marginación, lo que ha generado la preocupación de las autoridades gubernamentales por mitigar los problemas económicos y mejorar la calidad de vida de las personas. La migración, traducida en desplazamientos pendulares, es indicador de la falta de oportunidades de empleo y falta de satisfactores de las necesidades de la ciudadanía. Con un total de 76, 826 habitantes al 2020 (Censo de Población y Vivienda 2020, INEGI), 36 464 hombres y 40 362 mujeres.

Año	Población Total	Hombres	Mujeres	0-14 años	15-64 años	65 años y más
1990	44,009	21,722	22,287	20,351	21,871	1,763
2000	55,614	27,218	29,396	22,223	28,109	2,652
2010	69,031	33,299	35,732	23,917	41,203	3848
2015	74,314	35,837	38,477	24,101	45,708	4,448
2020	76,826	36,464	40,362	23,270	48,366	5,190

Total	*Mujeres*	*Hombres*	*76 826*
0-4 años	3 757	3 683	7 440
5-9 años	3 825	3 943	7 768
10-14 años	4 131	3 931	8 062
15-19 años	3 887	3 828	7 715
20-24 años	3 350	3 103	6 453
25-29 años	3 223	2 692	5 915
30-34 años	2 978	2 405	5 383
35-39 años	2 867	2 382	5 249
40-44 años	2 622	2 216	4 838
45-49 años	2 233	1 982	4 215
50-54 años	1 901	1 676	3 577
55-59 años	1 454	1 307	2 761
60-64 años	1 190	1 070	2 260
65-69 años	933	784	1 717
70-74 años	692	588	1 280
75-79 años	516	403	919
80-84 años	380	254	634
85-89 años	254	150	404
90-94 años	107	43	150
95-99 años	52	19	71
100 años y más	10	5	15

(Censo de Población y Vivienda 2020, INEGI)



B. CARACTERÍSTICAS SOCIALES

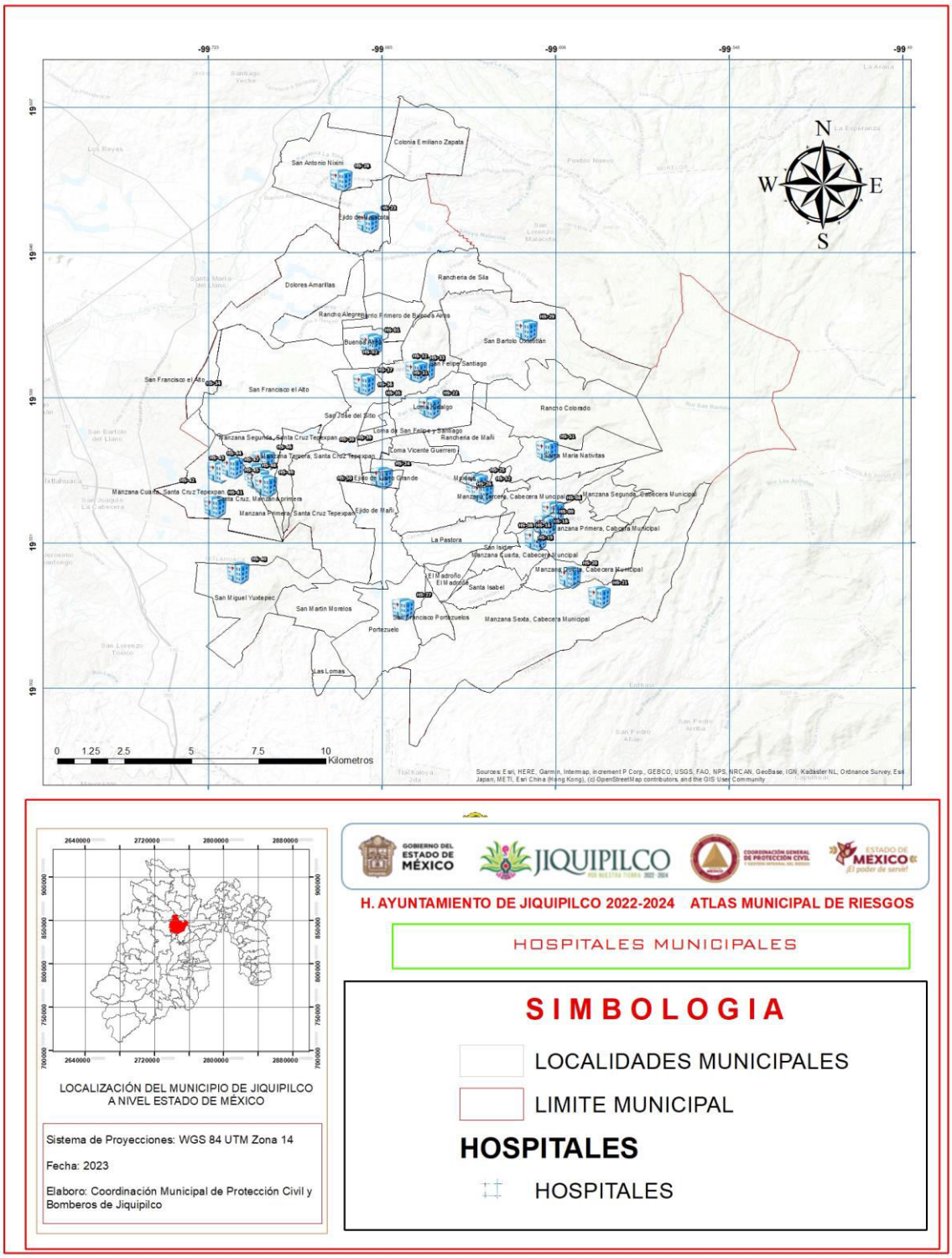
SALUD.

La población en general debe siempre contar con una adecuada salud, para tener con un buen estado de bienestar o equilibrio, físico, mental y social el cual permita a las personas llevar una vida individual, social y económicamente productiva, las acciones de la actual administración se orientan por incrementar el acceso de la población a este servicio, eficiente y de calidad en las unidades médicas del municipio, coadyuvando con el mantenimiento a las instalaciones, así como el acceso a servicios de salud, medicamentos y vacunas que permitan una comunidad sana y protegida fortaleciendo el desarrollo de sus comunidades y su entorno, logrando con ello beneficios como la reducción de las tasas de mortalidad y morbilidad.

INSTITUCION	ATENCIÓN		TOTAL
ISEM	HOSPITAL MUNICIPAL	1	1
ISEM	CENTRO DE SALUD RURAL	13	13
ISEM	CENTRO DE SALUD URBANA	1	1
ISEM	CASA DE SALUD	3	3
ISSEMYM	CONSULTA EXTERNA	1	1
PRIVADO	PRIMERO, SEGUNDO NIVEL	27	27
TOTAL, GENERAL			**46**

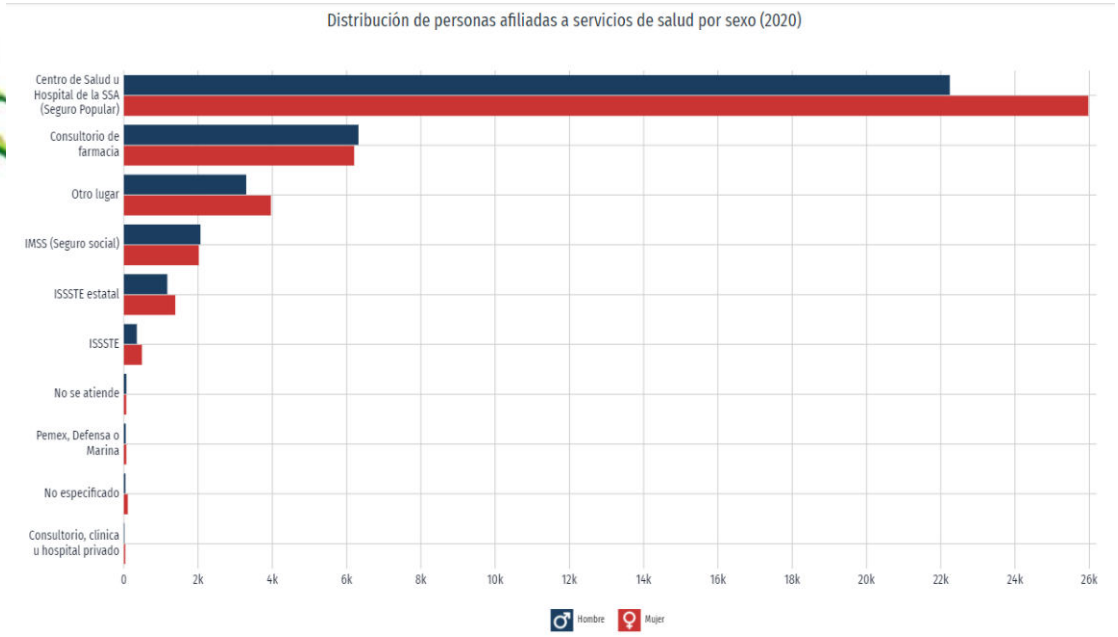
Fuente: Protección Civil Municipal, 2022.

SECTOR SALUD EN EL MUNICIPIO



VISUALIZAR MAPA EN PDF

En Jiquipilco, las opciones de atención de salud más utilizadas en 2020 fueron Centro de Salud u Hospital de la SSA (Seguro Popular) (48,200), Consultorio de farmacia (12,500) y Otro lugar (7,260)



http://localhost:3300/es/profile/geo/jiquipilco#health-coverage

EDUCACIÓN.

El equipamiento, mobiliario e infraestructura para el sector educación en el municipio de Jiquipilco, son de importancia para desempeñar las funciones en la materia, siendo necesario incrementar los espacios educativos en el nivel medio superior y superior; de tal forma que el porcentaje de población que se encuentra estudiando aumente; de igual manera se deben implementar medidas para abatir la deserción escolar, lo cual se logrará mediante el apoyo a los jóvenes de escasos recursos para que continúen sus estudios.

En cuanto a la deserción escolar se debe a diversos componentes, entre ellos, el más común es el económico, ya que en ocasiones los niños y jóvenes optan por abandonar sus estudios con la finalidad de contribuir económicamente en sus hogares o simplemente porque es insuficiente el salario que perciben los padres de familia para mantenerlos en la escuela. Asimismo, el índice de atención a la demanda educativa mide el porcentaje de habitantes que son atendidos en los diversos planteles existentes en el Municipio y, la población que por sus características de edad y nivel educativo pueden solicitar la atención del servicio en un nivel determinado.

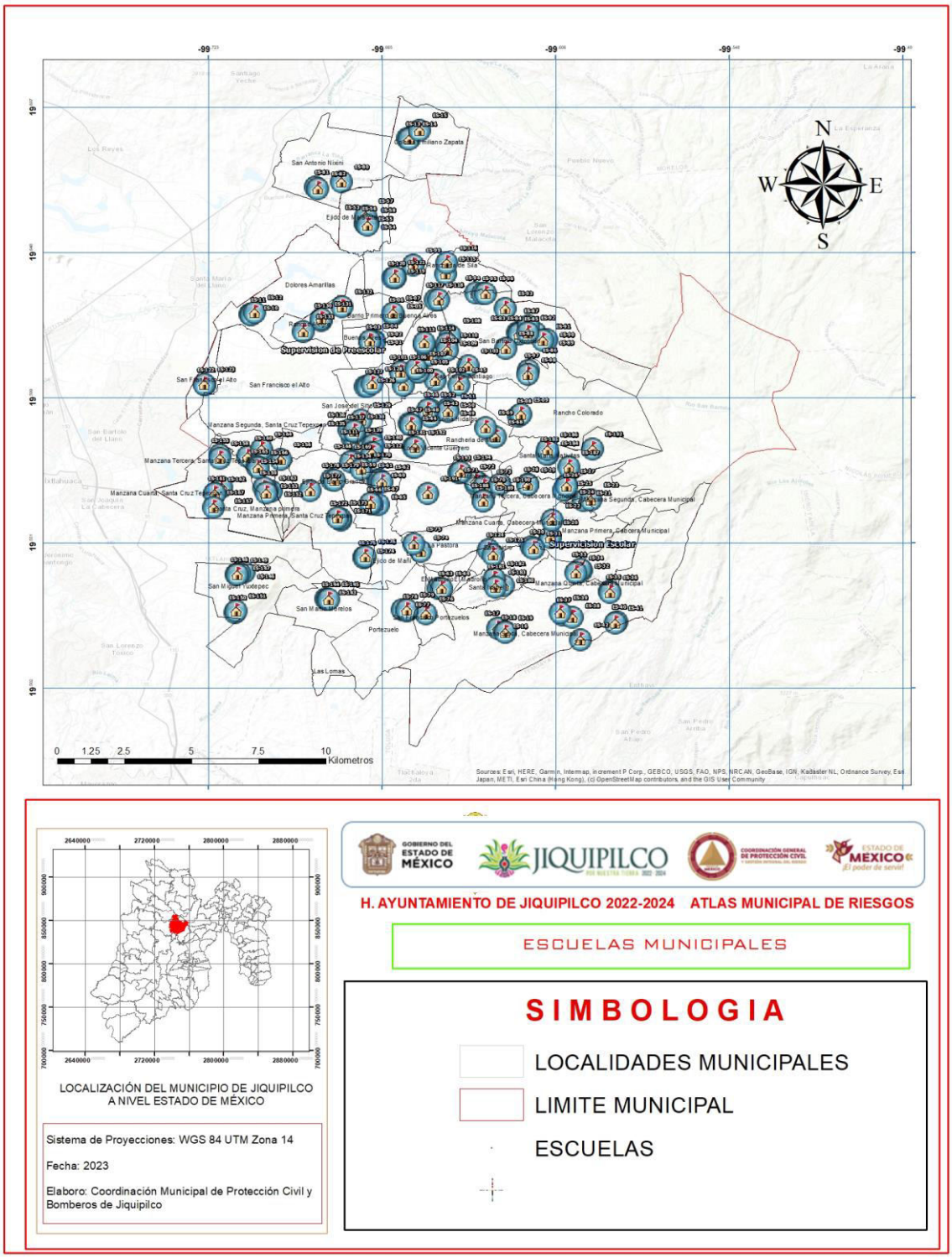
La matrícula escolar se entiende como el número de alumnos que estudian en algunos de los diferentes niveles educativos presentes en el Municipio.

En Jiquipilco la matrícula de alumnos que se encuentran inscritos actualmente en los planteles educativos es de 23,959 que corresponde al 37.04% de la población total.

TIPO	CATEGORIA	JORNADA	NIVEL
Privado	Guardería	Matutina	Guarderías
	Centro educativo		Centro de educación inicial
Publico	Escuela		Preescolar
			Primaria
		Vespertino	
		Matutino	Secundaria
			Preparatoria
			Bachillerato
			Universidad
			Escuela para adultos
			Rehabilitación Integral

Fuente: Protección Civil Municipal, 2022, Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica del sector Educativo

UBICACIÓN DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS



VISUALIZAR MAPA EN PDF

RELIGIÓN.

NUMERO DE TEMPLOS POR TIPO DE RELIGIÓN			
Católica	Cristiana	Evangélica	Total General
70	7	12	89

Fuente: Protección Civil Municipal, 2022, Levantamiento en campo de la información estadística y cartográfica del sector Educativo

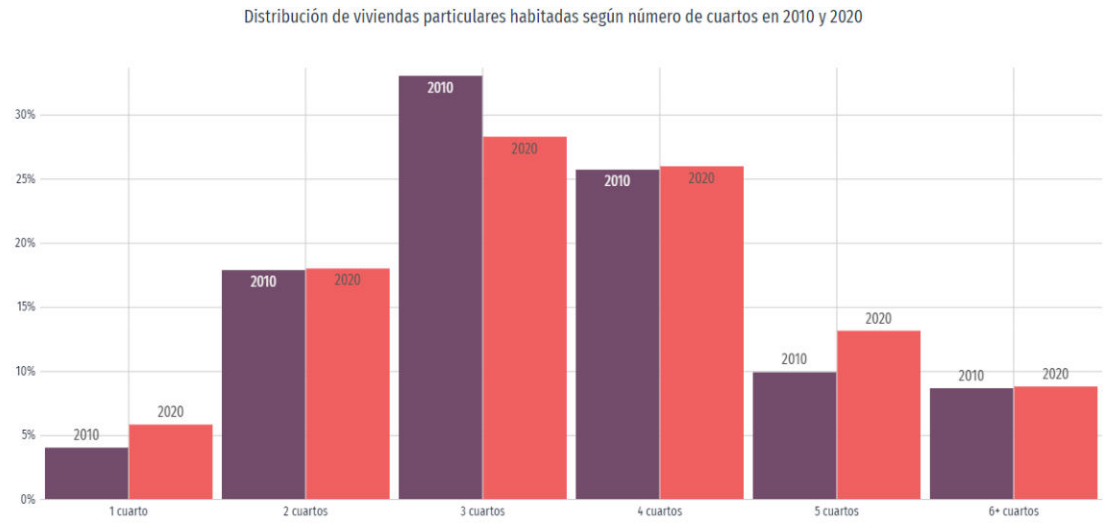
VIVIENDA.

Porcentaje de viviendas con material predominante en piso. En el Municipio, del total de viviendas particulares habitadas según el II Conteo de Población y Vivienda de 2010 se registraron 13,543 viviendas particulares habitadas con piso de material diferente de tierra que corresponde al 85.34% del total y 1,654 con piso de tierra, perteneciente al 14.66%. La comunidad de Manzana Cuarta de Santa Cruz Tepexpan, es la que predomina con mayor número de viviendas con piso de tierra, 123 y 659 con piso de material diferente de tierra respectivamente.

Lo anterior denota que Santa Cruz Tepexpan registro un 7.3% de viviendas con piso de tierra del total de estas. Lo anterior muestra una deficiencia en la calidad de las viviendas particulares habitadas en el municipio de Jiquipilco, ya que más del 18% del total de las viviendas tienen piso de tierra, en contraste con la tendencia estatal que presenta únicamente alrededor del 6% del total de las viviendas particulares habitadas.

Una de las razones del incremento de viviendas se debe al aumento población que se ha venido presentando en los últimos años. Viviendas particulares con servicios básicos. Una de las necesidades básicas que demanda la población es la vivienda, pero al construirse más por consecuente multiplica la demanda de servicios públicos y necesidades sociales. En el Censo de Población y Vivienda 2010 se registraron 10,412 viviendas particulares con todos los servicios básicos que corresponde al 78.86% del total de viviendas particulares habitadas.

Densidad de Vivienda. En el municipio de Jiquipilco, se registró una densidad de 59.43 viv/km en el año 2010; destacando que la extensión territorial de Jiquipilco representa el 21.98% de la extensión territorial de la región con 276.46 km y con respecto al Estado el municipio representa el 1.22% de la extensión territorial.



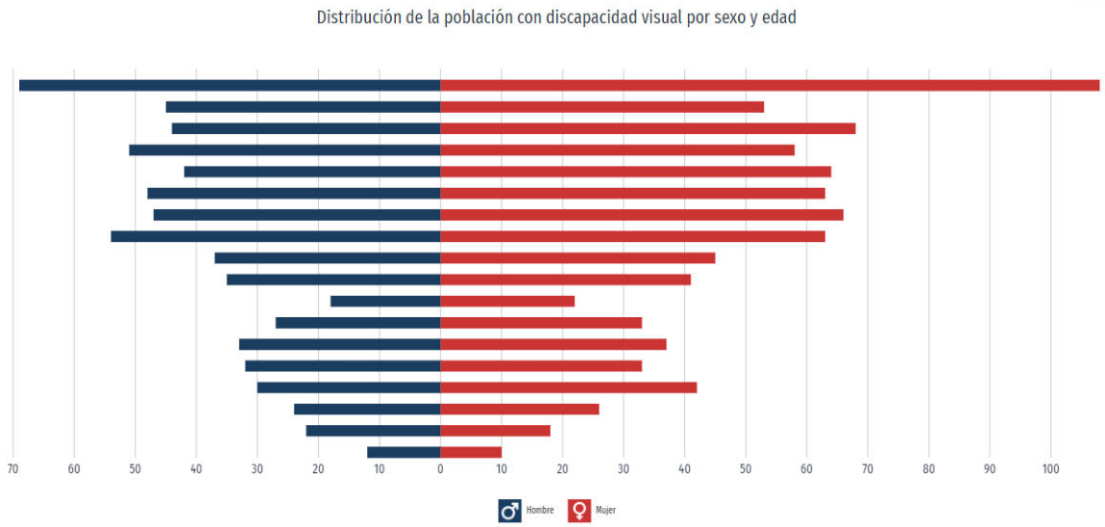
http://localhost:3300/es/profile/geo/jiquipilco#calidad-vida-cuartos-dormitorios

POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD

La gráfica muestra la pirámide poblacional de la población con discapacidad en Jiquipilco. Con el selector superior es posible revisar la pirámide poblacional para diferentes tipos de discapacidad.

Por defecto, la gráfica muestra la distribución de la población con discapacidad visual. Se totalizaron 1,520 personas con discapacidad visual, 55.9% mujeres y 44.1% hombres.

Según rangos de edad y género, las mujeres entre 85 años o más concentraron el 7.11% de la población total con discapacidad visual, mientras que los hombre entre 85 años o más concentraron el 4.54% de este grupo poblacional.



http://localhost:3300/es/profile/geo/jiquipilco#disability-and-diversity

GRUPOS ÉTNICOS

La población de 3 años y más que habla al menos una lengua indígena fue 6001 personas, lo que corresponde a 7.83% del total de la población de Jiquipilco.

Las lenguas indígenas más habladas fueron Otomí (5,134 habitantes), Mazahua (638 habitantes) y Náhuatl (75 habitantes).

MARGINACION

En lo relacionado al índice de marginación el municipio está a nivel estatal en el 15.06% considerándose con un grado de marginación medio (-0.31), en cuanto a la situación de pobreza en el municipio se observa que el 71.4 % está en situación de pobreza lo que representa a 58,010 personas, y solo el 4.1% es decir 3,314 personas están dentro de la población no pobre y no vulnerable. En el tema de rezago social Jiquipilco presenta un Índice de Rezago Social Bajo (- 0.10), dicho índice contempla varios indicadores de carencias sociales como el rezago educativo donde el municipio tiene un 18.8% en esta variable, el 34.1% presenta rezago en salud, el 85. % en rezago social, el 10.4% rezago en vivienda y el 45. % de carencia por acceso alimentario.

C. ACTIVIDADES ECONÓMICAS DEL MUNICIPIO.

Es importante en este apartado entender de forma conceptual a las actividades económicas como aquellos procesos realizados para producir bienes o servicios, mediante factores de producción, que satisfacen las necesidades de la sociedad con la finalidad de conseguir un beneficio. Las actividades económicas contribuyen a la economía de nuestro Municipio.

Existen diferentes tipos de actividades económicas según su naturaleza. La clasificación de actividades económicas hace referencia a la parte del proceso de producción en el que se encuentren las labores que se realizan.

Podemos distinguir actividades económicas primarias, secundarias y terciarias.

Las actividades económicas primarias son aquellas que se encuentran en la primera fase del proceso de producción. De aquí se obtienen las materias primas que se utilizan en las labores de producción de bienes y servicios; como la ganadería, la agricultura, la pesca, o cualquier labor que haga referencia al trato de las materias primas.

Las actividades agropecuarias han tenido históricamente una tendencia a la baja, sin embargo, al interior del municipio las actividades forestales son las de mayor auge esto debido a la explotación de los montes de manera clandestina. La superficie sembrada en el municipio para 2019 fue de 14, 063 hectáreas con cultivos principalmente de avena forrajera y grano, maíz forrajero y grano, rey grass en verde y cultivos perennes como el maguey pulquero.

Actividades económicas secundarias son aquellas que se encargan de producir los bienes y servicios mediante labores de producción y transformación de materias primas en productos disponibles para su venta; hacemos referencia a todas aquellas actividades industriales como, por ejemplo, la producción de productos de textil, calzado, alimentos, u otras como el petróleo y los productos químicos.

En el municipio de Jiquipilco no existen zonas industriales, sin embargo, en el municipio se tiene activa la minería como parte del sector secundario, propios para la industria de la construcción y el revestimiento de caminos.

Por último, las encargadas de realizar la distribución y comercialización de los productos y servicios se consideran actividades económicas terciarias.

Su finalidad es llevar al consumidor final los bienes obtenidos a través de las actividades primarias y secundarias. Es decir, las labores de comercio como las tiendas, supermercados, o cualquier actividad que ofrezca servicios al consumidor como las agencias de viajes.

Por su ubicación geográfica los habitantes de Jiquipilco no son muy favorecidos pues sus habitantes se encuentran entre otros municipios más grandes como Temoaya e Ixtlahuaca. Sin embargo, en el municipio se encuentran servicios ligados a este sector como: transporte y comunicaciones: servicios de alquiler de bienes inmuebles, y servicios de esparcimiento culturales, recreativos y deportivos, así como establecimientos comerciales principalmente de alimentos y bebidas, ropa, calzado y electrodomésticos y muebles entre otros.

D. INFRESTRUCTURA URBANA EQUIPAMIENTO Y SERVICIOS

INFRESTRUCTURA HIDRÁULICA.

Jiquipilco forma parte de la vertiente del Golfo de México y del Pacífico debido a que el 98.21 por ciento de su superficie se localiza dentro de la región hidrológica Lerma-Santiago (RH12), porción ocupada por la cuenca del Río Lerma-Toluca (A) y sólo el 1.79% se encuentra en la región hidrológica del Alto Pánuco (RH26), la cual corresponde a la cuenca del Río Moctezuma.

En el municipio se encuentra también una serie de ríos, arroyos y cuerpos de agua los cuales forman parte de la variedad hidrológica municipal (Figura 6). Las corrientes de agua perenes son principalmente: Las fuentes, Morelos, Malacota, La Garita, Paso De Las Mulas, San Bartolo, Barranca Seca, La Planta, Grande, La Cuesta, San Ángel, La Cueva, San Juan, El Toro y San Lucas, mientras que las de tipo intermitente son: Vidado, La Mirla, La Manzanita y Malacota. Por otro lado, los cuerpos de agua existente ocupan el 1.89% de la superficie del municipio, entre los que sobresalen: Laguna Boximo, Pisle, Santa Lucía y Shoté.

Los recursos hídricos en el municipio son extraídos mediante 51 pozos (a cargo de la Sistema de Aguas de la Ciudad de México), de los cuales el Instituto de Fomento Minero y Estudios Geológicos del Estado de México (INFOMEGEM), señala 8 pozos profundos, 9 manantiales y 2 derivaciones.

INFRESTRUCTURA ELÉCTRICA.

En cuanto al tendido de la red de suministro de energía eléctrica para su posterior distribución, se encuentra conformada por líneas de alta tensión que se encuentran paralelas 87 con algunas vialidades regionales, como lo son la Jiquipilco-Ixtlahuaca-Naucalpan y la Jiquipilco-Morelos, y cuya capacidad de carga es de 250 Kilovatios (Kw), por lo que debe preservarse un derecho de vía o restricción total de 25.00 mts., a partir del tendido del cableado.

ALUMBRADO PUBLICO.

En cuanto al parque habitacional con disponibilidad del servicio, en el Municipio de Jiquipilco y de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda 2020, se tienen 19,033 viviendas habitadas, de las cuáles 18,759 cuentan con el servicio de energía eléctrica al interior de la misma, siendo 245 viviendas las que no cuentan con el servicio.

TRASNPORTE

A nivel regional, los principales destinos foráneos Ixtlahuaca y Temoaya; también existen 8 rutas de transporte público (autobuses) que tienen como destino principalmente Naucalpan, Ixtlahuaca y Temoaya, así como, las localidades municipales.

La matrícula vehicular registrada es de 942 distribuidos en 92 camiones y 850 taxis, que prestan el servicio público con rutas establecidas hacia los Municipios vecinos y las ciudades capitales de México y Toluca. Además de rutas foráneas con dirección a Cabecera Municipal o los Municipios vecinos.

E. ÁREAS DE CONSERVACIÓN PATRIMONIAL.

Con base en un decreto del 08 de enero de 1980, el Ejecutivo del Estado de México crea el parque ecológico, turístico y recreativo denominado Parque Otomí – Mexica, siendo esta un área natural protegida (ANP) y la de mayor superficie en la entidad mexiquense con sus 106,799.93 hectáreas.

Lo anterior, conforme a la Gaceta del Gobierno de fecha lunes 25 de noviembre de 2019, tomo CCVIII, número 100, en el que se publicó la modificación al decreto del ejecutivo del Estado donde se creó el parque Estatal, Ecológico, Turístico y Recreativo Zempoala-la Bufa denominado parque otomí-mexica del Estado de México, publicado en el periódico oficial "gaceta del gobierno" el 8 de enero de 1980.

Esta ANP se encuentra constituida por parte de la superficie territorial de 17 municipios del Estado de México, entre ellos Jiquipilco, cuya aportación en términos relativos es del 5.71% (6,045.61 ha) del área total del ANP; la contribución que hace el municipio equivale al 21.80% de su superficie territorial total.

Los beneficios que trae consigo el ANP, de acuerdo con Villegas et. al (2018) se traducen en servicios ambientales y beneficios sociales.

Entre los primeros, de los más sobresalientes, tenemos:

- Proporcionan un hábitat para las especies locales de flora y fauna;
- Absorbe un total de 253, 834 toneladas de CO2 anualmente;
- Producción de oxígeno para 1,305,432 personas por día;
- La precipitación anual dentro del parque es de 1,167 mm3, de los cuales 884.64 mm3 (76%) se evapora, 221.16 mm3 (19%) escurren y forman corrientes perennes e intermitentes, y el 58.2 mm3 (5%) se infiltran y contribuyen a la recarga de mantos acuíferos del Valle de Toluca y México.

TURISMO.

Jiquipilco es un pueblo de colores, de una vinculación exquisita entre el cielo y la tierra, al ser dueño de montañas, se encuentran sobre ellas magnificas construcciones, como el santuario de Santa Cruz Tepexpan, que a lo lejos se divisa como una gran obra arquitectónica.

El Municipio posee una imagen urbana de estilo Neoclásico y Barroco, tendencias que pueden apreciarse, en algunas de las construcciones más antiguas, como lo son: El Santuario de Santa Cruz Tepexpan, considerado como el “Monte Sagrado de los Mazahuas” en el que se distinguen ante todo por la fascinación en cuanto a formas clásicas se refiere, tildando en el uso de elementos grecorromanos en la decoración. Cabe mencionar que este tipo de construcción, tiene su auge, en construcciones con fines gubernamentales.

Por otro lado, la iglesia que se encuentra en la cabecera municipal, es de estilo barroco, fundada oficialmente el 1592, conservando actualmente el estilo de líneas, curvas, elipses y espirales que pueden apreciarse en la cúpula.

En cuanto a patrimonio histórico se refiere, Jiquipilco posee, construcciones, que, debido al estilo mencionado, han permanecido por más de dos siglos, y la ornamentación de estos edificios data de los siglos XV al XVIII aproximadamente, el trabajo realizado en el caso de las pinturas de las diferentes parroquias del municipio, es clásico del estilo del renacimiento, la mayoría de carácter Teocéntrico, es decir, su tema principal era la religión. Contando de igual manera con ruinas de haciendas como es el caso de la hacienda de Santa Isabel y la ex Hacienda de Mañi, así como la capilla del Sagrado Corazón, con un estilo colonial, que comienza con la llegada de los españoles. Dentro de esta clasificación, destaca el palacio municipal, localizado en el centro urbano junto con la plaza principal e iglesia que constituyen el principal punto de referencia en el ámbito urbano para la población.

Los barrios típicos en Jiquipilco, son: San Felipe Santiago, donde se puede apreciar el trabajo realizado por artesanos utilizando principalmente Ixtle y lana, San Bartolo Oxtotitlan con un capricho de la naturaleza; la presa del jabalí, Mañi y Santa Isabel con sus Haciendas, zonas arqueológicas en los tres cerros, las peñas, cerro de

santa cruz, donde se han descubierto restos de vasijas del posclásico tardío con influencia teotihuacana.

Jiquipilco ha sido reconocido como una localidad que ofrece a sus visitantes la exuberancia de su entorno natural, un trato cálido y amable; costumbres y tradiciones de gran arraigo; riqueza histórica y cultural; una singular gastronomía, a lo que suma, como símbolo indiscutible, el pulque y la cultura generada alrededor de él, tomando en cuenta la relevancia de este marco referencial, así como las tendencias favorables y pronósticos de crecimiento a futuro del turismo y atendiendo a las políticas estatales en esta materia, se contempla el desarrollo turístico en el municipio como una alternativa y una oportunidad para detonar el crecimiento económico de la localidad, lo que sin duda contribuirá a incrementar la calidad y el nivel de vida de sus habitantes.

CAPITULO 5. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, VULNERABILIDAD Y RIESGOS ANTE FENÓMENOS PERTURBADORES: GEOLÓGICOS HIDROMETEOROLÓGICOS, ECOLÓGICOS-SANITARIOS, QUÍMICOS-TECNOLÓGICOS Y SOCIO ORGANIZATIVOS

A. DESCRIPCION DE FENÓMENOS PERTURBADORES QUE SE MANIFIESTAN EN EL MUNICIPIO.

FENÓMENOS GEOLÓGICOS

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.

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 Popocatépetl, que se mantiene activo y si se intensificara su actividad ocasionaría graves daños a la población y al entorno ecológico.

Clasificación:

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

VULCANISMO.

De acuerdo con el Servicio Geológico Mexicano SGM, define el término vulcanismo como un fenómeno geológico que consiste en la manifestación de la energía interna de la Tierra que afecta principalmente a las zonas inestables de la corteza terrestre; los volcanes son las aberturas naturales en la corteza terrestre por donde brotan gases, cenizas y magma o roca derretida. Al magma después de una erupción se le llama lava, la cual acaba haciéndose sólida al enfriarse.

Hay volcanes en los continentes y en los fondos oceánicos donde en ocasiones es posible verlos sobre el mar. (SGM, 2022).

TIPOS DE VOLCANES DE ACUERDO A SU GEOMORFOLOGÍA

Los volcanes tienen diversas clasificaciones las cuales están destinadas para diferentes estudios.

Los volcanes se clasifican, por ejemplo, de acuerdo a su forma, su tipo de erupción, la naturaleza de los materiales que expulsan o su actividad.

En el caso de las formas de los volcanes éstas dependen, en muchas ocasiones, del espesor del magma y de la fuerza con la que sale.

Ejemplos de esta clasificación son:

VOLCANES CON CONO DE CENIZA:

Este tipo de volcanes son los que aparecen después de una gran explosión, que se provoca cuando hay mucho gas entre el magma. Se forman por el apilamiento de cenizas durante las erupciones basálticas, en las que predominan materiales calientes solidificados en el aire, que caen en las proximidades del centro de emisión.

VOLCANES DE TIPO ESCUDO:

Son los que tienen varios cráteres debido a la erupción de magma muy fluido, que se disemina sobre un área grande, formando una cúpula baja cuyo diámetro es mucho mayor que su altura. Se forman por la acumulación sucesiva de corrientes de lava fluida, por lo que su topografía es suave y su cima forma una planicie ligeramente encorvada.

TIPOS DE ERUPCIONES

Una erupción consiste en la emisión de materiales magmáticos, que son rocas fundidas acompañadas de gases y vapores, desde profundidades terrestres hacia la superficie. Existen en el mundo cuatro tipos fundamentales de erupciones:

TIPO ESTROMBOLIANO:

En este caso las lavas son menos fluidas que en el hawaiano, pero permanecen líquidas al contacto con la atmósfera; la lava es acompañada de bombas sólidas y

cenizas. Este tipo de volcanes tienen explosiones violentas en donde el magma se desmenuza en forma de piedra pómez y las bombas tienen formad de pera.

TIPO HAWAIANO:

Es el que arroja lava sumamente fluida con paroxismos violentos pero muy escasos; el escurrimiento de las lavas no siempre está acompañado de explosiones porque los gases de los materiales muy fluidos se desprenden con facilidad. En este caso el magma forma lagos de fuego en los cráteres y, en algunas islas, las lavas fluidas se extienden muy lejos llegando, a veces, hasta el mar.

TIPO VULCANIANO:

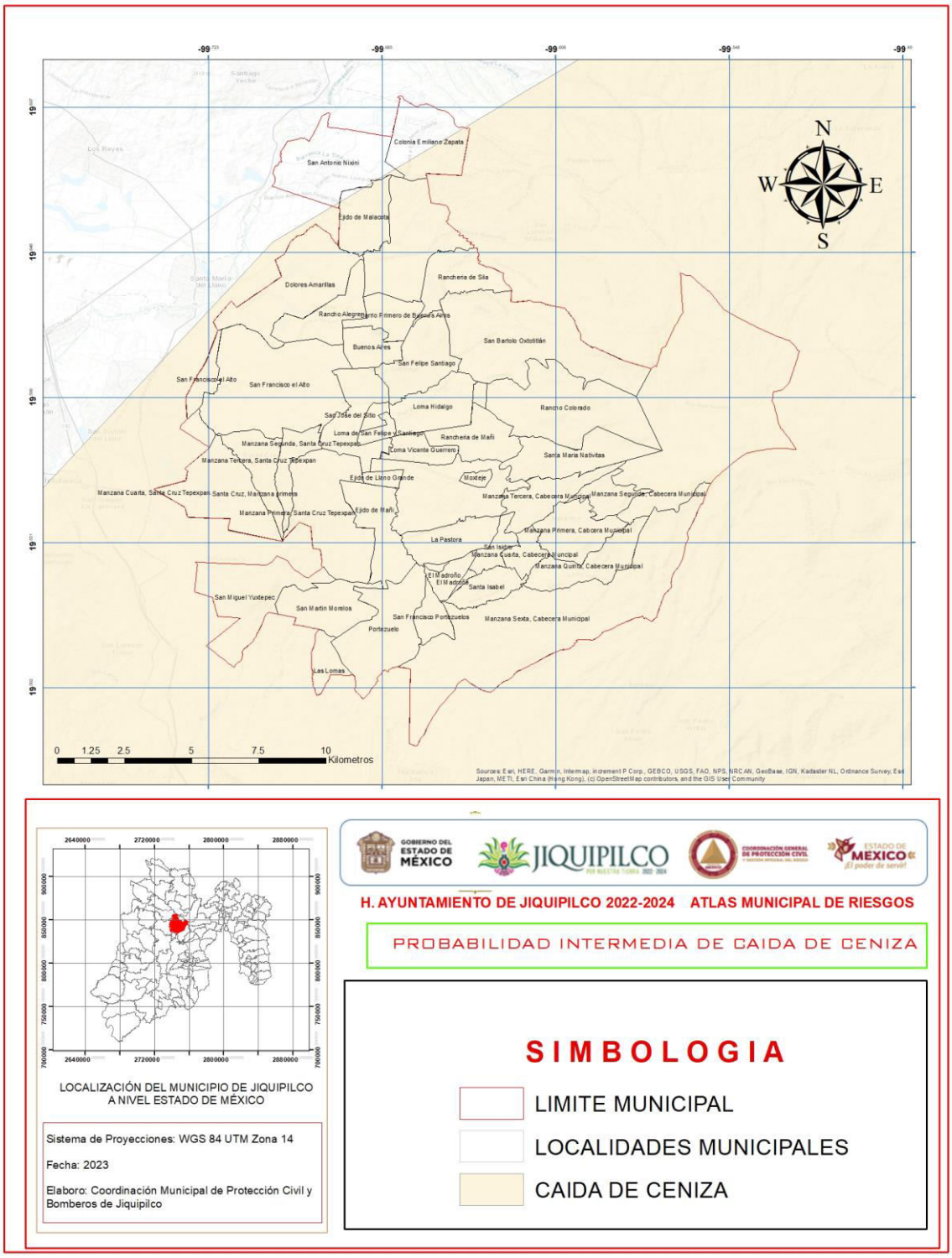
Estas erupciones se presentan con gran abundancia de productos viscosos, su lava es escasa, espesa, y se solidifica con rapidez en la superficie; las nubes de la erupción son muy densas, oscuras y tienen forma semejante a la coliflor; además, las bombas son porosas en su interior y vidriadas en su superficie.

Se establecen los siguientes productos volcánicos como posibles fuentes de amenaza a la población:

- Cenizas volcánicas
- Flujos Piroclásticos
- Lahares
- Ondas de presión o de choque

Derrumbe
Flujos de lava
Sismos volcánicos
Tsunamis

MAPA DE PROBABILIDAD DE CAIDA DE CENIZA



VISUALIZAR MAPA EN PDF

SISMOS

Un sismo o temblor es la vibración de la Tierra producida por una rápida liberación de energía, lo más frecuente es que los sismos sean efecto del deslizamiento de la corteza terrestre a lo largo de una falla quienes suelen estar asociadas a los bordes de placas; la energía liberada se dispersa en todas las direcciones desde el origen llamado foco o hipocentro, su proyección en superficie es el epicentro, es decir es el lugar en la superficie más cercano al hipocentro. (CENAPRED C. N., 2022).

Los sismos se caracterizan por su corta duración e intensidad variable y son producidos a consecuencia de la liberación repentina de energía. Paradójicamente, poseen un aspecto positivo que es el de proporcionarnos información sobre el interior de nuestro planeta. Actualmente, gracias a la técnica conocida como tomografía sismológica o sísmica, se conoce con gran detalle el interior de nuestro planeta.

Aunque la interacción entre Placas Tectónicas es la principal causa de los sismos no es la única. Cualquier proceso que pueda lograr grandes concentraciones de energía en las rocas puede generar sismos cuyo tamaño dependerá, entre otros factores, de qué tan grande sea la zona de concentración del esfuerzo.

Las causas más generales se pueden enumeran según su orden de importancia en:

TECTÓNICA

Son los sismos que se originan por el desplazamiento de las placas tectónicas que conforman la corteza, afectan grandes extensiones y es la causa que más genera sismos.

VOLCÁNICA

Es poco frecuente; cuando la erupción es violenta genera grandes sacudidas que afectan sobre todo a los lugares cercanos, pero a pesar de ello su campo de acción es reducido en comparación con los de origen tectónico.

HUNDIMIENTO

Cuando al interior de la corteza se ha producido la acción erosiva de las aguas subterráneas, va dejando un vacío, el cual termina por ceder ante el peso de la parte

superior. Es esta caída que genera vibraciones conocidas como sismos. Su ocurrencia es poco frecuente y de poca extensión.

DESLIZAMIENTOS

El propio peso de las montañas es una fuerza enorme que tiende a aplanarlas y que puede producir sismos al ocasionar deslizamientos a lo largo de fallas, pero generalmente no son de gran magnitud.

EXPLOSIONES ATÓMICAS

Realizadas por el ser humano y que al parecer tienen una relación con los movimientos sísmicos.

El impacto socioeconómico que han tenido los sismos en el municipio de Jiquipilco ha sido muy alto a lo largo de la historia, por ello es importante considerar la ubicación del área de estudio dentro de la región sísmica en la que se encuentra ubicado.

REGIONALIZACIÓN SISMICA

La regionalización sísmica a nivel nacional está conformada por cuatro zonas:

• La zona A: es aquella donde no se tienen registros históricos, no se han reportado sismos grandes en los últimos 80 años y donde las aceleraciones del terreno se esperan menores al 10% del valor de la gravedad (g).

• Las zonas B y C: son intermedias a las zonas A y D, presentan sismicidad con menor frecuencia o bien, están sujetas a aceleraciones del terreno que no rebasan el 70% de g.

• En la zona D: han ocurrido con frecuencia grandes temblores y las aceleraciones del terreno que se esperan pueden ser superiores al 70% de la gravedad.

Otra división del país está dada por:

REGIONES SÍSMICAS

Son zonas de la corteza terrestre muy propensas a sufrir grandes movimientos sísmicos suelen coincidir con regiones donde se levantan cadenas montañosas de reciente formación y en otras en donde existe fricción entre placas, las zonas asísmicas están localizadas al sur y suroeste de la República, abarca los estados de México, Colima, Michoacán, Guerreo, Morelos, Oaxaca, Sur de Veracruz, Chiapas, Jalisco, Puebla y Ciudad de México.

REGIONES PENISÍSMICAS

Son áreas en las que sólo se registran sismos débiles y no con mucha frecuencia, las zonas Penisísmicas abarcan la Sierra Madre Oriental, las llanuras de Sonora, Sinaloa, Nayarit, así como la región transversal que va del sur del Durango al centro de Veracruz.

REGIONES ASÍSMICAS

Son regiones muy estables de la corteza terrestre en las que raramente se registran movimientos las zonas asísmicas se sitúan en la parte norte y noreste de México, en casi toda la península de Baja California y la Península de Yucatán. Como resultado de la dinámica de las placas tectónicas en nuestro país, la presencia de fallas geológicas y las características del subsuelo son factores presentes en el Estado de México, a pesar de que las zonas epicentrales se localizan en el Pacífico, el Edo. De México y sus alrededores, aunque no se encuentra sobre la costa, se ha convertido en un receptor sísmico de todos ellos, debido a su cercanía, los efectos que se presentan son dañinos gracias a su litología que se comporta en las zonas bajas o de lago como amplificador sísmico.

ACERVO HISTÓRICO DE SISMOS EN LA REPÚBLICA MEXICANA DEL AÑO 2020 EN ADELANTE

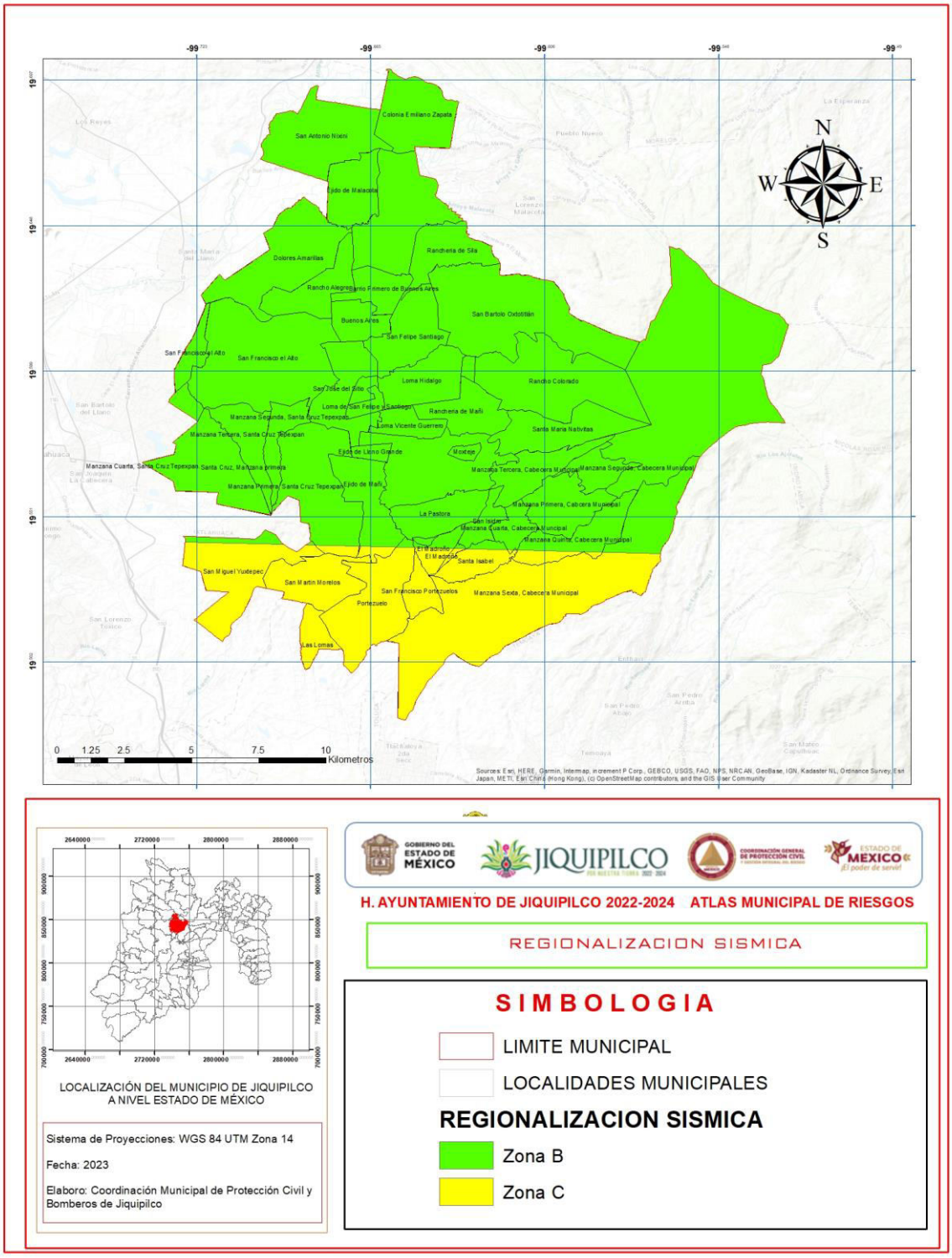
Fecha	Hora	Magnitud	Profundidad	Referencia de localización
04/01/2020	22:40:49	6	80.8	33 km al SURESTE de UNION HIDALGO, OAX
10/01/2020	09:21:21	5.5	17.1	131 km al SUROESTE de CIHUATLAN, JAL
11/01/2020	08:22:02	5.1	6.9	30 km al SUROESTE de PINOTEPA NACIONAL, OAX
15/01/2020	02:15:23	5.1	6.7	15 km al SUR de PINOTEPA NACIONAL, OAX
16/01/2020	20:07:17	5.3	2.5	8 km al SUR de CD IXTEPEC, OAX
24/01/2020	04:47:49	5.2	27.2	19 km al NOROESTE de PUERTO ESCONDIDO, OAX
29/01/2020	17:17:48	5.1	14.5	25 km al SUR de COYUCA DE BENITEZ, GRO
30/01/2020	00:47:22	5.3	17.5	20 km al SUR de COYUCA DE BENITEZ, GRO
01/02/2020	21:32:44	5.7	11.4	150 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
05/02/2020	04:43:05	5	10	332 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
20/02/2020	19:48:15	5	42.9	4 km al NOROESTE de ATOYAC DE ALVAREZ, GRO
06/03/2020	14:30:44	5	10	133 km al SUROESTE de HUIXTLA, CHIS
06/03/2020	21:52:02	5.6	8.3	82 km al NORESTE de SAN FELIPE, BC
14/03/2020	19:22:16	5.1	74.3	56 km al SUROESTE de HUIXTLA, CHIS
20/03/2020	03:03:34	5.4	16.7	32 km al NOROESTE de CD IXTEPEC, OAX
26/03/2020	17:46:01	5.1	22.2	94 km al SUROESTE de MAPASTEPEC, CHIS
29/03/2020	23:08:21	5.1	6.7	56 km al SUROESTE de OMETEPEC, GRO
06/04/2020	20:52:15	5	5.6	32 km al SUR de PETATLAN, GRO
15/04/2020	04:44:42	5.2	17.7	129 km al SUROESTE de TONALA, CHIS
23/04/2020	19:30:36	5	8.6	162 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
20/05/2020	23:28:51	5	16.1	79 km al SURESTE de SALINA CRUZ, OAX
22/05/2020	03:46:06	6.2	5	191 km al SUROESTE de MAZATLAN, SIN
23/05/2020	22:52:20	5.3	6.9	162 km al SUROESTE de PIJIJIAPAN, CHIS
22/06/2020	20:17:13	5.2	12	14 km al NORESTE de CRUCECITA, OAX
23/06/2020	10:29:03	7.4	22.8	4 km al NORTE de CRUCECITA, OAX

Fecha	Hora	Magnitud	Profundidad	Referencia de localización
23/06/2020	21:33:21	5.5	12	10 km al OESTE de S PEDRO POCHUTLA, OAX
02/07/2020	11:17:56	5.2	16.1	19 km al SUR de PINOTEPA NACIONAL, OAX
23/07/2020	22:19:51	5.7	15	46 km al SUR de CRUCECITA, OAX
04/08/2020	14:17:54	5.9	4.8	151 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
14/08/2020	04:30:43	5	5	237 km al SUROESTE de CIHUATLAN, JAL
17/08/2020	10:30:33	5.2	15.7	85 km al NOROESTE de SAN FELIPE, BC
16/09/2020	20:13:59	5.2	93.8	25 km al OESTE de HUIXTLA, CHIS
11/10/2020	23:13:50	5.5	4.4	140 km al SUROESTE de MAPASTEPEC, CHIS
12/10/2020	01:06:55	5	109.6	44 km al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS
25/10/2020	06:47:58	5.1	77.7	33 km al SUROESTE de TAPACHULA, CHIS
11/11/2020	21:21:46	5	32.1	65 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
15/01/2021	10:10:54	5.8	14.1	84 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
22/02/2021	09:21:20	5	2.5	133 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
23/02/2021	03:30:18	5	16.9	94 km al SURESTE de SALINA CRUZ, OAX
12/03/2021	05:25:52	5	35.6	90 km al SUROESTE de ARRIAGA , CHIS
17/03/2021	19:55:17	5.2	204.7	25 km al SURESTE de FRONTERA COMALAPA, CHIS
19/03/2021	21:06:31	5.7	10.7	60 km al SURESTE de SAN MARCOS, GRO
23/04/2021	10:33:41	5	16.1	106 km al SURESTE de SALINA CRUZ, OAX
10/05/2021	23:37:10	5	66.5	48 km al ESTE de COALCOMAN, MICH
12/06/2021	21:58:15	5.4	51.7	109 km al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS
19/06/2021	13:57:17	5.3	219.3	50 km al SUR de VENUSTIANO CARRANZA, CHIS
21/06/2021	21:25:17	5	98.1	23 km al OESTE de HUIXTLA, CHIS
30/06/2021	20:13:40	5.1	9.9	6 km al NORESTE de PINOTEPA NACIONAL, OAX
03/07/2021	21:44:57	5.6	13	108 km al NOROESTE de IXTAPA, JAL
24/07/2021	22:38:56	5.3	17.7	139 km al SUROESTE de NAVOLATO, SIN
25/07/2021	00:21:31	5	213.6	48 km al NORESTE de MAPASTEPEC, CHIS

Fecha	Hora	Magnitud	Profundidad	Referencia de localización
29/07/2021	18:04:42	5.1	12.3	42 km al SUROESTE de LA MIRA, MICH
31/07/2021	10:39:18	5.5	10	65 km al SUROESTE de H GUAYMAS, SON
31/07/2021	16:19:12	5.1	8	42 km al SURESTE de NACOZARI DE GARCIA, SON
24/08/2021	11:16:43	5.4	10	174 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
29/08/2021	14:29:26	5	128	7 km al OESTE de SAYULA DE ALEMAN, VER
05/09/2021	03:42:10	5.3	10	290 km al SUR de CABO SAN LUCAS, BCS
07/09/2021	20:47:46	7.1	15	14 km al SUROESTE de ACAPULCO, GRO
07/09/2021	21:18:03	5.2	10	4 km al NOROESTE de ACAPULCO, GRO
07/09/2021	21:58:21	5	10	1 km al NOROESTE de ACAPULCO, GRO
08/09/2021	00:42:56	5	15	52 km al SUROESTE de ACAPULCO, GRO
08/09/2021	04:50:18	5	10.6	17 km al SUROESTE de ACAPULCO, GRO
23/09/2021	11:47:02	5.2	15.4	153 km al ESTE de SAN JOSE DEL CABO, BCS
23/09/2021	11:47:53	5.6	10	144 km al SUROESTE de LA CRUZ, SIN
23/09/2021	20:59:53	5	75.6	65 km al SUROESTE de MAPASTEPEC, CHIS
04/12/2021	02:11:27	5	12.4	104 km al SUROESTE de LOS MOCHIS, SIN
05/12/2021	18:20:03	5.1	9.9	16 km al SURESTE de CRUCECITA, OAX
13/12/2021	01:03:07	5.5	178.2	9 km al NORESTE de MOTOZINTLA, CHIS
13/12/2021	20:31:31	5	5.3	116 km al SUROESTE de ADOLFO RUIZ CORTINES, SIN
19/12/2021	04:27:34	5.1	15.1	159 km al SUR de PUERTO PEÃ‘ASCO, SON
22/12/2021	17:22:57	6	10	279 km al OESTE de CIHUATLAN, JAL
11/01/2022	04:47:53	5	12.2	122 km al SUROESTE de G LEYVA SOLANO(B J), SIN
16/01/2022	17:31:09	5.4	36.9	34 km al ESTE de CRUCECITA, OAX
20/01/2022	13:09:07	5	16.1	84 km al SUR de SALINA CRUZ, OAX
21/01/2022	15:26:33	5.2	10	81 km al NORESTE de LORETO, BCS
02/02/2022	05:42:15	5	16.1	162 km al SUROESTE de MAPASTEPEC, CHIS
12/02/2022	22:43:31	5	13.5	113 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
16/02/2022	01:12:23	6.2	62	112 km al SURESTE de CD HIDALGO, CHIS

Fecha	Hora	Magnitud	Profundidad	Referencia de localización
01/03/2022	13:35:45	5.2	46.7	25 km al NOROESTE de S PEDRO POCHUTLA, OAX
03/03/2022	08:40:33	5.7	123.1	8 km al NOROESTE de ISLA, VER
05/03/2022	21:29:20	5.6	98.3	25 km al SUROESTE de MATIAS ROMERO, OAX
10/03/2022	13:34:20	5.1	24.5	129 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
12/03/2022	18:01:40	5.1	17.9	120 km al SUROESTE de PIJIJIAPAN, CHIS
29/03/2022	11:13:02	5.6	10.7	421 km al SUROESTE de LA MIRA, MICH
30/03/2022	10:00:59	5.3	21	98 km al SUR de CD HIDALGO, CHIS
19/04/2022	07:44:10	5	15	39 km al SURESTE de CD LAZARO CARDENAS, MICH
25/05/2022	16:43:02	5.5	12	41 km al NORESTE de CRUCECITA, OAX
29/05/2022	07:03:24	5	15	135 km al SUROESTE de CD HIDALGO, CHIS
17/06/2022	23:51:30	5.3	20	136 km al SUR de PUERTO PEÃ‘ASCO, SON
06/08/2022	11:08:23	5	10	74 km al NORESTE de SANTA ROSALIA, BCS
12/08/2022	03:17:25	5.1	56	34 km al OESTE de CD ALTAMIRANO, GRO
13/09/2022	21:58:18	5	28	31 km al SURESTE de PETATLAN, GRO
19/09/2022	13:05:09	7.7	15	63 km al SUR de COALCOMAN, MICH
19/09/2022	14:30:42	5.3	6	50 km al SUR de TECOMAN, COL
20/09/2022	03:17:13	5.8	13	72 km al SUR de TECOMAN, COL
20/09/2022	14:04:29	5.4	16	71 km al SUR de COALCOMAN, MICH
22/09/2022	01:16:09	6.9	12	84 km al SUR de COALCOMAN, MICH
23/09/2022	13:25:56	5.2	10	62 km al SUR de TECOMAN, COL
27/09/2022	20:18:24	5.1	5	100 km al SURESTE de SANTA ROSALIA, BCS

MAPA REGIONALIZACIÓN SÍSMICA



VISUALIZAR MAPA EN PDF

INESTABILIDAD DE LADERAS

La inestabilidad de laderas, también conocida como proceso de remoción de masa, se puede definir como la pérdida de la capacidad del terreno natural para auto sustentarse, lo que deriva en reacomodos y colapsos. Se presenta en zonas montañosas donde la superficie del terreno adquiere diversos grados de inclinación. Los principales tipos de inestabilidad de laderas son: Caídos, deslizamientos y flujos.

El grado de estabilidad de una ladera depende de diversas variables (factores condicionantes) tales como la geología, la geomorfología, el grado de intemperismo, la deforestación y la actividad humana, entre otros. Los sismos, las lluvias y la actividad volcánica son considerados como factores detonantes o desencadenantes de los deslizamientos (factores externos). De entre los fenómenos geológicos, los deslizamientos de laderas son los más frecuentes en el país y su tasa de mayor ocurrencia es en la temporada de lluvias.

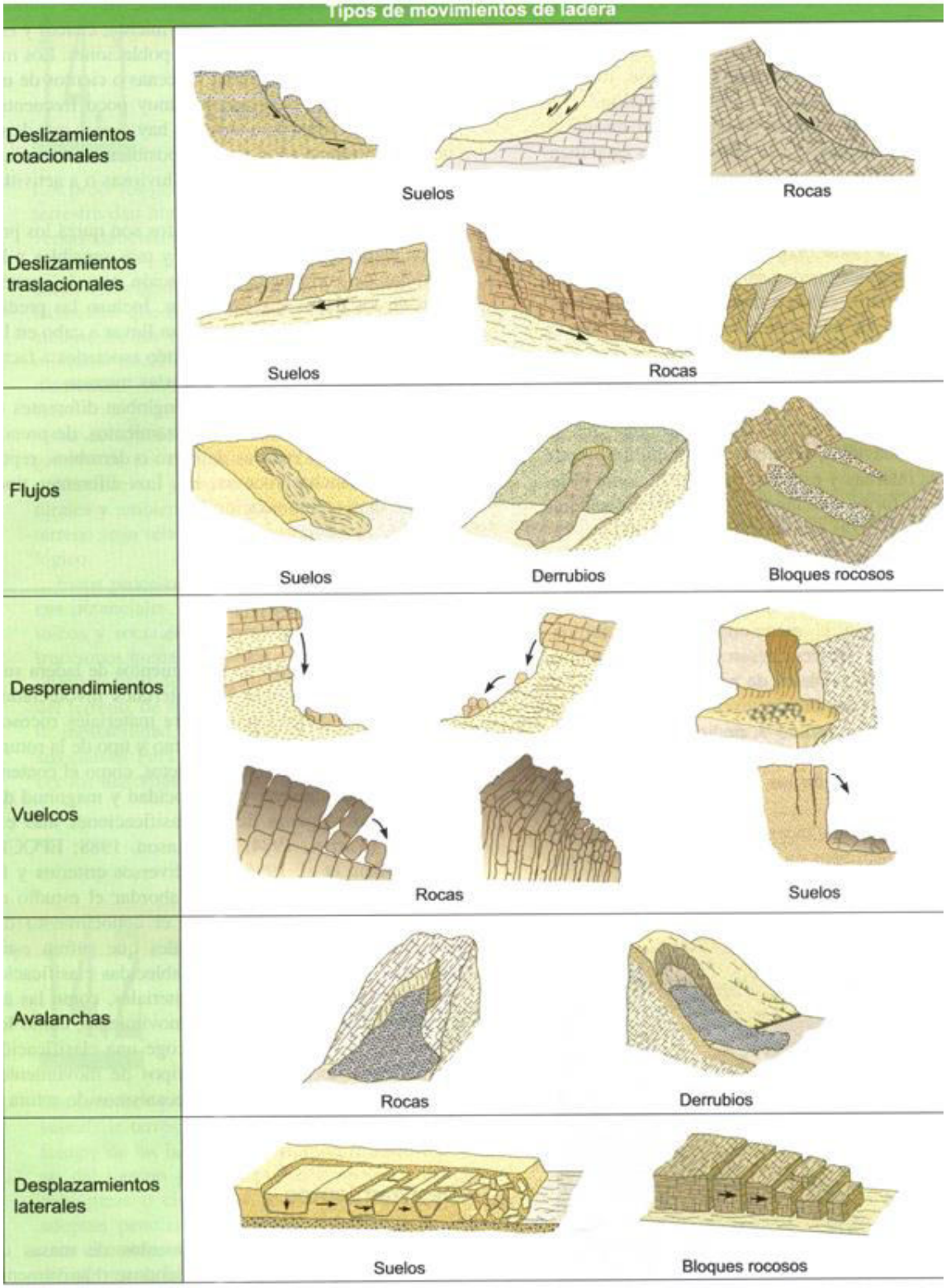
Aunque también pueden ocurrir durante sismos intensos, erupciones volcánicas y por actividades humanas como cortes, colocación de sobrecargas (viviendas, edificios, materiales de construcción, etc.), escurrimientos, filtraciones de agua, excavaciones, etc. Debido a que el agua juega el papel más importante en la inestabilidad de una ladera, las medidas de prevención y mitigación deben ser orientadas a reducir al mínimo su ingreso al interior de las laderas. (CENAPRED C. N., 2022).

TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA

Una de la más utilizada es la clasificación de movimientos de ladera de Varnes, 1978 que se basa en dos parámetros fundamentales:

1.- Tipo de movimiento. Los clasifica en caídas, vuelcos, deslizamientos, expansión lateral, flujos y movimientos complejos.

2.- Tipo de material desplazado: Diferencia tres tipos de depósitos: rocas, derrubios (+20% >2 mm) y suelos (+80% <2 mm).


Tipos de movimientos de ladera
Deslizamientos rotacionales
Suelos
Rocas
Deslizamientos traslacionales
Suelos
Rocas
Flujos
Suelos
Derrubios
Bloques rocosos
Desprendimientos
Vuelcos
Rocas
Suelos
Avalanchas
Rocas
Derrubios
Desplazamientos laterales
Suelos
Bloques rocosos

DESLIZAMIENTOS ROTACIONALES

Los deslizamientos rotacionales pueden definirse según Varnes, 1978 como movimientos de rotación en torno a un eje horizontal paralelo a la superficie de la ladea que se desplaza mediante cizalladura a través de una superficie cóncava hacia arriba. El material movilizado no sufre a penas deformación interna salvo en la base de la ladera que suele dar lugar a movimientos tipo flujo debido a la licuefacción del material. Suelen ser uno de los movimientos de ladera más comunes y más fáciles de identificar debido a sus diferentes escarpes, rotación y acumulación en el pie. Digamos, de forma coloquial, que es un movimiento análogo a cuando tomamos un trozo de terreno con una cuchara gigante.

DESLIZAMIENTOS TRASLACIONALES

Los deslizamientos traslacionales se diferencian de los anteriores en que, en este caso, el movimiento de cizalla se produce a lo largo una superficie más o menos plana o ligeramente ondulada. Normalmente suelen tener una planta rectangular o triangular y se producen a través de una superficie de debilidad como puede ser una falla o discontinuidad o un terreno menos competente. En cabecera, suele existir un escarpe o cicatriz cuasi vertical y la superficie de ruptura suele ser paralela a la pendiente de la ladera.

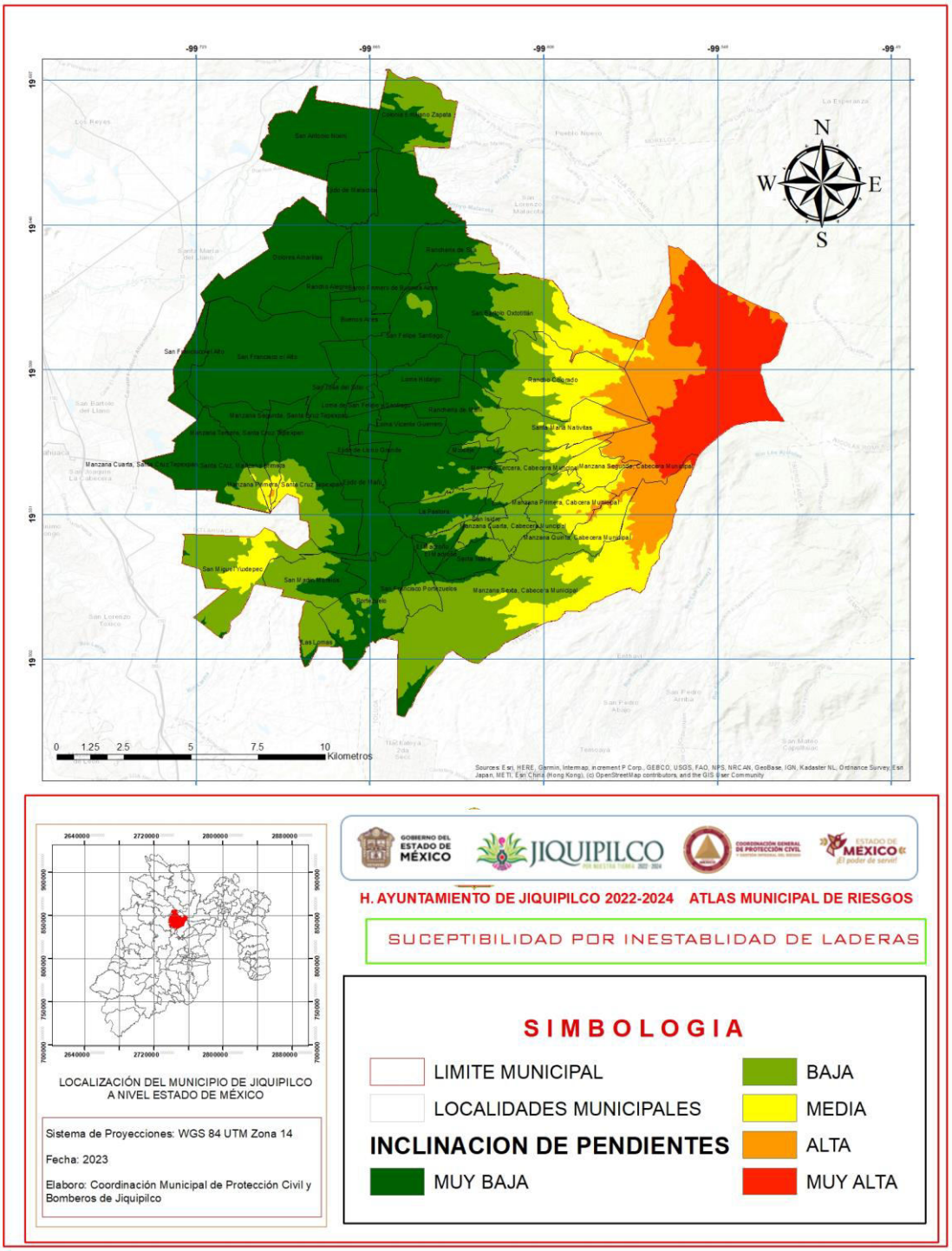
PROCESOS DE FLUJO

Pueden definirse como procesos que presentan una deformación continua e irreversible de material en respuesta a un esfuerzo. El material movilizado se comporta como una masa viscosa cuyos movimientos intergranulares predominan sobre los movimientos a través de una superficie de ruptura. Podemos distinguir dos procesos de flujo: La reptación de suelos (soil creep) y los flujos de derrubios (debris flow) o flujos húmedos de tierra (earth flow).

A lo largo de los años el Municipio de Jiquipilco tiene registro de distintos puntos que presentan problemas de remoción en masa, motivo por el que la presente actualización del Atlas de Riesgos Municipal contempla una metodología apegada al Centro Nacional de Prevención de Desastres CENAPRED.

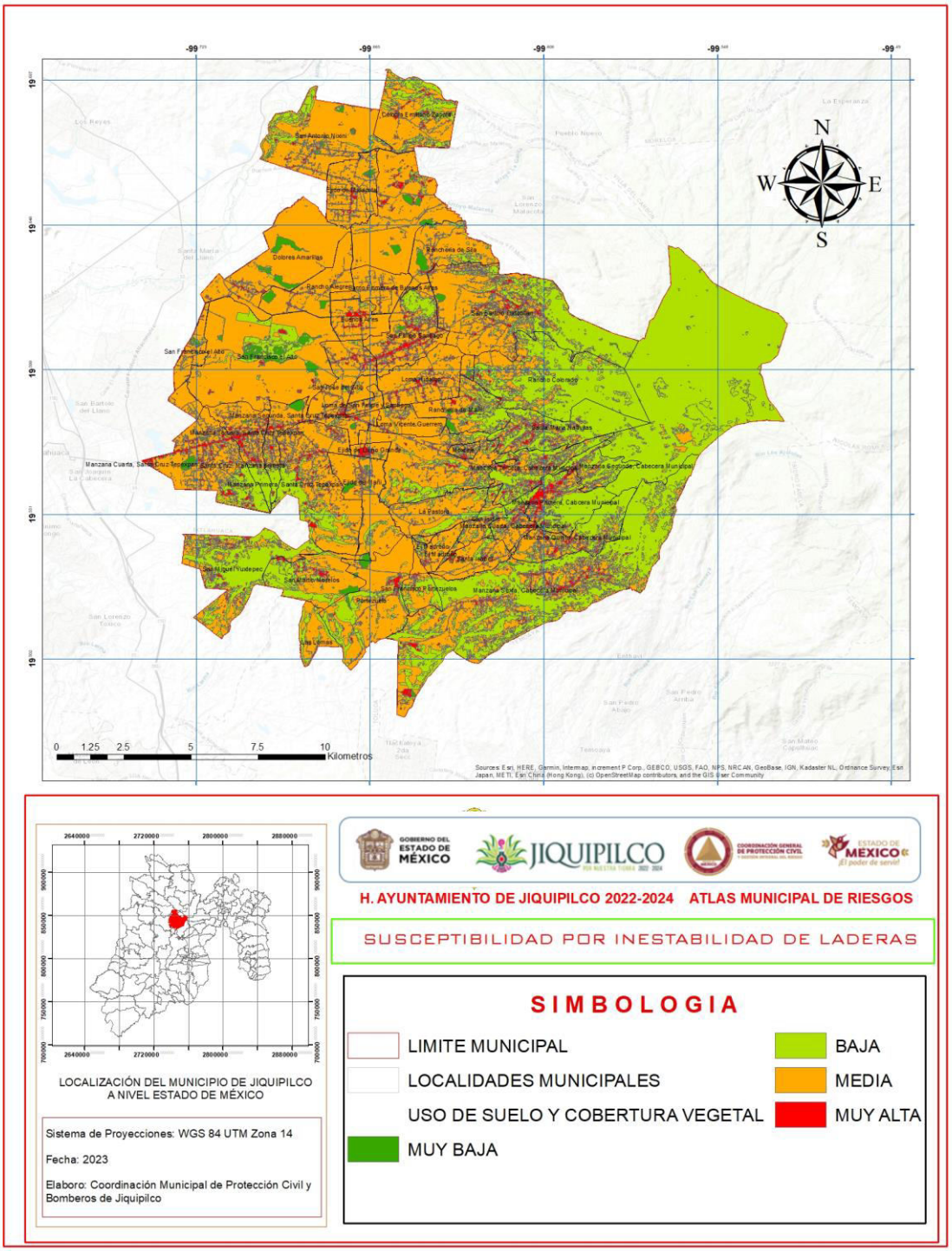
Para lograr una buena identificación de las zonas con una mayor susceptibilidad a inestabilidad de laderas fue necesario considerar al menos 3 variables:

1.- MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INESTABILIDAD DE LADERAS POR GRADO DE INCLINACIÓN DE LAS PENDIENTES



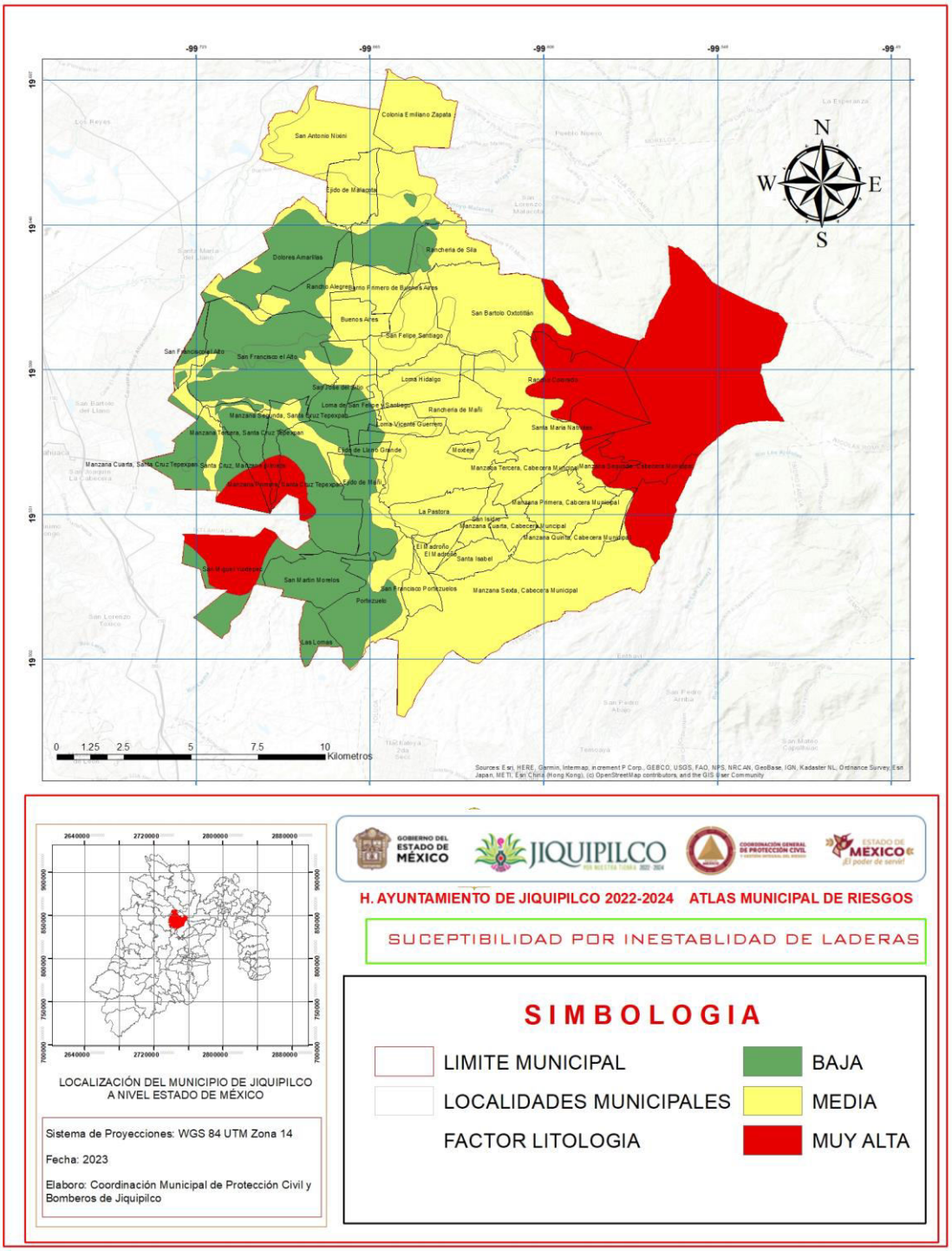
VISUALIZAR MAPA EN PDF

2.- MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INESTABILIDAD DE LADERAS POR USO DE SUELO Y COBERTURA VEGETAL



VISUALIZAR MAPA EN PDF

3.- MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD A INESTABILIDAD DE LADERAS POR LITOLOGÍA EXISTENTE



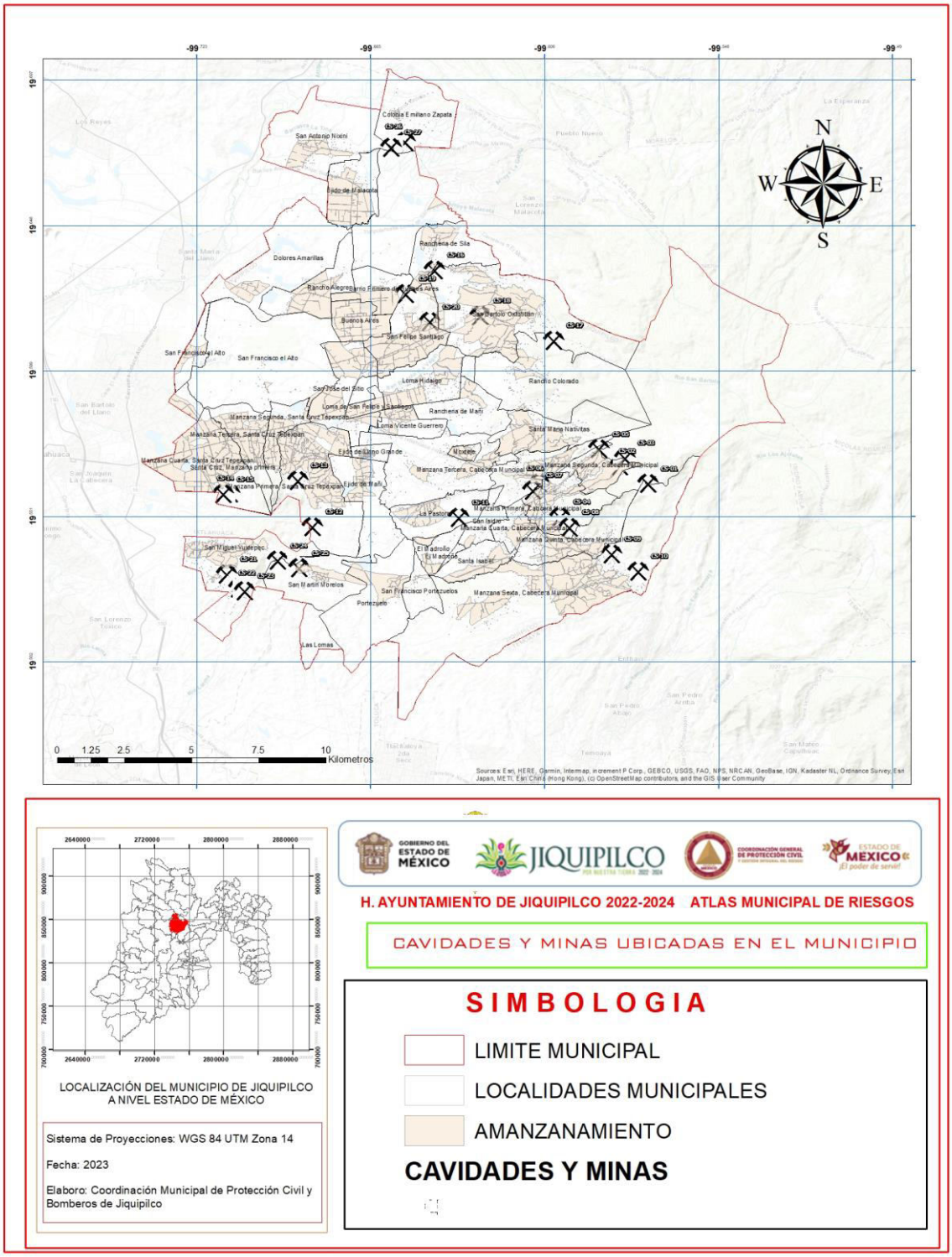
VISUALIZAR MAPA EN PDF

B. ANTECEDENTES DE INCIDENTES

ASENTAMIENTOS SOBRE CAVIDADES EN EL SUBSUELO Y MINAS A CIELO ABIERTO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	LUGAR DE ASENTAMINETO
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	COLONIA EMILIANO ZAPATA	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	COLONIA EMILIANO ZAPATA	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 2	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	MINA A CIELO ABIETO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	MINA A CIELO ABIETO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	SAN ISISDRO	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	LOMA HERMOSA	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	COLONIA BENITO JUAREZ	MINA A CIELO ABIETO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	COLONIA MORELOS	MINA A CIELO ABIETO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SAM MARTIN MORELOS	SAM MARTIN MORELOS	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SAM MARTIN MORELOS	SAM MARTIN MORELOS	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC EJIDO	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC EJIDO	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SECCION DEL CERRITO	MINA A CIELO ABIERTO PARTE BAJA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, (MANZANA 2)	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, (MANZANA 4 CHAPUSDI)	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, (MANZANA 4 CHAPUSDI)	MINA A CIELO ABIERTO PARTE ALTA

MAPA DE CAVIDADES Y MINAS A CIELO ABIERTO

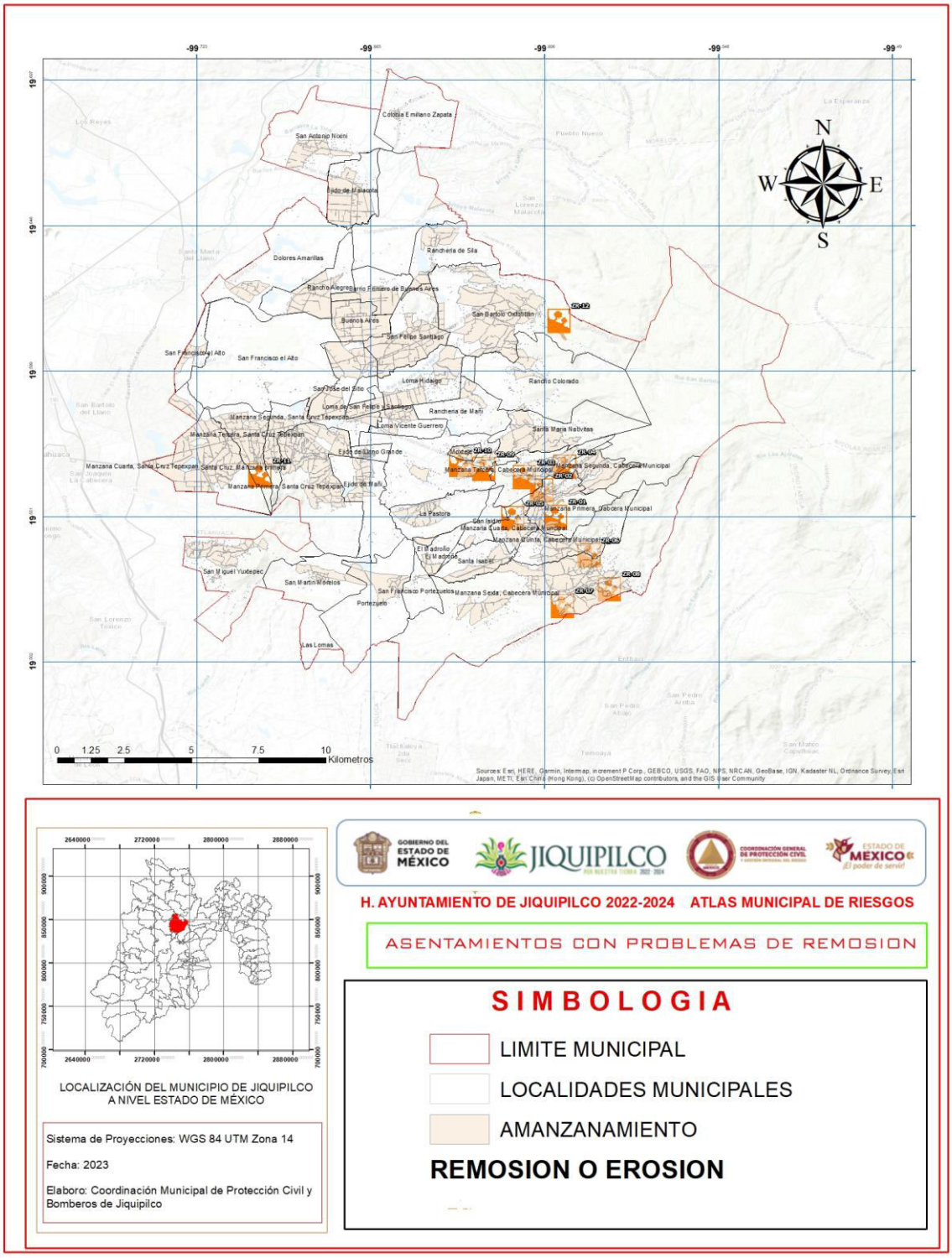


VISUALIZAR MAPA EN PDF

ASENTAMIENTOS EN PENDIENTES Y ZONAS ADYACENTES CON PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	ASENTAMIENTO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE (MZ. 1RA. LA CAPILA)
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 2	ASENTAMIENTO ADJUNTO A ZONAS CON PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE, (PANTHE)
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3	ASENTAMIENTO ADJUNTO A ZONAS CON PENDIENTE (BODO PARTE ORIENTE)
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 4	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5	ASENTAMIENTO ADJUNTO A ZONAS CON PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	LAS GOLONDRINAS	ASENTAMIENTO ADJUNTO A ZONAS CON PENDIENTE
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	EJIDO DE SANTA MARIA NATIVITAS (KM 15)	ASENTAMIENTO EN PENDIENTE

SITIOS CON PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN



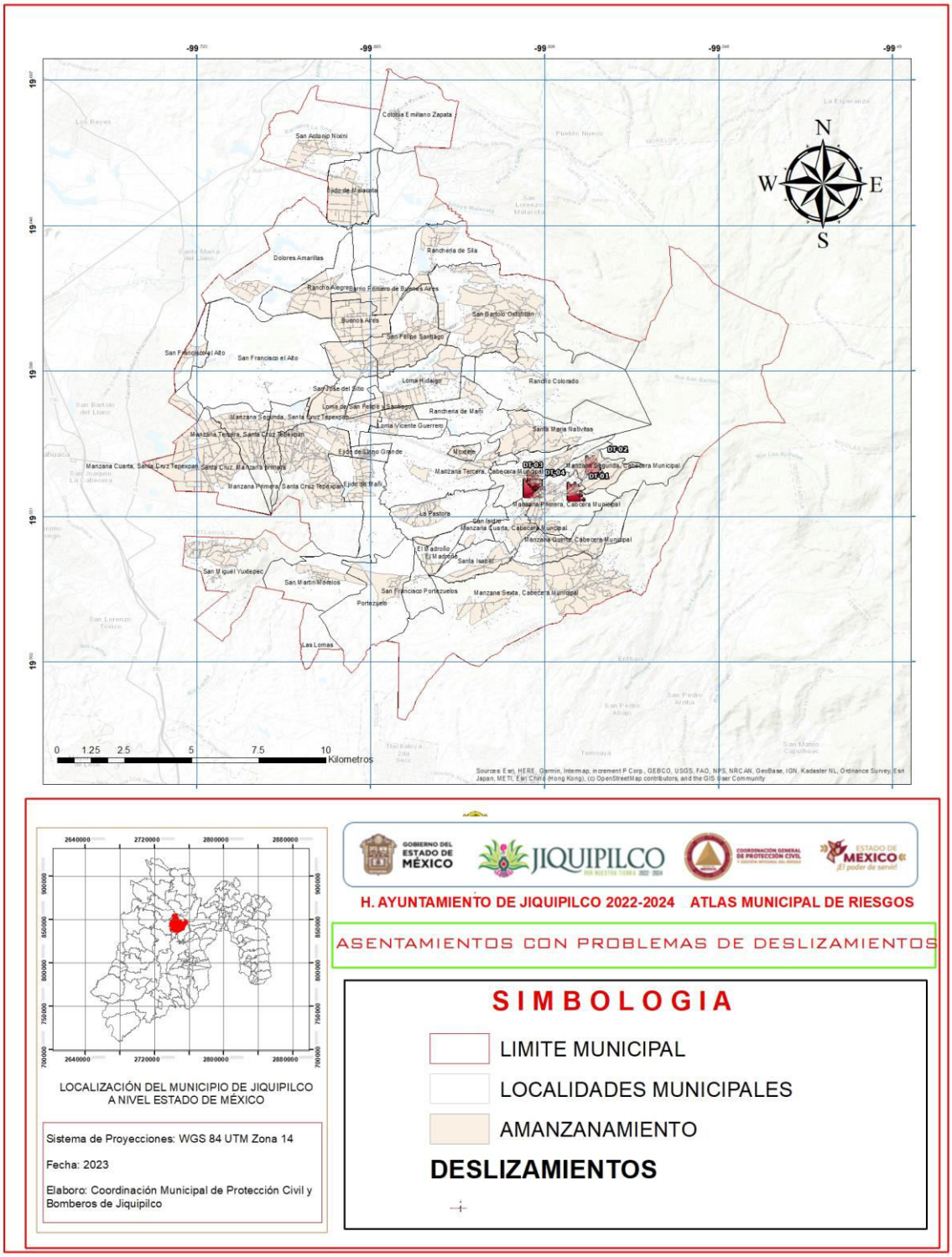
VISUALIZAR MAPA EN PDF

DESLIZAMIENTO DE TIERRA

MUNICIPIO	SUBLOCALIDAD	CAUSAS	DESCRIPCION
JIQUIPILCO	MANZANA 1	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO PROVOCADO POR LAS INTENSAS LLUVIAS DE LA TEMPORADA, (CALLE 15 DE SEPTIEMBRE MZ. 1RA).
JIQUIPILCO	MANZANA 1	FLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE FLUJO PROVOCADO POR ACUMULACION DE AGUA EN PARTE ALTA (MILPA) LO QUE PROVOCO UN CANAL DE DESLIZAMIENTO DE APROXIMADAMENTE 350 MTS. LINEALES QUE ARRASTRO ARBOLES Y MAGUEYES (MANZANA 1RA. LOMA DE EN MEDIO).
JIQUIPILCO	MANZANA 1	PLUVIAL	DELIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EN TERRENO ENCONTRUCCION QUE FUE RELLENADO PARA EMPAREJAR SU SUPERFISIE Y QUE CARECE DE SALIDAS DE AGUA POR CONSECUENTE HISO VOLSA Y PROVOCO LA CAIDE DE BARDAS DE CONTECION Y DESLIZAMIENTO DE TIERRA (CALLE 15 DE SEPTIEMBRE).
JIQUIPILCO	MANZANA 2	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO PROVOCADO POR EL REBLADECIMIENTO DEL MONTE PROVOCANDO CAUSADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL ASI COMO LA INTERRUPCION DE CARRETERA DE TERRACERIA POR CAIDA DE ARBOLES.
JIQUIPILCO	MANZANA 2	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO PROVOCADO POR EL REBLADECIMIENTO DEL MONTE PROVOCANDO CAUSADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EL CUAL AFECTO BARDA PERIMETRAL Y JARDIN DE UN DOMICILIO PARTICULAR.
JIQUIPILCO	MANZANA 2	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO PROVOCADO POR EL REBLADECIMIENTO DEL MONTE PROVOCANDO CAUSADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL ASI COMO LA INTERRUPCION DE CARRETERA DE TERRACERIA POR CAIDA DE ARBOLES.
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO PROVOCADO POR EL REBLADECIMIENTO DEL MONTE EN UN AREA QUE SE SECCIONO PARA EL PASO DE LA CARRETERA, (ENTRADA DEL LIBRAMIENTO).
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA INTENSA LLUVIA QUE OCASIONO EL DESBORDE DE CUNETAS DESVIANDOSE A EL PATIO DE UNA VIVIENDA Y PROVOCANDO EL REBLANDECIMIENTO Y DESLIZAMIENTO DE UNA PEQUEÑA PENDINETE AFECTANDO A LA VIVIENDA DE LA PARTE BAJA (MZ. 3RA JUASHI).
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EN CARRETERA PRINCIPAL A MANZANA 3RA. JUASHI PROVOCANDO EL SIERRE DE UN CARRIL.
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL QUE PROVOCO EL SIERRE TOTAL DE LA CARRETERA PRINCIPAL QUE COMUNICA A LAS MANZANAS 3RA. DE BODO Y PANTHE, ASI COMO CAIDA DE POSTES DE TELEFONO, FIBRA OPTICA, ALUMBRADO PUBLICO Y ARBOLES.
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION Y ESCURRIMIENTO DE AGUA PLUVIAL QUE DESCIENDE DE LA PARTE ALTA, EL CUAL CAUSO DAÑOS A LA ESTRUCTURA DE UN CUARTO DE UNA CASA HABITACION.
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EN CARRETERA DEL LIBRAMIENTO A LA ALTURA DE MANZANA 3RA. JUASHI PROVOCANDO EL SIERRE DE UN CARRIL.
JIQUIPILCO	MANZANA 3	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EN CARRETERA IXTLAHUACA-JIQUIPILCO A LA ALTURA DE LAS CURVAS KM. 16+500 APROX. PROVOCANDO INTERRUMPIENDO LA CIRCULACION VARIAS HORAS.

MUNICIPIO	SUBLOCALIDAD	CAUSA	DESCRIPCION
JIQUIPILCO	MANZANA 6	FLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE FLUJO PROVOCADO POR LA ACUMULACION Y ESCURRIMIENTO DE AGUA PLUVIAL QUE DESCIENDE DE LA PARTE ALTA (LA CUESTA GRANDE) Y NO CUENTA CON UN CANAL PARA DESVIARSE.
JIQUIPILCO	MANZANA 6	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA EN EL PARAJA ENCOANTZA PROVOCADO POR LA ACUMULACION Y ESCURRIMIENTO DE AGUA PLUVIAL QUE DESCIENDE DE LA CARRETERA (ENCEMENTADO) EL CUAL NO CUENTA CON CANALETA PARA DESVIAR EL FLUJO DEL AGUA.
JIQUIPILCO	MANZANA 6	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR EL AGUA PLUVIAL EL CUAL REBLANDECIMIENTO EL TERRENO ALEDAÑO A BARRANCA EN DONDE A 5 MTRS APROX. SE ENCUENTRA UNA VIVIENDA.
JIQUIPILCO	LA PASTORA	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR EL AGUA PLUVIAL EL CUAL PROVOCO SIERRE DE UN CARRIL POR SOCABON Y CAIDA DE VARIOS ARBOLES.
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR EL AGUA PLUVIAL EL CUAL PROVOCO SIERRE DE CARRETERA QUE COMUNICA A MANZANA 5TA.
JIQUIPILCO	EJIDO DE SANTA MARIA NATIVITAS	PLUVIAL	DESLIZAMIENTO DE TIERRA PROVOCADO POR LA ACUMULACION DE AGUA PLUVIAL EN CARRETERA IXTLAHUACA-JIQUIPILCO A LA ALTURA DE LAS CURVAS KM 15+400 APROX. INTERRUMPIENDO LA CIRCULACION VARIAS HORAS.

MAPA DE DESLIZAMIENTOS DE TIERRA



LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO
A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

ASENTAMIENTOS CON PROBLEMAS DE DESLIZAMIENTOS

SIMBOLOGIA

- LIMITE MUNICIPAL
- LOCALIDADES MUNICIPALES
- AMANZANAMIENTO

DESLIZAMIENTOS

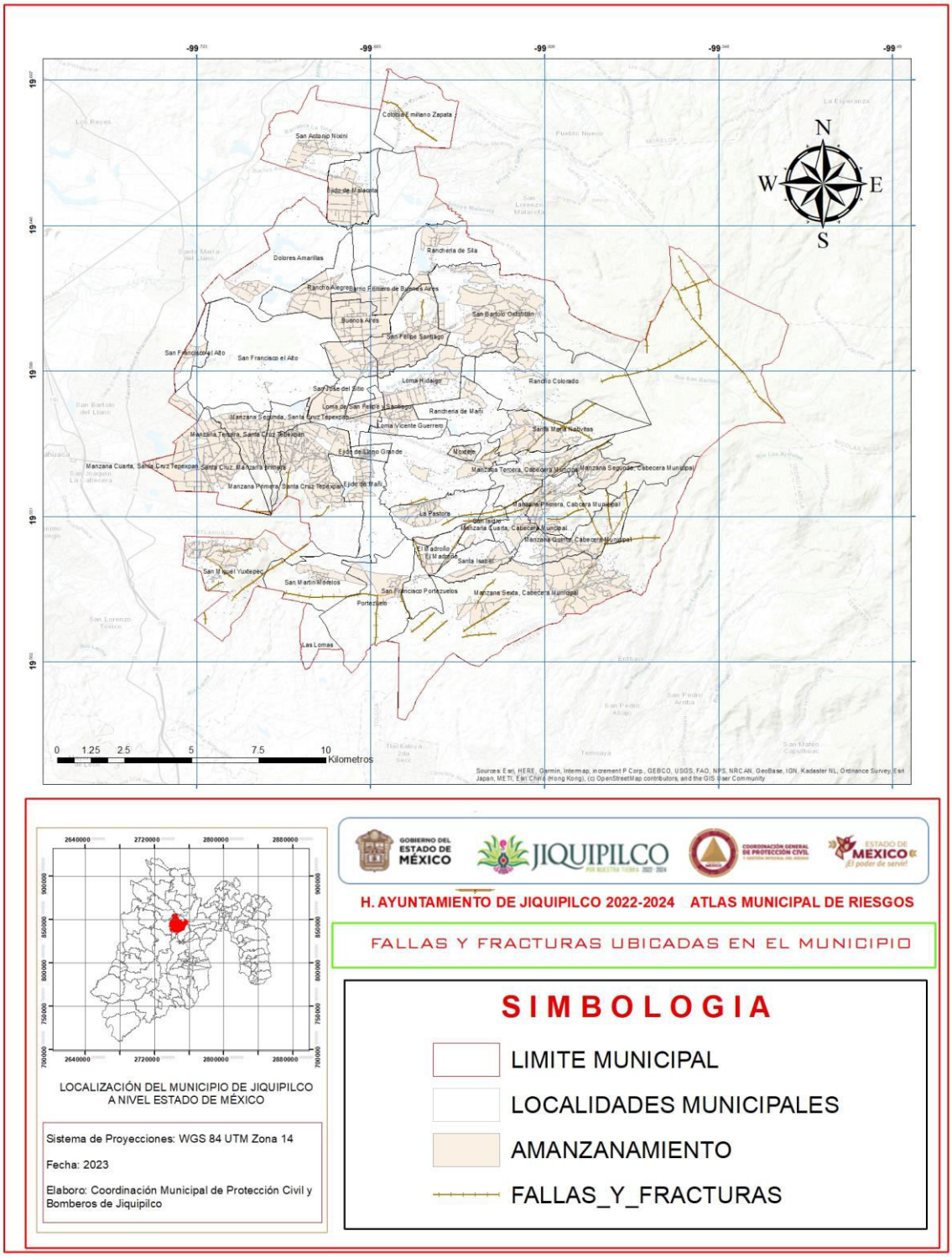
VISUALIZAR MAPA EN PDF

FALLAS, FRACTURAS, AGRIETAMIENTOS Y HUNDIMIENTOS

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FENOMENO
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	COLONIA EMILIANO ZAPATA	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN ISIDRO	SAN ISIDRO	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 1, SAN ISIDRO	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 2, LOS LOBOS	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3, JUASHI-LA PASTORA	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3, TASHTE-SANTA MARIA NATIVITAS	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 3, BODO (PARTE BAJA)	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5, SHIHUADA	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 5, ENDESHTO-LA CUESTA	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6, PARTE ORIENTE	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6, EL JARAL	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6, EL JARAL	FRACTURA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6, BUENA VISTA-EL OYAMEL	FRACTURA
JIQUIPILCO	LA PASTORA	LA PASTORA	FRACTURA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PORTEZUELO, RANCHO LOS QUIROZ	FRACTURA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PORTEZUELO, A. EL MUERTO	FRACTURA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PORTEZUELO, PORTEZUELO-LAS LOMAS	FRACTURA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PORTEZUELO, PORTEZUELO- A. EL MUERTO	FALLA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN, EJIDO SAN BARTOLO OXTOTITLAN	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN BARTOTLO OXTOTITLAN	SAN BARTOTLO OXTOTITLAN, EL JABALI	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN, LA BUFA	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN, LA BUFA	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN, LA BUFA- LAS PALOMAS	FALLA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	FRACTURA
JIQUIPILCO	EL MADROÑO	EL MADROÑO	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN MARTIN MORELOS	SAN MARTIN MORELOS, EJIDO SAN MIGUEL YUXTEPEC- PIE DE CERRO	FALLA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	EJIDO SAN MIGUEL YUXTEPEC- PORTEZUELO	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	EJIDO SAN MIGUEL YUXTEPEC	FRACTURA

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FENOMENO
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	EJIDO SAN MIGUEL YUXTEPEC	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	EJIDO SAN MIGUEL YUXTEPEC, C. EL AGUILA	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC	FRACTURA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC	FRACTURA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, LA CUEVA- LA PURISIMA	FRACTURA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, LA CUEVA- PIE DE CERRO	FRACTURA

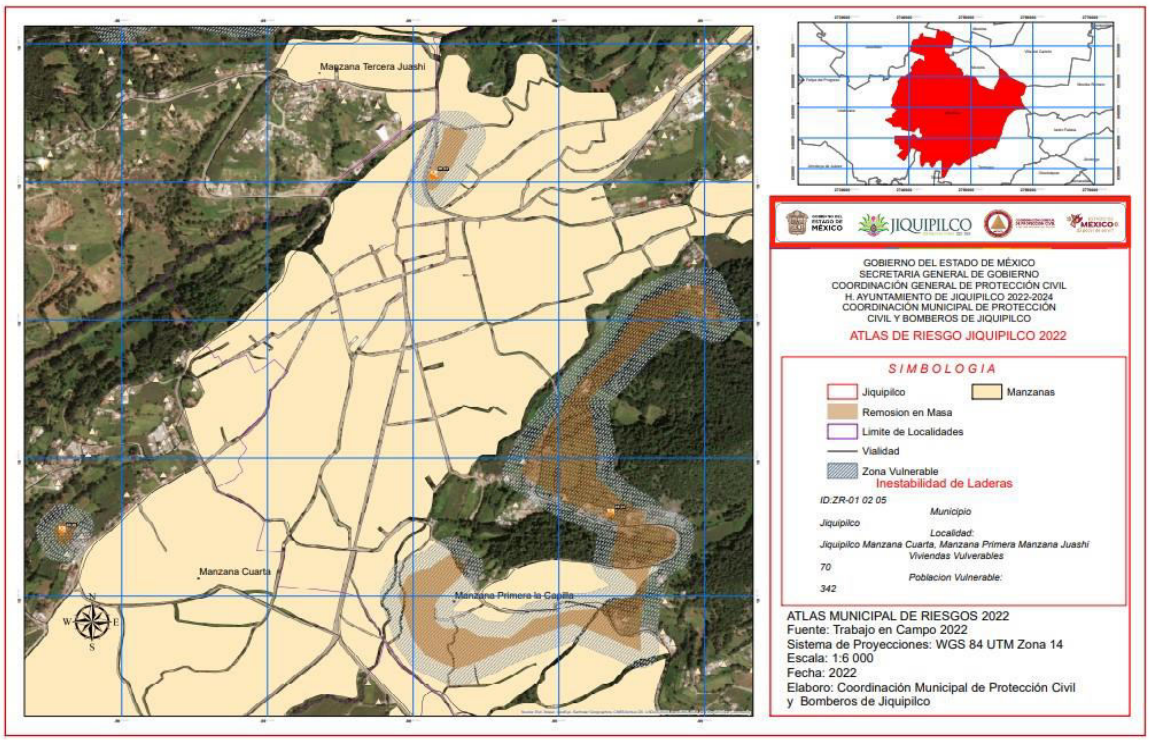
MAPA DE FALLAS Y FRACTURAS



VISUALIZAR MAPA EN PDF

PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN

VISUALIZAR MAPA EN PDF

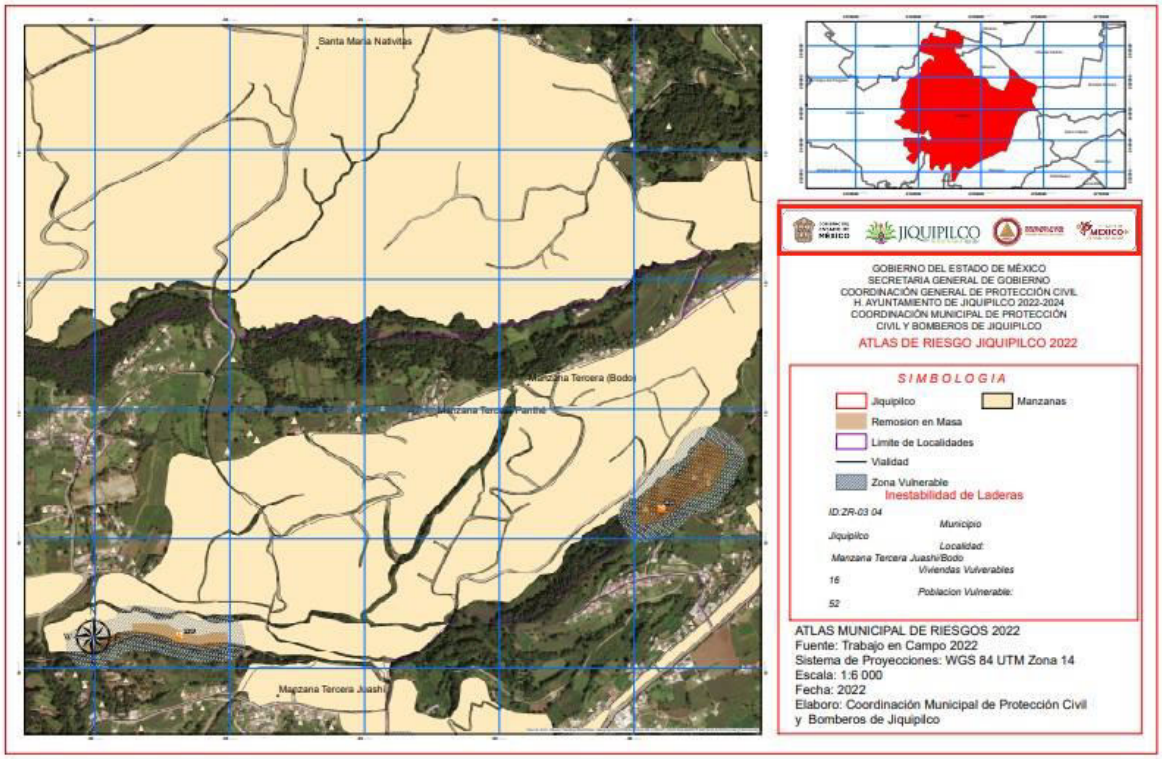


PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 01			
VIVIENDA **37**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **174 habitantes**
Año de Construcción. Rango: 1974/2000	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica Capilla Católica TM-19, Cementerio CS-04, Pozo de Agua PZ-42	Rango de Edad 0-15: 40 16-30: 49 31-45: 32 45 y más:51
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 6 personas
Niveles 1 nivel (26 viviendas) 2 niveles(11 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 02			
VIVIENDA **19**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **97 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1985/2000	Vital Libramiento Jiquipilco-Temoaya a la altura de Mzn.3 Juashi	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 36 16-30: 14 31-45: 19 45 y más: 28
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (11 viviendas) 2 niveles(8 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

Problemas de Remoción o Erosión			
ID; ZR 05			
Vivienda **12**	**Infraestructura**		**Población** **57 habitantes**
Año de Construcción. Rango: 1977/2005	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 7 16-30: 29 31-45: 14 45 y más: 7
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (8 viviendas) 2 niveles(4 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

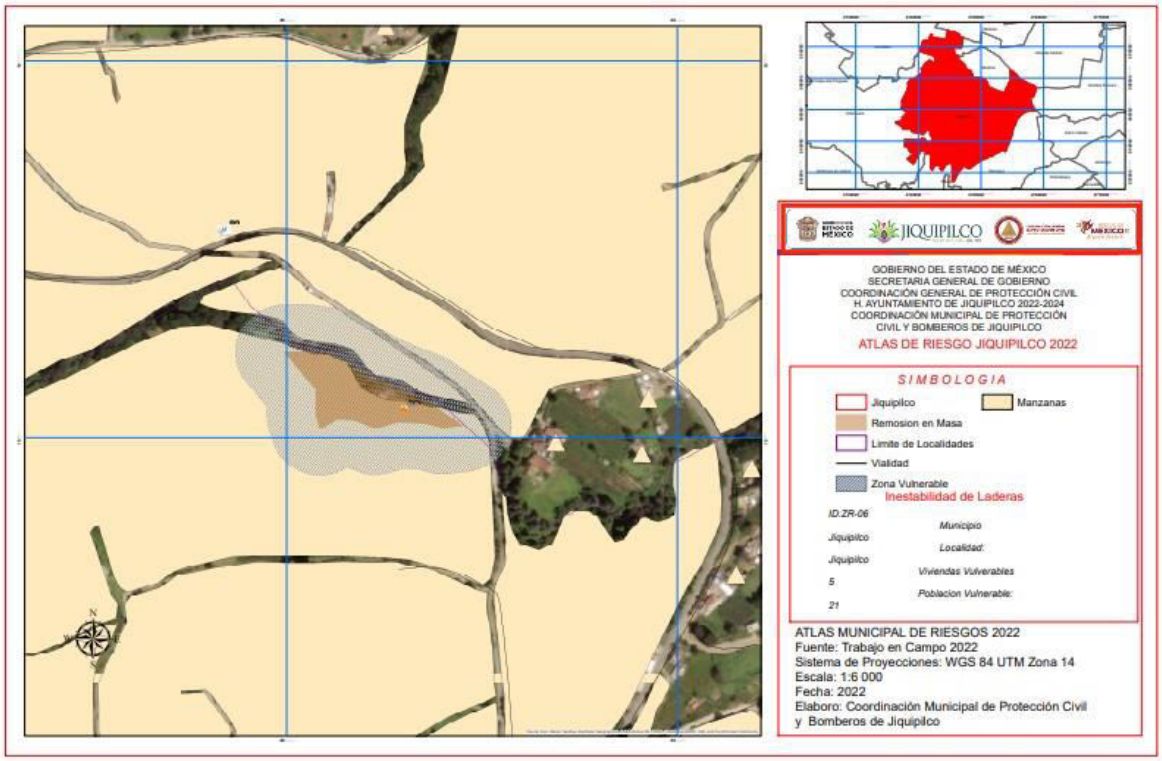
VISUALIZAR MAPA EN PDF



PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 03			
VIVIENDA **12**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **39 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1971/2004	Vital Libramiento Jiquipilco-Temoaya a la altura de Mzn.3 Juashi	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 9 16-30: 21 31-45: 6 45 y más: 3
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (10 viviendas) 2 niveles(2 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

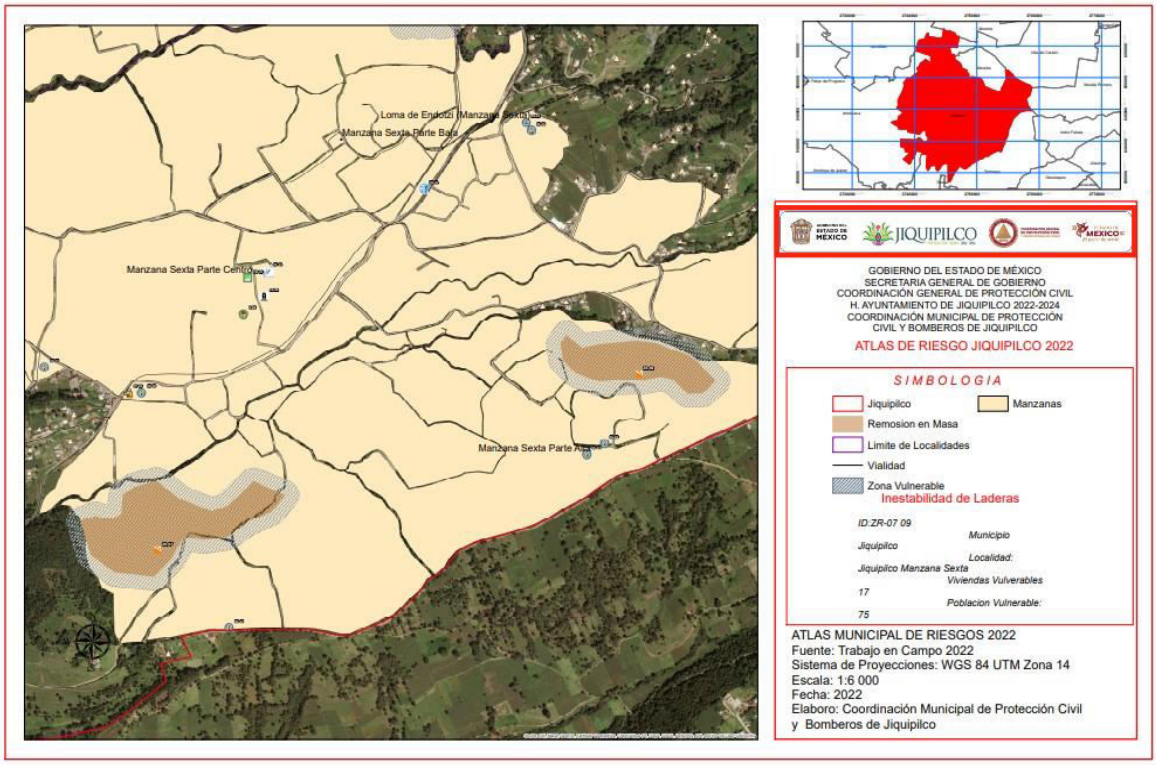
PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 04			
VIVIENDA **04**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **13 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1982/2000	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 2 16-30: 9 31-45: 45 y más: 2
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (04 viviendas) 2 niveles(0 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

VISUALIZAR MAPA EN PDF



PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 06			
VIVIENDA **05**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **21 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1981/2004	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 6 16-30: 10 31-45: 5 45 y más:
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (04 viviendas) 2 niveles(1 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

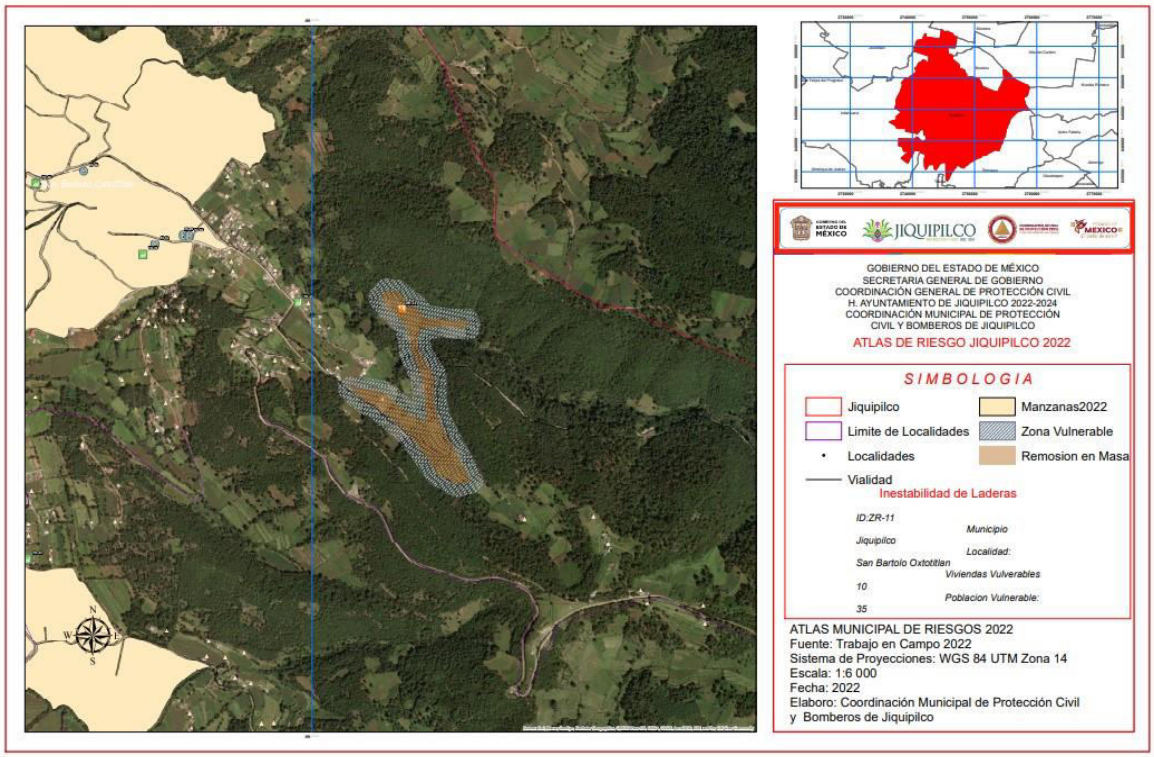
VISUALIZAR MAPA EN PDF



PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 07			
VIVIENDA **12**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **55 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1979/2005	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 16 16-30: 24 31-45: 11 45 y más: 4
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 1 personas
Niveles 1 nivel (09 viviendas) 2 niveles(03 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

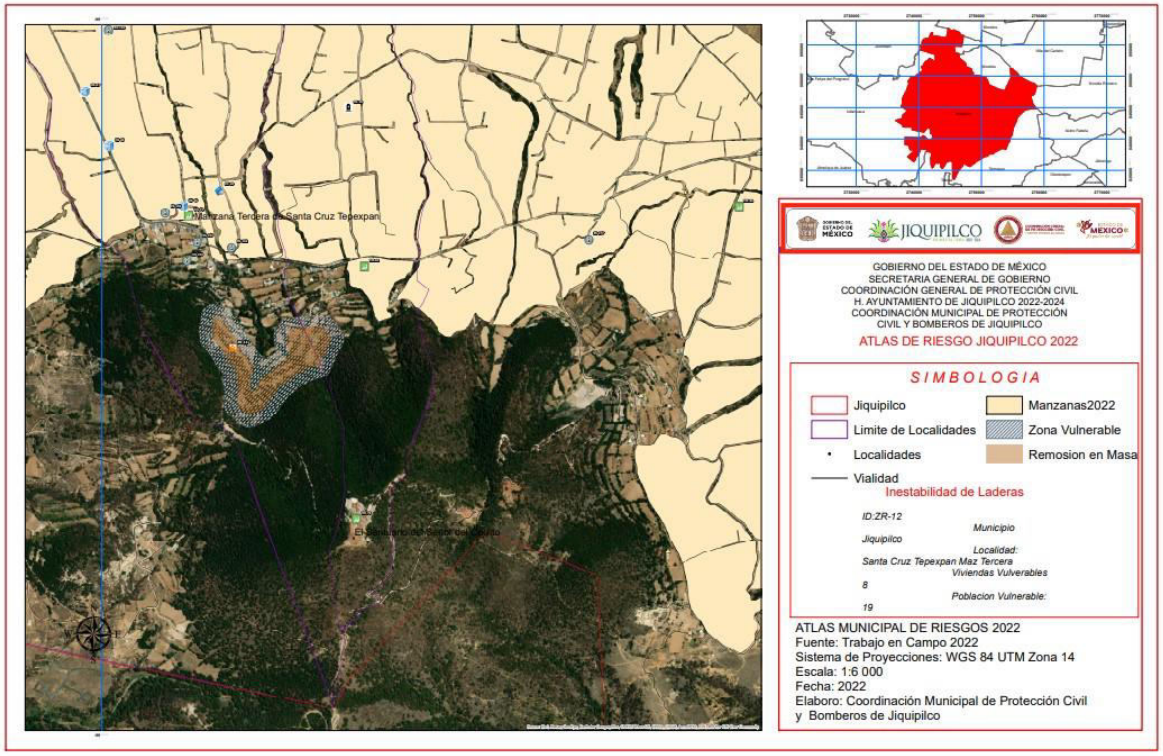
PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 09			
VIVIENDA **05**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **20 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1980/2001	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 7 16-30: 9 31-45: 5 45 y más: 0
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (03 viviendas) 2 niveles(2 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

VISUALIZAR MAPA EN PDF



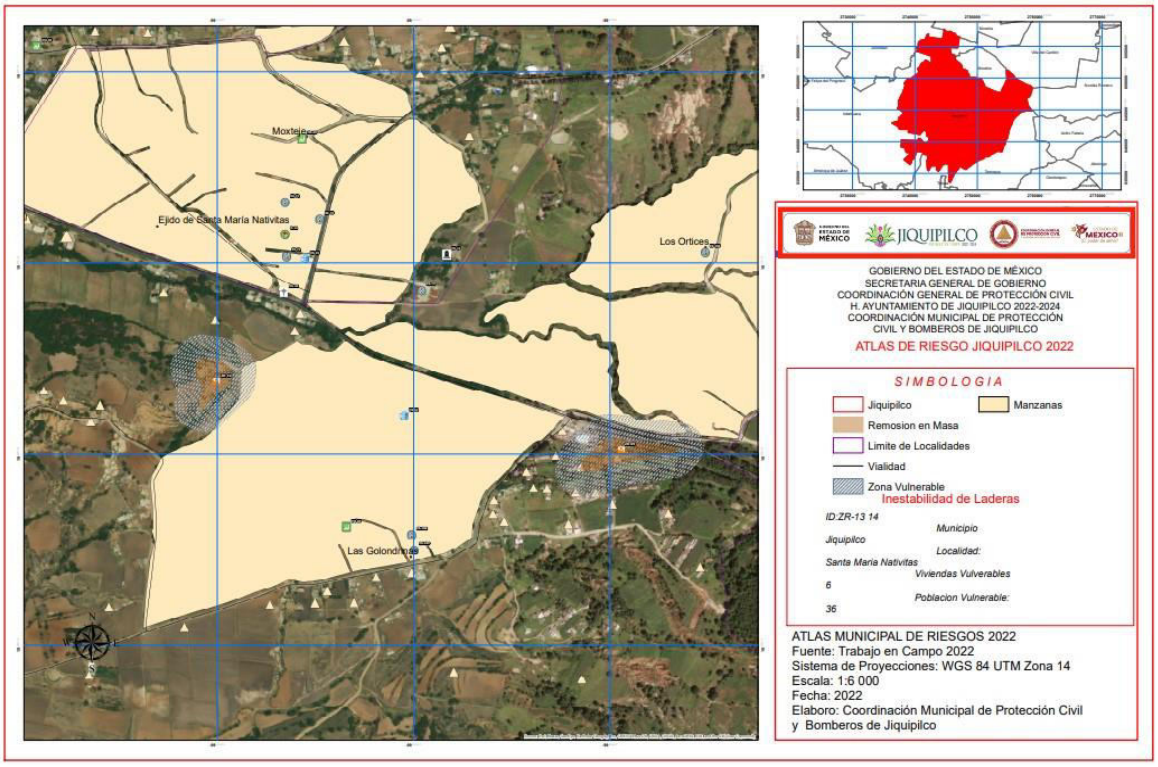
PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 11			
VIVIENDA **10**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **35 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1991/2006	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 7 16-30: 16 31-45: 12 45 y más: 0
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (08 viviendas) 2 niveles(02 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

VISUALIZAR MAPA EN PDF



PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 12			
VIVIENDA **08**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **19 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1990/2002	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 2 16-30: 14 31-45: 3 45 y más: 0
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (07 viviendas) 2 niveles(01 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

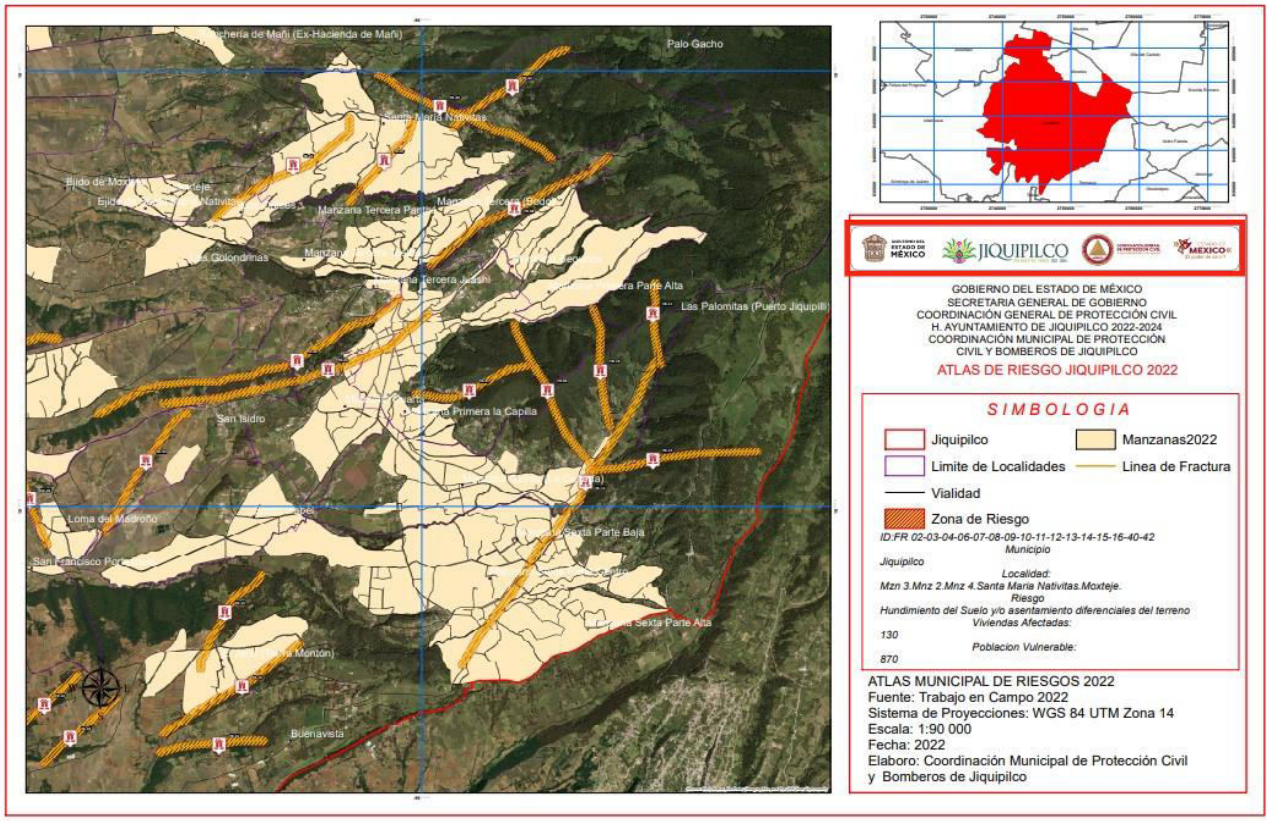
VISUALIZAR MAPA EN PDF



PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 13			
VIVIENDA **01**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **4 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1996	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 2 16-30: 0 31-45: 2 45 y más:
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (01 viviendas) 2 niveles(0 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

PROBLEMAS DE REMOCIÓN O EROSIÓN			
ID; ZR 14			
VIVIENDA **12**	**INFRAESTRUCTURA**		**POBLACIÓN** **32 HABITANTES**
Año de Construcción. Rango: 1977/2003	Vital No se encuentran sistemas vitales expuestos	Estratégica No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Rango de Edad 0-15: 4 16-30: 12 31-45: 16 45 y más: 0
Tipo de vivienda Adobe/ Teja Tabique/Cemento			Personas con discapacidad. 0 personas
Niveles 1 nivel (07 viviendas) 2 niveles(05 viviendas)			Afectaciones Económicas Sin Afectaciones

FALLAS, FRACTURAS



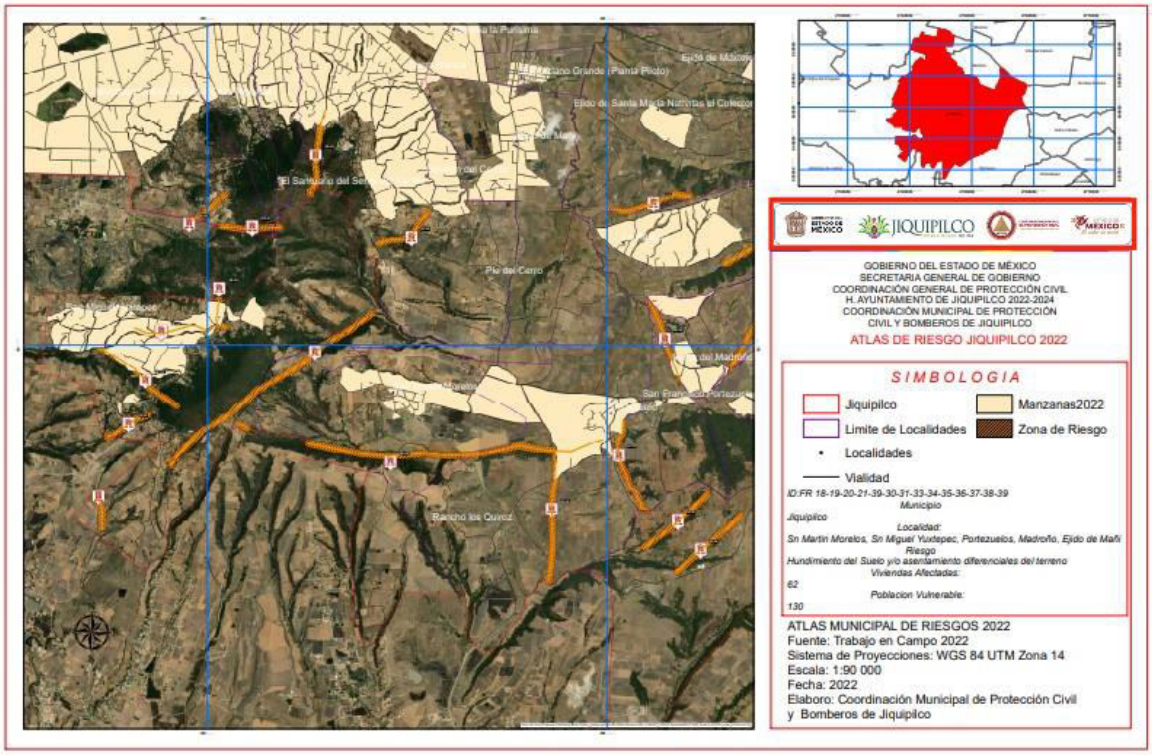
VISUALIZAR MAPA EN PDF

FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 02	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.78
FR 03	8	29	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Domicilios	1.40

FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 04	74	381	Cementerio CS05 Centro recreativo 03 04 Tiendas de Autoservicio TD 01	Pozo de Agua PZ 23 24 35 Consultorio HS 03 04 13 14 16	3.38
FR 06	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Mercado Municipal TM 02	3.89
FR 07	4	16	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.26
FR 08	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Pozo de Agua PZ 22	2.49
FR 09	12	52	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	2.1
FR 10	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.49
FR 11	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.0
FR 12	37	234	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Centro de Salud HS 21	4.42

FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 13	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.98
FR 14	9	21	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.41
FR 15	6	27	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.95
FR 16	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.22
FR 40	4	11	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	2.31
FR 42	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	1.65

VISUALIZAR MAPA EN PDF



FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 18	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.14
FR 19	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.12
FR 20	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Pozo de Agua PZ 68	1.82

FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 21	27	74	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.41
FR 22	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	4.01
FR 29	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	3.44
FR 30	18	47	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	4.96
FR 31	11	31	Escuela Preescolar ES 150 Escuela Primaria ES 151	Pozo de Agua PZ 103	1.49
FR 33	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.31
FR 34	7	17	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	4.42
FR 35	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	0.8

FALLAS, FRACTURAS					
ID	Viviendas	Habitantes	Infraestructura estratégica	Infraestructurita vital	Distancia de línea de fractura (km)
FR 36	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	0.91
FR 37	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.0
FR 38	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	0.87
FR 39	0	0	No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	1.2

FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

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.

Clasificación:

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

SEQUIAS

Una de las catástrofes capaz de modificar en gran escala el ambiente de una región es la falta de agua, y sus efectos más espectaculares y dramáticos se manifiestan en la alteración de las actividades económicas habituales, en el deterioro de la calidad y condiciones de vida de los habitantes y en el daño a las condiciones ambientales (flora, fauna y paisaje).

Sin embargo, la complejidad del fenómeno propicia la creencia errónea de que después de una sequía severa, no ocurrirá otra igual o de proporciones mayores. Por ende, con demasiada frecuencia, sobre todo en los países menos desarrollados, no es usual prepararse para su ocurrencia futura, que será una certeza (Wilhite,1993:17).

La vulnerabilidad a la sequía está en relación inversa al grado de desarrollo social y económico de las áreas afectadas: en tanto que para los países más desarrollados la sequía rara vez representa una amenaza severa, porque disponen de los medios económicos, estructurales y no estructurales para afrontarla, en los de menor desarrollo, una sequía es sinónimo de hambre, desastre y más pobreza, situaciones en las que los habitantes difícilmente pueden tener elementos para mitigar los estragos.

Desde luego, existen áreas más vulnerables a la sequía, que además de definirse por su situación geográfica, están caracterizadas por la densidad demográfica y la intensidad de la actividad económica, es decir, por la relación oferta-demanda (Postel,1991:27). Las causas de la sequía no se conocen con precisión, pero se admite que en general se debe a alteraciones de los patrones de circulación atmosférica, que a su vez los ocasiona el calentamiento desigual de la corteza terrestre y de las masas de agua, manifestado en fenómenos como El Niño(Acosta Godínez,1988:15;Philander,1990:54);también la quema de combustibles fósiles, la deforestación, el cambio de uso del suelo y la actividad antropogénica en general contribuyen a la modificación de la atmósfera, y con ello de los patrones de precipitación.

La relatividad de la sequía depende del enfoque a partir del cual se aprecie y se midan sus efectos.

METEOROLÓGICA

La de duración más corta, caracterizada por la ausencia de lluvias en no más de unas pocas semanas. Entre las consecuencias ambientales están las temperaturas altas, humedad baja en el ambiente y vientos fuertes; en general, sus efectos se manifiestan en malestar.

AGRÍCOLA

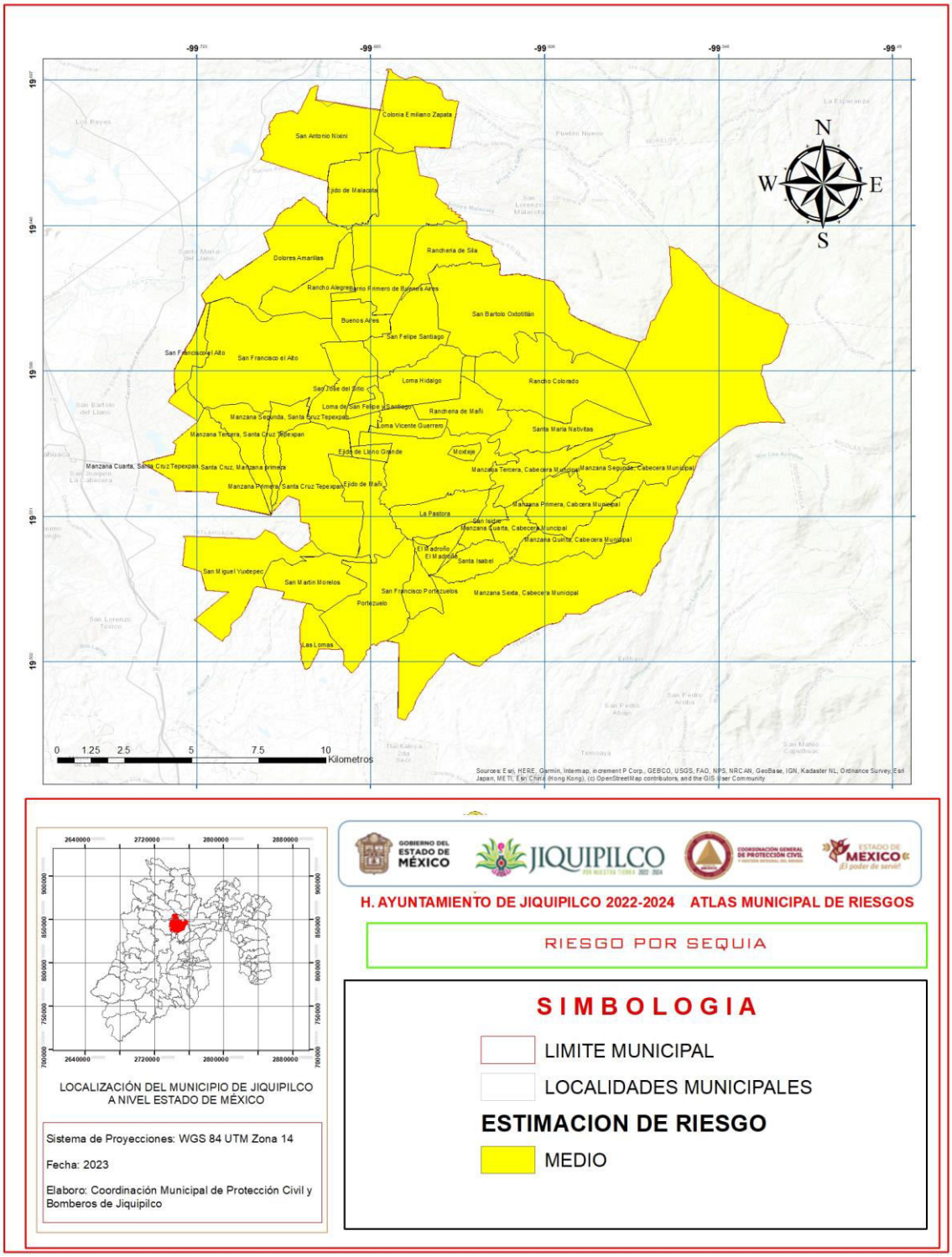
De carácter estacional, relativo a la duración del desarrollo fenológico de los cultivos. Se caracteriza por humedad insuficiente en forma natural en el suelo, que se manifiesta por desarrollo vegetativo menor o nulo y por ende en bajas en los rendimientos. Este tipo de sequía es uno de los más sensibles, y afecta a los sectores vulnerables, pues la inoportunidad de la lluvia puede significar un año completo sin producción agrícola, tanto comercial como de autoconsumo, lo que se traduce en los consecuentes problemas sociales y económicos de la población dependiente de este sector.

HIDROLÓGICA

De largo plazo, que puede extenderse por varios años; caracterizada por una baja perceptible en caudal o volumen en los niveles de ríos, presas y acuíferos.

La reducción de lluvia ocasiona la disminución de los escurrimientos, lo cual provoca descenso de nivel y volumen en los cuerpos receptores, incluso hasta situaciones críticas en las que las presas y lagos se sequen, así como que el nivel de los acuíferos disminuya sensiblemente. Esta sequía, por su persistencia, puede causar daños severos a la población, ya que los efectos y la recuperación son a largo plazo y afectan a los sectores sociales y económicos más desarrollados o que han hecho grandes inversiones, que en esta situación permanecen ociosas y se deterioran sin remedio.

MAPA ESTIMACION DE RIESGO POR SEGUIA



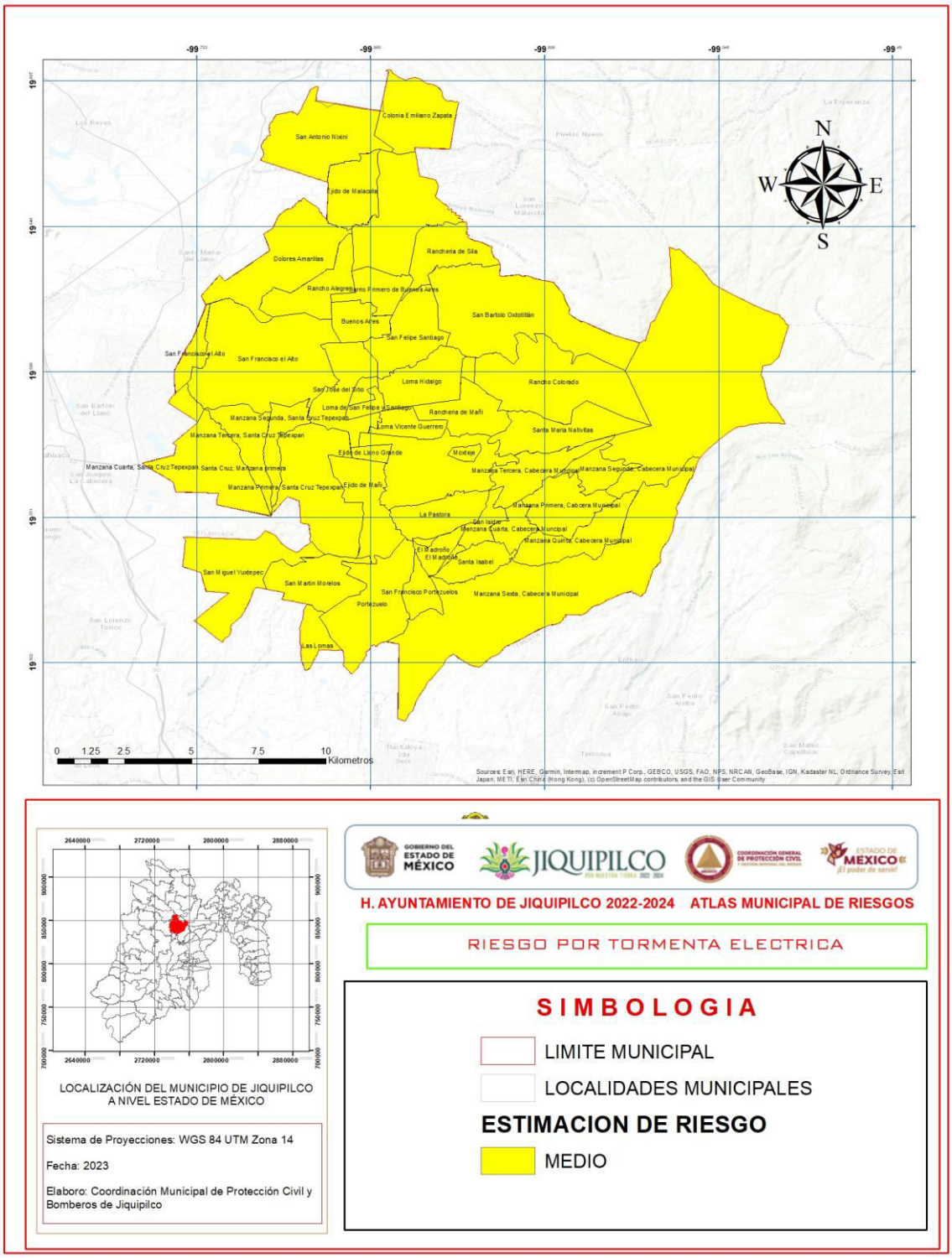
VISUALIZAR MAPA EN PDF

TORMENTA ELECTRICA.

Es una nube capaz de producir un trueno audible, cuyo fenómeno meteorológico se produce por la coexistencia de dos masas de aire (como mínimo) que se encuentran a diferentes temperaturas. Este contraste suele producir una inestabilidad que tiene como consecuencia una serie de lluvias, vientos, relámpagos, truenos y hasta granizo. Esto quiere decir que la tormenta se origina cuando un centro de baja presión se desarrolla con un sistema de alta presión. Esta unión de fuerzas opuestas puede crear vientos y acabar formando una serie de nubes que desencadenen en tormenta.

El contraste térmico y otras propiedades, suelen dar origen al desarrollo de fuertes movimientos ascendentes y descendentes (convección) produciendo fuertes lluvias y vientos en la superficie, e intensas descargas eléctricas.

ESTIMACION DE RIESGO POR TORMENTA ELECTRICA



LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

RIESGO POR TORMENTA ELECTRICA

SIMBOLOGIA

LIMITE MUNICIPAL

LOCALIDADES MUNICIPALES

ESTIMACION DE RIESGO

MEDIO

VISUALIZAR MAPA EN PDF

HELADAS.

La helada es la disminución de la temperatura del aire a un valor igual o inferior al punto de congelación del agua 0°C (WMO, 1992). La cubierta de hielo, es una de sus formas producida por la sublimación del vapor de agua sobre los objetos; ocurre cuando se presentan dichas temperaturas (Ascaso y Casasls, 1986).

Las heladas se presentan particularmente en las noches de invierno por una fuerte pérdida radiactiva. Suele acompañarse de una inversión térmica junto al suelo, donde se presentan los valores mínimos, que pueden descender a los 2°C o aún más.

Desde el punto de vista agroclimático, es importante considerar a dicho fenómeno, dados sus efectos en el sector agrícola (Engelbert, 1997). Pero es relevante, aunque en menor grado, las afectaciones a la salud de la población que es influenciada por las olas de frío (Eagleman, 1983).

En el mundo, las altas y bajas temperaturas extremas se encuentran en las regiones típicamente cálidas y frías, respectivamente; sin embargo, se pueden presentar también en climas templados, que ocupan latitudes medias. En estas últimas, las temperaturas se consideran extremas cuando descienden sustancialmente de lo normal. Por ejemplo, mientras que en la Antártida una temperatura de -7 °C es considerada propia de un ambiente templado, en Florida ésta sería extremadamente fría (Engelbert, 1997).

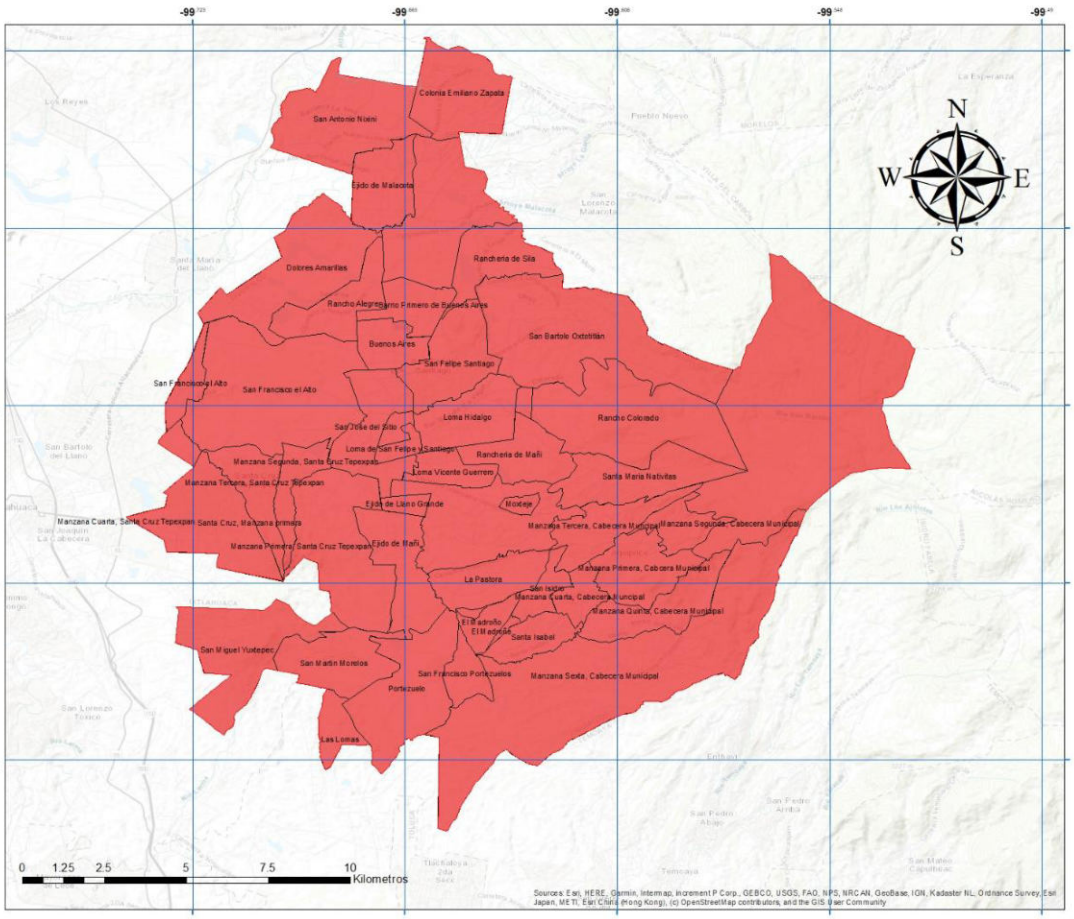
México es afectado año con año por diferentes fenómenos de origen meteorológico, algunos impactan a la población en forma impetuosa como los huracanes, pero otros, como es el caso de las heladas, dejan sentir lentamente su presencia destructiva y causan graves daños.

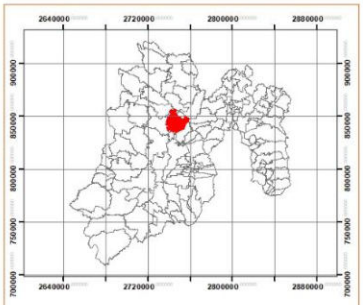
El fenómeno de la helada puede provocar principalmente pérdidas a la agricultura y afectar la salud de la población de las zonas rurales y urbanas; sus inclemencias las sufren, sobre todo, las personas que habitan en casas frágiles o que son indigentes, así como los niños y personas de la tercera edad.

En el país, las heladas y las bajas temperaturas ocurren esencialmente, durante los meses de noviembre a marzo, siendo diciembre y enero los de mayor impacto. La mayoría de los decesos que se registran en nuestro país, se presentan por mitigar el frío, al momento de dejar encendidos los calentadores que se utilizan en las viviendas y que éstos provocan intoxicación con monóxido de carbono, debido a una mala ventilación.

A lo largo de la historia de México se han registrado eventos de heladas, particularmente se tiene documentado desde la época de la Colonia, como la ocurrida en el Valle de México en 1448, que cubrió de hielo a todos los cultivos de maíz, cuando aún se encontraban en la etapa de grano. Se tiene conocimiento de otros casos, los cuales en su mayoría se caracterizaron por afectar las actividades agrícolas. Resulta relevante lo ocurrido, el 26 de julio de 1785, cuando en la ciudad de México, los indígenas padecieron varias enfermedades como consecuencia de una helada severa (García, et al., 2003).

ESTIMACION DE RIESGO POR HELADAS





LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

RIESGO POR HELADAS

SIMBOLOGIA

LIMITE MUNICIPAL

LOCALIDADES MUNICIPALES

ESTIMACION DE RIESGO

ALTO

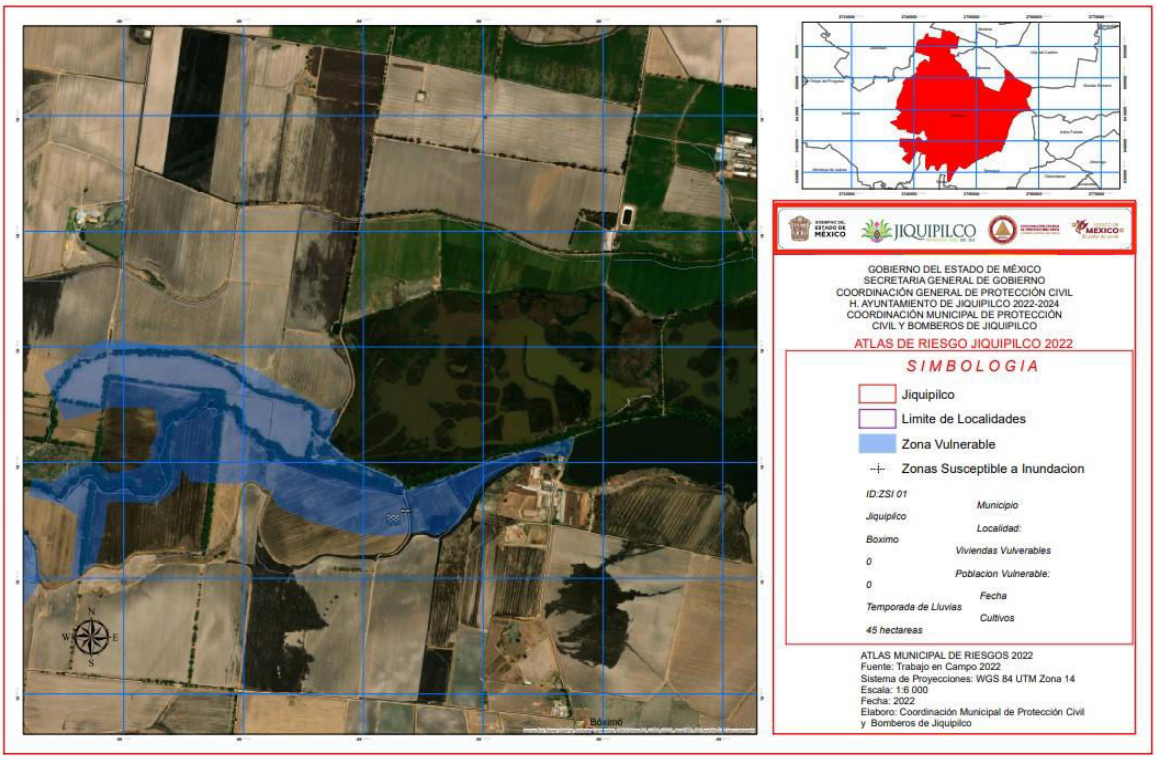
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN.

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	FECHA
JIQUIPILCO	BOXIMO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	DOLORES AMARILLAS	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	EL MADROÑO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	LA PASTORA	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN FRANCISCO EL ALTO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FLUVIAL	TEMPORADA DE LLUVIAS

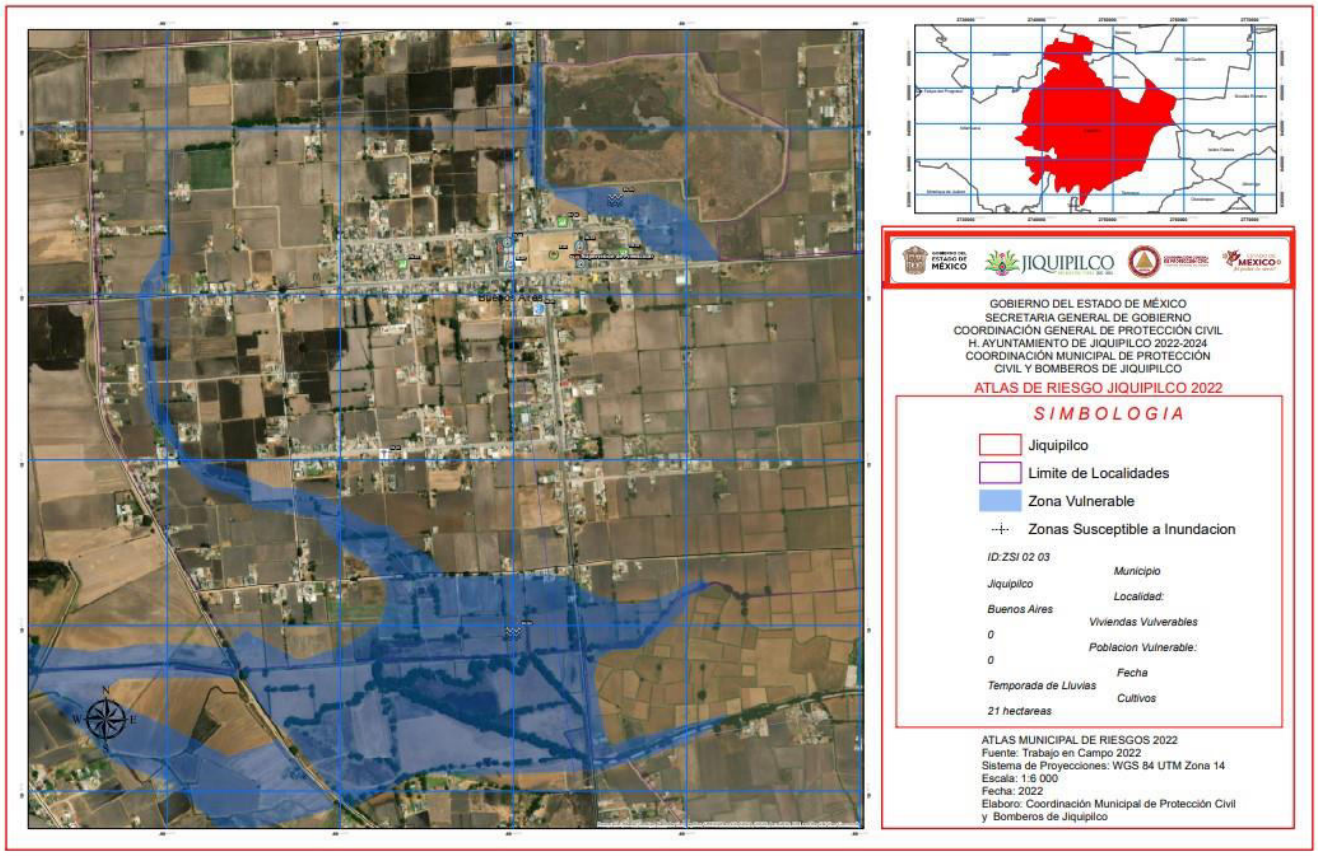
SISTEMA EXPUESTO POR FENÓMENOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 01		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégico expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación a causa del desbordamiento del rio candado, esta afectación no cauda daños a la infraestructura del municipio, solo causa daños a predios parcelarios de la comunidad de Boximo

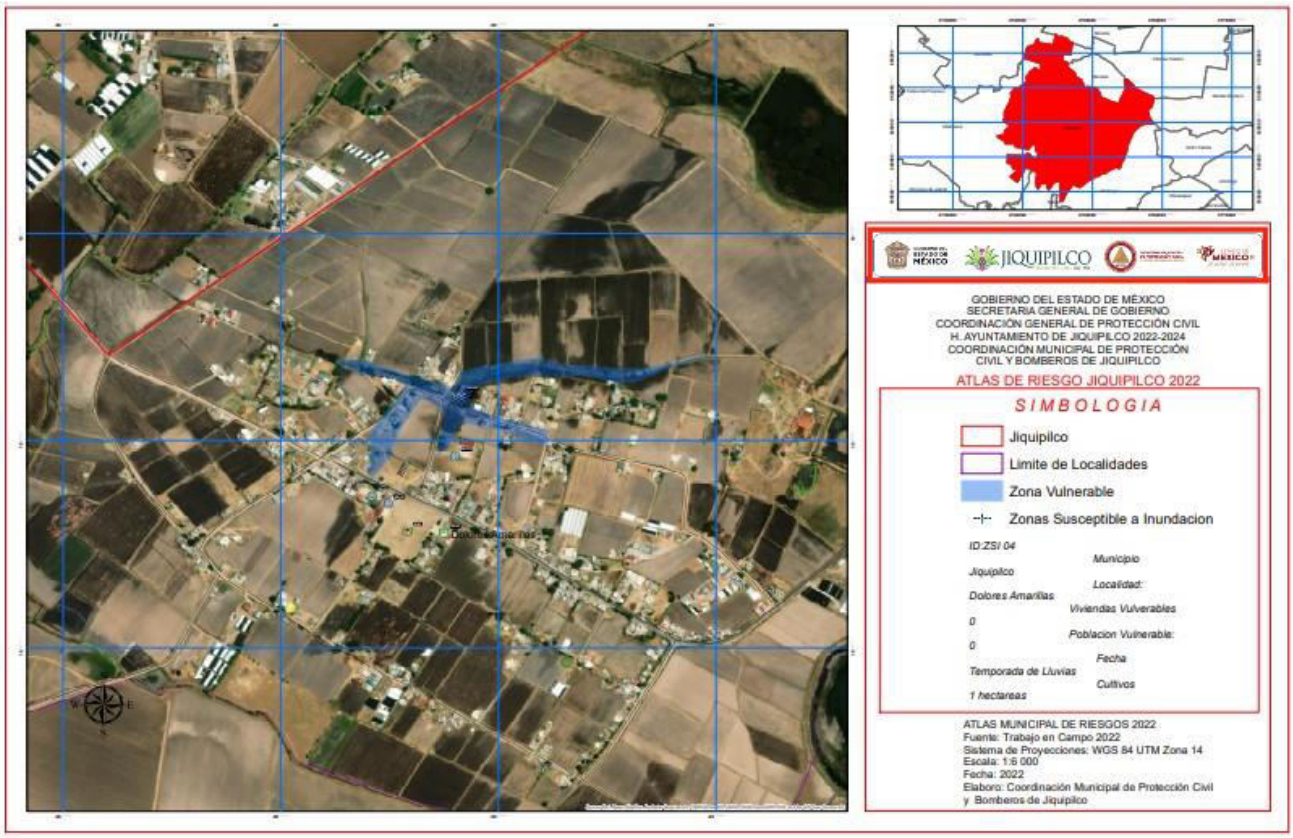
VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 02		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégico expuestos	Pozo de Agua PZ 01 05	Zona susceptible a inundación a causa del desbordamiento del rio candado, esta afectación no cauda daños a la infraestructura del municipio, solo se encuentran visibles encharcamientos que no sobrepasan los 20 cm de altura, solo causa daños a predios parcelarios de la comunidad de Bunos Aires

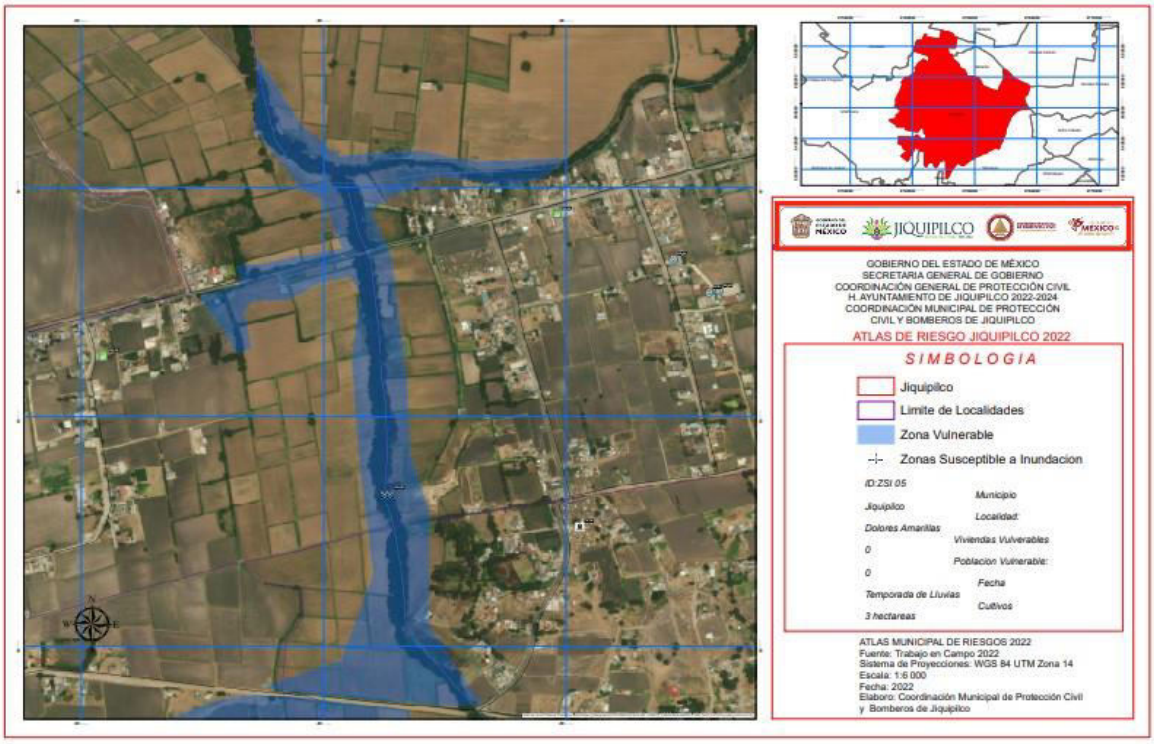
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 03		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
Antena de Comunicación AT 06	Pozo de Agua PZ 02 04	Zona susceptible a inundación a causa del desbordamiento de la presa Tinaja cuando esta llega a su límite de capacidad, no provoca daños considerables ay que solo se presenta ligeros encharcamientos alrededor del mismo, los encharcamientos no sobrepasan los 15 cm de altura. Esto en la comunidad de Buenos Aires.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



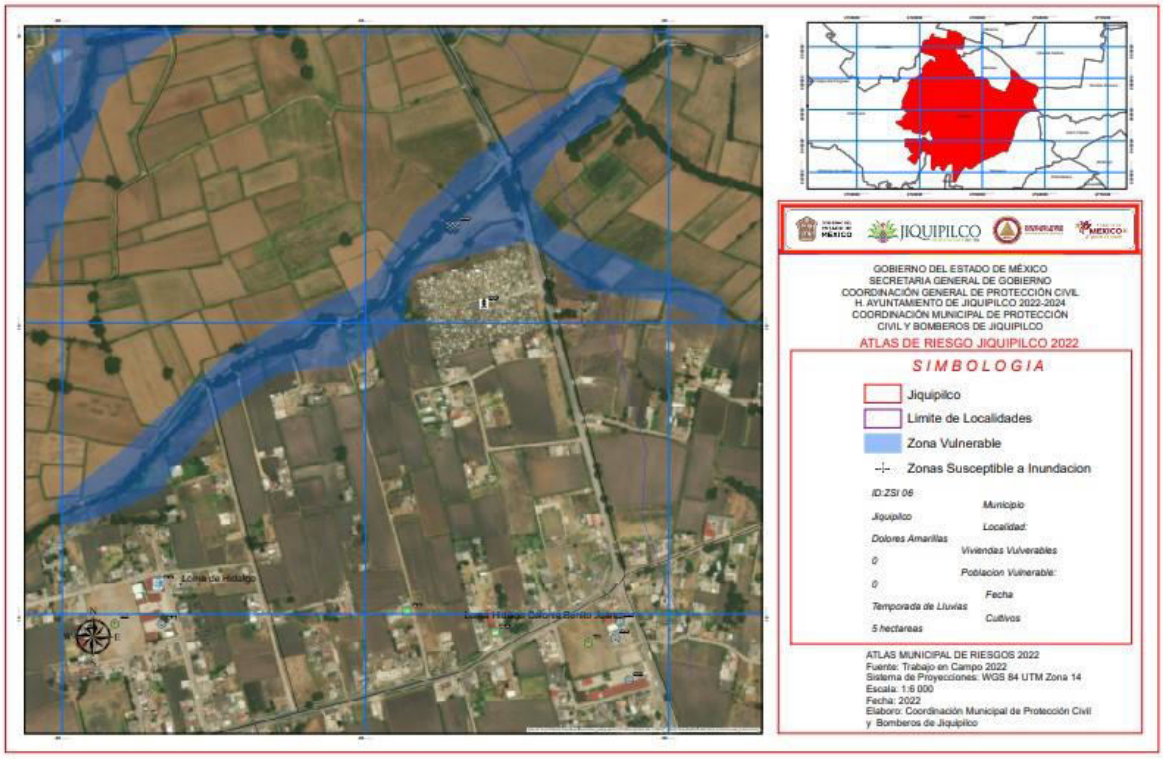
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 04		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
Escuela: secundaria Dolores Hidalgo no. 0912 es 12	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta una deficiente infraestructura de drenaje en la zona, anudado a la temporada de lluvia causa encharcamiento no mayores a 15 cm de altura, sin afectación considerable a domicilios, solo se presenta afectación en zonas externas a una escuela de la comunidad de Dolores Amarillas

VISUALIZAR MAPA EN PDF



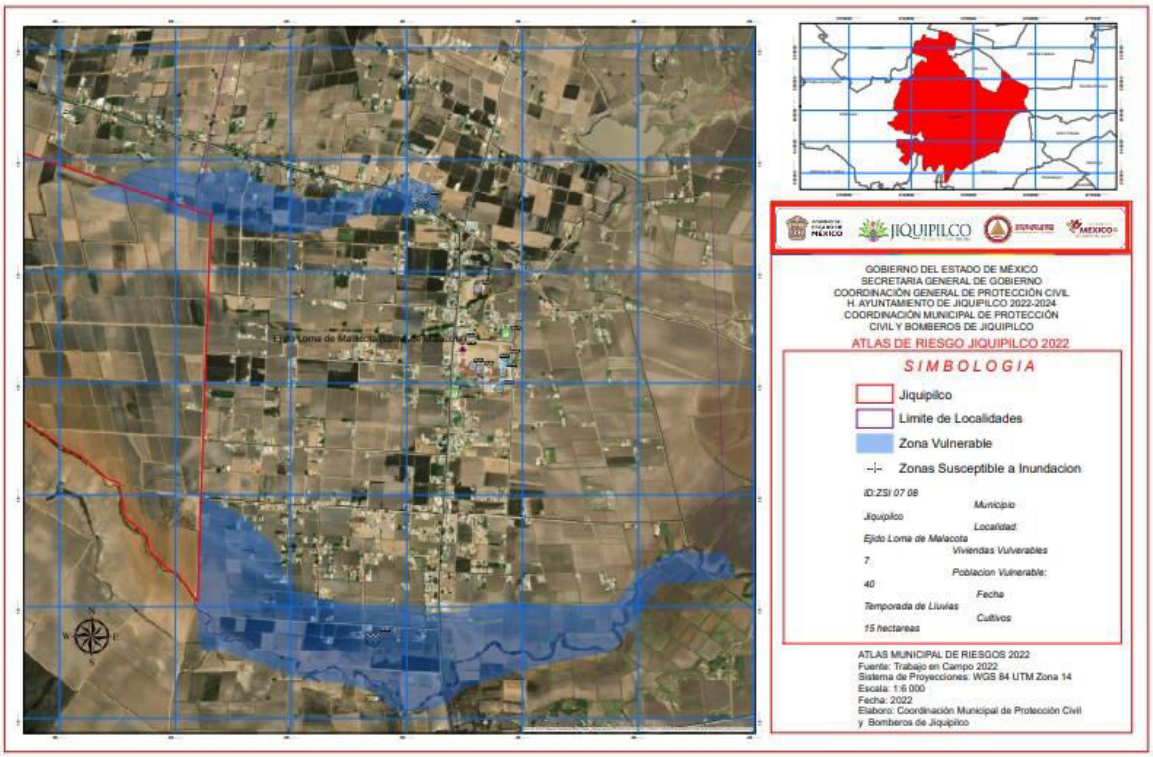
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 05		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación a causa del desbordamiento del rio candado, esta afectación no cauda daños a la infraestructura del municipio, solo se encuentran visibles encharcamientos que no sobrepasan los 20 cm de altura, solo causa daños a predios parcelarios de la comunidad de Loma de Hidalgo

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 06		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
Cementerio: Panteón municipal CS 07	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación a causa del desbordamiento del rio candado, esta afectación no cauda daños a la infraestructura del municipio, solo se encuentran visibles encharcamientos que no sobrepasan los 25 cm de altura, solo causa daños a predios parcelarios de la comunidad de Loma de Hidalgo

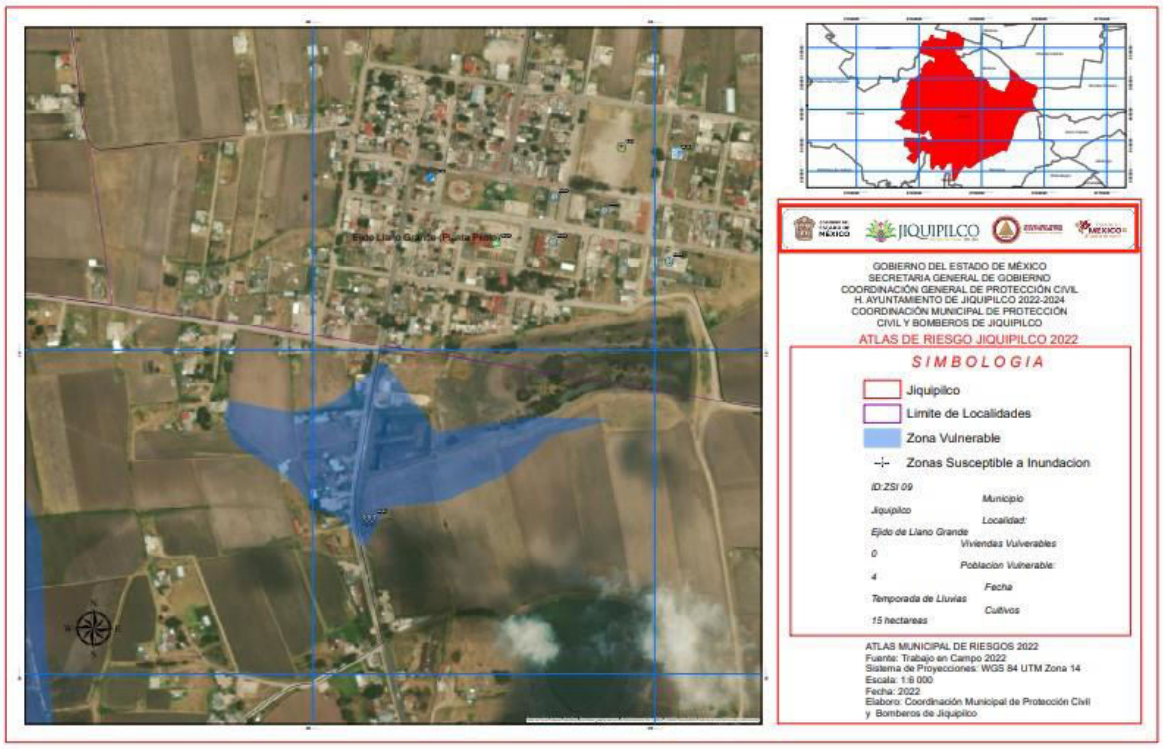
VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 07		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	Pozo de Agua PZ 56	Zona susceptible a inundación se presenta debido a la presencia de canales de riego que al no tener mantenimiento preventivo y ser ocupado por maleza del ecosistema, permite la presencia de encharcamientos en la comunidad de Ejido de Malacota

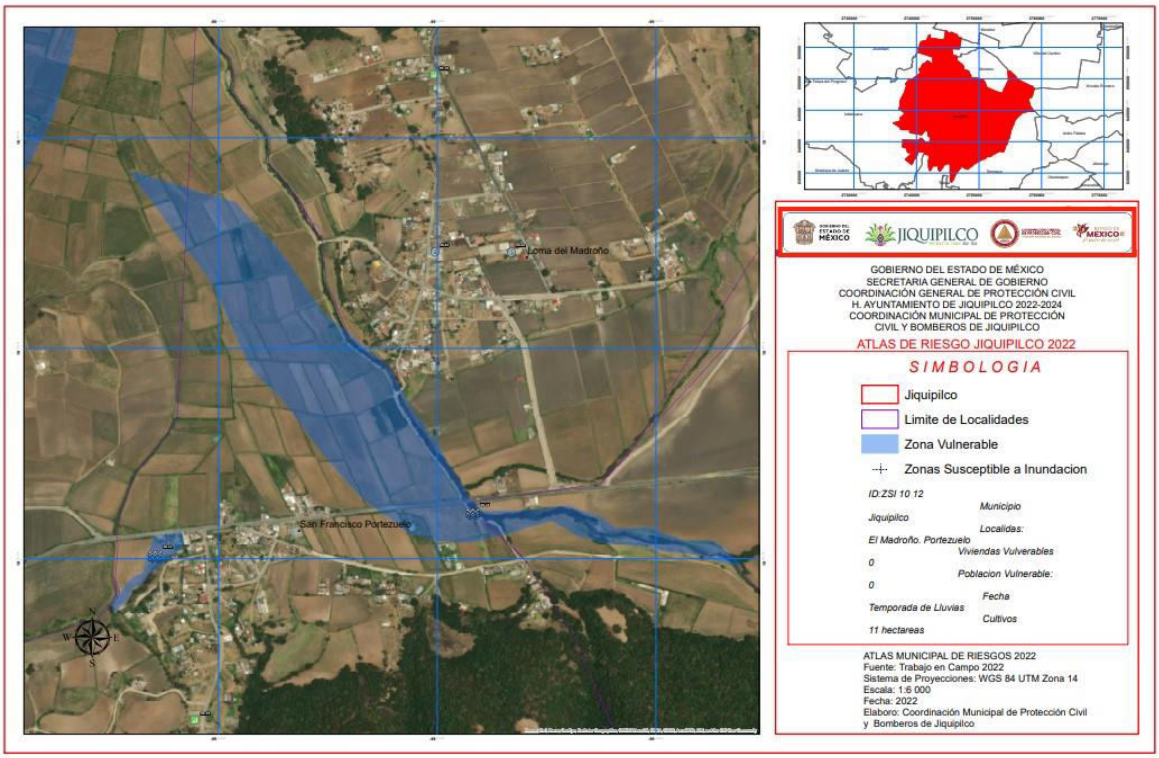
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 08		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta en temporada de lluvias esto a causa del desbordamiento del rio Sila, ya que arrastra la corriente desde el municipio de San Bartolo Morelos, anudado a la falta de desazolve que se encuentra a lo largo del cauce esto en la comunidad de Ejido de Malacota.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 09		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del desbordamiento de la presa Moto cuando llega a su límite. Se presentan ligeros encharcamiento en vía publica y zonas exteriores de domicilios, sin afectación en ellos mismos por la parte interna esto en la comunidad de Llano Grande

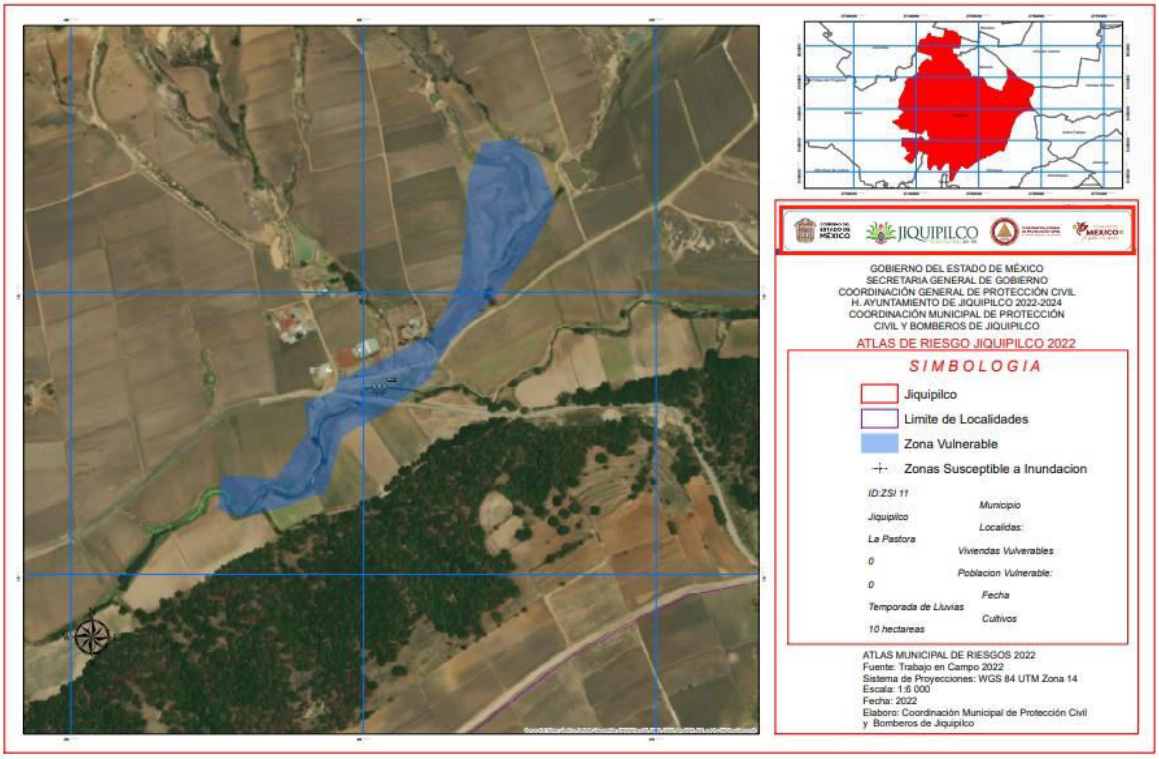
VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 10		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del desbordamiento del rio el candado, por presentica de maleza y la falta de desazolve. Se afectan predios parcelarios de la comunidad del Madroño

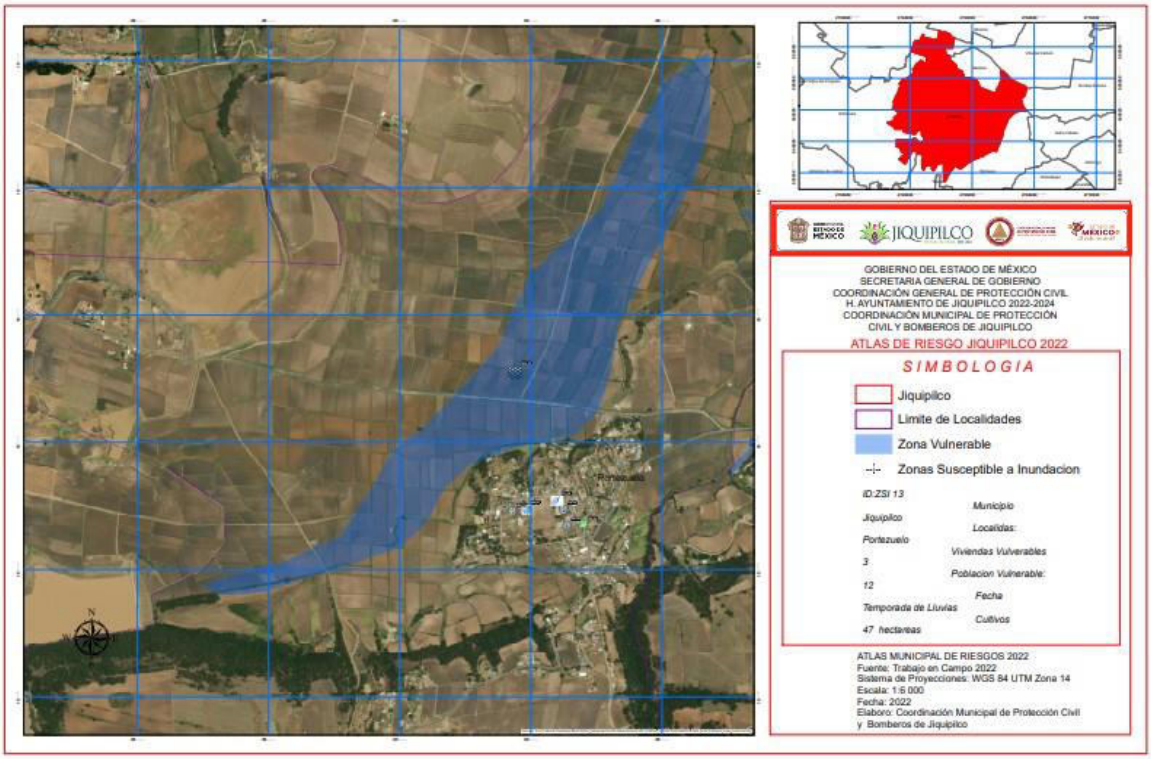
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 12		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta una deficiente infraestructura de drenaje en la zona, anudado a la temporada de lluvia causa encharcamiento no mayores a 15 cm de altura, sin afectación considerable a domicilios, de la comunidad de San Francisco

VISUALIZAR MAPA EN PDF



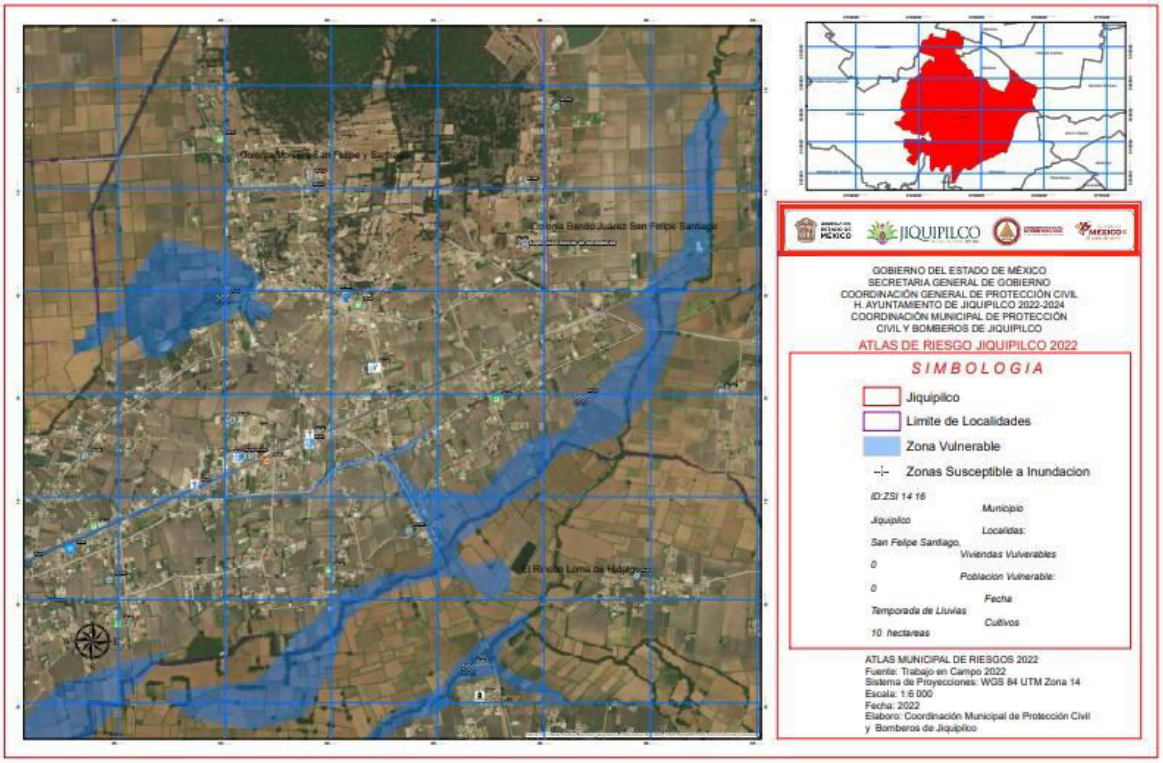
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 11		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de La pastora

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 13		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del azolve de los canales de riego a de la comunidad de Portezuelos, solo se presentan afectaciones en predios parcelarios si tener daño en los domicilios circundantes.

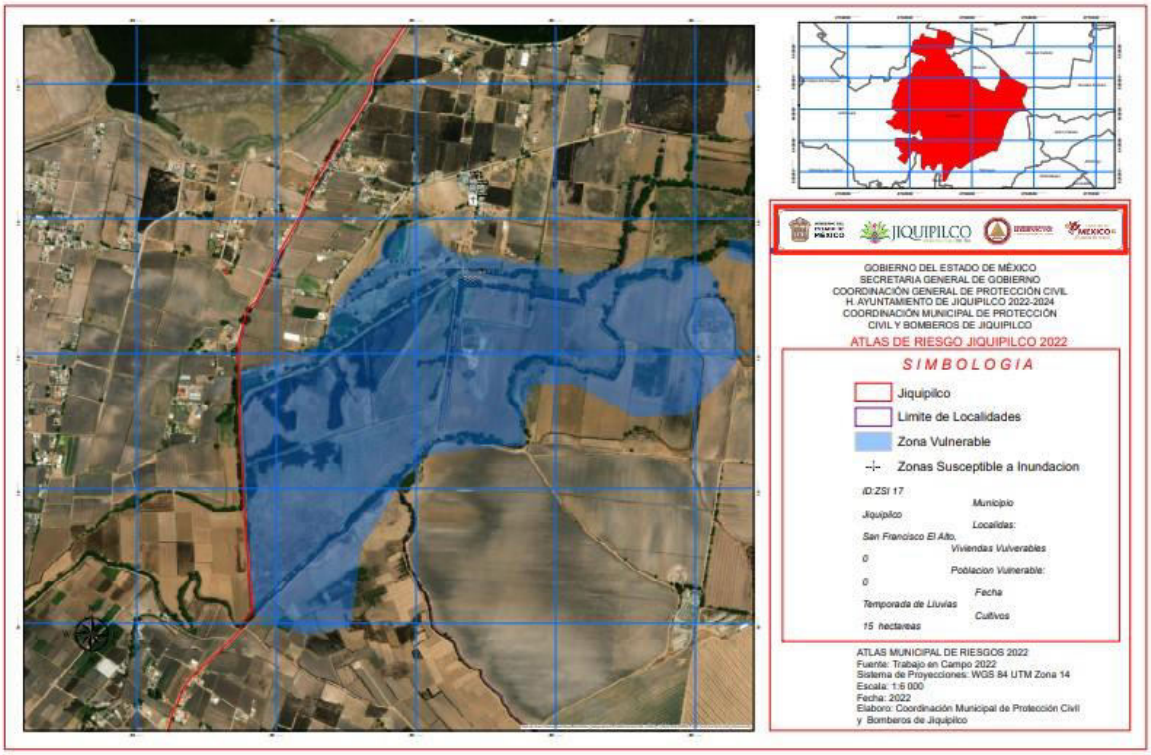
VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 14		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve, además de la orografía del rio, ya que se encuentra una curva cerrada en el cauce del mismo, esto anudado a la fuerte corriente en temporada de lluvias provoca el desbordamiento. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de San Felipe Santiago

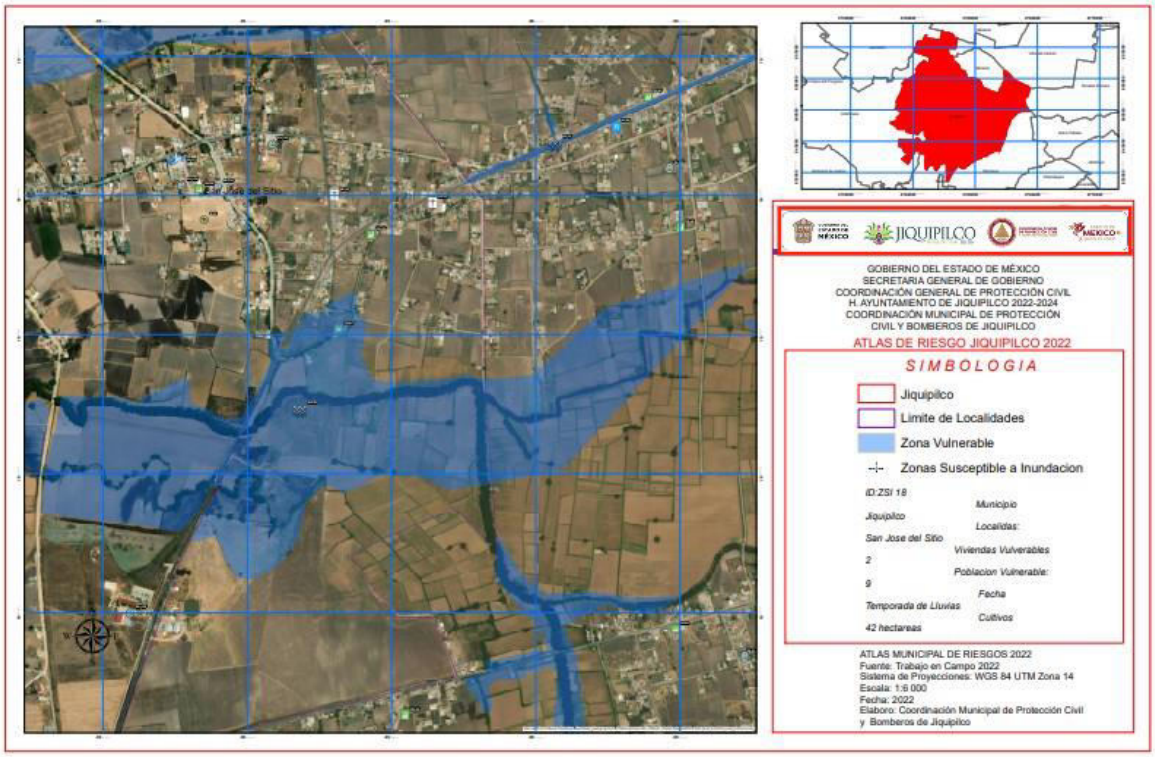
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 16		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del azolve de los canales de riego a de la Colonia Morelos, solo se presentan afectaciones en predios parcelarios si tener daño en los domicilios circundantes.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



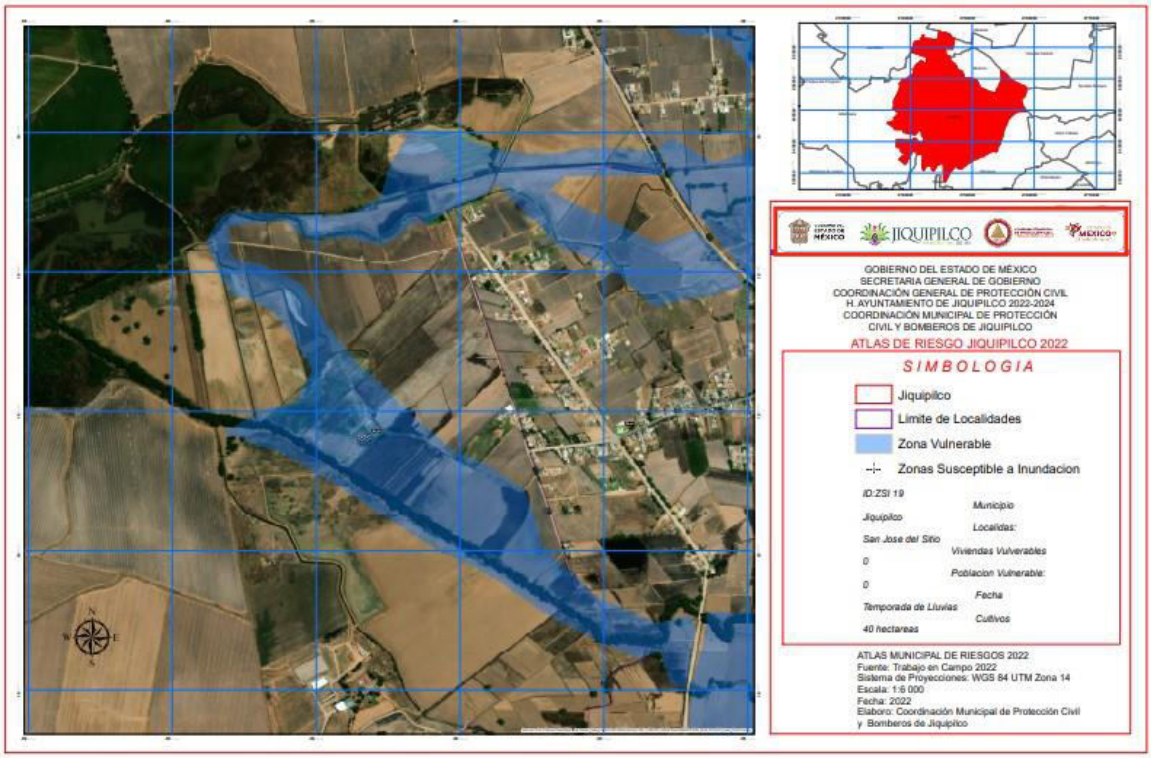
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 17		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve, esto anudado a la fuerte corriente en temporada de lluvias provoca el desbordamiento. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de San Francisco el Alto

VISUALIZAR MAPA EN PDF



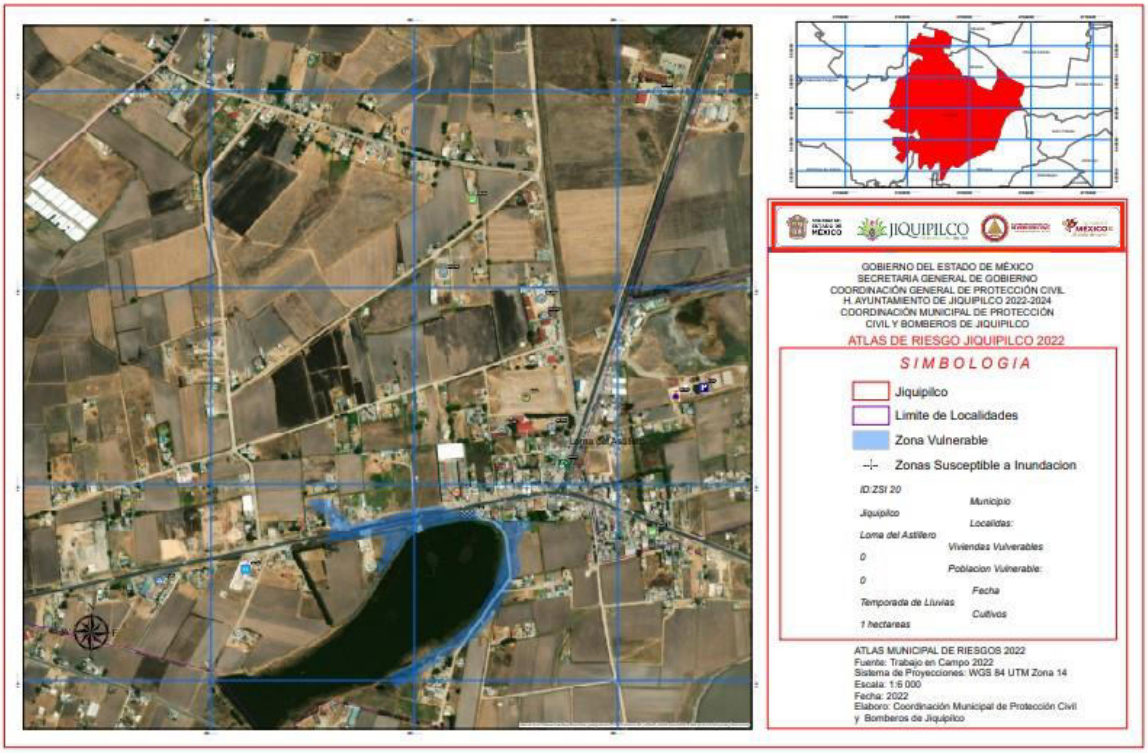
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 18		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve, esto anudado a la fuerte corriente en temporada de lluvias provoca el desbordamiento. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de San José del Sitió

VISUALIZAR MAPA EN PDF



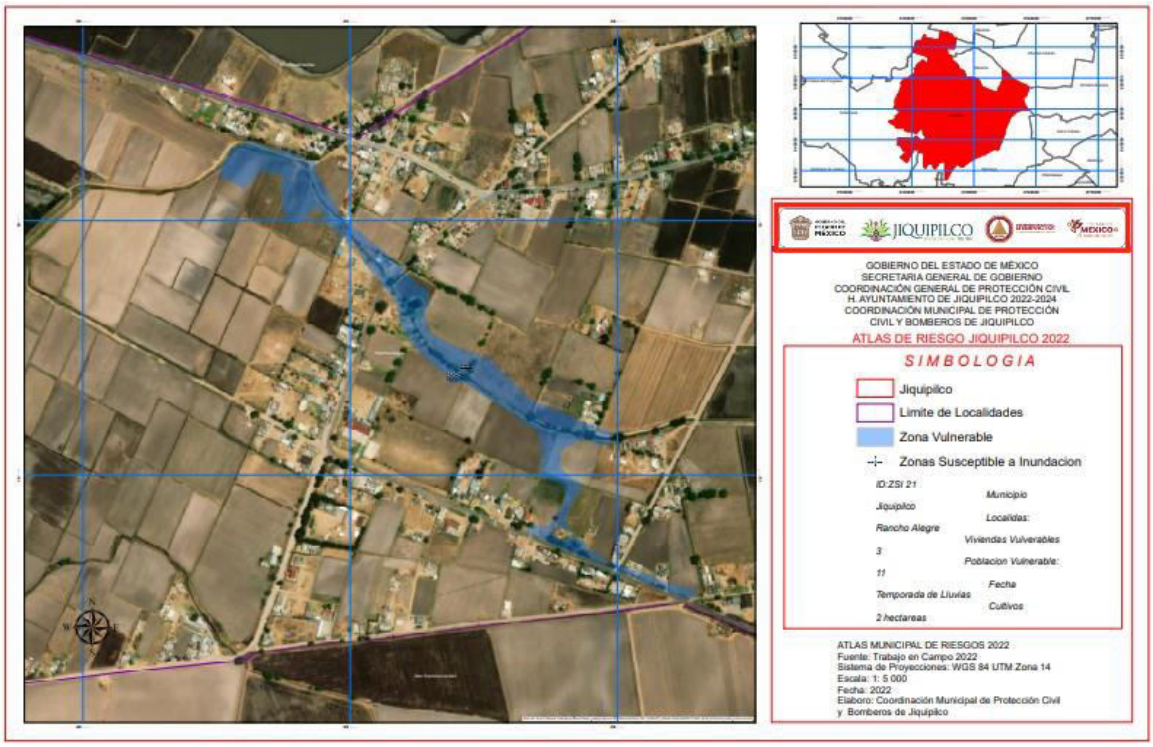
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 19		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve, esto anudado a la fuerte corriente en temporada de lluvias y que se entronca con una corriente de agua proveniente de una presa cerca al mismo provoca el desbordamiento. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de San José del Sitió paraje El Águila

VISUALIZAR MAPA EN PDF



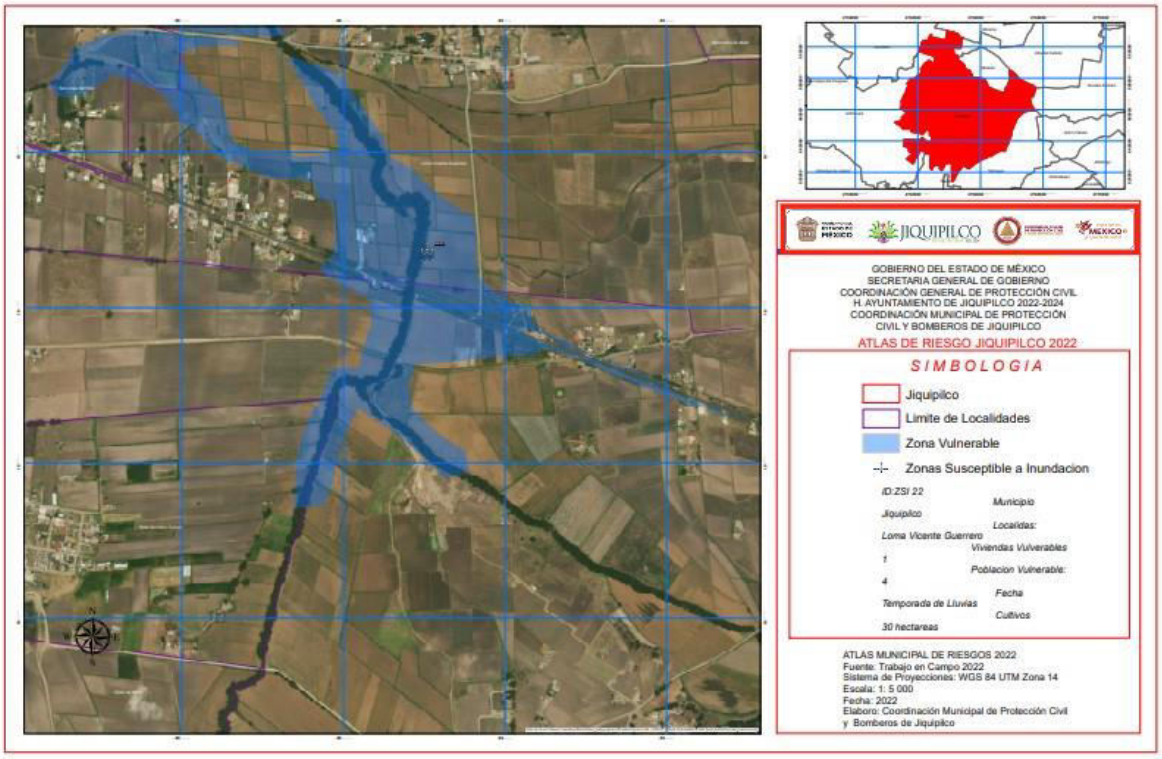
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 20		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
Se presenta ligeros encharcamientos en la Carretera Ixtlahuaca-Jiquipilco.	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presente debido al desbordamiento de la presa de la comunidad cuando este llega al su nivel máximo, no afecta domicilios por la parte interna solo se ven ligeros encharcamientos que no superan los 10 cm de altura, esto en la comunidad de Loma del Astillero

VISUALIZAR MAPA EN PDF



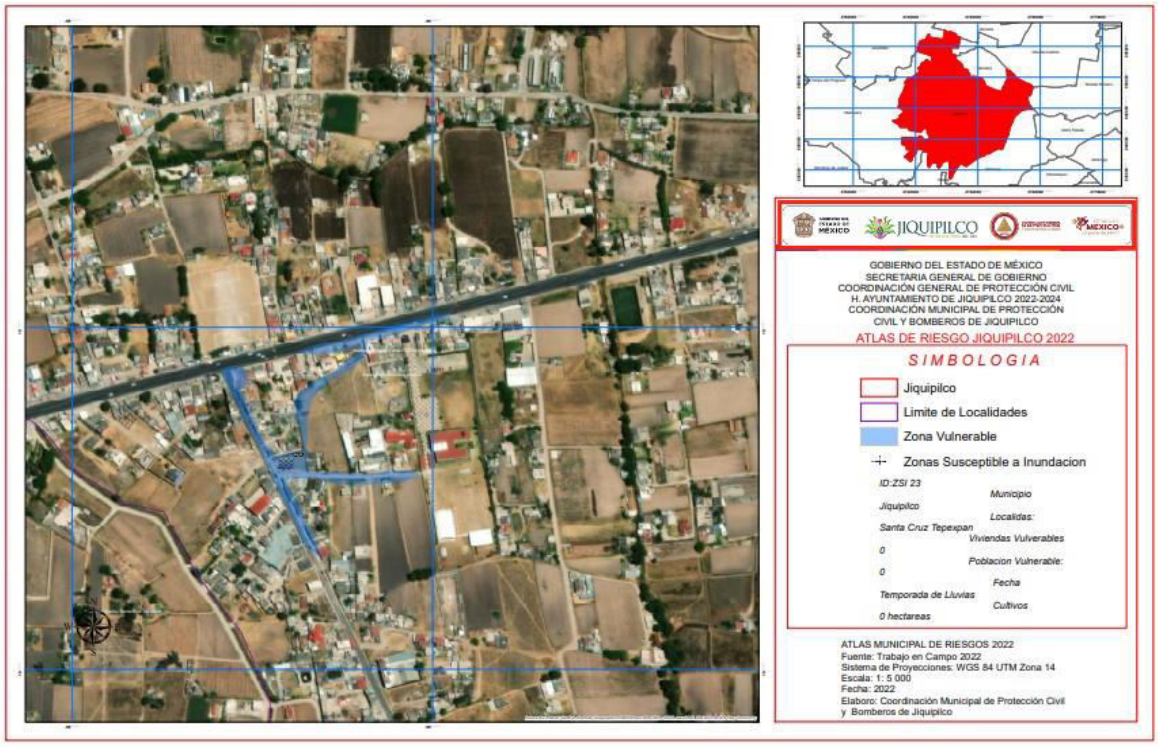
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 21		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del azolve de los canales de riego anudado a la temporada de lluvias y al desfogue de la presa de la comunidad de Rancho Alegre, solo se presentan afectaciones en predios parcelarios si tener daño en los domicilios circundantes.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



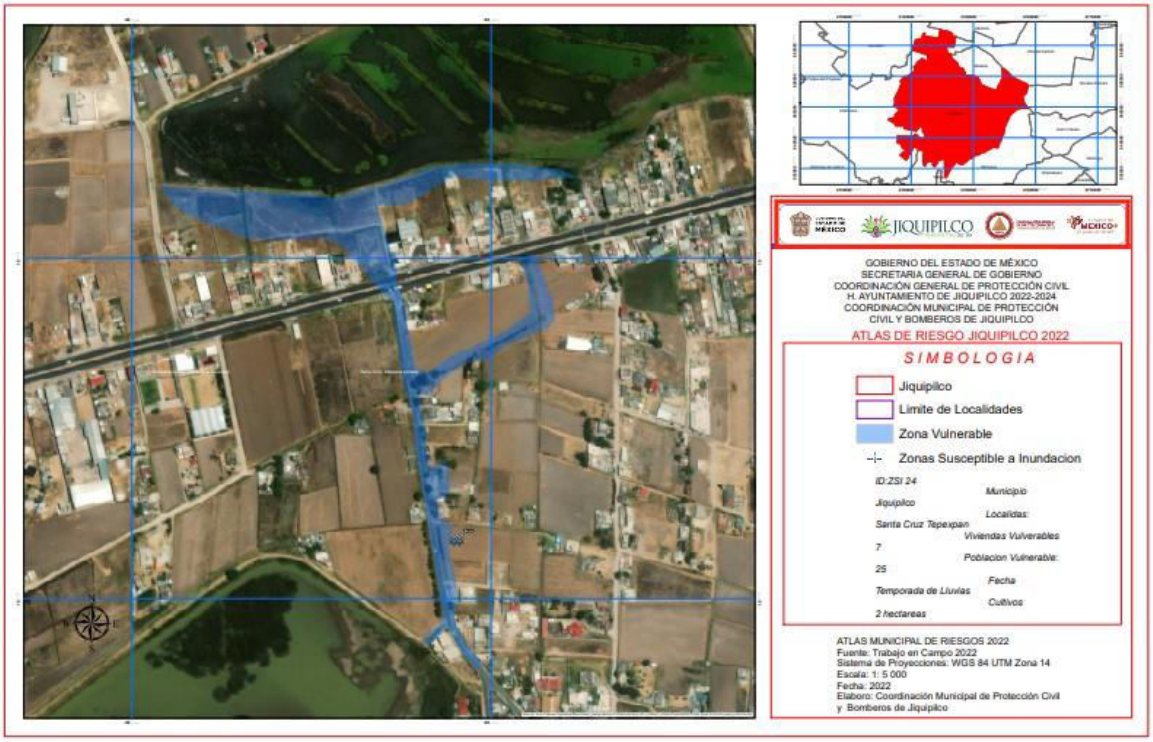
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 22		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	Pozo de Agua PZ 97-98	Zona susceptible a inundación se presenta causa del desbordamiento del rio el candado, por presencia de maleza y la falta de desazolve, esto anudado a la fuerte corriente en temporada de lluvias, además de que el cauce de reduce en el cruce de la Carretera Ixtlahuaca-Jiquipilco, con ligueros encharcamientos no mayores a 10 cm de altura. Se afectan predios parcelarios de la comunidad de Loma Vicente Guerrero.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



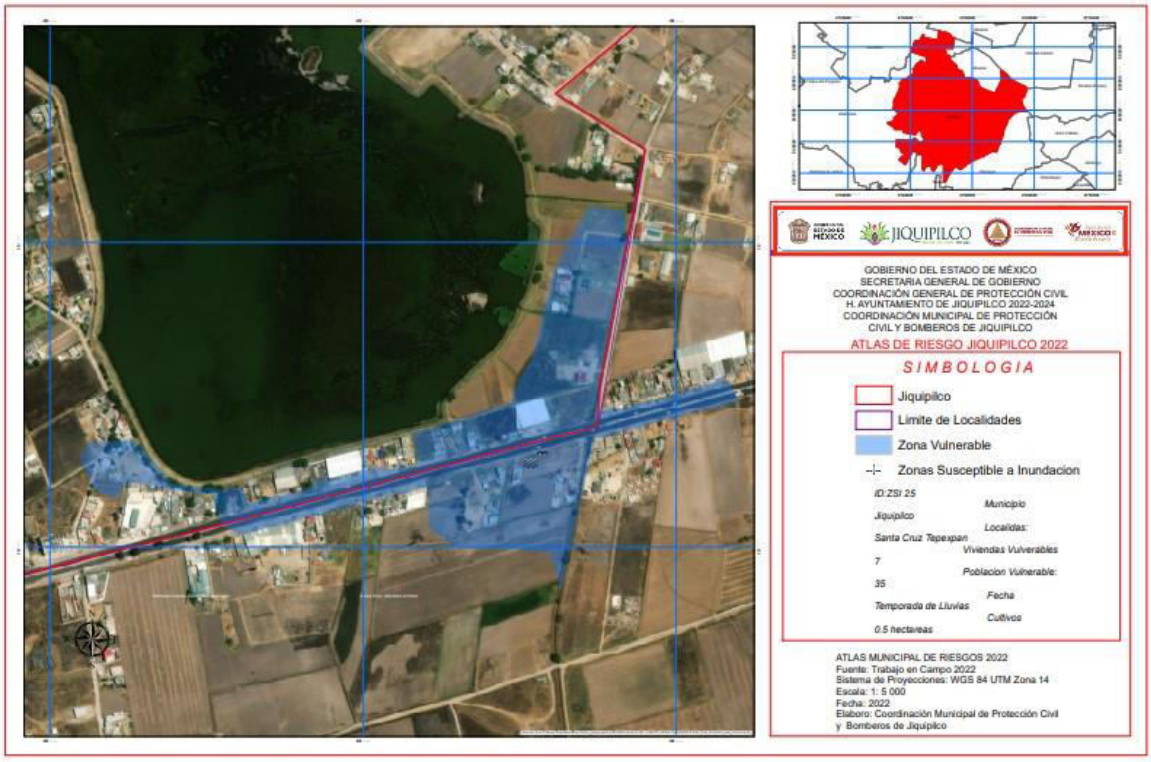
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 23		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación debido al desbordamiento de un canal a cielo abierto de aguas residuales además se presenta una deficiente infraestructura de drenaje en la zona, anudado a la temporada de lluvia causa encharcamiento no mayores a 10 cm de altura, de la comunidad de Santa Cruz Tepexpan.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



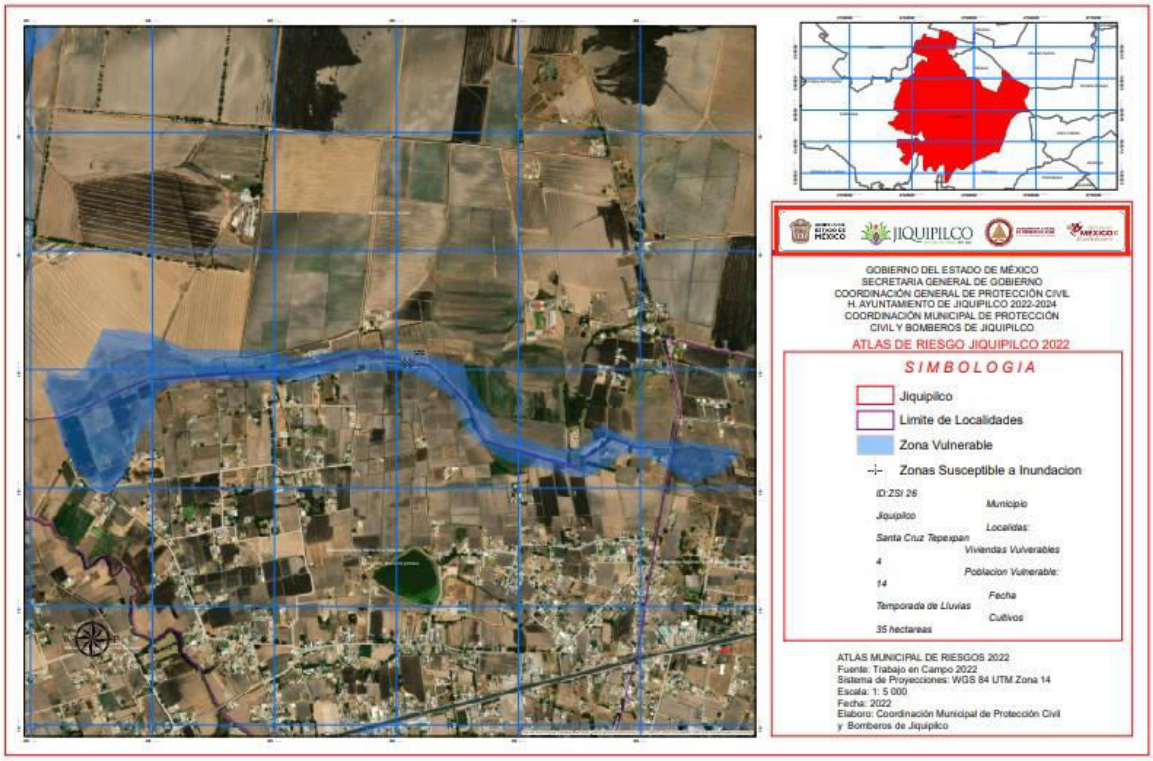
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 24		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presente debido al desbordamiento de la presa de la comunidad cuando este llega al su nivel máximo, no afecta domicilios por la parte interna solo se ven ligeros encharcamientos que no superan los 10 cm de altura, esto en la comunidad de Santa Cruz Tepexpan

VISUALIZAR MAPA EN PDF



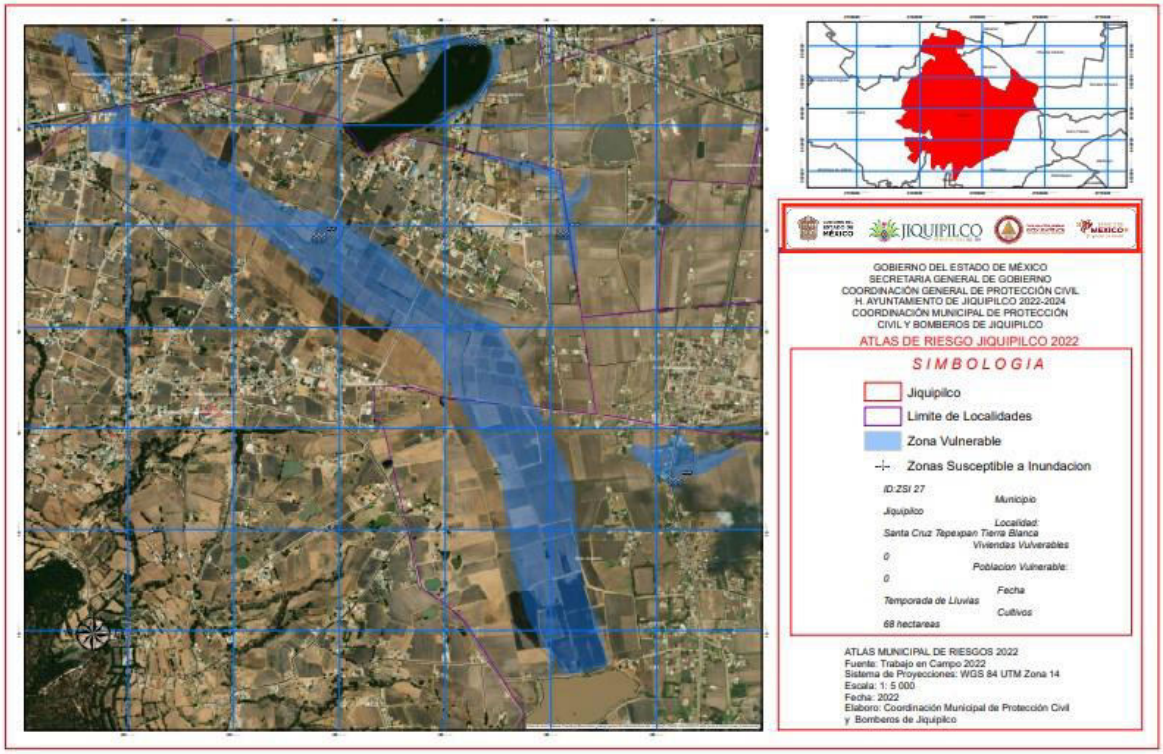
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 25		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
Hotel Los Arcos HL 09 Salón Diamante CC 18 Laboratorio HS 42	Pozo de agua PPZ 105	Zona susceptible a inundación se presente debido al desbordamiento de la presa Los Alamos de la comunidad cuando este llega al su nivel máximo, no afecta domicilios por la parte interna solo se ven ligeros encharcamientos que no superan los 10 cm de altura, esto en la comunidad de Santa Cruz Tepexpan

VISUALIZAR MAPA EN PDF



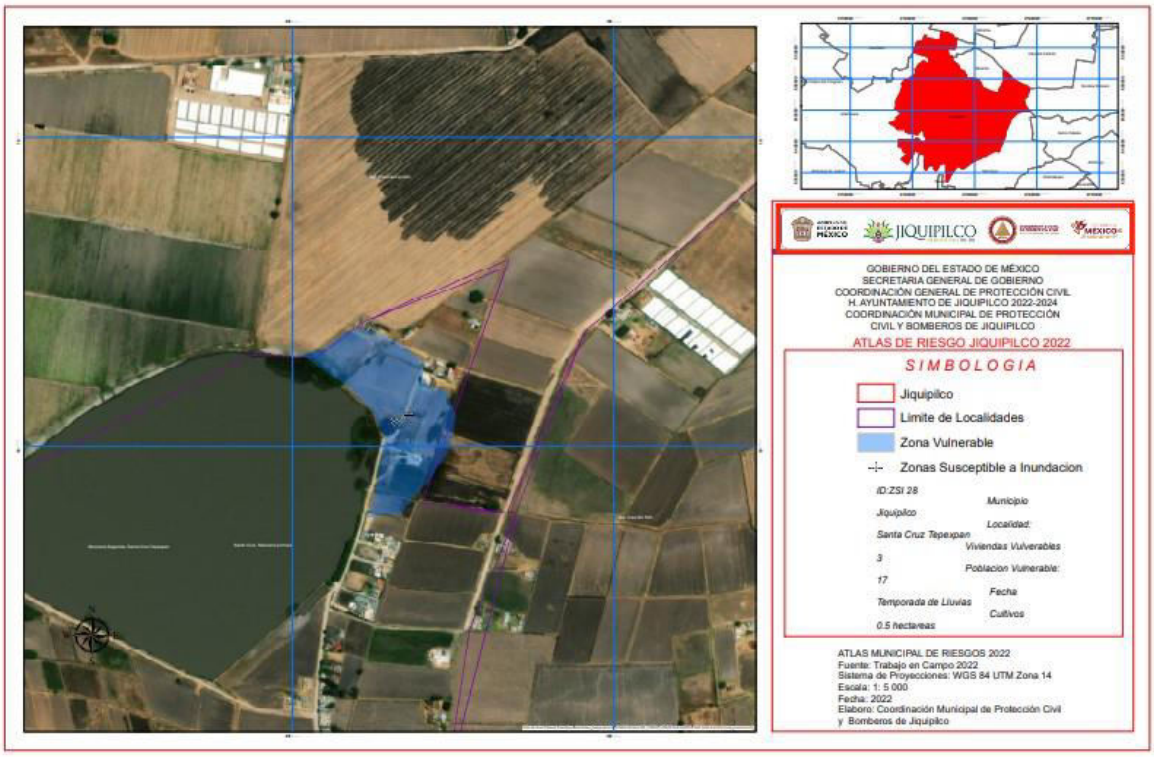
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 26		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del azolve de los canales de riego a de la comunidad de Santa Cruz Tepexpan , solo se presentan afectaciones en predios parcelarios si tener daño en los domicilios circundantes.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



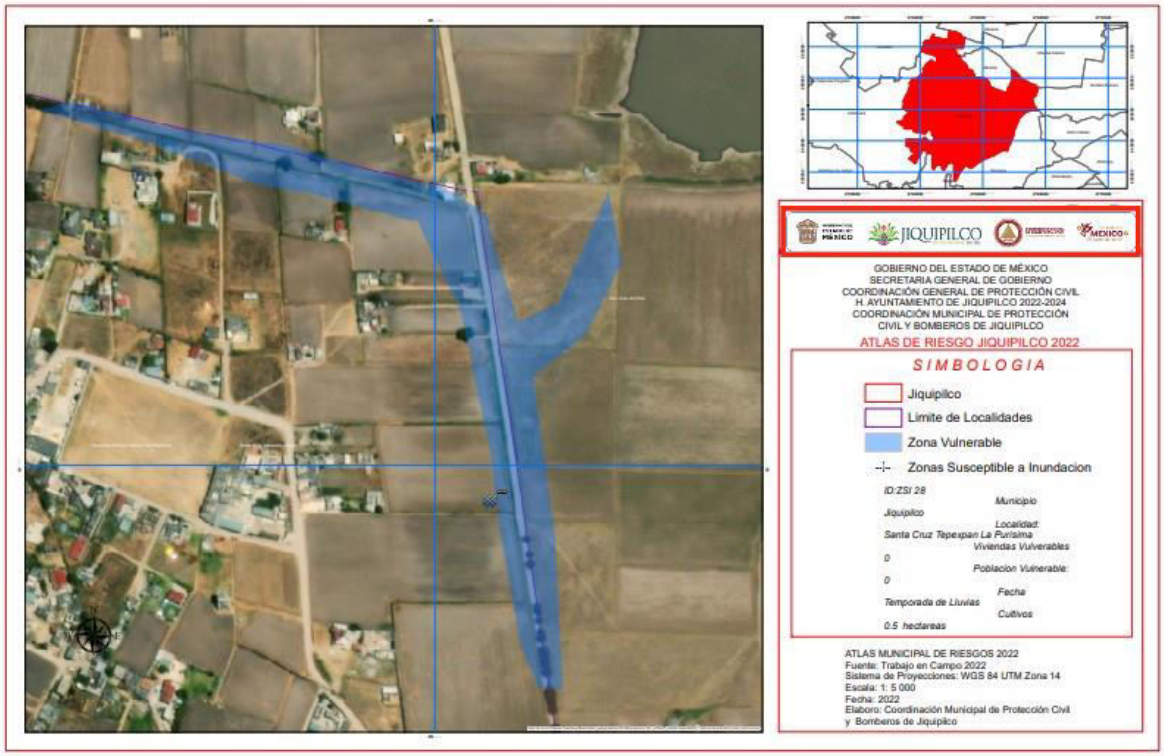
ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 27		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación debido al desbordamiento de un canal a cielo abierto de aguas residuales además se presenta una deficiente infraestructura de drenaje en la zona, anudado a la temporada de lluvia causa encharcamiento no mayores a 10 cm de altura, de la comunidad de Tierra Blanca.

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 28		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presente debido al desbordamiento de la presa Los Corralesde la comunidad cuando este llega al su nivel máximo, no afecta domicilios por la parte interna solo se ven ligeros encharcamientos que no superan los 10 cm de altura, esto en la comunidad de Santa Cruz Tepexpan

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN		
ID: ZSI 29		
AFECTACION		OBSERVACIONES
Infraestructura Estratégica	Infraestructura Vital	
No se encuentran sistemas estratégicos expuestos	No se encuentran sistemas vitales expuestos	Zona susceptible a inundación se presenta a causa del azolve de los canales de riego a de la comunidad de Santa Cruz Tepexpan, solo se presentan afectaciones en predios parcelarios si tener daño en los domicilios circundantes.

FENÓMENOS QUÍMICO-TECNOLÓGICOS

Evento que se genera por la reacción violenta de diferentes substancias 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. Clasificación;

- Incendios
- Explosiones
- Radiaciones
- Fugas tóxicas, derrames.

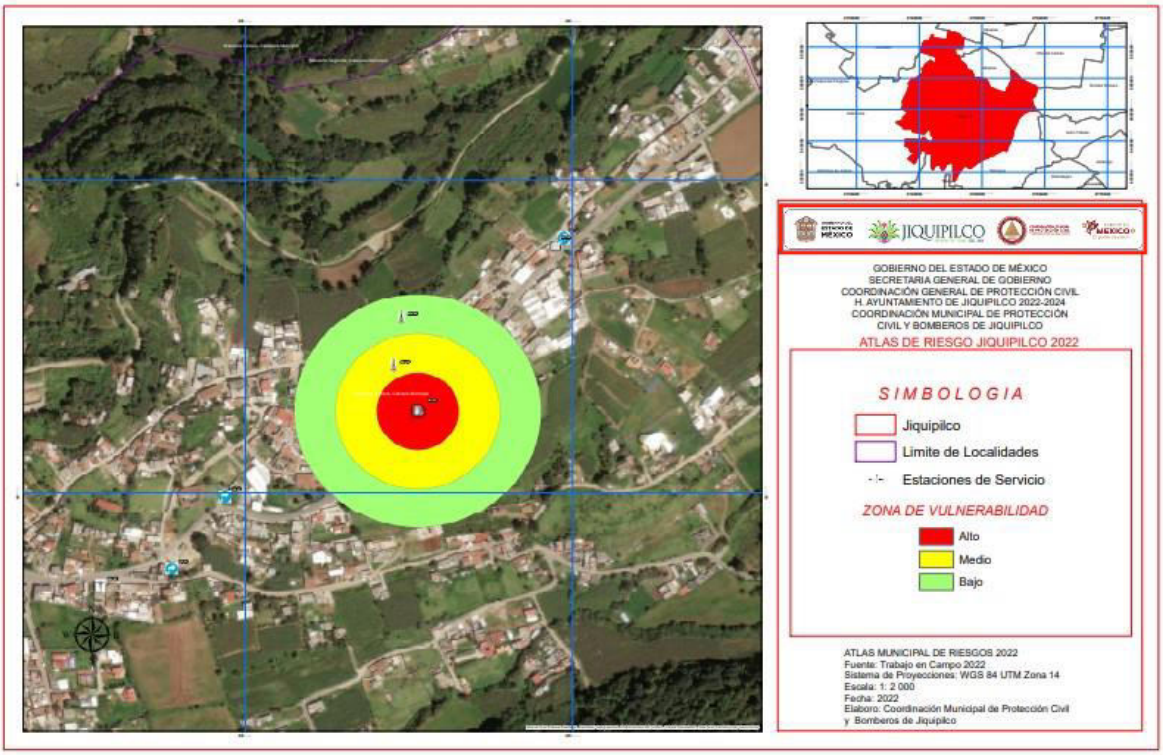
ESTACIONES DE SERVICIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	GASOLINERA	ESTACION	FUNCION	DIRECCION
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	ESTACION DE SERVICIO	SERVICIO RIVAS	6767	FUERA DE SERVICIO	CARRETERA JIQUIPILCO-NAUCALPAN KM. 18 MANZANA SEGUNDA, JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	ESTACION DE SERVICIO	SERVICIO NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES	8570	EN OPERACIÓN	DOM.CON. MANZANA CUARTA JIQUIPILCO, DESVIACION A PORTEZUELO.
JIQUIPILCO	SAN FELIPE Y SANTIAGO	ESTACION DE SERVICIO	SERVICIO SAN FELIPE SANTIAGO	5397	EN OPERACIÓN	CARR. A SAN BARTOLO OXTOTITLAN, SAN FELIPE Y SANTIAGO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTACION DE SERVICIO	ORVI COMBUSTIBLES S.A DE C.V.	3325	EN OPERACIÓN	CARRETERA IXTLAHUACA-JIQUIPILCO KM. 5.7, SANTA CRUZ TEPEXPAN

ESTACIONES DE CARBURACION

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	NOMBRE	TIPO	FUNCION
JIQUPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 4	SANDRO GAS S.A. DE C.V.	GASERA	FUERA DE SERVICIO
JIQUPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	TOLUGAS S.A. DE C.V.	GASERA	EN 0PERACION
JIQUPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	SAN JOSE DEL SITIO	ULTRA GAS S.A. DE C.V.	GASERA	EN OPERACIÓN
JIQUPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	LOMA DEL ASTILLERO	SANDRO GAS S.A. DE C.V.	GASERA	EN OPERACIÓN
JIQUPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	LOMA VICENTE GERRERO	CARBURANTE GAS IMPERIAL	GASERA	EN OPERACIÓN
JIQUPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	TIERRA BLANCA	SANDRO GAS S.A. DE C.V.	GASERA	EN OPERACION

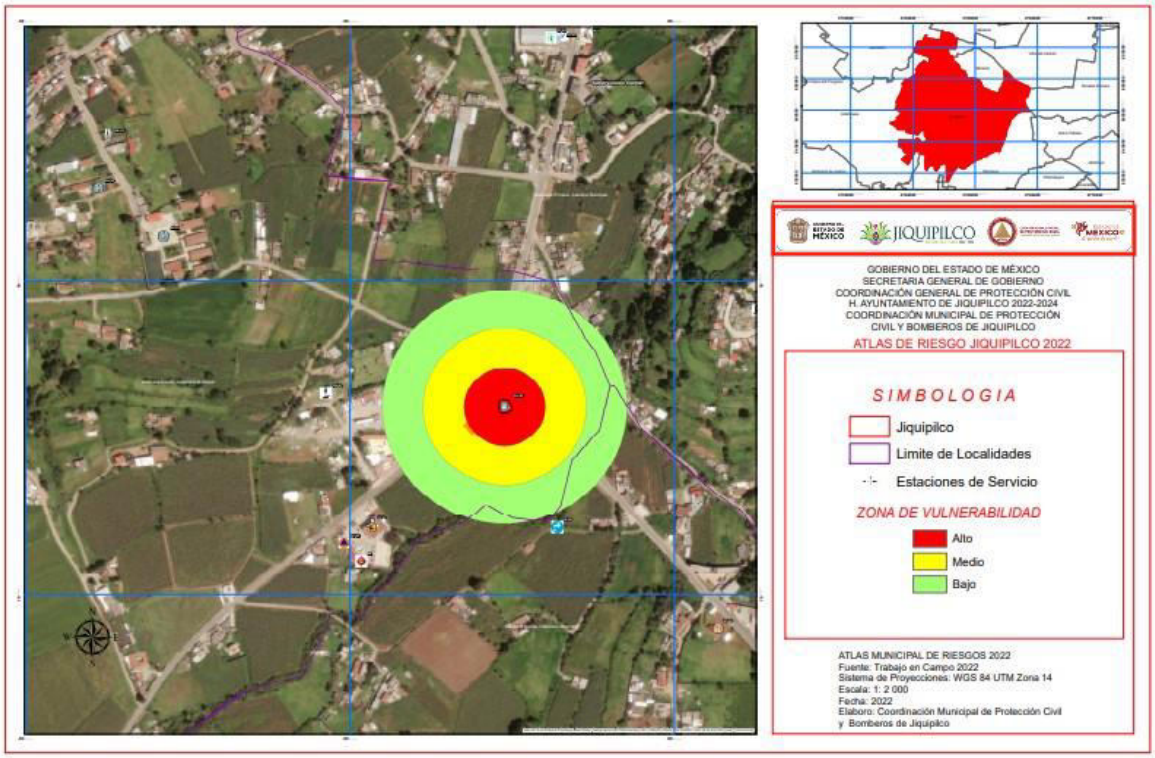
ESTACIONES DE SERVICIO



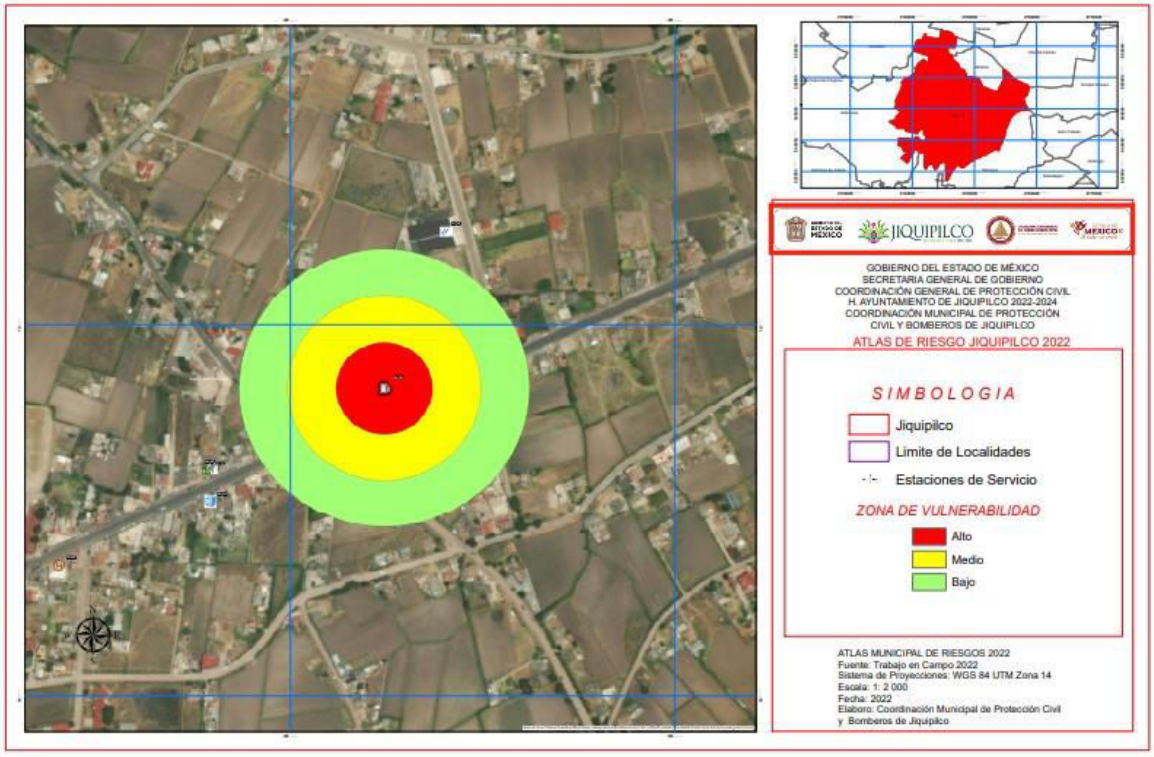
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESTACIONES DE SERVICIO			
Identificación GL 01	Infraestructura		Cantidad de Hidrocarburos
	Estratégica	Vital	
SERVICIO RIVAS	Zona Roja	Zona Roja	Diésel 30, 000 LITROS
	Zona Amarilla Antena Repetidora AR 25	Zona Amarilla	Magna 30, 000 LITROS
	Zona Verde Antena Repetidora AR 26	Zona Verde	Premium

VISUALIZAR MAPA EN PDF



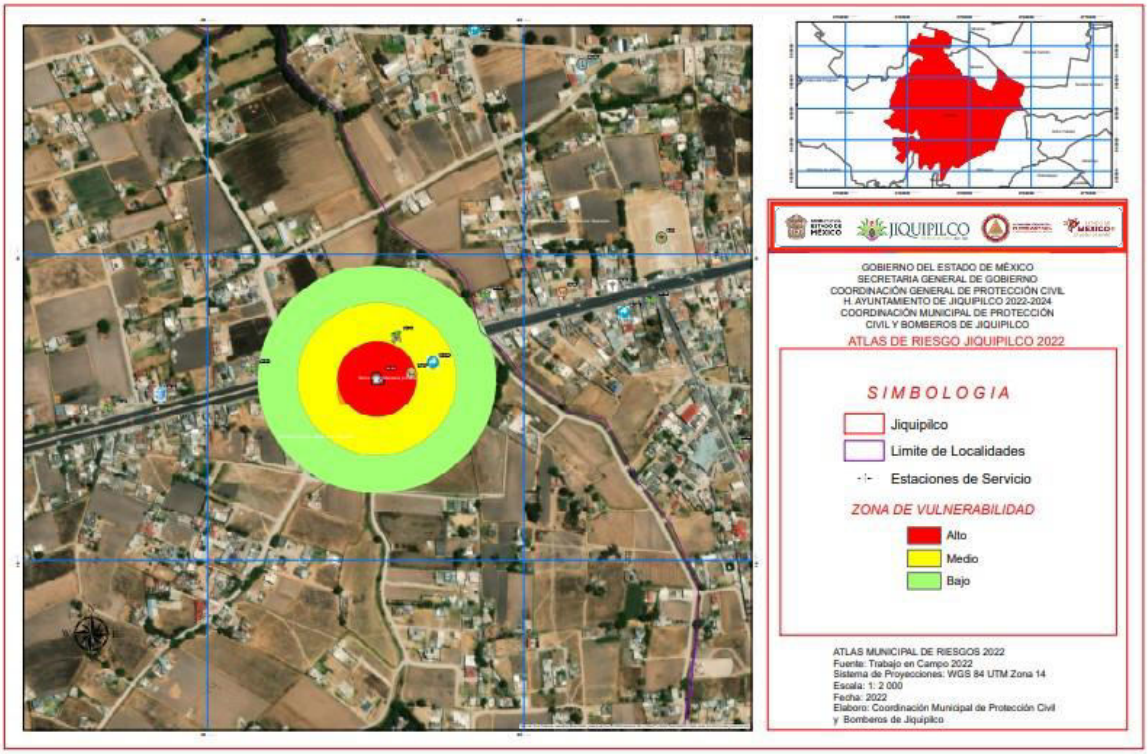
ESTACIONES DE SERVICIO			
Identificación GL 02	Infraestructura		Cantidad de Hidrocarburos
	Estratégica	Vital	
SERVICIO NUESTRA SEÑORA DE LOS ANGELES	Zona Roja COMPRA VENTA DE DESPERDICIO PARA RECICLAR AC 14 16 PASTELERIA "SANCHEZ" AC 15	Zona Roja	Diésel 50, 000 LITROS
	Zona Amarilla	Zona Amarilla	Magna 60,000 LITROS
	Zona Verde Pozo de Agua PZ 38	Zona Verde	Premium 60,000 LITROS



VISUALIZAR MAPA EN PDF

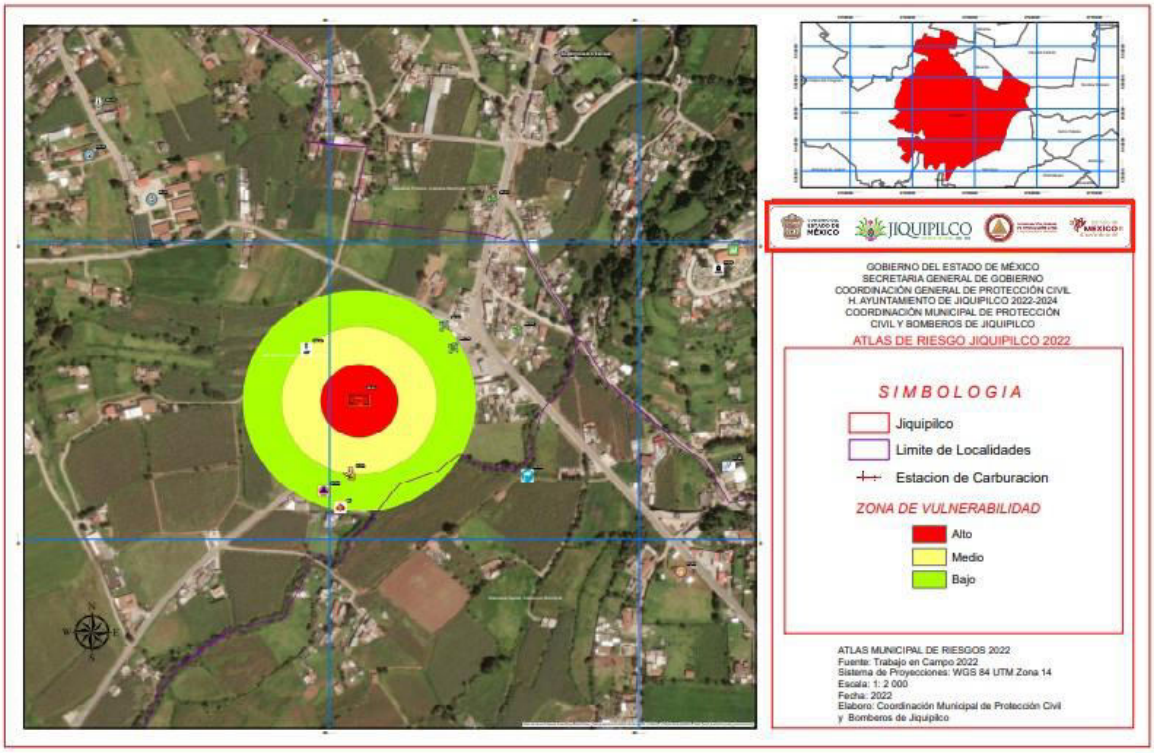
Estaciones de Servicio			
Identificación GL 03	Infraestructura		Cantidad de Hidrocarburos
	Estratégica	Vital	
SERVICIO SAN FELIPE SANTIAGO	Zona Roja	Zona Roja	Diésel 40, 000 LITROS
	Zona Amarilla Centro de Espectáculos San Francisco CC-14	Zona Amarilla	Magna 80,000 LITROS
	Zona Verde	Zona Verde	Premium

VISUALIZAR MAPA EN PDF



ESTACIONES DE SERVICIO			
Identificación GL 04	Infraestructura		Cantidad de Hidrocarburos
	Estratégica	Vital	
ORVI COMBUSTIBLES S.A DE C.V.	Zona Roja Tiendas de Autoservicio Oxxo TD 07	Zona Roja Pozo de Agua PZ 105	Diésel 60,000 LITROS
	Zona Amarilla Compra y venta de desperdicio Industrial AC-42 43	Zona Amarilla	Magna 50,000 LITROS
	Zona Verde Maderería Florida AC-44 Tiendas de Autoservicio SIX TD-08	Zona Verde Clínica Periférica DIF HS-44	Premium 50,000 LITROS

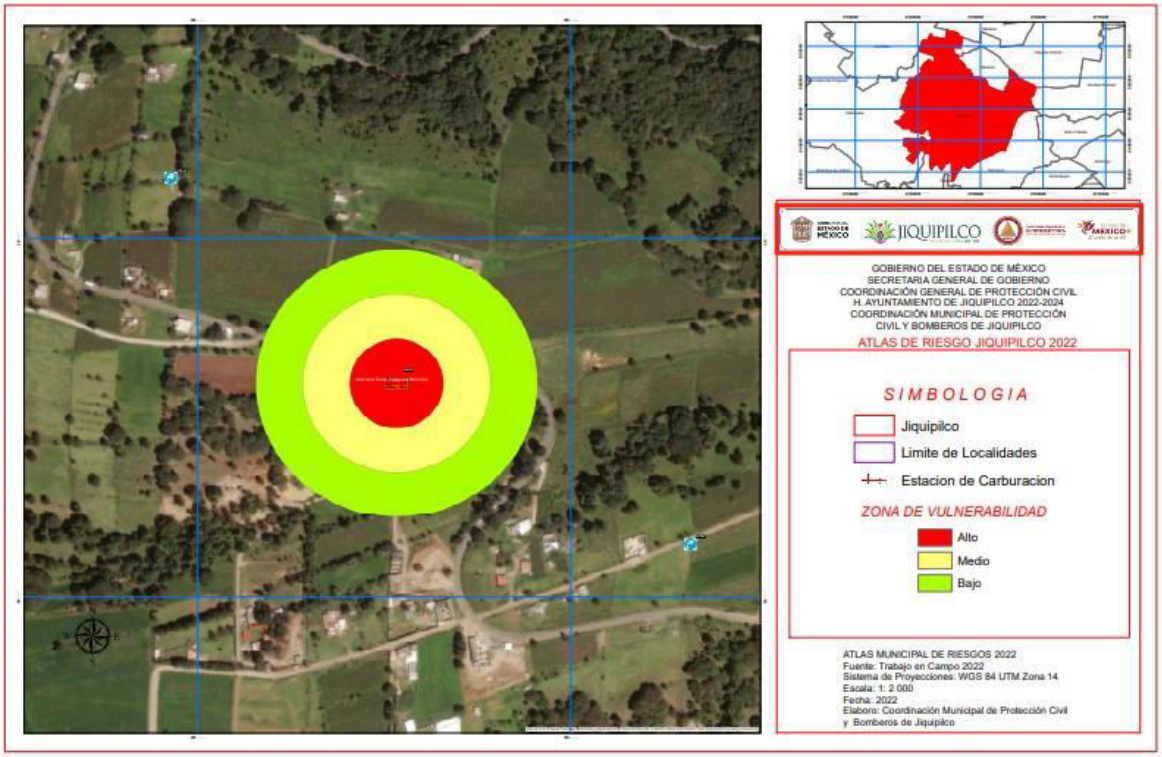
ESTACIONES DE CARBURACION



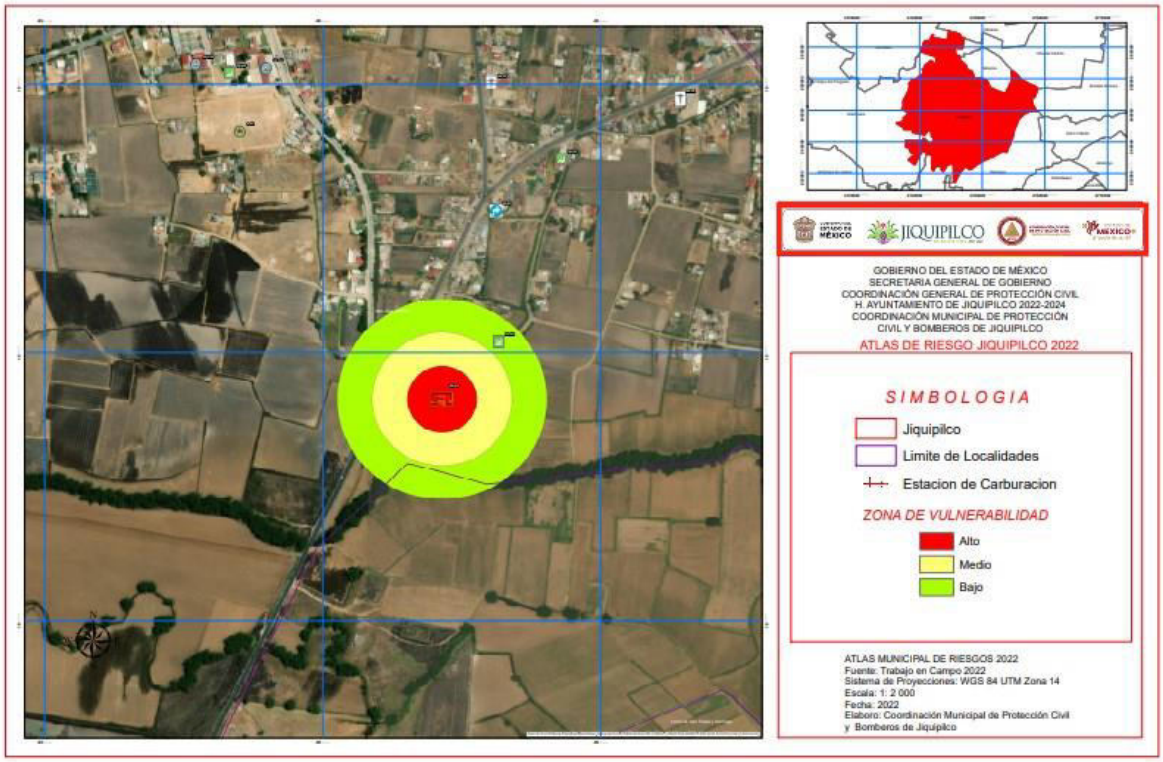
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación EC 01	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
	Estratégica	Vital	
GASERA:SANDRO GAS S.A. DE C.V.	Zona Roja	Zona Roja	5 000 Litros
	Zona Amarilla Radio Galaxi CM 01	Zona Amarilla	
	Zona Verde Compre y venta de material para reciclar AC-14 Pastelería Sánchez AC-15	Zona Verde Seguridad Ciudadana PT-01 Protección Civil y Bomberos PT-02	

VISUALIZAR MAPA EN PDF

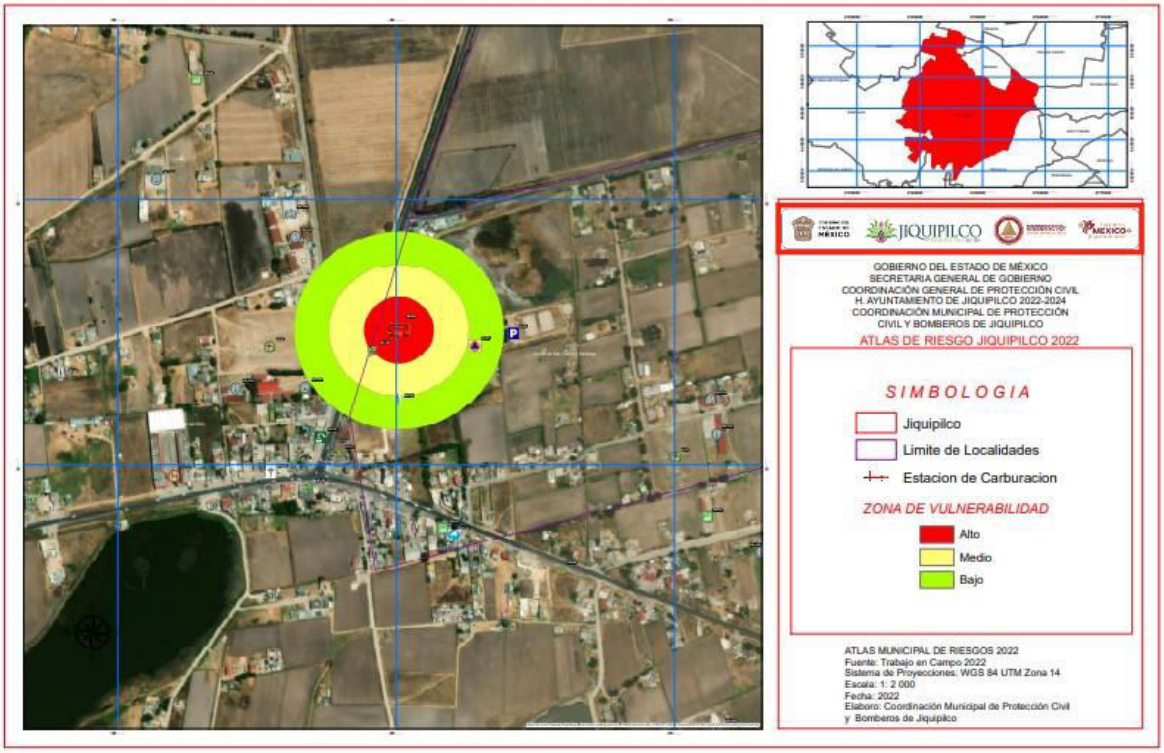


ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación EC 02	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
	Estratégica	Vital	
TOLUGAS S.A. DE C.V.	Zona Roja	Zona Roja	5 000 Litros
	Zona Amarilla	Zona Amarilla	
	Zona Verde	Zona Verde	



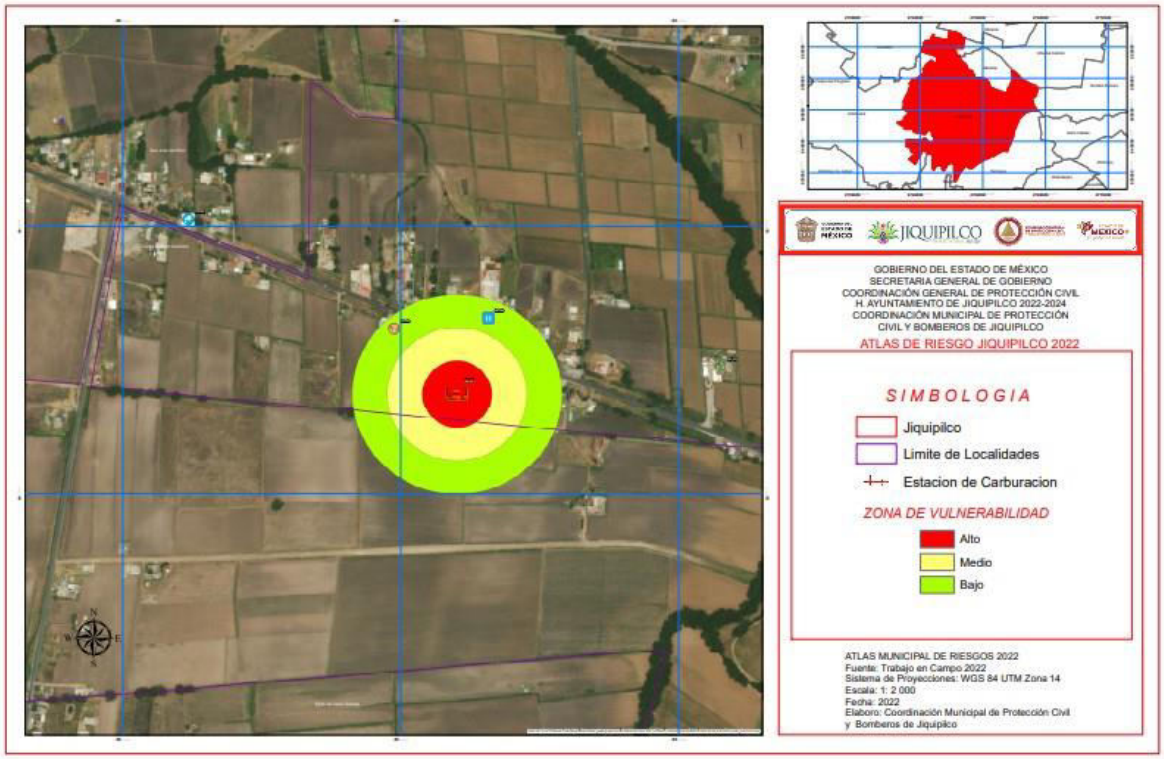
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
EC 03	Estratégica	Vital	
LTRA GAS S.A. DE C.V.	Zona Roja	Zona Roja	5 000 Litros
	Zona Amarilla	Zona Amarilla	
	Zona Verde TEMPLO SALON DEL REINO DE LOS TESTIGOS DE JEHOVA TM 62	Zona Verde	



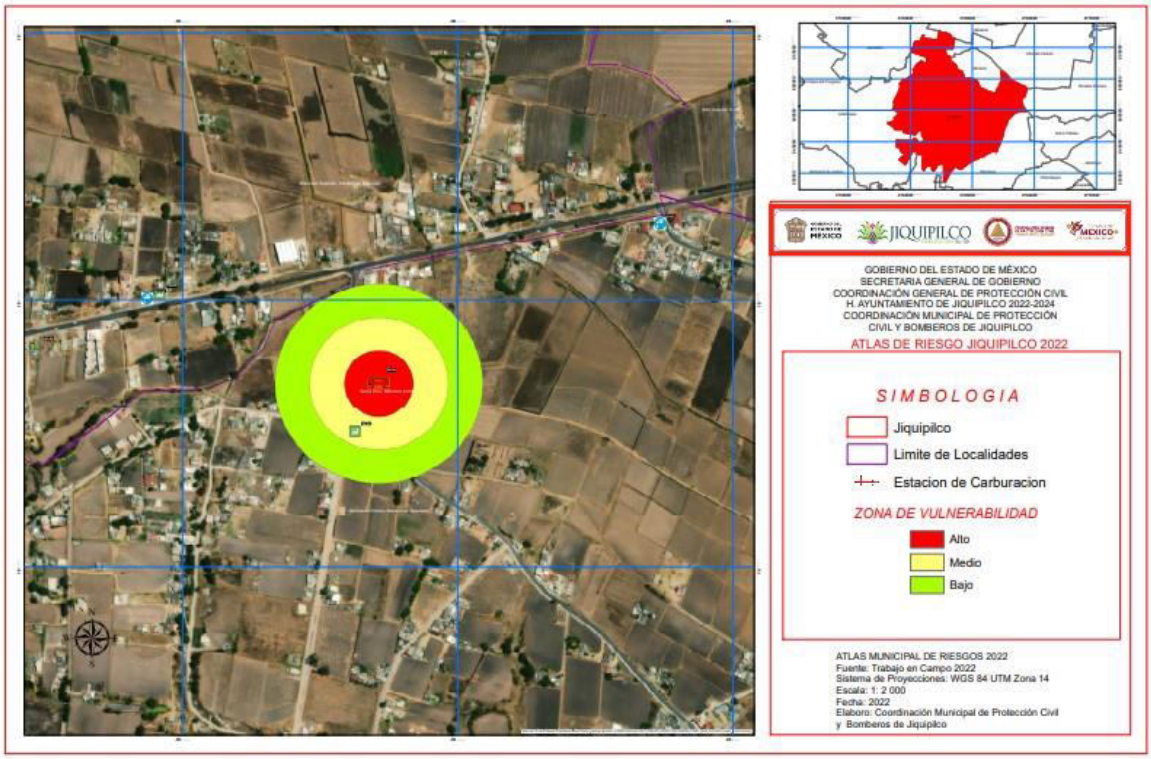
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
EC 04	Estratégica	Vital	
SANDRO GAS S.A. DE C.V.	Zona Roja Compra y venta de desperdicio Industrial AC-28	Zona Roja	5,000 Litros
	Zona Amarilla	Zona Amarilla	
	Zona Verde Primaria Francisco I Madero ES-135 Plaza Estado de México R-25 Antena Telefónica AR 94	Zona Verde Protección Civil y Bomberos Modulo Loma del Astillero PC 07	



VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación EC 05	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
	Estratégica	Vital	
CARBURANTE GAS IMPERIAL	Zona Roja	Zona Roja	5, 000 Litros
	Zona Amarilla	Zona Amarilla	
	Zona Verde Hotel Villa Aslan HL-06 Tiendas de Autoservicio Súper Jiquis TD-06	Zona Verde	



VISUALIZAR MAPA EN PDF

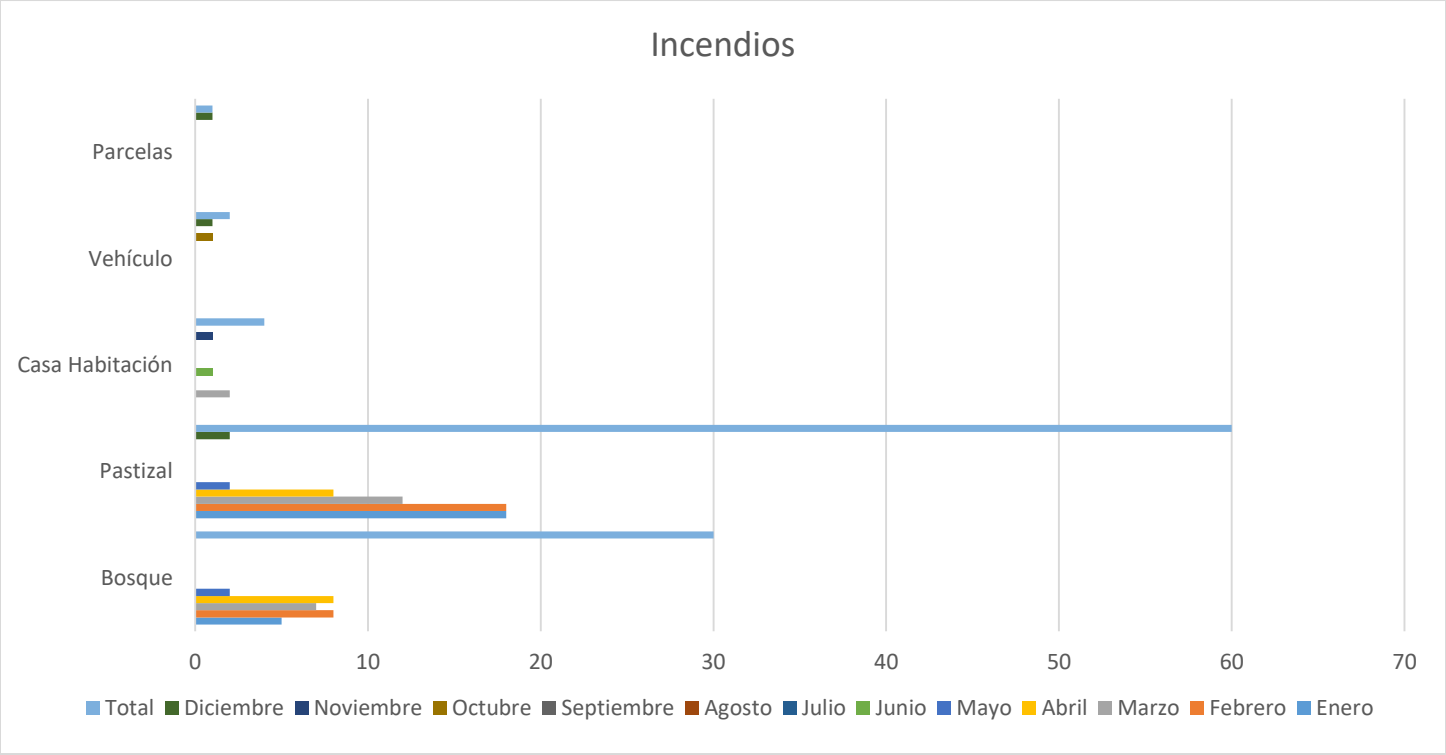
ESTACIONES DE CARBURACIÓN			
Identificación EC 06	Infraestructura		Cantidad de GAS LP
	Estratégica	Vital	
SANDRO GAS S.A. DE C.V.	Zona Roja	Zona Roja	5,000 Litros
	Zona Amarilla Iglesia de San isidro TM-85	Zona Amarilla	
	Zona Verde	Zona Verde	

POLVORINES

MUNICIPIO	LOCALIDAD	ACTIVIDAD
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	ELABORACION Y VENTA DE ARTIFICIOS PIROTECNICOS
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	VENTA DE MATERIA PRIMA
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	VENTA DE MATERIA PRIMA
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	VENTA DE MATERIA PRIMA
JIQUIPILCO	SANTACRUZ TEPEXPAN	VENTA DE JUGUETERIA PIROTECNICA

REPORTE DE INCENDIOS FORESTALES

Tipo de Incendio	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Bosque	5	8	7	8	2	0	0	0	0	0	0	0	30
Pastizal	18	18	12	8	2	0	0	0	0	0	0	2	60
Casa Habitación	0	0	2	0	0	1	0	0	0	0	1	0	4
Vehículo	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	2
Parcelas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1



FENÓMENOS SANITARIO-ECOLÓGICOS

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.

Clasificación;

- Epidemias
- Plagas
- Lluvia ácida
- Contaminación ambiental

CONTAMINACIÓN DEL AGUA

El agua es un recurso natural indispensable para la vida. Constituye una necesidad primordial para la salud, por ello debe considerarse uno de los derechos humanos básicos. En las sociedades actuales el agua se ha convertido en un bien muy preciado, debido a la escasez, es un sustento de la vida y además el desarrollo económico está supeditado a la disponibilidad de agua.

El ciclo natural del agua tiene una gran capacidad de purificación. Pero esta misma facilidad de regeneración y su aparente abundancia hace que sea el vertedero habitual de residuos: pesticidas, desechos químicos, metales pesados, residuos radiactivos, etc.

La degradación de las aguas viene de antiguo pero ha sido en este siglo cuando se ha extendido este problema a ríos y mares de todo el mundo.

La escasez del agua se debe fundamentalmente a:

1. La explosión demográfica

2. La contaminación, se ha incrementado al mismo ritmo que el desarrollo industrial, tanto las superficiales como las subterráneas

3. Al incremento de las demandas.

FUENTES DE CONTAMINACIÓN

1º Fuentes naturales Dependiendo de los terrenos que atraviesa el agua puede contener componentes de origen natural procedentes del contacto con la atmósfera y el suelo (Ej. Sales minerales, calcio, magnesio, hierro etc.). Aunque pueden ser nocivos para la salud, en general son sustancias que se pueden identificar fácilmente y eliminar.

2º Fuentes artificiales. Producidas como consecuencia de las actividades humanas. El desarrollo industrial ha provocado la presencia de ciertos componentes que son peligrosos para el medio ambiente y para los organismos y difíciles de eliminar.

Cuadro de enfermedades por patógenos contaminantes del agua

Microorga-nismo	Enfermedad	Síntomas
Bacterias	Cólera	Diarreas y vómitos intensos. Deshidratación. Frecuentemente es mortal si no se trata adecuadamente
Bacterias	Tifus	Fiebres. Diarreas y vómitos. Inflamación del bazo y del intestino.
Bacterias	Disentería	Diarrea. Raramente es mortal en adultos, pero produce la muerte de muchos niños en países poco desarrollados
Bacterias	Gastroenteritis	Náuseas y vómitos. Dolor en el digestivo. Poco riesgo de muerte
Virus	Hepatitis	Inflamación del hígado e ictericia. Puede causar daños permanentes en el hígado
Virus	Poliomelitis	Dolores musculares intensos. Debilidad. Temblores. Parálisis. Puede ser mortal
Protozoos	Disentería amebiana	Diarrea severa, escalofríos y fiebre. Puede ser grave si no se trata
Gusanos	Esquistosomia-sis	Anemia y fatiga continuas

EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN DEL AGUA EN LA SALUD

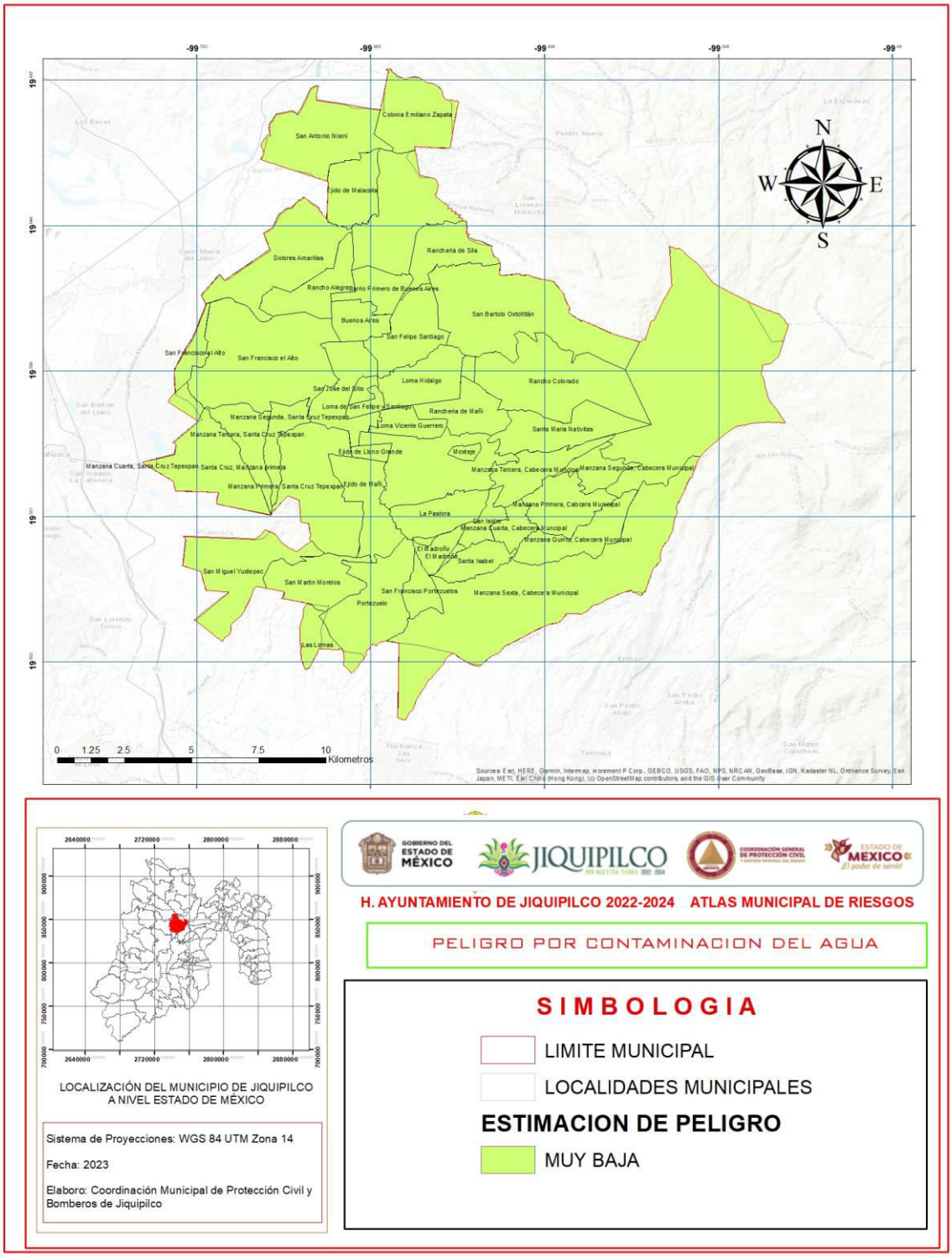
La contaminación del agua representa un gran problema de salud Pública. Los mecanismos de transmisión de las enfermedades pueden ser:

a) Directos. Por ingestión de agua contaminada, procedente de abastecimientos de grandes poblaciones o de pozos contaminados. En otros casos es por contacto cutáneo o mucoso (con fines recreativos, contacto ocupacional o incluso terapéutico) pudiendo originar infecciones locales en piel dañada o infecciones sistémicas en personas con problemas de inmunodepresión.

b) Indirecto. El agua actúa como vehículo de infecciones, o bien puede transmitirse a través de alimentos contaminados por el riego de aguas residuales. Así mismo, los moluscos acumulan gran cantidad de polivirus y pueden ser ingeridos y afectar a los seres humanos.

La susceptibilidad de las personas a estas infecciones depende de una serie de factores como son: edad, higiene personal, acidez gástrica (representa una barrera para la mayoría de los patógenos), la motilidad intestinal (impide la colonización intestinal al favorecer la eliminación de los microorganismos) la inmunidad (desempeña un papel importante aumentando o disminuyendo la susceptibilidad).

ESTIMACION DEL PELIGRO POR CONTAMINACIÓN DEL AGUA



LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

PELIGRO POR CONTAMINACION DEL AGUA

SIMBOLOGIA

LIMITE MUNICIPAL

LOCALIDADES MUNICIPALES

ESTIMACION DE PELIGRO

MUY BAJA

VISUALIZAR MAPA EN PDF

PERMEABILIDAD DEL SUELO.

Permeabilidad es la capacidad de un material para permitir que un fluido lo atraviese sin alterar su estructura interna. Se dice que un material es permeable si deja pasar a través de él una cantidad apreciable de fluido en un tiempo dado, e impermeable si la cantidad de fluido es despreciable.

La velocidad con la que el fluido atraviesa el material depende de tres factores básicos:

- La porosidad del material.
- La densidad del fluido considerado, afectada por su temperatura.
- La presión a que está sometido el fluido.

Para ser permeable un material debe ser poroso, es decir, debe contener espacios vacíos o poros que le permitan absorber fluido. A su vez tales deben estar interconectados para que el fluido disponga de caminos a través del material.

Mientras más permeable sea el suelo, mayor sera la filtración. Algunos suelos son tan permeables y la filtración tan intensa que para construir en ellos cualquier tipo de estanque es preciso aplicar técnicas de construcción especiales. En un volumen de está colección que aparecerá próximamente se ofrecerá información sobre dichas técnicas.

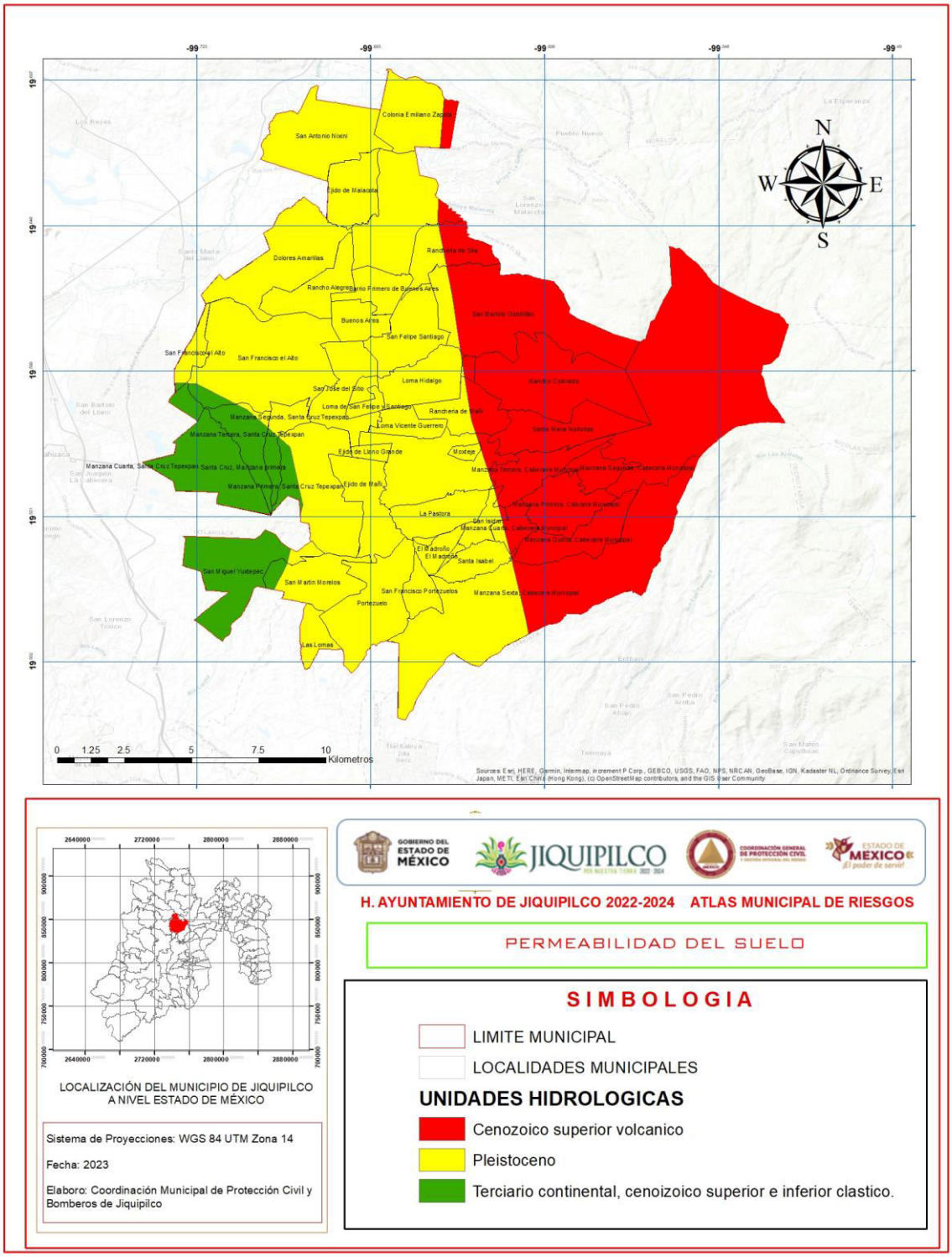
La permeabilidad del suelo es la calidad de un suelo que le permite transmitir aire o agua a través de los poros del suelo. La textura, la estructura, el agrietamiento y la cantidad de materia orgánica influyen en la permeabilidad. Se debe estimar la permeabilidad del horizonte menos permeable, ya que éste se convierte en el horizonte más limitante para el movimiento de agua y aire y la penetración radicular. Las clases de permeabilidad del suelo son lentas, moderadas y rápidas.

Permeabilidad lenta	< 0.6 pulgadas de agua se mueven a través del suelo por hora. La permeabilidad lenta incluye texturas de arcilla limosa, arcillosa y arcillosa arenosa y suelos con subsuelos masivos.
Permeabilidad moderada	0.6—6.0 pulgadas de agua se mueven a través del suelo por hora. La permeabilidad moderada incluye texturas de franco limo, franco, franco arcilloso arenoso, franco arcilloso limoso y franco arenoso.
Permeabilidad rápida	De 6 a 20 pulgadas de agua se mueven a través del suelo por hora. La permeabilidad rápida incluye texturas de arena arcillosa y arena y suelos con más de 15% de grava

ESTIMACION DEL RIESGO POR PERMEABILIDAD DEL SUELO.

VISUALIZAR MAPA EN PDF

UNIDADES HIDROLÓGICAS EN EL MUNICIPIO.



LOCALIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO A NIVEL ESTADO DE MÉXICO

Sistema de Proyecciones: WGS 84 UTM Zona 14

Fecha: 2023

Elaboro: Coordinación Municipal de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO · JIQUIPILCO · COORDINACIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL · ESTADO DE MÉXICO ¡El poder de servir!

H. AYUNTAMIENTO DE JIQUIPILCO 2022-2024 ATLAS MUNICIPAL DE RIESGOS

PERMEABILIDAD DEL SUELO

SIMBOLOGIA

- LIMITE MUNICIPAL
- LOCALIDADES MUNICIPALES

UNIDADES HIDROLOGICAS

- Cenozoico superior volcanico
- Pleistoceno
- Terciario continental, cenoizoico superior e inferior clastico.

VISUALIZAR MAPA EN PDF

FNÓMENOS SOCIO-ORGANIZATIVOS

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.

Conjuntamente con el robo de coladeras y rejillas que no sólo le cuesta millones al erario, también viéndose reflejado directamente en los daños a vehículos y ciclistas lo cual conlleva gastos de reparación de los automóviles de particulares a causa de las constantes caídas en las alcantarillas descubiertas, sin dejar de lado el daño que puede causar si alguna persona llegase a caer en alguna de ellas, así como ser causa de accidentes carreteros, que puede incluir lesiones como Traumatismo craneal, incluyendo conmociones cerebrales y lesiones cerebrales traumáticas, fracturas de la médula espinal y diversas fracturas óseas.

Así como los fenómenos creados a consecuencia de un choque o arco eléctrico, incendios o explosiones originados por cableado de alto voltaje que puede llegar a ocasionar graves accidentes, hasta el paso de la corriente eléctrica a través del cuerpo que puede provocar distintas lesiones que van desde quemaduras eléctricas que producen un gran daño insular que con frecuencia se asocia a amputaciones y afectación de otros órganos, la fibrilación ventricular hasta la muerte. Clasificación:

- ➢ Concentración masiva de población
- ➢ Accidentes carreteros, aéreos y ferroviarios
- ➢ Actos de sabotaje y terrorismo
- ➢ Peligro por robo de tapas o rejillas en coladeras.
- ➢ Riesgo por cables de alta tensión.
- ➢ Interrupción y desperfecto de servicios públicos y sistemas vitales

REFUGIOS TEMPORALES

MUNICIPIO	LOCALIDAD	NOMBRE INMUEBLE	DIRECCION	TIPO	AREA M2	CAPACIDAD
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	AUDITORIO MUNICIPAL	CALLE BENITO JUAREZ S/N COLONIA CENTRO JIQUIPILCO	REFUGIO TEMPORAL	1600 MTS.	500
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	DELEGACION MUNICIPAL	DOM. CON. SAN FELIPE SANTIAGO	REFUGIO TEMPORAL	300 MTS.	300
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	DELEGACION MUNICIPAL	DOM. CON. MANZANA TERCERA SANTA CRUZ TEPEXPAN	REFUGIO TEMPORAL	250 MTS.	120

HOSPITALES

MUNICIPIO	SUBLOCALIDAD	HOSPITAL	ESTABLECIMIENTO
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	CLINICA "MEDICA BUENOS AIRES"	CONSULTORIO PRIVADO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	FARMACIAS SIMILARES	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	LABORATORIO ALQUIMIA	LABORATORIO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	CLINICA DE CONSULTA EXTERNA ISSEMYM	CLINICA
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CLINICA DE ESPECIALIDADES MEDICAS CAMARGO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO MEDICO FARMACIA GENERICA "EL ANGEL"	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 1	CONSULTORIO DENTAL "ODONTIKA"	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	MANZANA 4	UNIDAD DE REABILITACION	CLINICA
JIQUIPILCO	MANZANA 5	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	MANZANA 6	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD

MUNICIPIO	SUBLOCALIDAD	HOSPITAL	ESTABLECIMIENTO
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	MOXTEJE	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	MOXTEJE	CONSULTORIO DENTAL	CONSULTORIO DENTAL
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SAN ANTONIO NIXINI	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	CONSULTORIO MEDICO, "FARMACIA SIMILAR Y DE GENERICOS"	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	SANATORIO "HOSPITAL DE JESUS"	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SAN FRANCISCO EL ALTO	CASA DE SALUD	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	LOMA DEL ASTILLERO	FARMACIA SIMILAR Y DE GENERICOS (CONSULTORIO MEDICO)	CONSULTORIO PRIVADO
JIQUIPILCO	LOMA DEL ASTILLERO	LABORATORIO MENDEL	LABORATORIO
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	CENTRO DE SALUD 4TA. MANZANA	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	LABORATORIO "SAMORA"	LABORATORIO

MUNICIPIO	SUBLOCALIDAD	HOSPITAL	ESTABLECIMIENTO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANATORIO "SANTA ISABEL"	CLINICA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	CLINICA DENTAL DIF	CLINICA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FARMACIA SANTA ANA Y CONSULTORIO MEDICO	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	CLINICA NUESTRA "SEÑORA DE GUADALUPE"	CONSULTORIO MEDICO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	CLINICA "SANTA CRUZ"	CLINICA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANATORIO "SANTA TERESITA DEL NIÑO JESUS"	CLINICA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	TIERRA BLANCA	CASA DE SALUD TIERRA BLANCA	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	CENTRO DE SALUD RURAL DISPERSO	CENTRO DE SALUD
JIQUIPILCO	EJIDO DE SANTA MARIA NATIVITAS	HOSPITAL MUNICIPAL "HERMENEGILDO GALEANA"	HOSPITAL MUNICIPAL

ESCUELAS

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	MARIA MONTESSORI
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	PREESCOLAR	PABLO NERUDA
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	PRIMARIA	CONSTITUCION DE 1857
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. NO. 142 EMILIANO ZAPATA
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	CENTRO DE EDUCACION INICIAL INDIGENA "GABRIELA MISTRAL"
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	PREESCOLAR	CENTRO DE EDUCACION PREESCOLAR INDIGENA "FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA"
JIQUIPILCO	BUENOS AIRES	PUBLICA	PRIMARIA	5 DE MAYO
JIQUIPILCO	RANCHO COLORADO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS JUAN VALERA
JIQUIPILCO	RANCHO COLORADO	PUBLICA	PRIMARIA	BUENA VISTA
JIQUIPILCO	DOLORES AMARILLAS	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS GENERAL ANAYA
JIQUIPILCO	DOLORES AMARILLAS	PUBLICA	PRIMARIA	AMADO NERVO
JIQUIPILCO	DOLORES AMARILLAS	PUBLICA	SECUNDARIA	DOLORES HIDALGO NO. 0912
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS EMILIANO ZAPATA
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	PUBLICA	PRIMARIA	EMILIANO ZAPATA
JIQUIPILCO	COLONIA EMILIANO ZAPATA	PUBLICA	SECUNDARIA	TELESECUNDARIA HERIBERTO ENRIQUEZ RODRIGUEZ
JIQUIPILCO	EL JARAL	PUBLICA	PREESCOLAR	MIGUEL F. MARTINEZ
JIQUIPILCO	EL JARAL	PUBLICA	PRIMARIA	CUAUTHEMOC "FEDERALIZADA"
JIQUIPILCO	EL JARAL	PUBLICA	TELESECUNDARIA	JOSE VASCONCELOS No. 0660
JIQUIPILCO	EL JARAL	PUBLICA	TELEBACHILLERATO	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO NUM. 367 EL JARAL, JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	TIERRA Y LIBERTAD
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	VALENTIN GOMEZ FARIAS
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	BEATRIZ ESPEJO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	ERNESTO ELORDUY
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	TELESECUNDARIA	TV. SEC.No. 576 "JAIME TORRES BODET"
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	TELEBACHILLERATO	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO NUM. 04 BODO, JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	CUAUHTEMOC
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	GUADALUPE LOAEZA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	NEZAHUALCOYOTL
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	MARIANO AZUELA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	SECUNDARIA	GRAL. LAZARO CARDENAS No. 29
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	LUZ MARIA SERRADEL
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	DR. JORGE JIMENEZ CANTU
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	SECUNDARIA	CUITLAHUAC
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	LAURA MENDEZ DE CUENCA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	FRANCISCO DEL PASO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	SECUNDARIA	OF. No. 448 "CUAUHTEMOC"
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PRIMARIA	ANDRES MOLINA ENRIQUEZ
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PUBLICA	PREESCOLAR	PROFRA. SONIA BECERRIL QUIJADA
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS HERIBERTO ENRIQUEZ
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PREESCOLAR	PREESCOLAR NUEVO AMANECER
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS RAMON LOPEZ VELARDE
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. TECNICA NO. 126 JUAN RODRIGUEZ PUEBLA

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	SECUNDARIA	OFTV NO. 0251 PROFESOR JUAN HERNANDEZ LOPEZ
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	TELEBACHILLERATO	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO NO. 125 LOMA DE HIDALGO
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	HUITZILIHUITL
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PREESCOLAR	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	PUBLICA	PRIMARIA	MIGUEL HIDALGO
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	EDUCACION INICIAL INDIGENA FRANCISCO GONZALEZ BOCA NEGRA
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	PREESCOLAR	JUAN VALERA
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	PRIMARIA	PROF. RAFAEL RAMIREZ
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	PRIMARIA	PROF. RAFAEL RAMIREZ
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	SECUNDARIA	OF.NO. 0411 MAESTRO ALFONSO BARDILLO SANTOYO
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PUBLICA	BACHILLERATO	COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE MEXICO PLANTEL 58 JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	NIÑOS HEROES
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS DR. GUSTAVO BAZ PRADA
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	PUBLICA	PRIMARIA	JOSE MARIA MORELOS Y PAVON
JIQUIPILCO	EJIDO DE LLANO GRANDE	PUBLICA	SECUNDARIA	GRAL. VICENTE GUERRERO
JIQUIPILCO	EL MADROÑO (LOMA DEL MADROÑO)	PUBLICA	PREESCOLAR	FRANCISCO DE QUEBEDO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	EL MADROÑO (LOMA DEL MADROÑO)	PUBLICA	PRIMARIA	VICENTE GUERRERO
JIQUIPILCO	EJIDO DE MAÑI	PUBLICA	PREESCOLAR	NEZAHUALCOYOTL
JIQUIPILCO	EJIDO DE MAÑI	PUBLICA	PRIMARIA	GRAL. LAZARO CARDENAS
JIQUIPILCO	EJIDO DE MAÑI	PUBLICA	SECUNDARIA	IGNACIO MANUEL ALTAMIRAN
JIQUIPILCO	RANCHERIA DE MAÑI	PUBLICA	PREESCOLAR	NIÑOS HEROES, EDUCACION INDIGENA
JIQUIPILCO	RANCHERIA DE MAÑI	PUBLICA	PRIMARIA	FRAY PEDRO DE GANTE
JIQUIPILCO	MOXTEJE	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	SALVADOR DIAZ MIRON
JIQUIPILCO	MOXTEJE	PUBLICA	PREESCOLAR	SOR JUANA INES DE LA CRUZ
JIQUIPILCO	MOXTEJE	PUBLICA	PRIMARIA	TIERRA Y LIBERTAD
JIQUIPILCO	MOXTEJE	PUBLICA	SECUNDARIA	SECUNDARIA OF. 1008, "JOSE MARIA LUIS MORA"
JIQUIPILCO	LA PASTORA	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS LUIS DONALDO COLOSIO
JIQUIPILCO	LA PASTORA	PUBLICA	PRIMARIA	GUSTAVO BAZ PRADA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS "LEONA VICARIO"
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PUBLICA	PREESCOLAR	JOSE MA. VELAZCO
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PUBLICA	PRIMARIA	IGNACIO ZARAGOZA
JIQUIPILCO	PORTEZUELO	PUBLICA	SECUNDARIA	CRISTOBAL COLON
JIQUIPILCO	SAN ANTONIO NIXINI	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS ANGELA PERALTA
JIQUIPILCO	SAN ANTONIO NIXINI	PUBLICA	PRIMARIA	HERMENEGILDO GALEANA
JIQUIPILCO	SAN ANTONIO NIXINI	PUBLICA	SECUNDARIA	OFTV NO. 0525 MIGUEL HIDALGO
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS SALVADOR NOVO
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PRIMARIA	MIGUEL HIDALGO
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PRIMARIA	MIGUEL HIDALGO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. NO. 0359 FRANCISCO GONZALEZ BOCANEGRA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	HERIBERTO CASTILLO MARTINEZ
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JUAN N. MENDEZ
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	ADOLFO RUIZ CORTINEZ
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	EMILIA FERREIRO
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PRIMARIA	EZEQUIEL ROBLEDO VILCHIS
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREPARATORIA	ESC. PREPARATORIA NUEVA CREACION
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	MELCHOR MUZQUIZ
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	IGNACIO ZARAGOZA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	NICOLAS BRAVO
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PREESCOLAR	NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	PUBLICA	PRIMARIA	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR Y PRIMARIA	CONAFE SOR JUANA INEZ DE LA CRUZ
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	FRANCISCO LEON DE LA BARRA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	ANSELMO CAMACHO
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	FELIPE SANTIAGO XICOTENCATL
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	CONAFE NIÑOS HEROES

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	MARIANO RIVA PALACIO
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	ALMA DE LA PATRIA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	ALMA DE LA PATRIA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREPARATORIA	PREPARATORIA OF. NO. 58
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	VICENTE SUAREZ
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	JUSTO SIERRA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	SECUNDARIA	JOSE MA. ARTEAGA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	PEDRO CALDERON DE LA BARCA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	PUERTA DE LA CIENCIA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	CUAHUTEMOC
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS TLILCUETZPALIN
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	JUAN ESCUTIA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	ADOLFO LOPEZ MATEOS
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PREESCOLAR	MIGUEL HIDALGO I. COSTILLA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	PRIMARIA	JUAN ESCUTIA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	PUBLICA	SECUNDARIA	JAIME TORRES BODET

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SAN FRANCISCO EL ALTO	PUBLICA	PREESCOLAR	GRAL. GUADALUPE VICTORIA
JIQUIPILCO	SAN FRANCISCO EL ALTO	PUBLICA	PRIMARIA	GRAL. GUADALUPE VICTORIA
JIQUIPILCO	SAN ISIDRO	PUBLICA	PREESCOLAR	JOSE CLEMENTE OROZCO
JIQUIPILCO	SAN ISIDRO	PUBLICA	PRIMARIA	05 DE MAYO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PREESCOLAR	IGNACIO MANUEL ALTAMIRANO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. TECNICA NO. 82 SALVADOR DIAZ MIRON
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	UNIVERSIDAD, TECNOLOGICO O ESTUDIOS SUPERIORES	UNIDAD DE ESTUDIOS SUPERIORES DE JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PREESCOLAR	ANGEL DE CAMPO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PRIMARIA	GRAL. VICENTE GUERRERO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PRIMARIA	CONAFE "JUAN ESCUTIA"
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	SECUNDARIA	TELESECUNDARIA "JUAN DE LA BARRERA"
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS DIEGO RIVERA
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PRIMARIA	FRANCISCO I. MADERO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. OF. PROFR. CESAR BERNAL MERCADO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	BACHILLERATO	CBTA. No. 232 LIC. ANDRES MOLINA ENRIQUEZ
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	BACHILLERATO	CBTA. No. 232 LIC. ANDRES MOLINA ENRIQUEZ
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	CENTRO DE EDUCACION INICIAL INDIGENA "FERNANDO MONTES DE OCA"

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	EDUCACION ESPECIAL	C.A.M. NUM. 63 JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PREESCOLAR	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ
JIQUIPILCO	SAN MARTIN MORELOS	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS JUAN B. GARZA
JIQUIPILCO	SAN MARTIN MORELOS	PUBLICA	PRIMARIA	JOSE MARIA MORELOS Y PAVON
JIQUIPILCO	SAN MARTIN MORELOS	PUBLICA	SECUNDARIA	OFTV NO. 0259 JOSE DIAZ MIRON
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	PREESCOLAR	EMILIO ZOLA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	PRIMARIA	EMILIO CARRANZA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	SECUNDARIA	ANGEL MA. GARIBAY QUINTANA
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	BACHILLERATO GENERAL	TELEBACHILLERATO COMUNITARIO NUM. 124 SAN MIGUEL YUXTEPEC, JIQUIPILCO
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	PREESCOLAR	PROFR. BENJAMIN FUENTES GONZALEZ
JIQUIPILCO	SAN MIGUEL YUXTEPEC	PUBLICA	PRIMARIA	IGNACIO ALLENDE
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PRIVADA	REHABILITACION INTEGRAL	FUNDACION SAN ESTEBAN A.C.
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JARIN DE NIÑOS PABLO PICASSO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS JAIME NUNO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JARDIN DE NIÑOS VICTOR MANUEL URBAN
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	ROSARIO CASTELLANOS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	RAFAEL PLATON SANCHEZ

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PRIVADA	REHABILITACION INTEGRAL	GRUPO FORTALEZA Y ESPERANZA AA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	JUSTO SIERRA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	BELISARIO DOMINGUEZ
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	NIÑOS HEROES DE CHAPULTEPEC
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	SECUNDARIA	ESCUELA SEC. OF. DR. GUSTAVO BAZ PRADA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	SECUNDARIA	OF. NO. 0951 LIC. ARTURO MONTIEL ROJAS
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	BACHILLERATO	COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE MEXICO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	BACHILLERATO	COLEGIO DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS DEL ESTADO DE MEXICO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	EDUCACION INICIAL	CENTRO DE EDUCACION INICIAL INDIGENA NIÑOS HEROES
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JARIN DE NIÑOS ALEJANDRO VON HUMBOLDT
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	TIERRA Y LIBERTAD
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PRIVADA	REHABILITACION INTEGRAL	GRUPO AMOR Y SERVICIO AA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	FRANCISCO I. MADERO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	SECUNDARIA	NIÑOS HEROES
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	FRIDA KALO
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	JOSEFA ORTIZ DE DOMINGUEZ

MUNICIPIO	LOCALIDAD	TIPO	ESCOLARIDAD	ESCUELA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	SECUNDARIA	AGUSTIN MELGAR
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PREESCOLAR	CARLOS GONZALEZ PEÑA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	PRIMARIA	EMILIANO ZAPATA
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	PUBLICA	SECUNDARIA	ESC. GRAL. FEDERALIZADA, HEBERTO CASTILLO MARTINEZ
JIQUIPILCO	SANTA ISABEL	PUBLICA	PREESCOLAR	ALVARO GALVEZ Y FUENTES
JIQUIPILCO	SANTA ISABEL	PUBLICA	PRIMARIA	MIGUEL HIDALGO
JIQUIPILCO	SANTA ISABEL	PUBLICA	TELESECUNDARIA	OF. TV. 0575 "JUAN ESCUTIA"
JIQUIPILCO	SANTA ISABEL	PUBLICA	PREPARATORIA	ESC. PREPARATORIA OF. No. 71
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	LEON FELIPE
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PRIMARIA	"GRAL PEDRO MA. ANAYA"
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	SECUNDARIA	SEC. OF. 0257 XICOTENCATL
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	MIGUEL HIDALGO I. COSTILLA
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	GRACIANO SANCHEZ
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PRIMARIA	CUAHUTEMOC
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	HIMNO NACIONAL MEXICANO
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	SALVADOR ALLENDE
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	NIÑOS HEROES
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PREESCOLAR	EDUARDO CLAPAREDE
JIQUIPILCO	SANTA MARIA NATIVITAS	PUBLICA	PRIMARIA	BENITO JUAREZ

CENTROS DE RESPUESTA INMEDIATA Y AUXILIO

MUNICIPIO	LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	INSTITUCION
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	SEGURIDAD CIUDADANA
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	MANZANA 6	SEGURIDAD CIUDADANA
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	EJIDO LOMA DE MALACOTA	SEGURIDAD CIUDADANA
JIQUIPILCO	EJIDO LOMA DE MALACOTA	EJIDO LOMA DE MALACOTA	PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS
JIQUIPILCO	MOXTEJE	MOXTEJE	SEGURIDAD CIUDADANA
JIQUIPILCO	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SEGURIDAD CIUDADANA
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	LOMA DE SAN FELIPE	PROTECCION CIVIL Y BOMBEROS
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIO	LOMA DEL ASTILLERO	SUB. SECTOR JIQUIPILCO "SSE"
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	SEGURIDAD CIUDADANA

REPORTE DE FESTIVIDADES

LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FESTIVIDAD	EVENTO
JIQUIPILCO	MANZANA 1	FERIA PATRONAL A LA VIRGEN DE LORETO	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FERIA DE LOS PIROTECNICOS	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	MANZANA 2	FERIA EN HONOR AL SR. DE CHALMA	RELIGIOSO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	DIA DE LA CANDELARIA	RELIGIOSO
SAN FELIPE SANTIAGO	RANCHERIA DE SILA	FERIA DEL TAMAL	CULTURAL
EJIDO LOMA DE MALACOTA	EJIDO LOMA DE MALACOTA	DIA DE LA CANDELARIA	RELIGIOSO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	LOMA HERMOSA	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	CABECERA MUNICIPAL	FERIA PATRONAL AL SEÑOR DE JIQUIPILCO Y FERIA DEL PULQUE	RELIGIOSO
SAN JOSE DEL SITIO	LOMA VICENTE GUERRERO	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
SAN JOSE DEL SITIO	SAN JOSE DEL SITIO	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
EJIDO DE MAÑI	EJIDO DE MAÑI	REPRESENTACION DE SEMANA SANTA	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	CABECERA MUNICIPAL	REPRESENTACION DE SEMANA SANTA	RELIGIOSO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	REPRESENTACION DE SEMANA SANTA	RELIGIOSO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	REPRESENTACION DE SEMANA SANTA	RELIGIOSO
SANTACRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	REPRESENTACION DE SEMANA SANTA	RELIGIOSO
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	FERIA PATRONAL A LA GLORIA	RELIGIOSO
SANTACRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FERIA PATRONAL A LA SANTA CRUZ EN SANTUARIO DEL CERRITO	RELIGIOSO

LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FESTIVIDAD	EVENTO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	FERIA DE LA NIEVE	CULTURAL
SAN ISIDRO	MANZANA 4 SAN ISIDRO	FERIA PATRONAL EA SAN ISIDRO LABRADOR	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN, KM 8	FERIA PATRONAL EA SAN ISIDRO LABRADOR	RELIGIOSO
SAN MIGUEL YUXTEPEC	SAN MIGUEL YUXTEPEC	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	CABECERA MUNICIPAL	FERIA PATRONAL A SAN JUAN BAUTISTA	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FERIA PATRONAL DE LA CAPILLA DE SAN SAN PABLO	RELIGIOSO
SAN FELIPE Y SANTIAGO	SAN FELIPE Y SANTIAGO	FERIA PATRONAL A SANTIAGO APOSTOL	RELIGIOSO
SAN JOSE DEL SITIO	RANCHO ALEGRE	FERIA PATRONAL A LA ASUNCION DE MARIA	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	MANZANA 5	FERIA PATRONAL DE SANTA BARBARITA	RELIGIOSO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	FERIA PATRONAL SAN BARTOLOME	RELIGIOSO
STA MARIA NATIVITAS	STA MARIA NATIVITAS	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
STA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FERIA PATRONAL A LA ASUNCION DE LA CRUZ	RELIGIOSO
STA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	ANIVERSARIO DEL GRITO DE INDEPENDENCIA	CIVICO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	ANIVERSARIO DEL GRITO DE INDEPENDENCIA	CIVICO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	ANIVERSARIO DEL GRITO DE INDEPENDENCIA	CIVICO
EJIDO LOMA DE MALACOTA	EJIDO LOMA DE MALACOTA	ANIVERSARIO DEL GRITO DE INDEPENDENCIA	CIVICO
LOMA HIDALGO	LOMA HIDALGO	ANIVERSARIO DEL GRITO DE INDEPENDENCIA	CIVICO
STA CRUZ TEPEXPAN	STA CRUZ TEPEXPAN	DESFILE ANIVERSARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	CIVICO

LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FESTIVIDAD	EVENTO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	CIVICO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	CIVICO
LOMA HIDALGO	LOMA HIDALGO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	CIVICO
EJIDO LOMA DE MALACOTA	EJIDO LOMA DE MALACOTA	DESFILE ANIVERSARIO DE LA INDEPENDENCIA DE MEXICO	CIVICO
MOXTEJE	MOXTEJE	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
PORTEZUELO	SAN FRANCISCO PORTEZUELO	FERIA PATRONAL A SAN FRANCISCO DE ASIS	RELIGIOSO
LA PASTORA	RANCHO MADO	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
EJIDO MAÑI	EJIDO MAÑI	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
PORTEZUELO	PORTEZUELO	FERIA PATRONAL	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FERIA PATRONAL A SANTA TERESITA (SANTUARIO DEL CERRITO)	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	FESTIVIDAD DE DIA DE MUERTOS	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	SANTA CRUZ TEPEXPAN	FESTIVIDAD DE DIA DE MUERTOS	RELIGIOSO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	FESTIVIDAD DE DIA DE MUERTOS	RELIGIOSO
LOMA HIDALGO	LOMA HIDALGO	FESTIVIDAD DE DIA DE MUERTOS	RELIGIOSO
SAN JOSE DEL SITIO	LOMA VICENTE GUERRERO	FESTIVIDAD DE DIA DE MUERTOS	RELIGIOSO
JIQUIPILCO	JIQUIPILCO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	STA CRUZ TEPEXPAN	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
SAN BARTOLO OXTOTITLAN	SAN BARTOLO OXTOTITLAN	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
SAN FELIPE SANTIAGO	SAN FELIPE SANTIAGO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO

LOCALIDAD	SUBLOCALIDAD	FESTIVIDAD	EVENTO
LOMA HIDALGO	LOMA HIDALGO	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
SAN JOSE DEL SITIO	RANCHO ALEGRE	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
EJIDO LLANO GRANDE	EJIDO LLANO GRANDE	DESFILE ANIVERSARIO DE LA REVOLUCION MEXICANA	CIVICO
JIQUIPILCO	MANZANA 6	FIESTA PATRONAL	RELIGIOSO
SANTA CRUZ TEPEXPAN	STA CRUZ TEPEXPAN, MZ 4	FERIA PATRONAL DE LA CAPILLA DE LA SAGRADA FAMILIA	RELIGIOSO

REPORTE DE ACCIDENTES CARRETEROS

MUNICIPIO	CARRETERA	TIPO DE CARRETERA	MUERTOS	HERIDOS	EXCESO DE VELOCIDAD	MALAS CONDICIONES DE LA VIALIDAD
JIQUIPILCO	BARRIO PRIMERO BUENOS AIRES	MUNICIPAL	0	1	X	X
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1	X	X
JIQUIPILCO	CARR. NAUCALPAN JIQUIPILCO PARAJE LAGUNA SECA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 6 ENDOXI	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN MANZANA CUARTA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LA PURICIMA	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO-IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO-IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO-IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. IXTLAHUACA-JIQUIPILCO LOMA DEL ASTILLERO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO -IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO -IXTLAHUAC	ESTATAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	CARRETERA A SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	LOMA DEL ASTILLERO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA DE HIDALGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	K, 15 CARR. IXTLA- JIQUI	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 5	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA HERMOZA	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 4 JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 4 JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1		X

MUNICIPIO	CARRETERA	TIPO DE CARRETERA	MUERTOS	HERIDOS	EXCESO DE VELOCIDAD	MALAS CONDICIONES DE LA VIALIDAD
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LA GLORIETA MUNICIPAL	MUNICIPAL	0	3		X
JIQUIPILCO	LOMA HIDALGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR.TOLUCA-IXTLHUACA SAN ANTONIO BONIXI	FEDERAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO NAUCALPAN LAS PALOMITAS	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA DEL ASTILLERO	MUNICIPAL	0	3	X	
JIQUIPILCO	LOMA DEL ASTILLERO	MUNICIPAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	LOMA DE SAN FELIPE	MUNICIPAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	CARR. IXTLAHUACA JIQUIPILCO KM. 16	ESTATAL	0	1	X	
JIQUIPILCO	CARR. IXTLAHUACA JIQUIPILCO	ESTATAL	0	2		X
JIQUIPILCO	KM 16 CARRETERA JIQUIPILCO / IXTLAHUACA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 3 SAN BARTOLO OXTOTITLAN	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO NAULCALPAN	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO TEMOAYA MANZANA QUINTA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MANZANA TERCERA JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO TEMOAYA MANZANA QUINTA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARR. JIQUIPILCO TEMOAYA MANZANA QUINTA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	EL RINCON DE LOMA HIDALGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	SAN FELIPE Y SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 1 JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 6 JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA DE EL ASTILLERO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	SAN JOSE DEL SITIIO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MNZA 4	MUNICIPAL	0	1		X

MUNICIPIO	CARRETERA	TIPO DE CARRETERA	MUERTOS	HERIDOS	EXCESO DE VELOCIDAD	MALAS CONDICIONES DE LA VIALIDAD
JIQUIPILCO	SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	RANCHO COLORADO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MANZANA 3	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MANZANA 1	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	KM 3 SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LECHERIA	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1		
JIQUIPILCO	CARRETERA PORTEZUELO-JIQUIPILCO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	ANTES DEL LIBRAMIENTO CARRETERA IXTLAHUACA JIQUIPILCO	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA NAULCALPAN JIQUIPILCO	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA VICENTE GUERRERO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	LOMA DEL SITIO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	ENTRADA A PANTHE	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA RUMBO A SAN ISIDRO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO TEMOAYA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	KM 15 IXTLAHUACA JIQUIPILCO	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO PORTEZUELO	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA A MALACOTA	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CAMINO A VISTA HERMOSA	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO TEMOAYA KM 30	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO IXTLAHUACA SANTA CRUZ TEPEXPAN	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	MZ 3 SANTA CRUZ TEPEXPAN	MUNICIPAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA JIQUIPILCO TEMOAYA	ESTATAL	0	1		X
JIQUIPILCO	CARRETERA SILA SAN FELIPE SANTIAGO	MUNICIPAL	0	1		X

FENÓMENOS ASTRONÓMICOS.

De acuerdo con la Ley General de Protección Civil, Articulo 2, Fracción XXI, adicionado el 3 de junio de 2014 (DOF), establece que son; eventos, procesos o propiedades a los que están sometidos los objetos del espacio exterior incluidos estrellas, planetas, cometas y meteoros. Algunos de estos fenómenos interactúan con la tierra, ocasionándole situaciones que generan perturbaciones que pueden ser destructivas tanto en la atmosfera como en la superficie terrestre, entre ellas se cuentan las tormentas magnéticas y el impacto de meteoritos.

E.VULNERABILIDAD SOCIAL DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO.

Los indicadores socioeconómicos que se eligieron para la elaboración de esta guía se dividen en cinco grandes categorías: Salud, Educación, Vivienda, Empleo e Ingresos y Población, ya que éstos influyen directamente sobre las condiciones básicas de bienestar y de desarrollo de los individuos y de la sociedad en general. Gran parte de las condiciones de vulnerabilidad de una población, dependen directamente del nivel de desarrollo de ésta.

La vulnerabilidad social se reflejará en la predisposición del sistema a sufrir daño, en función directa de sus condiciones y/o capacidades de desarrollo. El desarrollo de los individuos depende principalmente del acceso a los bienes y servicios básicos, de la oportunidad de acceder a la educación, así como de recibir asistencia médica, los cuales son, entre otros, los elementos constitutivos del desarrollo.

Estos indicadores se enfocan principalmente a la identificación de las condiciones que inciden e incluso acentúan los efectos de un desastre. La vulnerabilidad social es una condición íntimamente ligada a las capacidades de desarrollo de la población.

SALUD

Uno de los principales indicadores de desarrollo se refleja en las condiciones de salud de la población, es por eso necesario conocer la accesibilidad que ésta tiene a los servicios básicos de salud, así como la capacidad de atención de los mismos. La insuficiencia de servicios de salud reflejará directamente parte de la vulnerabilidad de la población. Para esta metodología se incluyen 3 indicadores en este rubro.

COBERTURA DE SERVICIOS DE SALUD

Indicador / pregunta	¿Cuántos Médicos existen por cada 1,000 habitantes?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 0.20 a 0.39 Médicos por cada 1,000 habitantes	Muy Alta	1.00
	De 0.4 a 0.59 Médicos por cada 1,000 habitantes	Alta	0.75
	De 0.6 a 0.79 Médicos por cada 1,000 habitantes	Media	0.50
	De 0.8 a 0.99 Médicos por cada 1,000 habitantes	Baja	0.25
	Uno o más Médicos por cada 1,000 habitantes	Muy Baja	0.00
Procedimiento	La proporción de médicos por 1,000 habitantes se obtiene de la multiplicación del número de médicos por mil y se divide entre el total de la población.		
Fórmula	$PM = \frac{NoM}{PT} \times 1000$ Donde: PM = Proporción de Médicos NoM = Número de Médicos en el Municipio PT = Población Total		
Justificación	La Secretaría de Salud indica que es aceptable que exista un médico por cada 1,000 habitantes, por lo que el indicador reporta la disponibilidad de médicos para atender a la población por cada 1,000 habitantes en un periodo determinado. La baja proporción de médicos se reflejará en las condiciones de salud de la población, lo que agudiza las condiciones de vulnerabilidad, situación que se podría acentuar en caso de emergencia o desastre.		
RESULTADO	**0.25**		

No. De médicos en el municipio: 62

Población total del Municipio para el año 2020: 76 826

TASA DE MORTALIDAD INFANTIL DATOS 2021

Indicador / pregunta	¿Cuántas muertes se producen antes del primer año de vida?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 17.2 a 27.1	Muy Baja	0.00
	De 27.2 a 37.0	Baja	0.25
	De 37.1 a 47.0	Media	0.50
	De 47.1 a 56.9	Alta	0.75
	57.0 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Este indicador se puede establecer para un periodo dado, en este caso el primer año de vida. El resultado se obtiene de dividir el número de defunciones de niños menores de un año de edad en un período determinado, entre los nacidos vivos en el mismo periodo y el resultado se multiplica por cien.		
Fórmula	$TMI = \frac{DM1a}{NV} \times 100$ Donde: TMI = Tasa de Mortalidad Infantil DM1a = Defunciones de Menores de 1 Año en un periodo determinado NV = Nacidos Vivos en el mismo periodo		
Justificación	Este indicador se refiere a la posibilidad de un recién nacido de sobrevivir el primer año de vida. Tomando en cuenta que el riesgo de muerte es mayor en los primeros días, semanas y meses de vida, la mortalidad durante este periodo indicará en gran medida las condiciones de la atención a la salud de la población en el caso de la madre.		
RESULTADO	0.00		

MUERTES EN MENORES DE 1 AÑO: 16

NACIDOS VIVOS: 1 287

PORCENTAJE DE POBLACION NO DERECHOHABIENTE

Indicador / pregunta	¿Qué porcentaje de la población no cuenta con derechohabiencia a servicios de salud?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 17.63 a 34.10	Muy Baja	0.00
	De 34.11 a 50.57	Baja	0.25
	De 50.58 a 67.04	Media	0.50
	De 67.05 a 83.51	Alta	0.75
	83.52 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	El porcentaje de la población no derechohabiente se obtiene dividiendo el total de la población no derechohabiente entre el total de la población y el resultado se multiplica por cien.		
Fórmula	$\%PND = \frac{PND}{PT} \times 100$ Donde: %PND = Porcentaje de Población No Derechohabiente PND = Población No Derechohabiente PT = Población Total		
Justificación	Este indicador muestra el porcentaje de la población no derechohabiente, la cual es la que menos acceso tiene a servicios de salud y en consecuencia es la que en menor medida acude a las instituciones de salud, esta situación incide directamente en la vulnerabilidad de la población.		
RESULTADO	0.25		

POBLACION NO DERECHOHABIENTE: 29 883

POBLACION DERECHOHABIENTE: 46 943

POBLACION TOTAL: 76 826

Este nuevo escenario representa un reto para los tres niveles de gobierno y pone a prueba sus sistemas de salud y sus capacidades de resiliencia. El desarrollo de la dimensión de infraestructura hospitalaria, les da una importancia marginalmente mayor a los hospitales de segundo y tercer nivel existentes en un municipio, así como a la cantidad de consultorios familiares que en condiciones normales son los puntos de mayor atención a la población, tanto para el tratamiento y seguimiento de enfermedades leves como crónico degenerativas.

A partir de estas dos dimensiones se desarrolla el subíndice de cobertura hospitalaria, que muestra el balance de los pesos relativos entre la infraestructura y el personal de salud en la actual distribución a nivel municipal de ambas dimensiones. Con base en la construcción del subíndice es posible ver las grandes diferencias en la distribución de la cobertura hospitalaria en el país

Población por rango de edad

Rango de Edad (años)	No. De Habitantes
0-4	7440
5-9	7768
10-14	8062
15-19	7715
20-24	6453
25-29	5915
30-34	5383
35-39	5249
40-44	4838
45-49	4215
50-54	3577
55-59	2761
60-64	2260
64-69	1717
70-74	1280
75-79	919
80-84	634
85-89	404
90-94	150
95-99	71

EDUCACIÓN

Las características educativas influirán directamente en la adopción de actitudes y conductas preventivas y de autoprotección de la población, así mismo, pueden mejorar sus conocimientos sobre fenómenos y riesgos. Es un derecho fundamental de todo individuo el tener acceso a la educación y es una herramienta que influirá en los niveles de bienestar del individuo, es por eso que para esta guía metodológica se consideraron 3 indicadores que proporcionarán un panorama general del nivel educativo en cada región.

PORCENTAJE DE ANALFABETISMO

Indicador / pregunta	¿Cuál es el porcentaje de la población de 15 años y más que no sabe leer ni escribir un recado?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1.07 a 15.85	Muy Baja	0.00
	De 15.86 a 30.63	Baja	0.25
	De 30.64 a 45.41	Media	0.50
	De 45.42 a 60.19	Alta	0.75
	60.20 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Se obtiene dividiendo a la población analfabeta de 15 años y más entre el total de la población de ese mismo rango de edad. El resultado se multiplica por cien.		
Fórmula	$\%A = \frac{P15aA}{PT15a} \times 100$ Donde: %A = Porcentaje de Analfabetismo P15aA = Población de 15 años y más Analfabeta PT15a = Población Total de 15 años y más		
Justificación	Además de las limitaciones directas que implica la carencia de habilidades para leer y escribir, es un indicador que muestra el retraso en el desarrollo educativo de la población, que refleja la desigualdad en el sistema educativo. La falta de educación es considerada como uno de los factores claves con respecto a la vulnerabilidad social.		
RESULTADO	0.25		

0 a 14 años: 23 270

Población total: 76 826

% de población de 15 y más alfabetos: 92.6%

PORCENTAJE DE DEMANDA DE EDUCACION BASICA

Indicador / pregunta	¿Cuál es el porcentaje de la población de 6 a 15 años que asiste a la escuela?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 42.72 a 54.17	Muy Alta	1.00
	De 54.18 a 65.62	Alta	0.75
	De 65.63 a 77.07	Media	0.50
	De 77.08 a 88.52	Baja	0.25
	88.53 ó más	Muy Baja	0.00
Procedimiento	En algunos casos para la obtención del porcentaje de la cobertura de la demanda de la educación básica, se toma en cuenta la educación preescolar (a partir de los 3 años), otras sólo toman en cuenta desde la educación primaria hasta la educación secundaria; lo cual se estima dividiendo la matricula de educación primaria y secundaria entre la población de 6 a 15 años, que es el rango de edad de asistencia a tales niveles educativos.[2]		
Fórmula	$DEB = \frac{PT6_14aAE}{PT6_14a} \times 100$ Donde: DEB = Demanda de Educación Básica PT6_14aAE = Población Total de 6 a 14 años que Asiste a las Escuela PT6_14a = Población Total de 6 a 14 años		
Justificación	El indicador muestra a la población que se encuentra en edad de demandar los servicios de educación básica, la cual es fundamental para continuar con capacitación posterior que proporcione las herramientas para acceder al mercado laboral.		
RESULTADO	0.00		

Rango de edad

5-14 años: 15 830

% de población de 6 a 11 años: 94.7%

% de población de 12 a 14 años: 91.7%

GRADO PROMEDIO DE ESCOLARIDAD

Indicador / pregunta	¿Cuál es el nivel educativo de la población?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1 a 3.2	Muy Alta	1.00
	De 3.3 a 5.4	Alta	0.75
	De 5.5 a 7.6	Media	0.50
	De 7.7 a 9.8	Baja	0.25
	De 9.9 o más	Muy Baja	0.00
Procedimiento	Este indicador lo proporciona el INEGI ya elaborado, lo obtiene de dividir la suma de los años aprobados desde el primero de primaria hasta el último año alcanzado de las personas de 15 años y más entre el total de la población de 15 años y más. Incluye a la población de 15 años y más, excluye a la población de 15 años y más con grados no especificados en algún nivel y a la población con nivel de escolaridad no especificado.		
Fórmula	$GPE = \frac{SAAP15a}{PT15a}$ Donde: GPE = Grado Promedio de Escolaridad SAAP15a = Suma de Años Aprobados desde Primero de Primaria hasta el último año alcanzado de la población de 15 años y más. PT15a = Población Total de 15 años y más		
Justificación	Refleja a la población que cuenta con menos de nueve años de educación formal, la educación secundaria es obligatoria para la conclusión del nivel básico de educación. Se considerará a la población mayor de 15 años que no ha completado la educación secundaria como población con rezago educativo.		
RESULTADO	0.25		

La educación es la base para lograr el desarrollo y bienestar de la sociedad incluyente y de calidad de vida de la población para conservar, transmitir y transformar la cultura y la vida. En este sentido, constituye el soporte para el desarrollo de la humanidad, la ciencia y la tecnología, actividades sustantivas.

Superando las perspectivas que sustentan que la vulnerabilidad escolar es un fenómeno inherente a los alumnos y sus familias, se reconoce como una realidad compleja que responde a factores intra y extraescolares que desencadenan un proceso de alejamiento y de abandono paulatino de la escuela, lo que implica además, el abandono de ciertos ritos personales y familiares que inciden en el desarrollo de la identidad y la proyección personal de un niño o joven (Espinoza, Castillo, González y Loyola, 2012).

VIVIENDA

La vivienda es el principal elemento de conformación del espacio social, ya que es el lugar en donde se desarrolla la mayor parte de la vida. La accesibilidad y las características de la vivienda determinan en gran parte la calidad de vida de la población.

En relación con los desastres de origen natural, la vivienda es uno de los sectores que recibe mayores afectaciones. Los daños a la vivienda resultan ser, en algunos casos, uno de los principales parámetros para medir la magnitud de los desastres. Cuando el estado de una vivienda es precario, el número y la intensidad de los factores de riesgo que se presentan por diversos fenómenos resultan elevados y las amenazas a la salud de sus habitantes se elevan de igual manera.

La vulnerabilidad de una vivienda, en una de sus tantas facetas, se reflejará tanto en los materiales de construcción como en los servicios básicos con los que cuenta o de los que carece. Para efectos de esta metodología se han tomado seis indicadores que permitirán establecer el grado de vulnerabilidad de la población con respecto a la calidad de su vivienda.

Los primeros indicadores se refieren al número de viviendas que no cuentan con los servicios básicos (agua, luz y drenaje) ya que reflejarán una aproximación a la cantidad de viviendas que no cuenta con los satisfactores de necesidades básicas y de saneamiento de la población, lo cual incide directamente tanto en la comodidad, como en condiciones de salud de la población.

Aun cuando no es una regla, gran parte del sector vivienda que no cuenta con servicios básicos pertenece al sector informal de la construcción, y se localiza en zonas altamente expuestas a peligros naturales, zonas de reserva ecológica o fuera de planes de desarrollo urbano, lo anterior las hace altamente vulnerables.

PORCENTAJE DE VIVIENDA SIN DRENAJE

Indicador / Pregunta	¿ Qué porcentaje de viviendas no cuentan con agua entubada?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 0 a 19.96	Muy Baja	0.00
	De 19.97 a 39.92	Baja	0.25
	De 39.93 a 59.88	Media	0.50
	De 59.89 a 79.84	Alta	0.75
	79.85 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Los datos para obtener este indicador se obtienen del Censo General de Población y Vivienda 2000 realizado por el INEGI. El porcentaje de viviendas sin servicio de agua entubada se obtiene de la diferencia del total de viviendas particulares habitadas y el total de viviendas particulares habitadas que disponen de agua entubada, el resultado se divide entre el total de viviendas y se multiplica por cien.		
Fórmula	$TVNDAE = TVPH - TVDAE$ Donde: TVNDAE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no disponen de Agua Entubada TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas TVDAE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que Disponen de Agua Entubada $\%VNDAE = \frac{TVNDAE}{TVPH} \times 100$ Donde: %VNDAE = Porcentaje de Viviendas Sin Agua Entubada TVSAE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no disponen de Agua Entubada TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas		
Justificación	La falta de agua entubada en caso de desastre puede llegar a retrasar algunas labores de atención, ya que el llevar al lugar agua que cumpla con las mínimas medidas de salubridad toma tiempo y regularmente la obtención y el almacenamiento de agua en viviendas que no cuentan con agua entubada se lleva a cabo de manera insalubre.		
RESULTADO	0.00		

HOGARES CENSADOS: 19 033

HOGARES CON AGUA ENTUBADA: 18 534

HOGARES SIN AGUA ENTUBADA: 499

PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN DRENAJE

Indicador / Pregunta	¿Qué porcentaje de viviendas no cuenta con drenaje?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1.21 a 20.96	Muy Baja	0.00
	De 20.97 a 40.71	Baja	0.25
	De 40.72 a 60.46	Media	0.50
	De 60.47 a 80.21	Alta	0.75
	80.22 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Este indicador se obtiene de la diferencia del total de viviendas particulares habitadas y el total de viviendas particulares habitadas que disponen de drenaje, el resultado se divide entre el total de viviendas y se multiplica por cien. Los datos para obtener este indicador también se encuentran en el Censo General de Población y Vivienda 2000 realizado por INEGI.		
Fórmula	$TVND = TVPH - TVDD$ Donde: TVND = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no disponen de Drenaje TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas TVDD = Total de Viviendas Particulares Habitadas que Disponen Drenaje $\%VND = \frac{TVND}{TVPH} \times 100$ Donde: %VND = Porcentaje de Viviendas que no disponen de Drenaje TVND = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no Disponen de Drenaje TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas		
Justificación	La carencia de drenaje en una vivienda puede llegar a aumentar su vulnerabilidad frente a enfermedades gastrointestinales, las cuales en situaciones de desastre aumentan considerablemente.		
RESULTADO	0.00		

HOGARES CENSADOS: 19 033

HOGARES CON DRENAJE: 17 014

HOGARES SIN DRENAJE: 2 019

PORCENTAJE DE VIVIENDAS SIN SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA

Indicador / Pregunta	¿Qué porcentaje de viviendas no cuenta con energía eléctrica?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 0 a 19.96	Muy Baja	0.00
	De 19.97 a 39.92	Baja	0.25
	De 39.93 a 59.88	Media	0.50
	De 59.89 a 79.84	Alta	0.75
	79.85 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Este indicador se obtiene de la diferencia del total de viviendas particulares habitadas que disponen de energía eléctrica, el resultado se divide entre el total de viviendas y se multiplica por cien.		
Fórmula	$TVNDE = TVPH - TVDE$ Donde: TVNDE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no Disponen de Energía Eléctrica TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas TVDE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que Disponen de Energía Eléctrica $\%VNDE = \frac{TVNDE}{TVPH} \times 100$ Donde: %VNDE = Porcentaje de Viviendas que no disponen de Energía Eléctrica TVNDE = Total de Viviendas Particulares Habitadas que no disponen de Energía Eléctrica TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas		
Justificación	La falta de energía eléctrica aumenta la vulnerabilidad de las personas frente a los desastres naturales, ya que el no contar con este servicio excluye a la población de formas de comunicación, así mismo la capacidad de respuesta se puede retrasar.		
RESULTADO	0.00		

HOGARES CENSADOS: 19 033

HOGARES CON ENERGIA: 18 759

HOGARES SIN ENERGIA: 274

VIVIENDAS CON PAREDES DE MATERIAL DE DESECHO

Indicador / Pregunta	¿Qué porcentaje de viviendas tienen paredes de material de desecho y láminas de cartón?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 0 a 3.84	Muy Baja	0.00
	De 3.84 a 7.68	Baja	0.25
	De 7.69 a 11.52	Media	0.50
	De 11.53 a 15.36	Alta	0.75
	15.37 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Se obtiene dividiendo el total de viviendas con paredes de material de desecho y láminas de cartón entre el total de viviendas y multiplicando el resultado por cien.		
Formula	$\%VPMD = \frac{TVPMD}{TVPH} \times 100$ Donde: %VPMD = Porcentaje de Viviendas con Paredes de Material de desecho y lámina de cartón TVPMD = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Paredes de Material de desecho y lámina de cartón TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas		
Justificación	Este indicador mostrará el número de viviendas que por las características del material con que fue construida puede ser vulnerable frente a cierto tipo de fenómenos.		
RESULTADO	0.00		

%VPMD= 0.2% INFORMACION DEL CENSO POBLACIONAL 2015

VALOR ASIGNADO: 0.00

VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA

Indicador / pregunta	¿Qué porcentaje de viviendas tienen el piso de tierra?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1.52 a 20.82	Muy Baja	0.00
	De 20.83 a 40.12	Baja	0.25
	De 40.13 a 59.42	Media	0.50
	De 59.43 a 78.72	Alta	0.75
	78.73 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Este porcentaje se obtiene de la diferencia del total de viviendas habitadas y el total de viviendas con piso de material diferente a tierra, el resultado se divide entre el total de viviendas habitadas y se multiplica por cien.		
Fórmula	$TVPT = TVPH - TVPMDT$ Donde: TVPT = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Piso de Tierra TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas TVPMDT = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Piso de Material Diferente de Tierra $\%VPT = \frac{TVPT}{TVPH} \times 100$ Donde: %VPT = Porcentaje de Viviendas con Piso de Tierra TVPT = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Piso de Tierra TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas		
Justificación	Las viviendas de piso de tierra aumentan la vulnerabilidad de sus habitantes frente a desastres naturales, ya que el riesgo de contraer enfermedades es mayor y su resistencia frente a ciertos fenómenos es menor que otro tipo de construcciones.		

%VPT: 4.7% INFORMACION DEL CENSO DE POBLACION 2020

VALOR ASIGNADO: 0.00

DEFICIT DE VIVIENDA

Indicador / pregunta	¿Cuál es el déficit de vivienda?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1.67 a 13.75	Muy Baja	0.00
	De 13.76 a 25.83	Baja	0.25
	De 25.84 a 37.91	Media	0.50
	De 37.92 a 49.99	Alta	0.75
	50.00 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	El déficit de vivienda se obtiene de la diferencia del total de hogares y el total de viviendas, éste resultado representa el número de viviendas faltantes para satisfacer la demanda de hogares. A este resultado se le suman las viviendas construidas con material de desecho y lámina de cartón así como las viviendas con piso de tierra. El resultado representa tanto las viviendas nuevas que se requieren, sumado a las viviendas que necesitan mejoramiento. Para efectos de esta metodología el resultado deberá ser un porcentaje.		
Fórmula	$DV = \frac{TH - TVPH + TVPMD + TVPT}{TVPH} 100$ Donde: DV = Déficit de Vivienda TH = Total de Hogares TVPH = Total de Viviendas Particulares Habitadas TVPMD = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Paredes de Material de desecho y lámina de cartón TVPT = Total de Viviendas Particulares Habitadas con Piso de Tierra		
Justificación	El déficit de vivienda es el resultado de un explosivo crecimiento demográfico, la inequitativa distribución de la riqueza, la falta de financiamiento de algunos sectores de la población para poder adquirir una vivienda. Además el problema no sólo se remite a la insuficiencia de la vivienda si no también a las condiciones de la misma.		
RESULTADO	0.00		

VALOR ASIGNADO: 0.00

El proceso de ocupación de suelo en el municipio de Jiquipilco ha generado una mayor de necesidad de vivienda para los diversos sectores de la población, así como los cambios de actividades y composición de la familia. Así, se observa que tendencialmente el promedio de ocupantes por vivienda en el municipio ha sido decreciente, situación que implica un mayor número de viviendas, aun cuando la composición familiar también ha disminuido. Esta situación, se observa ya que desde el contexto estatal también se presenta dicho fenómeno, aun cuando este ha sido mayor al del municipio.

La densidad de vivienda en el Municipio de Jiquipilco es de 72 viviendas encuentran ubicadas en un kilómetro cuadrado del territorio municipal y el promedio de ocupantes por vivienda 4.33, lo que representa los ocupantes en las viviendas particulares entre el total de estas.

EMPLEO E INGRESOS

La importancia de este indicador no se puede dejar de lado ya que las cifras en México demuestran la existencia de una gran desigualdad en la distribución de los ingresos.

Los indicadores de la condición de empleo e ingresos se refieren principalmente a una situación vulnerable tanto en el plazo inmediato, donde la condición de vida es precaria y las familias de bajos ingresos sólo pueden atender sus necesidades inmediatas, y en el largo plazo, se reflejaría en cuanto a la capacidad de prevención y respuesta que potenciaría la vulnerabilidad en caso de un desastre. En este rubro se incluyen 3 indicadores.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA PEA

Indicador / pregunta	¿Qué porcentaje de la PEA recibe menos de dos salarios mínimos?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 18.41 a 34.50	Muy Baja	0.00
	De 34.51 a 50.59	Baja	0.25
	De 50.60 a 66.68	Media	0.50
	De 66.69 a 82.77	Alta	0.75
	82.78 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Se obtiene de dividir a la PEA que recibe hasta 2 salarios mínimos entre el total de la PEA y el resultado se multiplica por cien. Este indicador se puede obtener ya estimado en el Consejo Nacional de Población, información disponible en la página de internet www.conapo.gob.mx.		
Fórmula	$\%PEA = \frac{PH2SM}{PEA} \times 100$ Donde: %PEA = Porcentaje de la Población Económicamente ActivaH2SM = Población que Percibe hasta 2 Salarios Mínimos PEA = Población Económicamente Activa		
Justificación	Aún cuando son diversos los factores que influyen en la determinación de los salarios, las remuneraciones guardan relación con la productividad en el trabajo, además este indicador proporcionará de manera aproximada el porcentaje de la población que no puede satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, vivienda, salud, etc.		
RESULTADO	0.00		

RAZON DE DEPENDENCIA

Indicador / pregunta	¿Cuántas personas dependen de la PEA?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 37.72 a 57.69	Muy Baja	0.00
	De 57.70 a 77.66	Baja	0.25
	De 77.67 a 97.63	Media	0.50
	De 97.64 a 117.60	Alta	0.75
	117.60 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	La razón de dependencia se obtiene de la suma del total de las personas que por su edad se consideran como dependientes (menores de 15 años y mayores de 64 años) entre el total de personas que por su edad se identifican como económicamente productivas (mayores de 15 años y menores de 64 años).		
Fórmula	$RD = \frac{P0_14a + P65a}{P15_64a} \times 100$ Donde: RD = Razón de Dependencia P0_14a = Población de 0 a 14 años P65a = Población de 65 años y más P15_64a = Población de 15 a 64 años		
Justificación	Mientras mayor sea la razón de dependencia, más personas se verán en desventaja frente a un desastre de origen natural ya que su capacidad de respuesta y prevención prácticamente va a ser nula.		
RESULTADO	0.25		

VALOR ASIGNADO: 0.25 BAJA

TASA DE DESEMPLEO ABIERTO

Indicador / pregunta	¿Cuántas personas desocupadas hay con respecto a la PEA?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 0 a 3.09	Muy Baja	0.00
	De 3.10 a 6.18	Baja	0.25
	De 6.19 a 9.27	Media	0.50
	De 9.28 a 12.36	Alta	0.75
	12.37 ó más	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Para obtener la Tasa de Desempleo Abierto es necesario dividir el número de personas desocupadas entre la PEA y multiplicar el resultado por cien.		
Fórmula	$TDA = \frac{NoPD}{PEA} \times 100$ Donde: TDA = Tasa de Desempleo Abierto NoPD = Número de Personas Desocupadas PEA = Población Económicamente Activa		
Justificación	Este indicador se refiere directamente a la situación de desempleo que influye sobre la capacidad de consumo de la población así como en la capacidad de generar los recursos que posibiliten la adquisición de bienes satisfactorios.		
RESULTADO	0.00		

TDA: 98.3 %

PEA: 48266

POBLACIÓN

Para efectos de esta guía, se consideran principalmente tres aspectos sociales de la población: dos de ellos se refieren a la distribución y dispersión de los asentamientos humanos y el tercero a los grupos étnicos que cuyas condiciones de vida se asocian a diferencias culturales y sociales, y que a su vez representan uno de los grupos más marginados del país.

DENSIDAD DE POBLACION

Indicador / pregunta	¿Cuál es el grado de concentración de la población en el territorio?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	De 1 a 99 Habitantes por km^2	Muy Baja	0.00
	De 100 a 499 Habitantes por km^2	Baja	0.25
	De 500 a 999 Habitantes por km^2	Media	0.50
	De 1,000 a 4,999 Habitantes por km^2	Alta	0.75
	Más de 5,000 habitantes por km^2	Muy Alta	1.00
Procedimiento	Se obtiene de dividir el total de la población de un territorio determinado entre la superficie del mismo. El resultado indica el número de habitantes por kilómetro cuadrado.		
Fórmula	$DP = \frac{PT}{ST}$ Donde: DP = Densidad de Población PT = Población Total ST = Superficie Territorial		
Justificación	La densidad, más que un problema de sobrepoblación, refleja un problema de mala distribución de la población, además de que la tasa de crecimiento es elevada, el problema se agudiza por la migración del medio rural a las ciudades. Cuando la gente se encuentra concentrada en un área limitada, una amenaza natural puede tener un impacto mayor.		
RESULTADO	0.25		

SUPERFICIE TOTAL: 276.46 KM

POBLACIÓN TOTAL: 76 826

POBLACION DE HABLA INDIGENA

Indicador / pregunta	¿La población es predominantemente indígena?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	Menos del 40% de la población	Predominantemente no indígena	0.00
	Más del 40% de la población	Predominantemente indígena	1.00
Procedimiento	Se obtiene de dividir a la población de 5 años y más que habla alguna lengua indígena entre el total de la población de 5 años y más, el resultado se multiplica por cien. Para efectos de esta metodología se consideran como municipios predominantemente indígenas aquellos con 40% o más de hablantes de lengua indígena.		
Fórmula	$\%PI = \frac{P5HLI}{P5} \times 100$ Dónde: %PI = Porcentaje de Población Indígena P5HLI= Población de 5 años y más que Habla una Lengua Indígena P5 = Población de 5 años y más		
Justificación	La mayoría de los municipios donde se asienta la población indígena, presenta una estructura de oportunidades muy precaria, lo cual se refleja en condiciones de vulnerabilidad de esta población.		
RESULTADO	0.00		

P5HLI: 5566

P5: 69386

DISPERCION DE POBLACION

Indicador / pregunta	¿Qué porcentaje de la población habita en localidades pequeñas?	Condición de Vulnerabilidad	Valor asignado
Rangos	de 0 a 9.9	Muy Bajo	0.00
	de 10 a 19.9	Bajo	0.25
	de 20 a 29.9	Medio	0.50
	de 30 a 39.9	Alto	0.75
	40 o más	Muy Alto	1.00
Procedimiento	Se consideran localidades pequeñas a las menores de 2,500 habitantes. Con lo cual se calcula el porcentaje de personas con respecto al total de la población de un territorio determinado.		
Fórmula	$DiPo = \frac{TPM2500hb}{PT} \times 100$ Donde: DiPo = Dispersión Poblacional TPM2500hb = Total de la Población que Habita en Localidades Menores a 2,500 Habitantes PT = Población Total		
Justificación	La dispersión poblacional se manifiesta principalmente en localidades pequeñas cuyas condiciones de escasez y rezago en la disponibilidad de servicios públicos representan un problema. Estas localidades presentan las mayores tasas de fecundidad, mortalidad infantil y ausencia o deficiencia de servicios básicos: agua, drenaje, electricidad, telefonía y caminos de acceso.		
RESULTADO	1.00		

En el tema de población rural y urbana, según el Censo de Población y Vivienda INEGI, para el año 2020 se registró que la población no es considera urbana, donde el 65.25% de población total se consideró población mixta, siendo la población que radica en San Bartolo Oxtotitlán con 5,703, y manzana cuarta de Santa Cruz Tepexpan con 5,342 habitantes que se localizaron en la comunidad del rango mayor de 5,000 y menor de 10,000 habitantes, mientras que el 34.74% es considera población rural, con una población de 26,695 habitantes de la población total y de ellos, es importante resaltar que el 65.25% (50,131 habitantes) se ubican en comunidades mayores de 1,000 y 2,500 habitantes, por lo que es de considerar la trasformación de proceso paulatino a futuro de comunidades rurales a urbana.

CAPACIDAD DE PREVENCIÓN Y RESPUESTA Y PERCEPCIÓN LOCAL

La segunda etapa de la metodología se enfoca a la capacidad de prevención y respuesta y a la percepción local del riesgo. La capacidad de prevención y respuesta se refiere a la preparación antes y después de un evento por parte de las autoridades y de la población. Por su parte, la percepción local de riesgo es el imaginario colectivo que tiene la población acerca de los peligros y las vulnerabilidades que existen en su comunidad.

El principal objetivo en esta segunda parte es evaluar de forma general el grado en el que el municipio se encuentra capacitado para incorporar conductas preventivas y ejecutar tareas para la atención de la emergencia, lo cual complementará el grado de desarrollo social, según los indicadores descritos anteriormente.

Esta etapa se divide en dos cuestionarios: el primero está elaborado para conocer de manera general la capacidad de prevención y respuesta ante una emergencia por parte del municipio. El segundo, será de gran utilidad para conocer la memoria colectiva acerca de eventos anteriores y el modo de actuar por parte de la sociedad frente a éstos.

La importancia del primer cuestionario radica en el conocimiento de los recursos, programas y planes con los que dispone la Unidad de Protección Civil

Municipal en caso de una emergencia, por lo que esta dirigido al responsable de ésta.

Dentro de los problemas comunes ocasionados al presentarse un desastre se encuentran: el desplazamiento de la población, las enfermedades transmisibles, problemas de alimentación y nutrición, los problemas de suministro de agua y saneamiento y el daño a la infraestructura de viviendas, centros educativos, vías de comunicación, servicios públicos básicos, presas y áreas de cultivo entre otros.

Nombre del Indicador	**Capacidad de prevención y respuesta**	**No. 1**
Indicador / pregunta	**¿El municipio cuenta con una unidad de protección civil o con algún comité u organización comunitario de gestión del riesgo que maneje la prevención, mitigación, preparación y atención a emergencias?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Es fundamental el conocimiento de la existencia de una unidad de protección civil o alguna organización de este tipo, ya que será la responsable de llevar a cabo un plan, así como la organización de la respuesta. En un futuro, lo ideal sería que además de la unidad de protección civil municipal se contara también con grupos locales de manejo de emergencias, estos grupos tendrían la posibilidad de influir en las decisiones para ayudar a reducir la vulnerabilidad y el manejo de los riesgos.	

Nombre del Indicador	**Capacidad de prevención y respuesta**	**No. 2**
Indicador / pregunta	**¿Cuenta con algún plan de emergencia?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Otro aspecto fundamental, es la existencia de planes de acción, de emergencia o de contingencia, lo cual determinará las normas y describirá los peligros, los actores y responsables en caso de algún evento adverso. El plan de emergencia será el instrumento para dar respuesta y para la recuperación en caso de una emergencia. Describirá las responsabilidades y el manejo de las estrategias y los recursos. El plan de emergencia dependerá de la particularidad de cada lugar y los detalles de los planes serán distintos para cada municipio.	

Nombre del Indicador	***Capacidad de prevención y respuesta***	***No. 3***
Indicador / pregunta	***¿Cuenta con un consejo municipal el cual podría estar integrado por autoridades municipales y representantes de la sociedad civil para que en caso de emergencia organice y dirija las acciones de atención a la emergencia?***	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Este consejo municipal es fundamental para el manejo de riesgos y desastres en una comunidad, ya que facilita la comunicación. Se requiere del compromiso de todos los actores relevantes para la respuesta y la atención de la emergencia. El Consejo puede estar conformado por autoridades municipales, regidores, síndicos, representantes de alguna organización, etc.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 4
Indicador / pregunta	¿Conoce los programas federales de apoyo para la prevención, mitigación y atención de desastres?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Para asegurar que el daño sufrido durante un desastre pueda ser reparado de manera rápida, así como para darle la continuidad a las acciones, es de fundamental importancia que los gobiernos tengan contemplado un fondo de contingencia por desastre en el presupuesto anual, así como la aseguración de bienes. En el caso de México, existe el Fondo para la Prevención de Desastres Naturales (FOPREDEN) que es un programa cuya finalidad es apoyar las acciones preventivas, existe el Fondo de Desastres Naturales (FONDEN) que es un programa de apoyo en caso de haber sufrido las consecuencias de un desastre, así mismo el programa Fondo para Atender a la Población Rural Afectada por Contingencias Climatológicas (FAPRAC) tiene como finalidad el apoyo a los agricultores que no poseen seguros y han sido víctimas de un evento. Estos fondos tienen la finalidad de financiar las actividades de manera pronta después de que ha ocurrido un desastre para la estabilización de la situación. Es muy importante conocer los mecanismos para acceder al fondo y familiarizarse con los procedimientos específicos de solicitud del mismo, para que en caso de un desastre, sea un recurso de fácil acceso.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 5
Indicador / pregunta	¿Cuenta con algún mecanismo de alerta temprana?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El sistema de alerta, es una señal que indica que se puede producir o se ha producido un evento, este sistema puede emanar de la propia comunidad y ser administrado por un organismo identificado como el responsable de comunicar a la población. La alerta temprana es una de las bases para la reducción de desastres. Su fin principal es la prevención a individuos y comunidades expuestas a amenazas naturales, que permita reaccionar con anticipación y de manera apropiada para reducir la posibilidad de daños tanto humanos como materiales. Sin embargo se debe tomar en cuenta que en algunos casos aun teniendo las habilidades y procedimientos correctos las comunidades no pueden responder apropiadamente a estos sistemas, por presentar problemas relacionados con la planificación de recursos respecto a las opciones de protección disponibles que se pueden utilizar de forma temporal.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 6
Indicador / pregunta	¿Cuenta con canales de comunicación (organización a través de los cuáles se pueda coordinar con otras instituciones, áreas o personas en caso de una emergencia)?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	La definición de canales de comunicación a través de los cuales se llevan a cabo los mecanismos de coordinación, es de fundamental importancia, ya que en el caso de emergencia el responsable de la unidad u organización siempre deberá tener a la mano los teléfonos de los organismos o personas que puedan ayudar. Es importante tener en cuenta, que la comunicación debe mantenerse no sólo en situaciones de emergencia, sino constantemente con el fin de realizar acciones de prevención como simulacros.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 7
Indicador / pregunta	¿Las instituciones de salud municipales cuentan con programas de atención a la población (trabajo social, psicológico, vigilancia epidemiológica) en caso de desastre?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El conocimiento de la vulnerabilidad del sector salud es esencial, es uno de los principales elementos en la capacidad de respuesta ya que este será el encargado de atender los daños a la salud en caso de desastre. En éste caso, es de fundamental importancia contar con programas de promoción de salud, prevención y control de enfermedades. El desarrollo de medidas de reducción de desastres depende de la fuerza de las instituciones locales por lo que es importante el fortalecimiento de las mismas.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 8
Indicador / pregunta	¿Tiene establecidas las posibles rutas de evacuación y acceso (caminos y carreteras) en caso de una emergencia y/o desastre?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El establecimiento de las rutas de acceso y evacuación en caso de un desastre es muy importante, principalmente en las comunidades más aisladas, ya que son éstas más vulnerables cuando se trata de evacuaciones, ayuda de recursos y servicios en una situación después del desastre. En este caso sería también importante elaborar algún tipo de recuento que indique si en años anteriores la comunidad se ha quedado aislada por el bloqueo de acceso físico a causa de un desastre.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 9
Indicador / pregunta	¿Tiene establecidos los sitios que pueden fungir como helipuertos?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Al igual que en el punto anterior, es importante establecer los sitios que pueden fungir como helipuertos en caso de un desastre, para que se facilite la ayuda en la emergencia y sea más fácil el flujo de recursos.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 10
Indicador / pregunta	¿Tiene ubicados los sitios que pueden funcionar como refugios temporales en caso de un desastre?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Es importante elaborar con anterioridad y que quede establecido en los planes de emergencia la previsión de la ubicación de lugares para la concentración de damnificados para lograr una mejor organización en caso de presentarse una emergencia.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 11
Indicador / pregunta	¿Tiene establecido un stock de alimentos, cobertores, colchonetas y pacas de lámina de cartón para casos de emergencia?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	La existencia de fondos o del stock, indica una concientización sobre los riesgos en caso de desastre por parte de la administración municipal, el fondo local puede movilizarse de manera más rápida que uno nacional, por lo que se considera como un instrumento de respuesta rápida. En este caso es importante también fijar los espacios posibles para el almacenamiento de ayuda (despensas, cobijas, etc.).	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 12
Indicador / pregunta	¿Tiene establecido un vínculo con centros de asistencia social (DIF, DICONSA, LICONSA, etc.) para la operación de los albergues y distribución de alimentos, cobertores, etc.?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	En caso de desastre puede ser de gran utilidad la ayuda de centros de asistencia social (como el DIF, DICONSA, LICONSA, etc.) u otros organismos para la recepción, almacenamiento y distribución de apoyos, así como para la operación de los albergues para los damnificados, ayudando también en la atención médica, protección social y la capacitación y canalización de las donaciones que pudieran hacer el sector público y privado, así como garantizar que esta ayuda llegue de manera oportuna a los albergues. Entre los muchos apoyos que puede brindar, se encuentra la ubicación de nuevos albergues en caso de que se llegaran a necesitar, así como la difusión de los mismos.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 13
Indicador / pregunta	¿Se llevan a cabo simulacros en las distintas instituciones (escuelas, centros de salud, etc.) sobre qué hacer en caso de una emergencia y promueve un Plan Familiar de Protección Civil ?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Es importante el establecimiento de simulacros no sólo en las instituciones, sino que el involucramiento de la comunidad en los procesos de planificación ayudaría en gran medida a la mitigación de los desastres, en el proceso de hacer partícipe a la comunidad, la promoción de la creación de planes familiares de Protección Civil es de gran ayuda. En el caso de instituciones como hospitales, escuelas y edificios grandes es necesario ensayar lo que los ocupantes deben hacer en caso de una emergencia.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 14
Indicador / pregunta	¿Tiene un número de personal activo que cuente con las capacidades para informar qué hacer en caso de emergencia?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Es importante contar con cierto número de elementos capacitados en materia de protección civil que pueda atender de manera inmediata tanto al recibimiento de información, como a la difusión de la misma bajo esquemas de coordinación pre-establecidos para la atención de un imprevisto de manera eficaz.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 15
Indicador / pregunta	¿Cuenta con mapas o croquis de su localidad que tengan identificados puntos críticos o zonas de peligro?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El contar con mapas o con croquis de la localidad facilitará en gran medida las acciones a tomar en el municipio o localidad al contar con la ubicación de varios de los aspectos mencionados anteriormente, como la ubicación de rutas de evacuación, refugios temporales, la localización de un posible helipuerto, etc. , así como zonas críticas y/o de peligro.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 16
Indicador / pregunta	¿Cuenta con el equipo necesario en su unidad para la comunicación tanto para recibir como para enviar información (computadora, internet, fax, teléfono, etc.)?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El equipamiento en una unidad de protección civil será completo en la medida en que cuente con los elementos básicos tanto para recibir información de manera rápida y oportuna, así como para enviar la misma de manera efectiva en el menor tiempo posible.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 17
Indicador / pregunta	¿Cuenta con acervos de información históricos de desastres anteriores y las acciones que se llevaron a cabo para atenderlos?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	El poseer acervos de información de sucesos anteriores proporciona una idea de los eventos más recurrentes en el lugar, lo que permitirá establecer medidas de acción específicas para la atención de un evento similar. Así mismo a partir del conocimiento de las acciones de atención que se llevaron a cabo con anterioridad sentará las bases para nuevos planes de acción y en su caso para mejorar procedimientos de acción.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 18
Indicador / pregunta	¿Cuenta con equipo para comunicación estatal y/o municipal (radios fijos, móviles y/o portátiles)?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	La comunicación es de vital importancia, tanto con otras unidades de protección civil municipales así como con la protección civil estatal, ya que esto agilizará las acciones en caso de la ocurrencia de una emergencia, así mismo, en el caso de la comunicación municipal, el personal de la unidad debe contar con equipo que les permita comunicarse entre ellos para mantenerse siempre informados de los acontecimientos dentro de su localidad en el caso de una emergencia.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 19
Indicador / pregunta	¿Cuenta con algún Sistema de Información Geográfica (SIG) para procesar y analizar información cartográfica y estadística con el fin de ubicar con coordenadas geográficas los puntos críticos en su localidad?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Estos sistemas ayudarán en gran medida a sistematizar y a ubicar con coordenadas geográficas (georeferenciar) la información de su municipio, lo que facilitaría en gran medida las acciones de prevención en el municipio, ya que puede establecer los sitios de mayores concentraciones de población, elaborar análisis espaciales de vulnerabilidad, peligro y riesgo, evaluación y prevención de riesgos, ordenamiento ecológico, planeación regional, etc.	

Nombre del Indicador	Capacidad de prevención y respuesta	No. 20
Indicador / pregunta	¿Cuenta con algún sistema de Geo Posiciónamiento Global (GPS) para georeferenciar puntos críticos en su localidad?	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Estos sistemas facilitarán (al igual que los mapas y los SIG) la localización tanto de lugares estratégicos así como del establecimiento de las rutas de acceso, de evacuación, los radios de afectaciones etc. que agilizará en gran medida las acciones en la atención de emergencias.	

PERCEPCIÓN LOCAL

En las dos fases anteriores de la metodología se consideraron tanto las características de la población como la capacidad de prevención y respuesta por parte de las unidades de protección civil. La percepción local constituye la tercera parte de la metodología, ya que se considera como una parte complementaria de la vulnerabilidad social frente a los desastres.

En muchas ocasiones la población no tiene una percepción clara del peligro que representa una amenaza de tipo natural o antrópica en su localidad, lo que incide directamente en la capacidad de respuesta de la población ante un desastre.

Para complementar la metodología se incluye un cuestionario de 17 preguntas que buscarán de manera muy general dar un panorama de la percepción de la población acerca del riesgo. En este caso, la importancia de las preguntas se enfocan tanto a la percepción de los peligros en su entorno, así como a la manera en que consideran las acciones preventivas en su comunidad y la información o preparación que poseen acerca de cómo enfrentar una emergencia.

Las preguntas del cuestionario se diseñaron con el objetivo de que a cada respuesta se le pudiera asignar un valor entre 0 y 1. Los rangos en algunos casos son distintos según la naturaleza de la pregunta, sin embargo el valor de las respuestas se situará entre los rangos establecidos para las dos fases anteriores.

El valor 0 se le asignará a la respuesta que mayor percepción del local del riesgo presente según las respuestas preestablecidas, lo que significa que su grado de vulnerabilidad será menor, contrariamente se le aplicará el valor más alto (que en este caso es 1) a la respuesta que menor percepción del riesgo posea, ya que entre menor sea la percepción del riesgo, el grado de vulnerabilidad será mayor.

De una manera muy general, este cuestionario es una primera aproximación para conocer la opinión de la población en esta materia. En este sentido la información que se pueda obtener en esta tercera parte puede despertar el interés para producir información más particular según el municipio, la cual pudiera resultar útil en la toma de decisiones por parte de los organismos de atención de emergencias en lo referente al comportamiento de la población.

Cabe resaltar que los resultados obtenidos serán mucho más variados que en las dos fases anteriores, ya que dependerán de las características de la población en la comunidad, como de las condiciones geográficas de la misma.

A continuación, se presentan las plantillas de cada pregunta del cuestionario de percepción local, en la plantilla se muestra tanto la pregunta como una pequeña explicación de la razón por la que se incluye.

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 1
Indicador / pregunta	**¿Dentro de los tipos de peligro que existen (ver cuadro) cuántos tipos de fuentes de peligro identifica en su localidad?**	
Geológicos: Sismos Maremotos Volcanes Flujos de lodo Deslizamientos de suelo (deslaves) Hundimientos y Agrietamientos	**Hidrometeorológicos:** Ciclones Inundaciones pluviales y fluviales Granizadas Nevadas y Heladas Lluvias torrenciales y trombas Tormentas eléctricas Vientos Temperaturas extremas Erosión Sequías	**Químicos:** Incendios forestales Incendios Urbanos Explosiones Fugas y derrames de sustancias peligrosas Fuentes móviles
Rangos	De 1 a 5	1.00
	De 6 a 13	0.50
	14 o más	0.00
Razonamiento	Si alguna de las amenazas anteriormente expuestas se ha presentado en el municipio, existe la posibilidad de que esta se llegue a presentar otra vez. Se deben usar registros para verificar y complementar la información, dado que en muchos casos ésta información es útil para crear las medidas preventivas adecuadas.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 2
Indicador / pregunta	**Respecto a los peligros mencionados en la pregunta no. 1 recuerda o sabe si han habido emergencias o situaciones de desastre asociadas a alguna de éstas amenazas en los últimos 30 años**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	Una situación de emergencia se refiere a un evento que haya causado la pérdida de vidas o bienes de la población, bajo esta óptica, será importante conocer la memoria colectiva acerca de estas situaciones en los municipios a estudiar.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 3
Indicador / pregunta	**¿Considera que su vivienda está localizada en un área susceptible de amenazas (que se encuentre en una ladera, en una zona sísmica, en una zona inundable, etc.)?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	El conocer la geografía donde se encuentra ubicada la vivienda que se habita permite tomar precauciones y establecer planes de prevención a nivel individual o familiar en caso de enfrentar un fenómeno natural que por su intensidad represente un peligro.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 4
Indicador / pregunta	**En caso que recuerde algún desastre, los daños que se presentaron en su comunidad fueron:**	
Rangos	Ninguna fatalidad, daños leves a viviendas e infraestructura (bajo).	0.25
	Personas fallecidas, algunas viviendas con daño total y daños a infraestructura (medio).	0.50
	Personas fallecidas, daño total en muchas viviendas y daños graves en infraestructura (alto).	1.00
Razonamiento	Los daños ocasionados por un desastre de origen natural, nos permiten calcular la magnitud del desastre, así mismo, mientras mayor sea el número de daños, la percepción de riesgo de las personas aumenta, dependiendo también de su experiencia. Por ejemplo en el sismo de 1985, no se tenía cultura de la prevención y la población no sabía como actuar ante un sismo, en la actualidad, las campañas informativas sobre qué hacer durante un sismo, implementadas desde entonces, han preparado a la población para actuar frente a un evento similar.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 5
Indicador / pregunta	**¿Ha sufrido la pérdida de algún bien a causa de un fenómeno natural?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	La pérdida de bienes ocasionada por un fenómeno natural llega a ser muy común y es un buen parámetro para detectar eventos que tal vez no fueron considerados como desastre, pero que sin duda influyen en la percepción del riesgo.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 6
Indicador / pregunta	**¿Sabe si en su comunidad se han construido obras que ayuden a disminuir los efectos de fenómenos naturales tales como bordos, presas, terrazas, muros de contención, pozos, sistemas de drenaje, rompevientos, rompeolas, etc.?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	El estar al tanto de lo que se hace en materia de prevención es importante, ya que algunas de las acciones que se realizan deben de ser conocidas por la población en general, para que ésta pueda conocer los peligros a que se enfrenta y actuar correctamente en caso de algún evento.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 7
Indicador / pregunta	**¿En los centros educativos de su localidad o municipio se enseñan temas acerca de los agentes perturbadores y la protección civil?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	La educación en materia de prevención y mitigación de desastres es de gran utilidad para que la población conozca los peligros a lo que se puede enfrentar, así mismo por medio de este tipo de educación se crea conciencia a la población y se sientan las bases para consolidar una cultura de prevención.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 8
Indicador / pregunta	**¿Alguna vez en su comunidad se han llevado a cabo campañas de información acerca de los peligros existentes en ella?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	Al igual que la pregunta anterior, el conocer nuestro entorno y su comportamiento permite que la prevención sea mayor y que en caso de algún evento la población esté más preparada. Por lo que si la información no llega a la población que puede ser afectada, ésta puede ser más vulnerable que la población bien informada.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 9
Indicador / pregunta	**¿Ha participado en algún simulacro, cuenta con un Plan Familiar de Protección Civil?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	Dentro de las acciones de prevención, los simulacros son de gran importancia, debido a que es un ejercicio que promueve la cultura de la prevención y al ser aplicado crea conciencia en los participantes.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 10
Indicador / pregunta	**¿Sabe a quién o a dónde acudir en caso de una emergencia?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Es importante que la población conozca los lugares a los que puede acudir en caso de una situación de emergencia, ya que aún cuando existan las posibilidades y los procedimientos para la atención de la misma, si la comunidad no conoce los lugares ni a los responsables de la atención no responderá apropiadamente a los sistemas existentes, por más efectivos que éstos sean.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 11
Indicador / pregunta	**¿Sabe si existe en su comunidad un sistema de alertamiento para dar aviso a la población sobre alguna emergencia?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
Razonamiento	Los sistemas de alertamiento, son un importante instrumento para la reducción de los desastres. La meta de los sistemas de alertamiento es que las comunidades expuestas a fenómenos naturales y similares reaccionen con antelación y de forma apropiada para reducir la posibilidad de daños personales, pérdida de vidas y daño a la propiedad.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 12
Indicador / pregunta	**¿De acuerdo con experiencias anteriores, su comunidad está lista para afrontar una situación de desastre tomando en cuenta las labores de prevención?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	A través de experiencias anteriores y según la percepción de la localidad se podrá conocer si las acciones que se han llevado a cabo para la mitigación del desastre han sido percibidas de una manera exitosa o a consideración de la población aún hay cosas que mejorar.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 13
Indicador / pregunta	**En los últimos años ¿qué tan frecuentemente se ha quedado aislada la comunidad debido a la interrupción de las vías de acceso por más de dos días a causa de a algún tipo de contingencia?**	
Rangos	ninguna o 1 vez	0.00
	de 2 a 5 veces	0.50
	5 veces o más	1.00
Razonamiento	Al quedar una comunidad aislada, aumenta su vulnerabilidad cuando se trata de evacuaciones, ayuda de emergencia o flujo de recursos y servicios en una situación de desastre, por lo que es importante conocer si en ocasiones anteriores la comunidad ha presentado algún caso de bloqueos de vías de acceso.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 14
Indicador / pregunta	**¿Considera importante mantenerse informado acerca de los peligros en su comunidad?**	
Rangos	SI	0.00
	NO	1.00
	NO SÉ	0.50
Razonamiento	Dentro de la planificación para la mitigación del riesgo se debe considerar el desarrollo de una cultura segura, en la cual la población esté informada y conciente de las amenazas que afronta y asuma la responsabilidad de protegerse a sí misma de la mejor manera posible y que facilite el trabajo de las instituciones encargadas de la protección civil.	

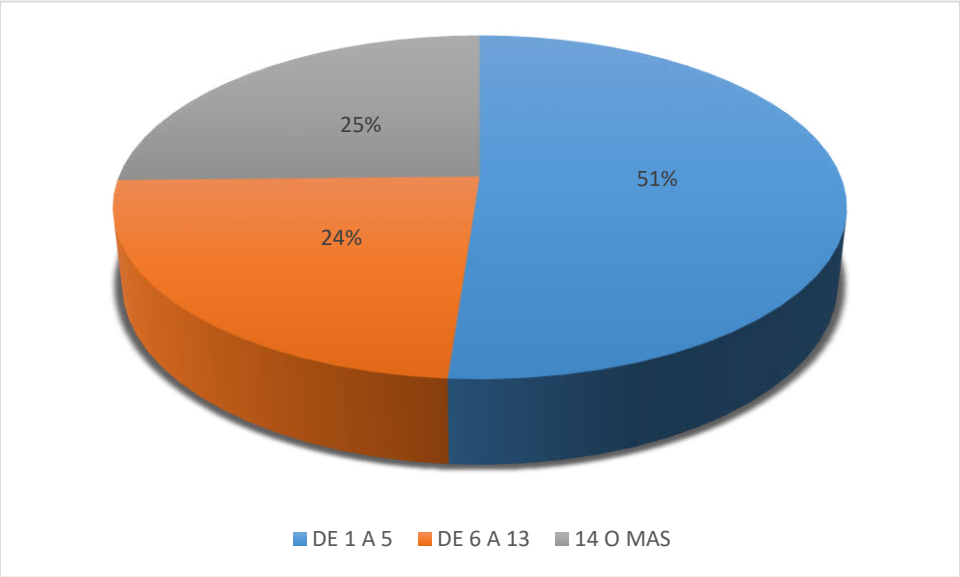
Nombre del Indicador	Percepción local	No. 15
Indicador / pregunta	**¿Sabe dónde está ubicada y que función desempeña la unidad de protección civil?**	
Rangos	Sé dónde se encuentra y sé sus funciones	0.00
	No sé dónde se encuentra y no sé qué hace	1.00
	Sé qué hace pero no sé dónde se encuentra	0.50
Razonamiento	Es importante conocer las labores que desempeña la unidad de protección civil, ya que al conocer su función es más fácil que la población tenga presente que las recomendaciones y la información que salga de ésta será para la prevención y coordinación en caso de una emergencia.	

Nombre del Indicador	Percepción local	No. 16
Indicador / pregunta	**¿Considera que tiene la información necesaria para enfrentar una emergencia?**	
Rangos	Sí	0.00
	No	1.00
	No sé	0.50
Razonamiento	Es importante conocer si las personas consideran que la información que reciben es suficiente para afrontar una situación de desastre, en el caso contrario es importante tomarlo en consideración y fomentar una cultura de prevención entre la población, lo que facilitaría las acciones de prevención al contar con una población más preparada.	

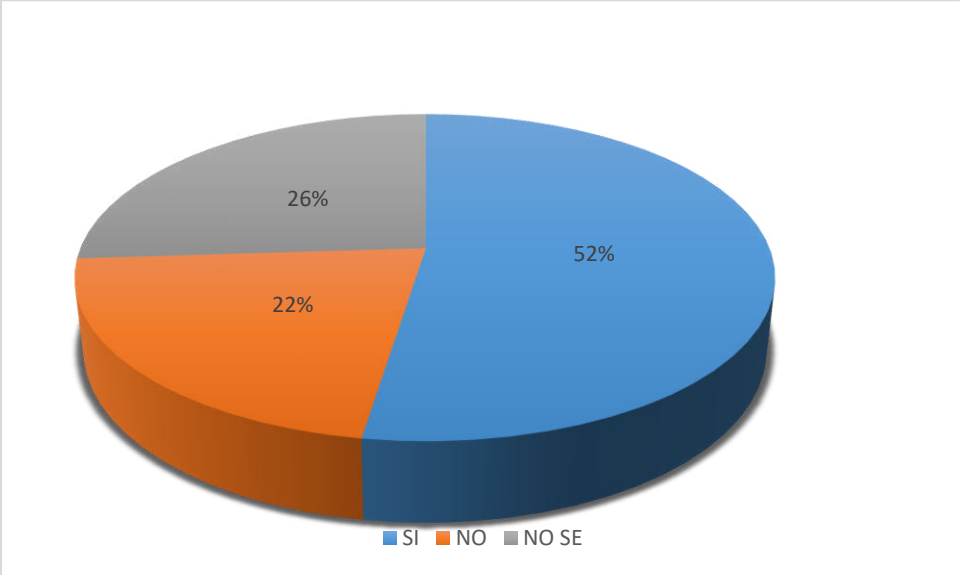
Nombre del Indicador	Percepción local	No. 17
Indicador / pregunta	**En caso de haber estado en una situación de emergencia cómo se enteró de las medidas que debía tomar**	
Rangos	No se enteró	1.00
	A través de medios impresos	0.50
	A través de radio y televisión	0.00
Razonamiento	Es importante conocer los medios a través de los cuales la población se entera de las situaciones de emergencia, ya que ayudará de alguna manera a priorizar la difusión de la información en aquellos medios a través de los cuales la mayoría de la población tiene acceso.	

En el siguiente apartado se muestran las gráficas con los porcentajes obtenidos de acuerdo con el 10 % de la población del municipio, que hizo contestación de la encuesta de la Percepción Local del Riesgo que sugiere la Cenapred a través de la Metodología Estimación de la Vulnerabilidad Social asociada a desastres.

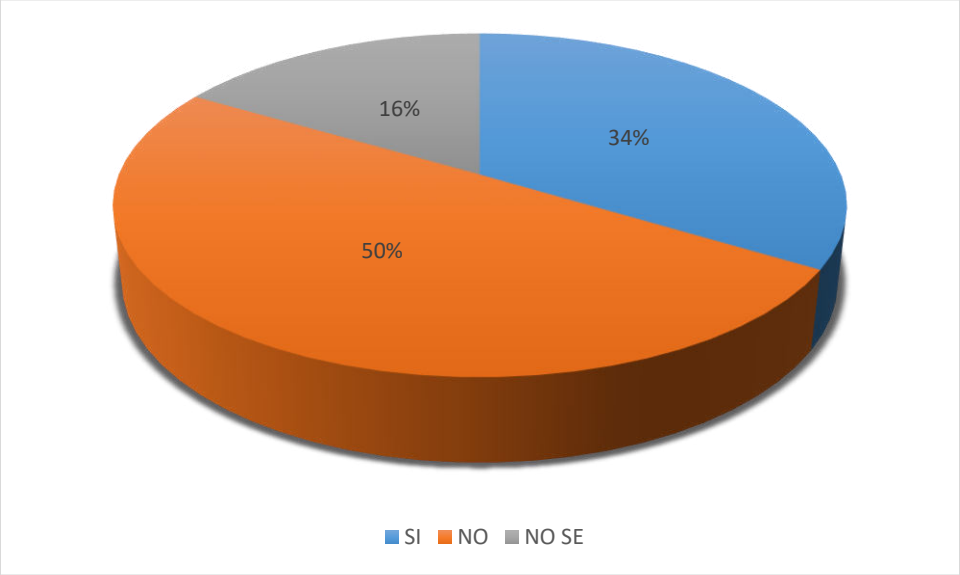
Pregunta No. 1



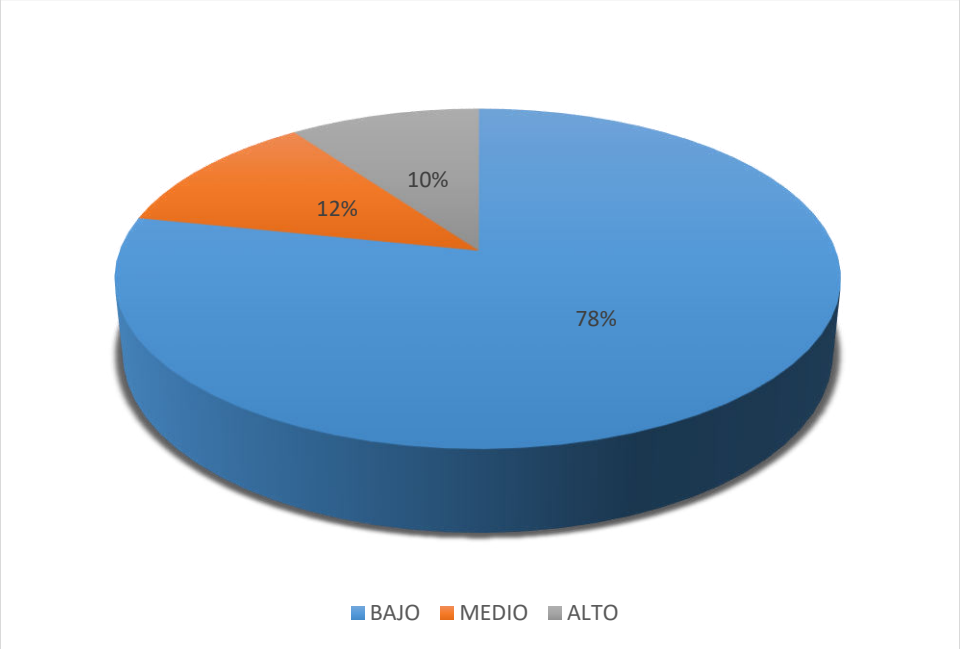
Pregunta No. 2



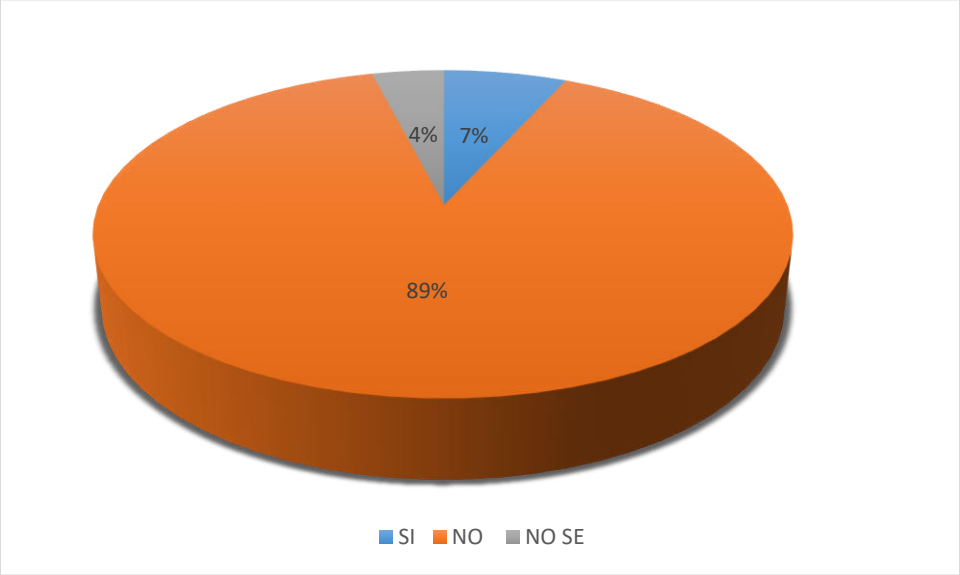
Pregunta No. 3



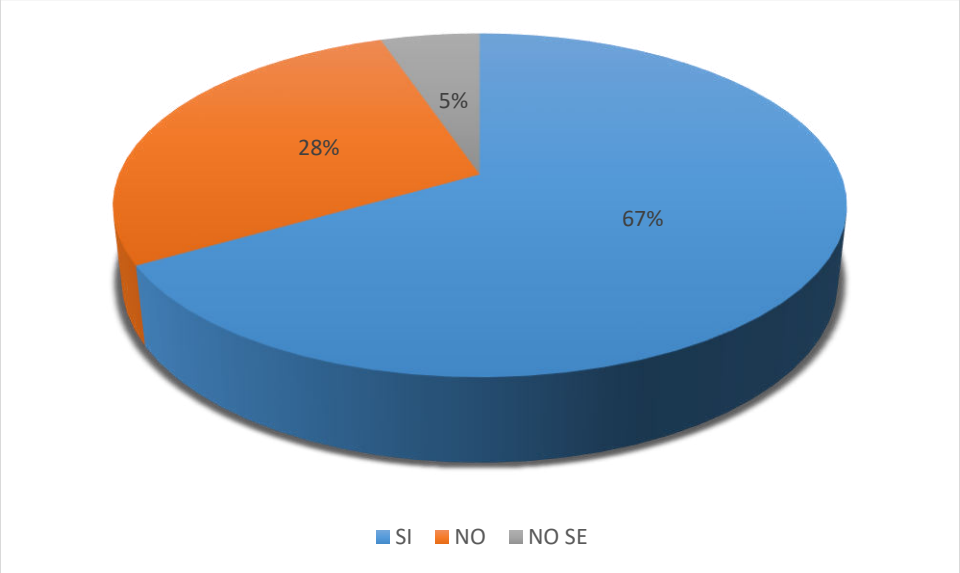
Pregunta No. 4



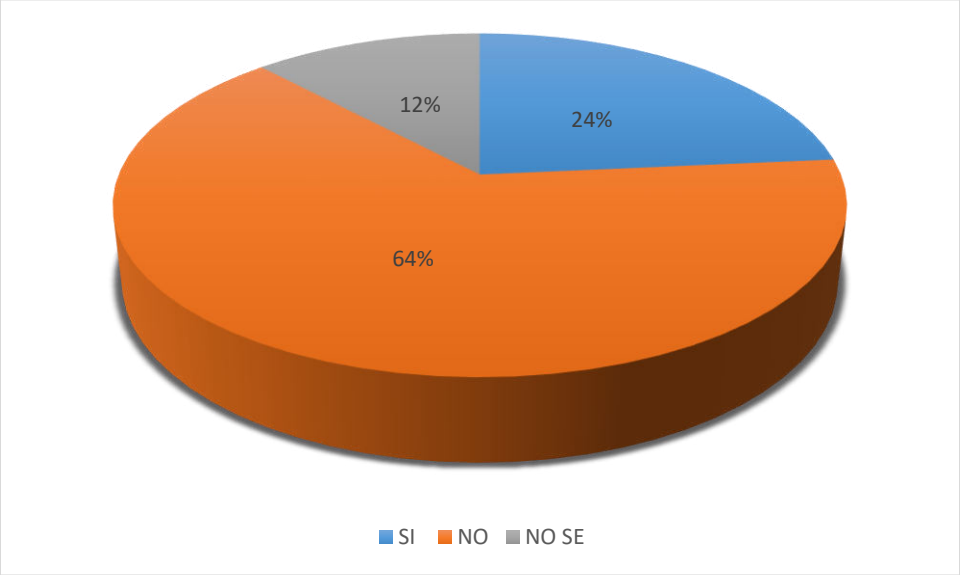
Pregunta No. 5



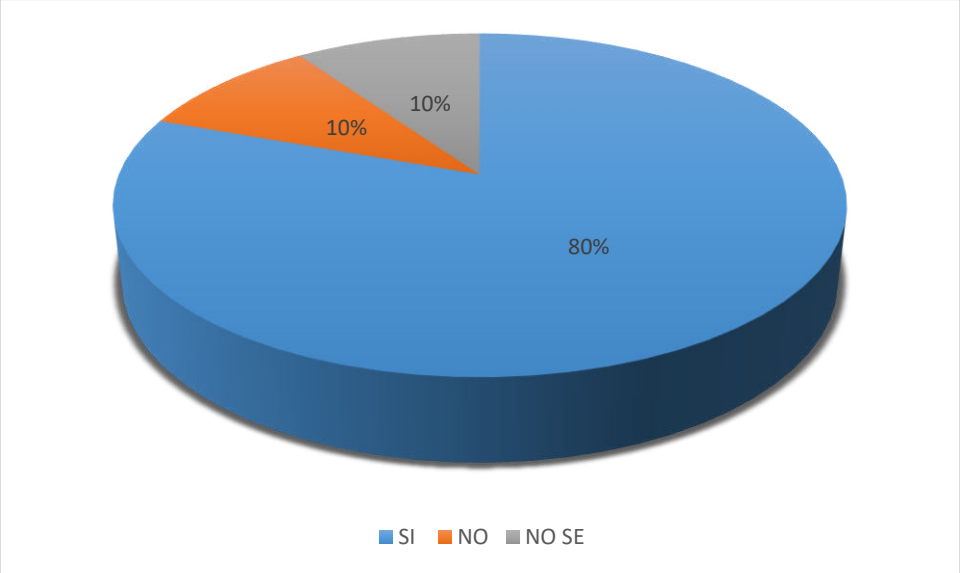
Pregunta No. 6



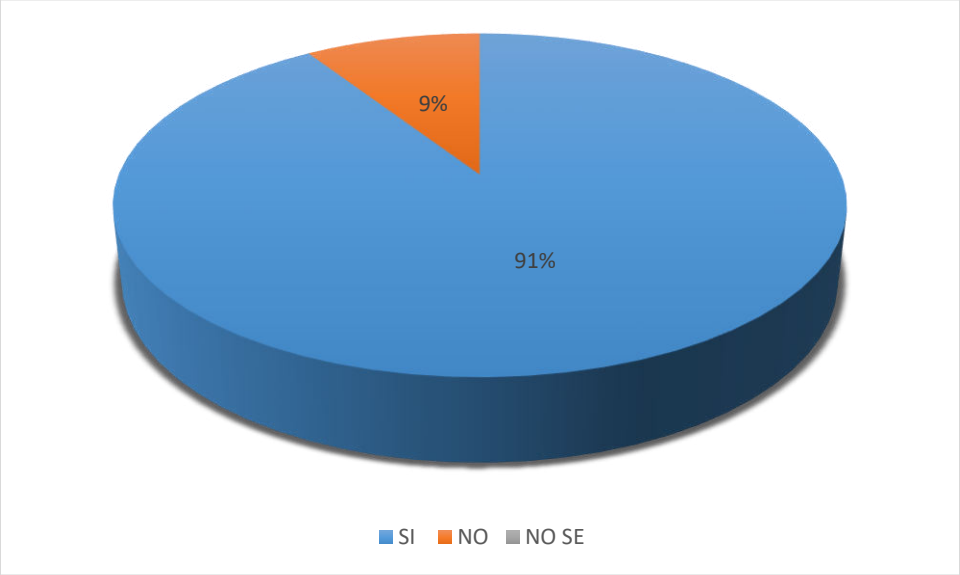
Pregunta No. 7



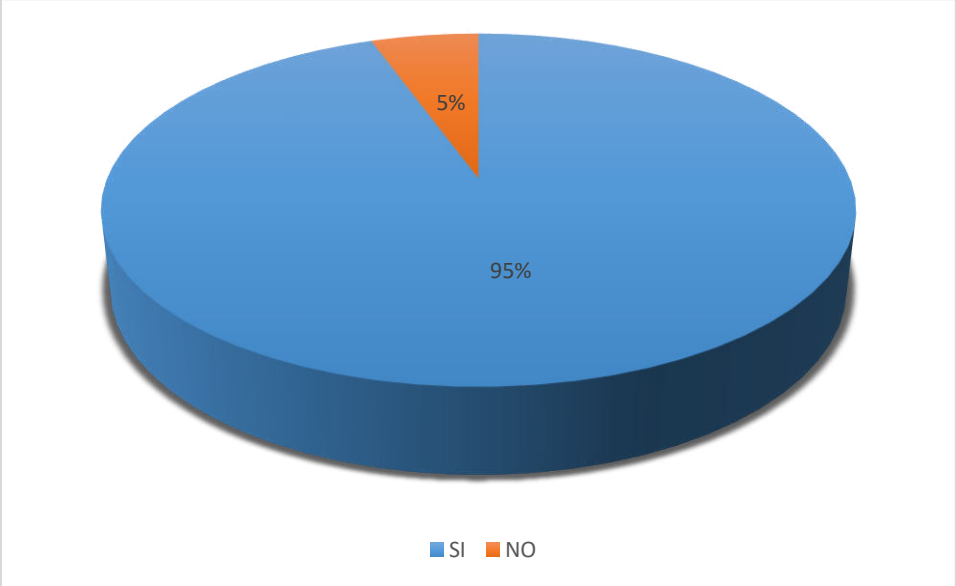
Pregunta No. 8



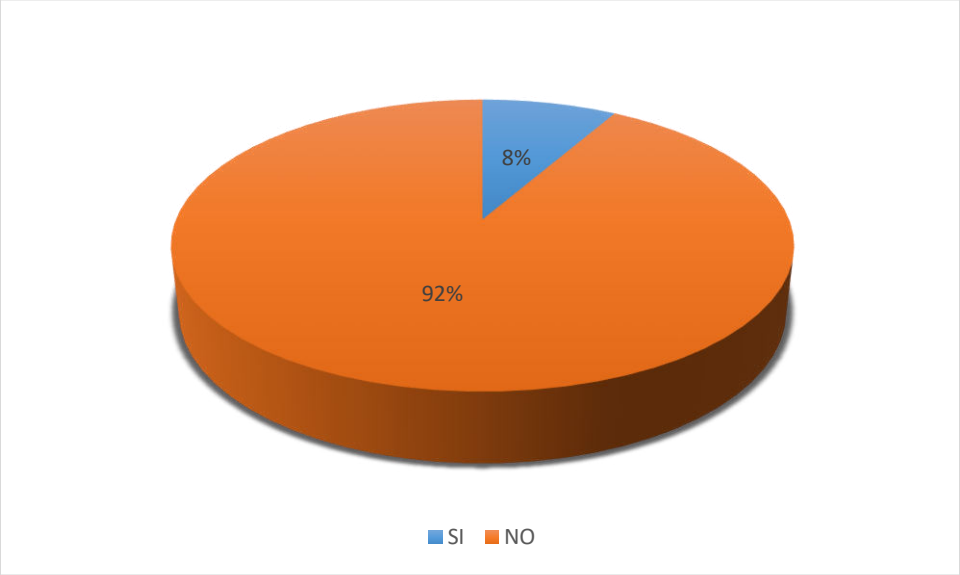
Pregunta No. 9



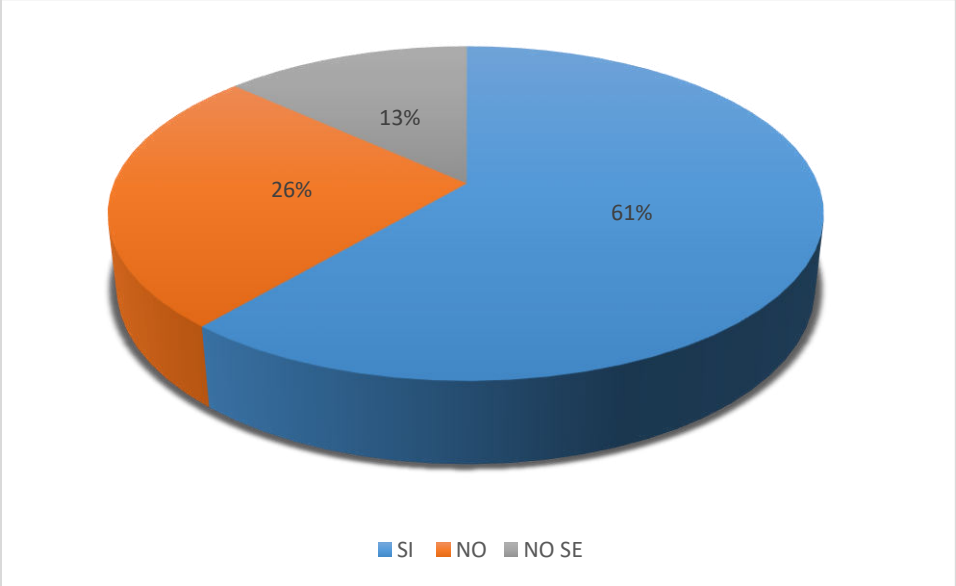
Pregunta No. 10



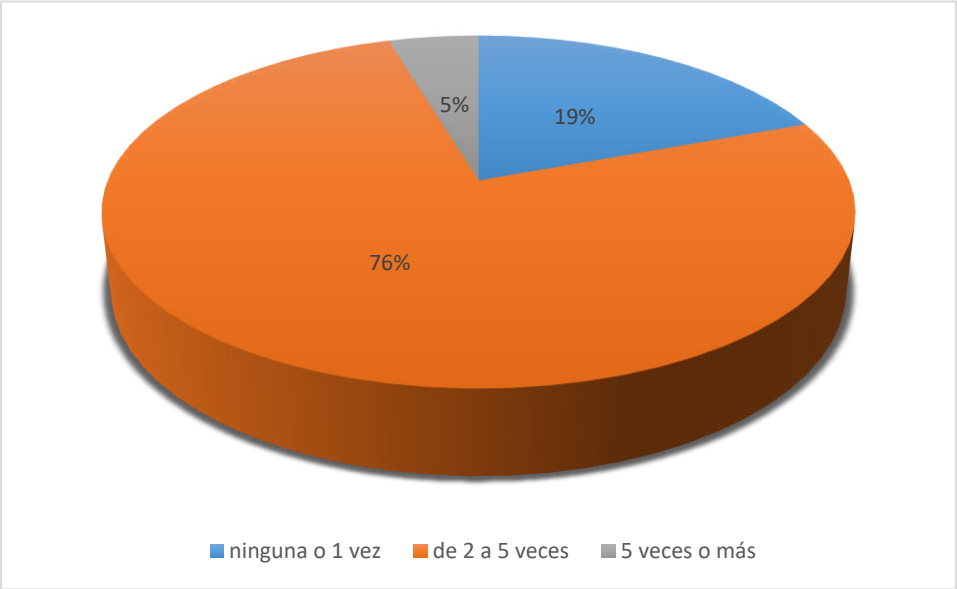
Pregunta No. 11



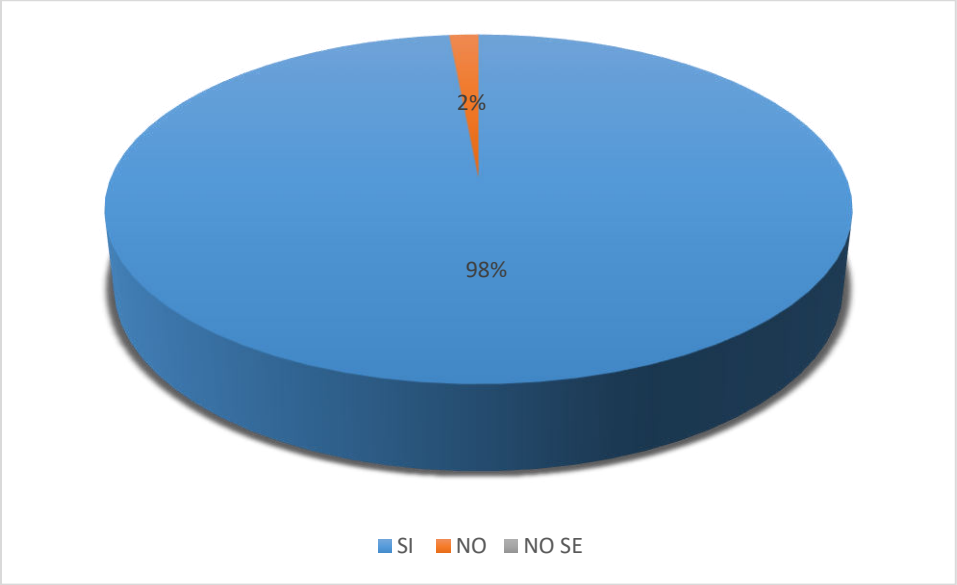
Pregunta No. 12



Pregunta No. 13

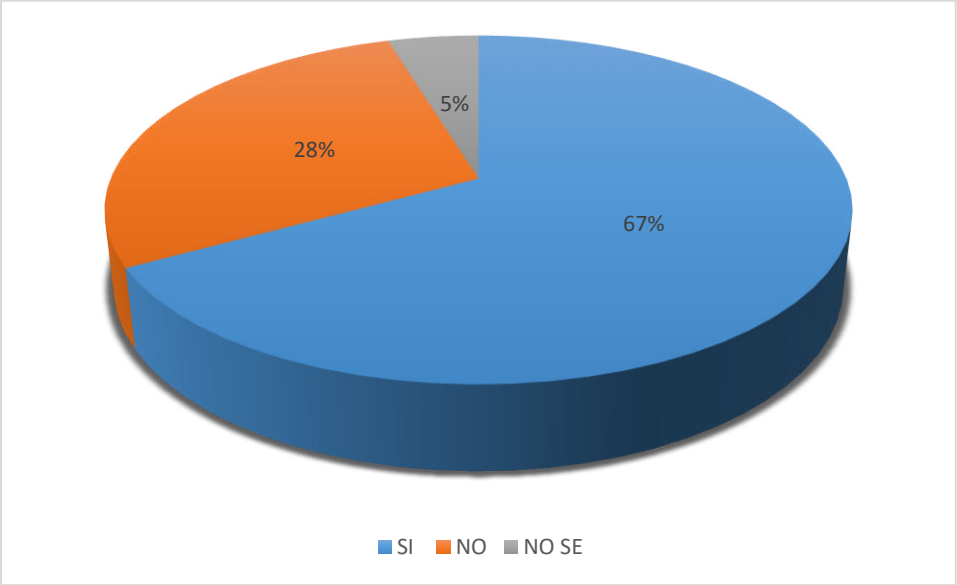


Pregunta No. 14

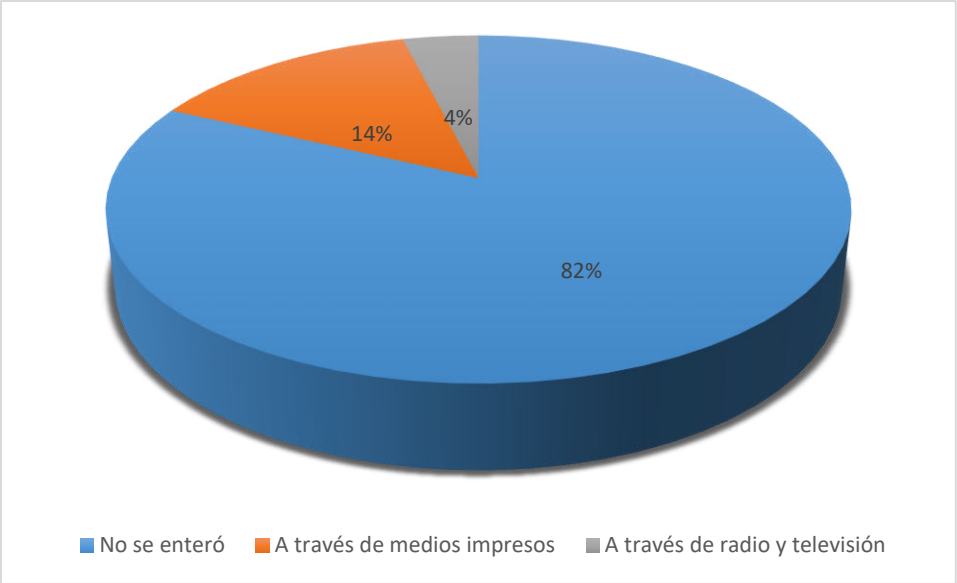


Pregunta No. 15

Pregunta No. 16



Pregunta No. 17



DETERMINACIÓN DEL GRADO DE VULNERABILIDAD SOCIAL

Para poder llegar a este resultado en el municipio es necesario ya tener los resultados de los indicadores expuestos en la Metodología para la Estimación de Vulnerabilidad asociada a Desastres, el número final para la medición de la vulnerabilidad social se obtiene de la siguiente manera con esta fórmula:

GVS =($R1*0.60$)+($R2*0.20$)+($R3*0.20$)

Donde:

GVS = Es el grado de Vulnerabilidad Social asociada a desastres

R1 = Resultado del primer cuestionario de la metodología
R2 = Resultado del cuestionario de capacidad de prevención y respuesta
R3 = Resultado del cuestionario de percepción local de riesgo.

La Vulnerabilidad Social del Municipio de IJiquipilco se deduce de la siguiente forma:

Finalmente, el número que se obtiene de la operación anterior representa el grado de vulnerabilidad de una población el cual incluye tanto a las condiciones socio - económicas, como a la capacidad de prevención y respuesta de la misma ante un desastre y la percepción local del riesgo. Los rangos para la medición de la vulnerabilidad social van de 0 a 1, donde 0 representa el grado más bajo de vulnerabilidad social y 1 representa el valor más alto de la misma. Se establecen de la siguiente manera:

Primera parte indicadores.

Primera parte **Indicadores Socioeconómicos**	
Resultado Final	**0.162**

Segunda parte Capacidad Prevención y Respuesta.

Segunda Parte **Capacidad de Prevención y Respuesta**			
Rangos con respecto a la suma de respuesta	Capacidad de Prevención y Respuesta	Valor Asignado según condición de Vulnerabilidad	Resultado
De 0 a 3	Muy Alto	0	**0.1**
De 3.1 a 6.0	**Alto**	**0.25**	
De 6.1 a 9.0	Medio	0.50	
De 9.1 a 12.0	Bajo	0.75	
De 12.1 o mas	Muy Bajo	1	

Tercera parte Percepción Local del Riesgo.

Tercera Parte **Percepción Local del Riesgo**			
Rangos	Percepción Local	Valor Asignado según condición de Vulnerabilidad	Resultado
De 0 a 4	Muy Alto	0	**0.3548**
De 4.1 a 7.25	**Alto**	**0.25**	
De 7.26 a 10.50	Medio	0.50	
De 10.51 a 13.75	Bajo	0.75	
De 13.76 o mas	Muy Bajo	1	

Grado de Vulnerabilidad Social.

Valor Final	Grado de Vulnerabilidad Social	Resultado
De **0** a **0.20**	**Muy Bajo**	**0.1809**
De **0.21** a **0.40**	**Bajo**	
De **0.41** a **0.60**	**Medio**	
De **0.61** a **0.80**	**Alto**	
Más de **0.80**	**Muy Alto**	

CAPITULO 6. CONSTRUCCIÓN DE RIESGO

A. RELACIÓN DE LA GESTIÓN Y EL DESARROLLO DE RIESGO.

Hablar acerca de los procesos de la gestión del riesgo de desastres, es un reto que cada Municipio debe atender de manera integral, es decir mediante las dependencias intermunicipales que se relacionen de manera directa e indirecta con el auxilio a la población así como el sector privado; de acuerdo con la Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres UNDRR, a través del instrumento denominado Marco de Sendai, se concreta un esfuerzo más para lograr reducir de manera sustancial el riesgo de desastres. El Marco de Sendai va de la mano con otros acuerdos de la Agenda 2030, tales como:

- El Acuerdo de París sobre el Cambio Climático,
- La Agenda de Acción de Addis Abeba sobre Financiamiento para el Desarrollo.
- La Nueva Agenda Urbana y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Este marco recibió el respaldo de la Asamblea General de la ONU después de la tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción del Riesgo de Desastres (WCDRR, por sus siglas en inglés), celebrada en 2015, y fomenta lo siguiente: La reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países. (UNDRR, 2022)

El Marco de Sendai es el instrumento sucesor del Marco de Acción de Hyogo 2005-2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres (MAH) y es el resultado de una serie de consultas con diversos grupos interesados que dieron inicio en marzo de 2012, así como de las negociaciones intergubernamentales realizadas entre julio de 2014 y marzo de 2015. A solicitud de la Asamblea General de la ONU, este proceso contó con el apoyo de UNDRR. Se ha encomendado a UNDRR que preste apoyo a la implementación, el seguimiento y la revisión del Marco de Sendai. (UNDRR, 2022)

Este instrumento, básicamente se encuentra sustentado en cuatro prioridades que a continuación se describen:

Prioridad 1.

Comprender el riesgo de desastres Las políticas y las prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de las personas y los bienes, las características de las amenazas y el entorno. Ese conocimiento se puede aprovechar para la evaluación, la prevención y la mitigación del riesgo, así como para la preparación y la respuesta en caso de desastres.

Prioridad 2.

Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionarlo La gobernanza del riesgo de desastres en los planos nacional, regional y mundial es de gran importancia para la prevención, la mitigación, la preparación, la respuesta, la recuperación y la rehabilitación. Se fomenta la colaboración y la formación de alianzas.

Prioridad 3.

Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia Las inversiones públicas y privadas para la prevención y la reducción del riesgo de desastres mediante medidas estructurales y no estructurales son esenciales para aumentar la resiliencia, económica, social, sanitaria y cultural de las personas, las comunidades, los países y sus bienes, así como del medio ambiente.

Prioridad 4.

Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción El crecimiento constante del riesgo de desastres pone de manifiesto la necesidad de fortalecer aún más la preparación para casos de desastres, adoptar medidas con anticipación a los acontecimientos y asegurar que se cuente con la capacidad suficiente para una respuesta y una recuperación eficaces a todo nivel.

La fase de recuperación, rehabilitación y reconstrucción es una oportunidad fundamental para reconstruir mejor, entre otras cosas mediante la integración de la reducción del riesgo de desastres en las medidas de desarrollo.

El Marco de Sendai se enfoca en adoptar medidas sobre las tres dimensiones del riesgo de desastre (exposición a amenazas, vulnerabilidad y capacidad, y características de las amenazas) para poder prevenir la creación de nuevos riesgos, para reducir los riesgos existentes y para aumentar la resiliencia

Dentro de la etapas que involucra la Gestión Integral de Riesgos aplicado al Municipio y en base al desarrollo de la metodología requerida por el Centro Nacional de Prevención en Desastres, se han logrado identificar las zonas o escenarios de riesgo a nivel municipal, por ello es necesario precisar que para este documento se dio una mayor importancia a los fenómenos perturbadores que impactan a la zona de estudio, de los cuales sobresalen la **Susceptibilidad a Inestabilidad de Laderas y Zonas susceptibles a inundaciones en zonas urbanas y rurales.**

B. EVALUACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGOS.

Para comprender el riesgo necesitamos una imagen real del riesgo al que nos enfrentamos, por ello es necesario invertir en recopilar y analizar datos de riesgo a través de una variedad de herramientas.

El Informe de Evaluación Global de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres (GAR) es el informe principal de las Naciones Unidas sobre los esfuerzos mundiales para reducir el riesgo de desastres.

El GAR brinda una actualización sólida de lo que sabemos sobre el riesgo, cómo los Estados miembros están progresando en sus esfuerzos para reducir el riesgo, demuestra las mejores prácticas a través de una variedad de estudios de casos y destaca áreas sobre las que necesitamos saber más.

El GAR se publica cada tres años, con ediciones especiales ocasionales sobre temas de interés. Se produce democráticamente, con contribuciones de los Estados miembros, instituciones científicas y de investigación pública y privada relacionadas con el riesgo de desastres y expertos individuales. (UNDRR, 2022).

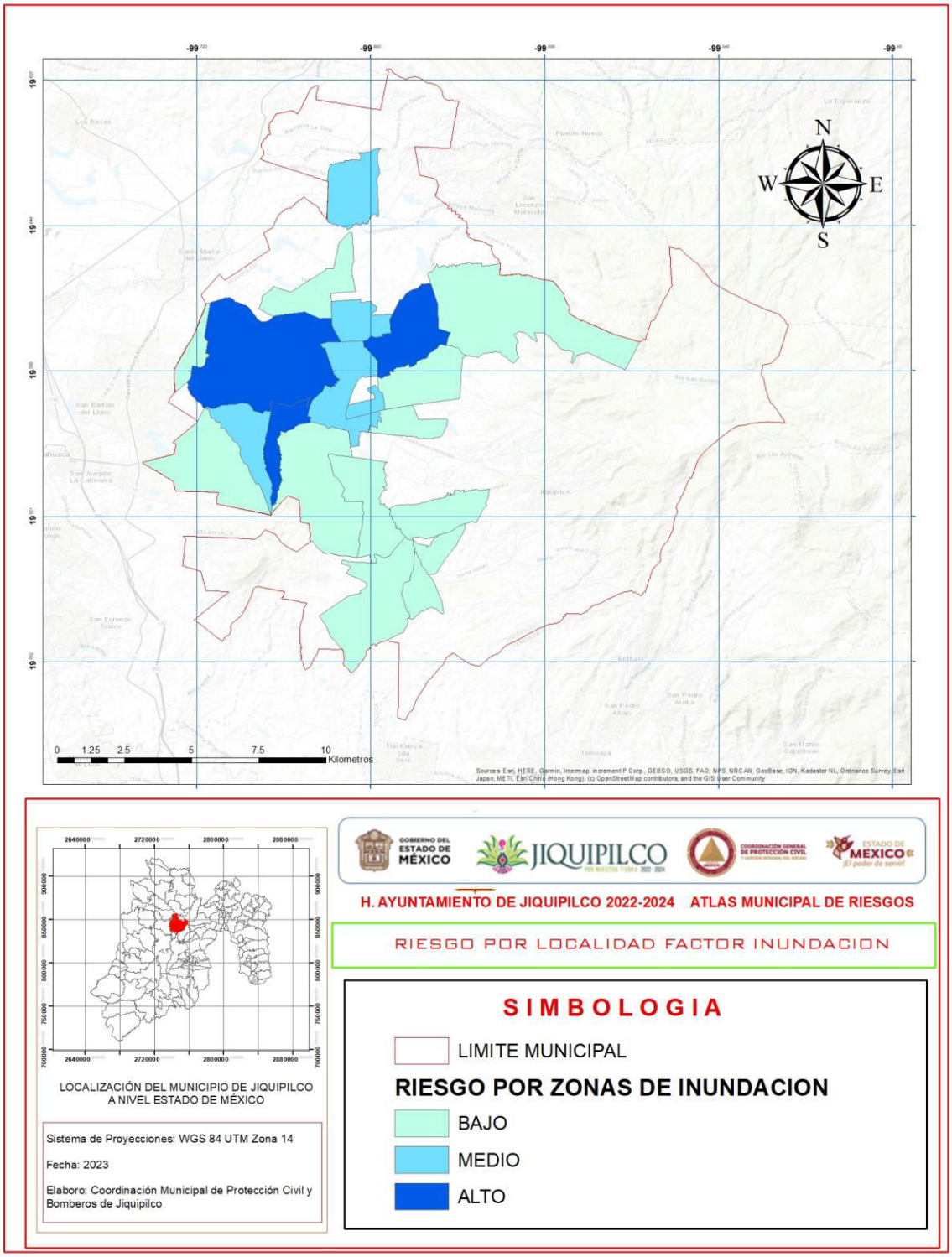
A fin de poder analizar y realizar la evaluación y construcción de escenarios de riesgos, es de vital importancia conocer la ubicación geoespacial de las amenazas o peligros que afectan a parte del territorio municipal, intensidad, **información histórica y memoria colectiva**, así como estudios generales o específicos y monitoreo de dichos eventos; aunado a lo anterior conocer los sitios o para este caso la vulnerabilidad a nivel localidad para poder a partir de ello construir los escenarios de riesgo.

1. ESCENARIOS DE RIESGOS A NIVEL MUNICIPAL

Conocer la ubicación espacial de las zonas con un impacto considerable de los peligros y/o amenazas que inciden en el Territorio Municipal de Jiquipilco, así como la determinación de los sitios con una mayor vulnerabilidad por tipología de la construcción de sus viviendas, nos permite el desarrollo e identificación de áreas que pudieran ser el escenario de riesgo ante los fenómenos perturbadores (Inestabilidad en Laderas y Zonas Susceptibles a Inundación), que tienen un mayor impacto socioeconómico en los habitantes.

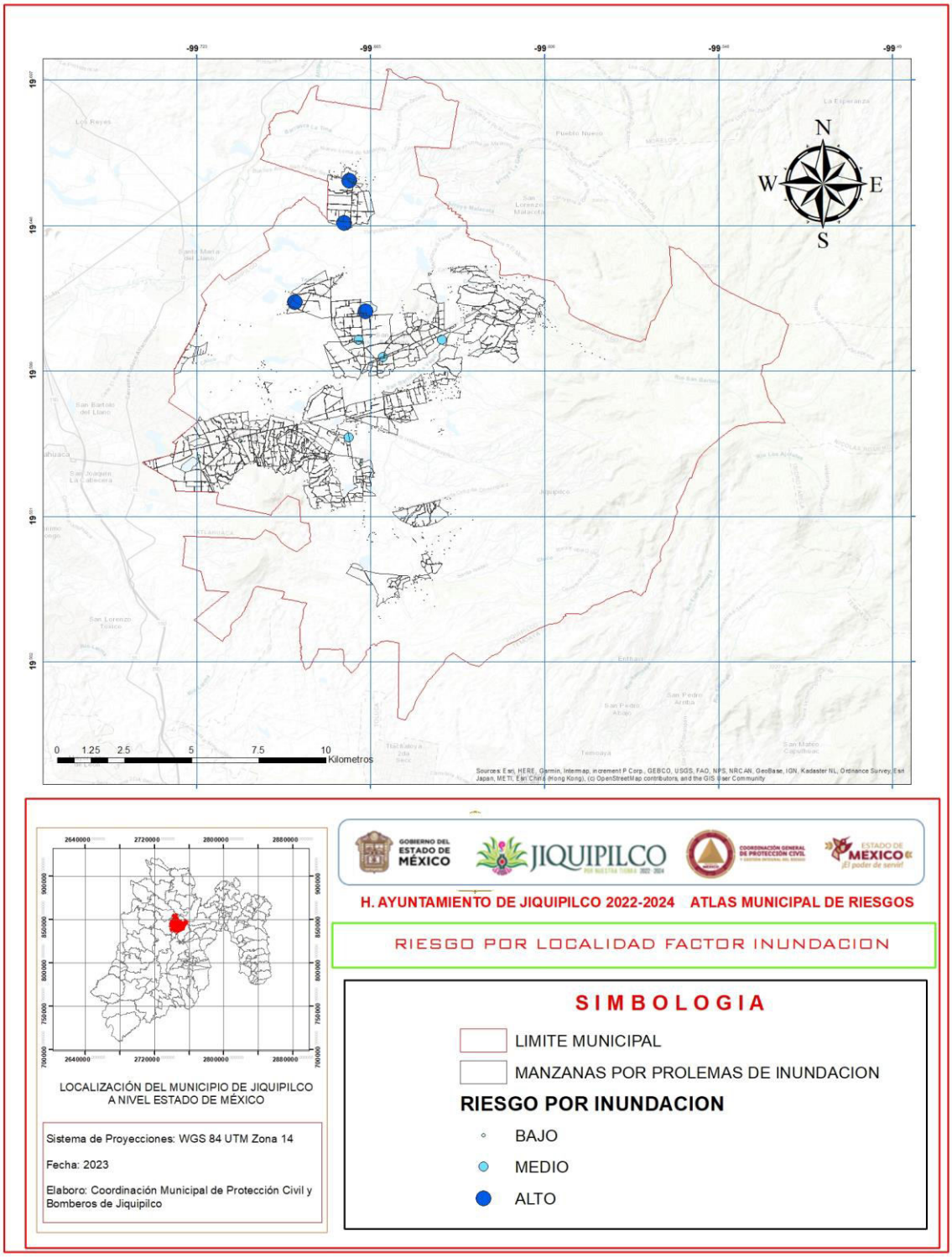
Dentro de este apartado, a continuación, se muestran los escenarios de riesgo, considerando una escala de representación del territorio que permite su visualización y análisis adecuado. En la totalidad de mapas de escenarios de riesgo se implementa una rampa de colores que comprenden desde tonalidades verdes claras hasta rojo, es decir desde Riesgo muy bajo hasta Riesgo muy alto.

ESCENARIOS DE RIESGO POR PRESENCIA DE ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN EN COMUNIDADES DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO



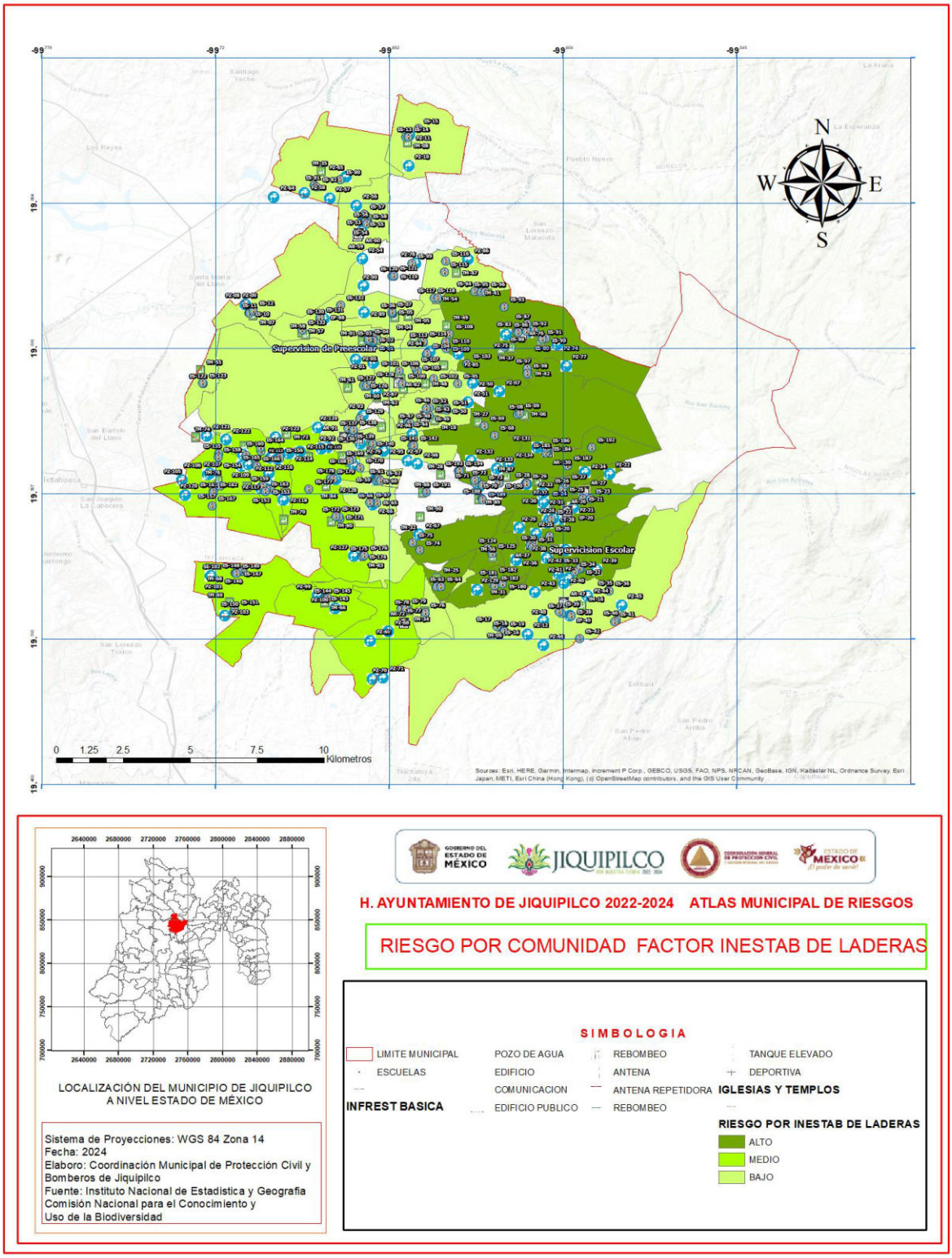
VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESCENARIOS DE RIESGO POR PRESENCIA DE ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN EN MANZANAS DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO



VISUALIZAR MAPA EN PDF

ESCENARIOS DE RIESGO POR OCURRENCIA DE INESTABILIDAD EN LADERAS EN EL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO



VISUALIZAR MAPA EN PDF

C. ESTRATEGIAS DE INTERVENCIÓN PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO.

Gracias al esfuerzo colectivo del comité especial para la elaboración del Atlas de Riesgos 2024 del Municipio de Jiquipilco, dependiente del Consejo Municipal de Protección Civil, se han desarrollado estrategias que permiten la reducción sustancial del riesgo de desastres, las cuales son las siguientes:

ESTRATEGIA

Fortalecer mediante los tres órdenes de gobierno, la cooperación mediante estados de fuerza humanos, equipo y de herramienta para la reducción del riesgo de desastres que se presenten en las comunidades del municipio.

OBJETIVO ESPERADO

Reducción sustancial del riesgo de desastres

ESTRATEGIA

Generar la sistematización del Atlas de Riesgos Municipal para una consulta fácil, precisa y eficiente ante el inminente impacto de los fenómenos perturbadores, bajo un enfoque de SIG (Sistema de Información Geográfica)

OBJETIVO ESPERADO

Reducción sustancial del riesgo de desastres

ESTRATEGIA

Concientizar a la población, acerca del riesgo de desastres en contextos de emergencias con una perspectiva en la que intervengan todos los sectores de la sociedad, para que la población del municipio adquiera una cultura de autoprotección, para que en un futuro nos encontremos con comunidades más resilientes al impacto de algún fenómeno perturbador.

OBJETIVO ESPERADO

Reducción sustancial del riesgo de desastres

ESTRATEGIA

Implementación de un programa de capacitación permanente dirigido al personal administrativo, operativo y grupo de voluntarios en relación con la preparación **teórico-metodológica** en los procesos de gestión de los riesgos de desastres.

OBJETIVO ESPERADO

Reducción sustancial del riesgo de desastres

CAPITULO 7. PLANIFICACIÓN PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO

Un desastre puede suponer retrocesos en los avances económicos y sociales logrados por los países a lo largo de las décadas, y sus efectos pueden verse exacerbados en el caso de los grupos más vulnerables.

La gravedad del impacto dependerá de la capacidad de los países para detectar y superar sus vulnerabilidades. Este documento, especialmente dirigido a los encargados de la formulación de políticas, pone de manifiesto cómo, a través de la planificación para el desarrollo, pueden sentarse las bases para un abordaje integral, transitando de la gestión de los desastres a la gestión del riesgo de desastres. Para ello, se propone adoptar enfoques basados en sistemas, en concordancia con lo que establecen los marcos mundiales de desarrollo, así como mejorar la comprensión de la naturaleza de los riesgos mediante el impulso de nuevas líneas de investigación, metodologías y oportunidades para la planificación antes, durante y después de un desastre. (CEPAL, 2020)

La planificación para la gestión del riesgo, es parte medular para hacer del territorio de Jiquipilco un Municipio Resiliente, por ello el desarrollo del presente Atlas de Riesgos contempla información sobre los peligros, la vulnerabilidad así como los probables escenarios de riesgos en el territorio de la zona de estudio, lo que permite brindar a la Coordinación Municipal de Protección Civil una herramienta capaz de dar la información necesaria para una adecuada toma de decisiones ante las emergencias provocadas por el impacto de distintos fenómenos perturbadores

A. PLANES, PROGRAMAS, ACCIONES E INVENTARIO DE OBRAS DE MITIGACIÓN

De acuerdo con la Secretaría de Gobernación SEGOB, el 31 de diciembre de 2017, a través del Diario Oficial de la Federación, se dieron a conocer las reglas de operación del Programa de Prevención de Riesgos, emitidas por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano SEDATU, documento que se puede encontrar en la página del Gobierno de México (Programa de Prevención de Riesgos), mediante las Reglas de Operación, Guía Metodológica y Términos de Referencia del Programa de Prevención de Riesgos 2018.

El objetivo general de este instrumento es contribuir a incentivar el crecimiento ordenado de los asentamientos humanos, los centros de población y las zonas metropolitanas, a través de acciones relacionadas con la prevención y mitigación de riesgos, y de ordenamiento territorial. (México, Programa de Prevención de Riesgos, 2022).

Cabe destacar que la población objetivo del Programa de Prevención de Riesgos está conformada por el subconjunto de 617 Gobiernos Locales, dentro de la Población Potencial, con Índice de Riesgo Global en los niveles de Alto y Muy Alto Riesgo.

Para el caso de obras de prevención y mitigación y como caso de excepción, podrán ser sujetos de apoyo por parte del Programa de Prevención de Riesgos, la Población Potencial y aquellas entidades y gobiernos locales que así lo soliciten y que, por ser proyectos urgentes e impostergables, el Comité del Programa apruebe por unanimidad.

Las características de los componentes del Programa de Prevención de Riesgos se describen de la siguiente manera.

LÍNEAS DE ACCIÓN	CARACTERÍSTICAS
Componente Instrumentos de Planeación Territorial	
Elaboración de Programas de Ordenamiento Territorial: Estatal, Regional, Metropolitano y Municipal.	Instrumento de planeación territorial que contribuya a la adaptación al cambio climático. Con una visión moderna, en la que se mitiguen los riesgos y se brinde orden en los asentamientos humanos; en el uso del espacio territorial, de recursos naturales y la infraestructura; así como el aprovechamiento de la vocación territorial generadora de riqueza. Con énfasis en la prevención, verificar el cumplimiento de las condiciones de sostenibilidad, sustentabilidad, desarrollo, orden e inclusión en los horizontes temporales de intervención, el corto, mediano y largo plazo. Además, contribuirá a la elaboración de políticas públicas que, de forma participativa, busquen que sean objeto de implementación en los territorios y que se conviertan en regulaciones de cumplimiento obligatorio. Se constituyen como una herramienta para corregir los desequilibrios territoriales, resultado de modelos de desarrollo y contribución para orientar la inversión productiva acorde a la aptitud territorial
Estudios Integrales y Específicos derivados de un Programa de Ordenamiento Territorial.	Estudios de factibilidad para implementar las acciones identificadas como prioritarias dentro de un Programa de Ordenamiento Territorial, Estudios de viabilidad para lograr la visión moderna del territorio

Componente Instrumentos de Prevención y Mitigación de Riesgos.	
Elaboración o Actualización de Atlas de Riesgos	Atlas municipales con fines preventivos para la identificación de los peligros y riesgos provocados por fenómenos geológicos e hidrometeorológicos
Resiliencia Urbana	Elaboración de perfiles o diagnósticos de resiliencia y plan de acción tendiente a elevar la capacidad de asimilación y recuperación ante peligros en asentamientos humanos
Estudios de viabilidad y de costo beneficio para la reubicación de la población en zonas de riesgo	Investigación documental y de campo que permite: definir la dimensión de una zona susceptible y/o afectada por un agente perturbador, así como la definición de alternativas de reubicación, medidas de adaptación y/o mitigación
Estudios específicos, análisis de peligros, vulnerabilidad y riesgos derivados de un Atlas de Riesgos, incluye mapas de riesgo	Acciones y proyectos específicos (geológicos e hidrológicos) con fines preventivos para la reducción y mitigación de riesgo, se incluyen como parte de este tipo de estudios, la elaboración de los Mapas de Riesgos.
Elaboración y/o actualización de reglamentos de construcción.	Con base en las directrices de política pública, vocación del suelo, densidad, zona comercial, se establece la tipología y técnica constructiva de acuerdo al peligro o riesgo de la zona
Obras Geológicas, Hidráulicas y Ecológicas.	Obras hidráulicas, geológicas y ecológicas, con fines preventivos o de mitigación.

B. PLANEACIÓN Y PROYECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DE MITIGACIÓN EN ZONAS DE ALTO RIESGO

La planeación y proyección de obras públicas en zonas de alto riesgo, será una tarea permanente del Consejo Municipal de Protección Civil, ya que este se encarga de crear, desarrollar e impulsar acciones de esta naturaleza; todo ello en coordinación con las distintas dependencias de los tres órdenes de gobierno que lo integran. Aunado a ello y tomando como base los fenómenos perturbadores que tienen un mayor impacto y registro histórico, a continuación, se describe la planeación y proyección de obras públicas de mitigación en zonas de alto riesgo.

FENÓMENO PERTURBADOR	PROPUESTA DE ESTUDIOS	PROPUESTA DE ACCIONES
Fenómenos Geológicos (Inestabilidad de Laderas)	• Monitoreo permanente de los sitios con problemas de remoción en masa	
Fenómenos Hidrometeorológicos (Inundaciones y Encharcamientos)	• Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica • Análisis del manejo de aguas superficiales • Desazolve de ríos y cuerpos de agua del municipio	• Construcción de Captadores Pluviales. • Programa permanentes para el desazolve de cuerpos de agua • Cursos talleres sobre la importancia de no tirar residuos sólidos al cauce del rio
Fenómenos Químico – Tecnológicos (Incendios Forestales)	• Desarrollo de un Sistema de Información Geográfica Municipal capaz de identificar las zonas susceptibles a incendios forestales	• Reportar a las autoridades cualquier conato de incendio • En prácticas agrícolas solicitar la asesoría por personal de Protección Civil o en dado caso por PROBOSQUE. • Realizar brechas alrededor de sus viviendas, principalmente quienes se ubiquen en espacios abiertos (pastizales)

C. COMITÉS COMUNITARIOS

Básicamente el objetivo de la creación de los comités comunitarios, será el establecer la adecuada coordinación antes, durante y después de una emergencia entre el Consejo Municipal de Protección Civil y el presidente de cada comité, mismo que fungirá como el representante de su comunidad y que colaborará con las acciones a que haya lugar ante el impacto del fenómeno perturbador.

Para lograr las metas establecidas en relación a la pronta atención de la ciudadanía en caso de emergencia, el Atlas de Riesgos Municipal 2022 echará mano de estructuras ciudadanas consistentes en:

FENÓMENOS QUÍMICOS TECNOLÓGICOS

Comité San Bartolo Oxtotitlan	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité Santa Cruz Tepexpan	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité Manzana Segunda Cabecera Municipal	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité Manzana Sexta Cabecera Municipal	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

FENOMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Comité Ejido Loma de Malacota	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité Buenos Aires	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité San Felipe Santiago	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

Comité Boximo	
Presidente	Profr. Felipe de Jesús Sánchez Dávila
Secretario Técnico	Autoridad Auxiliar “Delegado”
Coordinador Operativo	L.E. y P.C. Adriana Mildred Hernandez Alva

El municipio de Jiquipilco implementa estos comités comunitarios, con una razón estrategia. Dentro de estas comunidades se han presentado una mayor incidencia de impacto por fenómenos perturbadores de origen Quimicos - Tecnológicos y Hidrometeorológicos, la razón fundamental es tener un contacto directo en la zona afectada para la intervención fortuita de las atortoradas y cuerpos de emergencia del municipio o si lo amerita de los tres niveles de gobierno.

D. PLAN INTERSECTORIAL DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS

El primer paso para crear el proceso de gestión de riesgos de un proyecto es reunir una lista de todos los casos en los que se podrían presentar, potencialmente, riesgos que afectaran al proyecto. Un caso de riesgo es cualquier cosa que pudiese afectar negativamente al programa, al presupuesto o, en definitiva, al éxito del proyecto en sí.

Hay muchas formas de identificar los riesgos de un proyecto:

- Consulta con quienes participan en el proyecto. La mejor manera de identificar los riesgos de un proyecto es preguntándoles a las partes interesadas, a los líderes y a los expertos en el tema. Si ya han trabajado anteriormente con proyectos similares, pregúntales a qué riesgos se enfrentaron y qué se puede hacer para evitarlos. Incluso aunque no hayan trabajado con proyectos similares, habla con los participantes clave para asegurarte de no pasar ningún riesgo importante por alto.
- Organiza una lluvia de ideas sobre los riesgos posibles con el equipo del proyecto.
- Los integrantes del equipo del proyecto son quienes trabajarán codo a codo contigo a diario. Antes de empezar, pregúntales qué riesgos potenciales ven. Analiza la posibilidad de organizar una sesión de lluvia de ideas para identificar los riesgos graves del proyecto.
- Consulta tus listas de verificación. Fíjate si tu equipo o departamento ha elaborado una lista de los riesgos comunes. Si no lo han hecho, empieza a documentar una para estar listo para tener éxito con los próximos proyectos.

Luego de tener todos los riesgos identificados, escríbelos en un registro. Tal como lo sugiere el nombre, un registro es una lista de todos los riesgos del proyecto. El registro de riesgos debería responder a varias preguntas acerca de los riesgos que has identificado, entre ellas, las siguientes:

¿Qué probabilidad hay de que se produzca este caso de riesgo?

¿Cuál sería el impacto y la gravedad que tendría si se produjese?

¿Cuál es nuestro plan de respuesta a este riesgo? □

Dados la probabilidad de ocurrencia y el impacto que podría tener, ¿qué nivel de prioridad le asignarías? ¿Quién es el responsable en caso de que este riesgo se haga realidad?

E.PLANES DE INTERVENCIÓN POR GRUPOS VULNERABLES.

A fin de estructurar los adecuados planes de intervención a grupos vulnerables, es necesario conocer precisamente los grupos de población mayormente vulnerables, es decir quienes tienen alguna limitación en su movilidad.

El Municipio de Jiquipilco de acuerdo con el Censo de Población y Vivienda, para el año 2020 registro un total de 76,826 habitantes de los cuales 36,464 son de sexo masculino y 43, 362 son de sexo femenino.

Derivado de lo anterior se obtiene la clasificación de la población con alguna limitación en su movilidad.

DISCAPACIDAD	POBLACIÓN
Discapacidad no Especificada	14
Discapacidad Auditiva	1,697
Discapacidad Sordomudo	592
Discapacidad Movilidad	2,471
Discapacidad estado vegetal	534
Discapacidad déficit de atención	1,308
Total	7,065

LOS MENORES

La vulnerabilidad de los menores es consecuencia de su dependencia de los adultos, de modo que, conforme a la Declaración de las Naciones Unidas de 1959, el niño, por su falta de madurez física y mental, necesita protección y cuidados especiales, incluyendo la debida protección legal, idea retomada por el Comité de Derechos Humanos en su Observación general nº 17, sobre los derechos de los niños, adoptada en su 35º período de sesiones (1989), al insistir en que todo niño, debido a su condición de menor, tiene derecho a medidas especiales de protección (parr. 4). A ello se une el hecho de que hay niños que viven en condiciones excepcionalmente difíciles debido, entre otras razones, a la situación económica y al nivel educativo de su familia o sus cuidadores, que afectan o pueden llegar a afectar a sus derechos. (Rubén carnerero castilla, 2020).

LOS ANCIANOS

El Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas ha puesto de manifiesto en su observación general nº 6, sobre los derechos económicos, sociales y culturales de las personas mayores, aprobada en el 13º período de sesiones (1995), que muchas personas de edad carecen de medios económicos suficientes para subsistir, incluso en países desarrollados, figurando entre los grupos más vulnerables, marginales y no protegidos, lo que inevitablemente repercute de forma negativa en el disfrute de sus derechos fundamentales, también argumenta que se reconoció expresamente que las personas de edad se enfrentan a factores específicos de vulnerabilidad y a dificultades para el ejercicio de todos los derechos humanos, por lo que resulta preciso prestar más atención a los problemas que les afectan específicamente. Además, el Consejo se ha mostrado preocupado por las múltiples formas de discriminación que les afectan y por la gran incidencia de la pobreza en este grupo particularmente vulnerable, especialmente cuando se trata de mujeres, personas

con discapacidad, afrodescendientes, personas pertenecientes a pueblos indígenas, personas pertenecientes a minorías nacionales o étnicas, religiosas y lingüísticas, personas del medio rural, personas que viven en la calle y refugiados, entre otros grupos.

LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El propio concepto jurídico de discapacidad establecido por la Convención de 13 de diciembre de 2006, al incluir a todas las personas que tengan deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, al interactuar con diversas barreras, puedan impedir su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con las demás (art. 1), denota la idea de vulnerabilidad de las mismas. Además el Comité de Derechos Económicos, Sociales y Culturales de las Naciones Unidas aprobó en su 11º periodo de sesiones (1994), relativa a las personas con discapacidad, considera que éstas constituyen un grupo tan vulnerable y desfavorecido que los Estados están obligados a adoptar medidas positivas para reducir sus desventajas estructurales y darles el trato preferente apropiado. Posteriormente, se insistió en la vulnerabilidad sobre los derechos de las personas con discapacidad al reconocer la necesidad de promover y proteger sus derechos debido a las barreras que encuentran para participar en la vida social en igualdad de condiciones que las demás personas, situación que resulta especialmente difícil cuando son víctimas de múltiples o agravadas formas de discriminación por motivos de raza, color, sexo, idioma, religión, opinión política, origen nacional, étnico o social, patrimonio, nacimiento, edad o cualquier otra condición, especialmente en el caso de las mujeres y las niñas, quienes suelen estar expuestas, dentro y fuera del hogar, a un riesgo mayor de sufrir violencia, lesiones o abusos, abandono, malos tratos o explotación.

F. RECOMENDACIONES GENERALES

En caso de SISMO...
PREPÁRATE antes
Prepara tu plan familiar de protección civil
Organiza y participa en simulacros de evacuación
Identifica las zonas de seguridad
Revisa las instalaciones de gas y luz
Almacena alimentos no perecederos y agua
ACTÚA durante
Aléjate de ventanas y objetos que puedan caer
Conserva la calma y ubícate en la zona de seguridad
Corta el suministro de gas y electricidad
Aléjate de postes, cables y marquesinas
Estaciónate alejado de edificios altos
REVISA después
Revisa las condiciones de tu casa
No enciendas cerillos o velas hasta asegurarte que no hay fugas de gas
Utiliza el teléfono sólo para emergencias
Mantente informado, no propagues rumores y atiende las recomendaciones de las autoridades
Recuerda que se pueden presentar réplicas, por lo que es importante mantenerse alerta
En los últimos 200 años en México han ocurrido...
Sismos
75
60
sismos relevantes por los daños o pérdidas que generaron, de éstos, tuvieron magnitud mayor o igual a 7.
La aplicación rigurosa de los reglamentos de construcción reduce la posibilidad de daños y pérdidas humanas y materiales.
Infórmate
Centro Nacional de Prevención de Desastres
www.gob.mx/cenapred
Servicio Sismológico Nacional
www.ssn.unam.mx
Fuente: Centro Nacional de Prevención de Desastres
SEGURIDAD
CNPC
CENAPRED

SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA
Avisos que pueden salvar vidas
México, por su ubicación geográfica, está sujeto a una gran variedad de fenómenos naturales perturbadores que han ocasionado grandes desastres. Con el propósito de proteger a la población y mitigar los daños provocados por esos fenómenos, se crean los Sistemas de Alerta Temprana.
Tienen cuatro componentes
1 Conocimiento previo e identificación de los riesgos asociados con fenómenos perturbadores para tomar medidas de preparación y autoprotección.
2 Sistema de medición y monitoreo del fenómeno perturbador para realizar pronósticos o emitir avisos con base científica. Se utilizan redes de instrumentos y telecomunicaciones para adquisición de datos.
3 Difusión de alertas públicas con información clara y precisa que active la respuesta de la población. Requiere de protocolos preestablecidos y operados por las autoridades.
4 Planes de respuesta o de contingencia para saber qué hacer ante el impacto de fenómenos perturbadores. Los ejercicios de preparación y los simulacros son esenciales para garantizar una rápida y eficaz respuesta.
RUTA DE EVACUACIÓN
Sistema de Alerta Temprana
Grupos Científicos
Organismos Técnicos
Población
Comunicación y Difusión
Infórmate
Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred)
www.gob.mx/cenapred
Fuente:
Centro Nacional de Prevención de Desastres
Para que un Sistema de Alerta Temprana funcione y tenga éxito, se requiere de la participación coordinada de estos cuatro sectores
SEGURIDAD
CNPC
CENAPRED

G. PLAN DE COMUNICACIÓN DEL RIESGO

El plan de comunicación de peligros es un documento que se diseña en base a estrategias, objetivos y comunicación, de modalidad interna y/o externa dentro de la organización.

Para que este plan cumpla con su objetivo principal que es comunicar el riesgo y peligro de manera óptima, esto quiere decir que el propósito es retroalimentar las inquietudes, disminuir ansiedad, informar a los trabajadores para que se preparen, participen en el control y prevención, lograr una comunicación clara sobre qué se puede y qué no se puede hacer, así como incrementar las discusiones públicas del tema en relación

Las situaciones críticas, de emergencia o de desastre en algún momento pondrán a prueba nuestras capacidades de responder, y de hacerlo eficientemente, por lo que deben ser vistas, antes que, como amenazas, como una oportunidad de capacitarnos, de probarnos, en el manejo responsable de los riesgos y de comunicarlos de la mejor manera. (Ortiz, 2021)

La comunicación es, ante todo, un fenómeno social y complejo que se manifiesta de muchas maneras (señales, símbolos, códigos, lenguajes, etc.); ha acompañado a la humanidad desde sus orígenes y evolucionado con ella, particularmente en las últimas décadas por el uso extensivo de nuevas tecnologías.

Todos necesitamos comunicarnos y lo hacemos con lenguajes y formas propios de nuestra cultura. Por ello se dice que la comunicación establece relaciones de interacción social para compartir información e ideas, que, al tomar sentido y significado entre las partes, tiene el potencial de producir respuestas o efectos en personas o grupos ante situaciones específicas y generar cambios.

El objetivo principal del plan de comunicación del riesgo es que las personas identifiquen oportunamente los riesgos a los que pueden verse expuestas y participen en su manejo para prevenirlos, mitigar sus efectos, tomar actitudes y decisiones informadas, enfrentar y recuperarse de situaciones críticas, teniendo como principio el cuidado de su vida, de sus bienes y su entorno.

De acuerdo con el Manual de comunicación de riesgos para protección civil en el ámbito municipal, determina los pasos básicos de un plan de comunicación:

Planificación

Programar un cronograma de cumplimiento real en todas las fases del desarrollo e implementación de plan de comunicación y siempre respetar lo planificado. Ser metódico en esta fase traerá resultados optimismo en la implementación final.

Investigación:

En esta fase se debe realizar interna y externa en la organización, se debe realizar estudios y datos estadísticos que avalen lo descubierto.

Es importante en esta fase realizar un análisis del entorno de la organización el cual contempla el entorno social y físico dentro de la organización, identificar los riesgos y peligros que están asociados al trabajo diario

Definición de objetivos

Se debe identificar los objetivos relativos al plan de comunicación. Estos han de ser reales y alcanzables

Elaboración clara y coherente:

La elaboración debe ser clara y coherente, tanto en la redacción de este y su estructura, esto para garantizar la comprensión de cualquier persona que lea el plan de comunicación.

Estrategia alineada y con sentido:

Para definir la estrategia de comunicación es necesario el análisis de los puntos anteriores y de esta manera lograr identificar cómo será desarrollado, el lenguaje, el tono de divulgación y cuáles serán los canales de comunicación.

H. SISTEMAS DE ALERTAMIENTO TEMPRANO.

Un sistema de alerta temprana es una medida de adaptación al cambio climático que utiliza sistemas de comunicación integrados con el fin de ayudar a las comunidades a prepararse para los peligros relacionados con el clima. Un sistema de alerta temprano diseñado correctamente ayuda a salvar vidas, puestos de trabajo, tierras e infraestructuras, y contribuye a la sostenibilidad a largo plazo. Los sistemas de alerta temprana ayudan a funcionarios públicos y administradores a planificar, ahorrar dinero a largo plazo y proteger las economías. (UNDRR, 2022)

El Centro Nacional de Prevención de Desastres CENAPRED, pone a disposición de la ciudadanía en general la infografía para su descripción y aplicación de los sistemas de alerta temprana.

El municipio de jiquipilco no cuenta por el momento con un sistema de alertamiento temprano, se considera a futuro estar vinculado con la alerta sísmica nacional, esto para brinda una mejor respuesta ante las emergencias.

CAPITULO 8. IMPACTO SOCIOECONÓMICO DE LOS DESASTRES EN EL MUNICIPIO

De acuerdo con la información disponible recabada a lo largo de la elaboración del Atlas de Riesgos Municipal de Jiquipilco, es posible realizar un análisis de los diversos efectos de esos eventos y de su costo en diferentes ámbitos en el orden económico y social. Durante el sismo ocurrido el pasado 19 del mes de septiembre de 2017, el Municipio de Jiquipilco sufrió un fuerte impacto socioeconómico.

A continuación se detalla el impacto socioeconómico en el municipio.

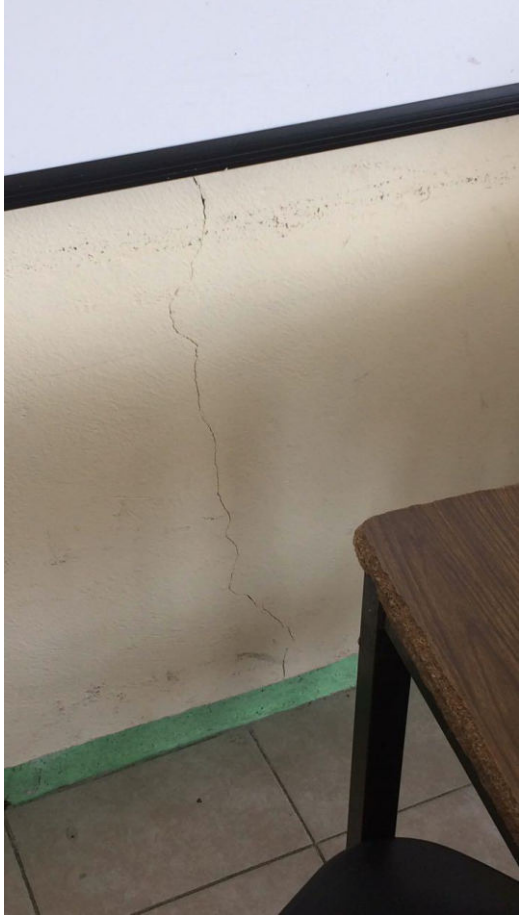
No.	INSTITUCIÓN ESCOLAR O PROPIETARIO DE VIVIENDA	COMUNIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
1	Escuela Primaria “ Benito Juárez “	Manzana 1ª, Jiquipilco	Agrietamientos en diferentes aulas de la institución así como en las estructuras de soporte de escaleras al segundo piso	No acceder a las siguientes aulas: 6° “E”, 6° “D” y 5° “E”. Se recomienda valoración por parte de dirección de obras públicas.
2	Jardín de Niños “ Francisco de Quevedo”	Loma Del Madroño	Agrietamientos y fisuras en muros de dos aulas de la institución	Se recomienda valoración por parte de dirección de obras públicas para descartar riesgos a comunidad estudiantil así como tomar medidas de seguridad y prevención y
3	C.B.T.a.No.232	Loma del Astillero	Múltiples agrietamientos y fisuras en muros y loza de las diferentes áreas de la institución	Se recomienda dictamen técnico de ingeniero en obras y activar protocolo de emergencia de ser necesario y reportar cualquier incidente a los números de emergencia.
4	Escuela Primaria “ Benito Juárez “	Loma Hidalgo	Múltiples agrietamientos y fisuras en el área de comedor y biblioteca, así mismo grietas en muros del aula de primero B	Se recomienda valoración por parte de dirección de obras publicas

No.	INSTITUCIÓN ESCOLAR O PROPIETARIO DE VIVIENDA	COMUNIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
5	Preparatoria Oficial No. 71	Santa Isabel	Agrietamientos y fisuras de las diferentes áreas de la institución tales como los salones de tercero III, IV, primero II, segundo I, laboratorio, secretaria y sala de computo	Se recomienda tomar medidas de seguridad y prevención, reportar cualquier incidente a los servicios de emergencia, activar protocolos de emergencia de ser necesario, Se recomienda valoración por parte de dirección de obras publicas
6	Preparatoria Oficial No. 58	San Felipe y Santiago	Múltiples agrietamientos y fisuras en muros, lozas y través de las diferentes áreas de la institución (asentamiento 3 a 4 cm. biblioteca, baños de niñas).	Se recomienda dictamen técnico de ingeniero en obras.
7	CECyTEM	Santa Cruz Tepexpan	Agrietamientos y fisuras en diferentes áreas de la institución (aula 6, través de pasillos, través y loza de aula 7, través y loza de aula 8, aula 9, través de sala de computo 2.	Se recomienda dictamen técnico por ingeniero en obras.
8	Escuela Primaria " Tierra y Libertad "	Santa Cruz Tepexpan, la purísima	Múltiples agrietamientos y fisuras en las diferentes áreas de la institución.	Se recomienda tomar medidas de seguridad y prevención, reportar cualquier incidente a los servicios de emergencia, activar protocolos de emergencia de ser necesario, Se recomienda valoración por parte de dirección de obras publicas

No.	INSTITUCIÓN ESCOLAR O PROPIETARIO DE VIVIENDA	COMUNIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
9	Olga Lidia Contreras	Santa Cruz Tepexpan	Agrietamientos en barda perimetral con rasgos de antigüedad, fisuras en piso y recamaras los cuales presentan deterioro cronológico, agrietamientos en muros del domicilio.	Se recomienda valoración por parte de dirección de obras publicas
10	Susana Gonzales Salinas	Santa María Nativitas, manzana 4ª, Yopada.	Caída de barda perimetral sobre domicilio, afectación considerable en muro y techo de vivienda,	Se recomienda no habitar la vivienda hasta valoración por parte de la dirección de obras publicas
11	Ignacio Manuel Altamirano	Manzana Sexta	Fisuras en paredes	No representa riesgo
12	Jardín de Niños Valentín Gómez Farías	Manzana primera	Cuarteaduras en loza salón 3b y 3d, salón de computo cuarteaduras en paredes	Se recomienda soporte técnico de Obras publicas
13	Sec. Ignacio Moran Altamirano	Ejido de Mañi	Solo presenta una fisura en ventana	Sin riesgo
14	Prim. Benito Juárez, HUMBERTO			
15	Prim. José María Morelos y Pavón	Llano Grande	Presenta múltiples cuarteaduras y través en aula de 6 grado, así como la barda perimetral	
16	Prim. Benito Juárez	Manzana sexta	Presenta afectaciones en comedor y bodega	Representa riesgo de colapsar por las grietas que presenta, está hecha de adobe y teja, se recomienda deshabitar

No.	INSTITUCIÓN ESCOLAR O PROPIETARIO DE VIVIENDA	COMUNIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
17	Malleli Itzel Castillo Rosas (Vivienda)	Manzana sexta	Presenta cuarteaduras	Sin riesgo
18	Telesecundaria José Vasconcelos	El Jaral	Fisuras en paredes y barda perimetral	No representa riesgo
19	Prim. Cuauhtémoc	El jaral		Sin riesgo
20	Jardín de Niños Alejandro Humboldt	La Purísima, Santa Cruz Tepexpan	Presenta daños generalizados en estructura de soporte, castillos con múltiples grietas, lozas y hundimiento	Se recomienda no utilizarla y valorar por obras públicas.
21	Prim. Andrés Molina Enríquez	Manzana sexta	Salones presentan riesgo en plafón y cuarteaduras en pared (uniones)	
22	Jardín de Niños Rosario Castellanos	Santa Cruz Tepexpan	Presenta daños en la pared frontal del aula de 3 grado y ligeras grietas en loza, así como en la barda perimetral, en bodega presenta múltiples cuarteaduras en la loza	Representa bajo riesgo
23	Prim. Ignacio Zaragoza	Portezuelos	Presentan riesgo 2 aulas	riesgo
24	Antigua Primaria	San Bartolo Oxtotitlan	Presenta fisuras mínimas y vidrios fotos	Sin riesgo
25	Jardín de Niños Emilia Ferreiro	San Bartolo Oxtotitlan	Cuarteaduras en 2 salones, paredes y plafones	Sin riesgo

No.	INSTITUCIÓN ESCOLAR O PROPIETARIO DE VIVIENDA	COMUNIDAD	DAÑOS	OBSERVACIONES
26	Primaria Cuauhtémoc			
27	Primaria amado Nervo	Dolores amarillas	Cuarteaduras y separación de pared con muro	Sin riesgo
28	Secundaria Emiliano Zapata	Buenos Aires	Presenta fractura en pared de la supervisión	Recomienda cambiar barda
29	Primaria Constitución de 1857	Buenos Aires	Cuarteadura y separación de pared de muros	Sin riesgo
30	Primaria Cuauhtémoc	Las Golondrinas	Loza fracturada de un aula	Se recomienda dictamen de obras publicas
31	Jardín de Niños Graciano Sánchez	Las Golondrinas	Afectaciones mínimas en aulas y sanitarios	Sin riesgo



CENTRO DE CARGA QOD

INFORME DE ACCIONES MUNICIPALES PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023

La Protección Civil es un elemento indispensable en la Administración Municipal, se vincula estrechamente con las Políticas de Protección, Seguridad del Patrimonio, Integridad Física de la Población y del medio ambiente. Además organizar a la sociedad para enfrentar contingencias, evitar accidentes y siniestros, divulgar entre la población la cultura de protección civil, así como de transmitir los conocimientos teórico prácticos en la materia.

En el segundo año de gobierno, la administración pública municipal desarrolló acciones, gestiones y obras públicas aplicando los recursos con honradez, transparencia, eficacia y eficiencia; todo ello en beneficio de la población para mejorar y elevar la calidad de vida de los habitantes del Municipio de Jiquipilco, en armonía y correlación con todos los temas y subtemas del desarrollo municipal hacia el fomento del desarrollo económico y social que incida en la consolidación del municipio a nivel de la categoría de Pueblo con Encanto.

Una de las funciones más importantes de la administración municipal es el fomento de la cultura del medio ambiente en las zonas urbanas y en especial en los espacios de recreación, y con una visión de conservación del medio natural para conjugar una imagen agradable, armoniosa, de convivencia y recreación, identificando el control y vigilancia, para evitar el deterioro que se presenta en este tipo de patrimonio de paisaje natural. Por ello se dio mantenimiento a parques y jardines, camellones y se apoyo a centros educativos con la cuadrilla del personal de jardinería para que en conjunto con los padres de familia se realizaran las jornadas de poda de pasto.

Con la finalidad de impulsar el desarrollo de la infraestructura carretera, se implementó una estrategia amplia para el mantenimiento de las vialidades mediante la aplicación de bacheo con mezcla asfáltica. En coordinación con la Junta Local de Caminos del Estado de México se aplicaron 240 toneladas con 750 kilos de mezcla asfáltica en la carretera Ixtlahuaca-Jiquipilco (Santa Cruz Tepexpan, Loma Del Sitio,

Loma Vicente Guerrero, Moxtejé, Santa María Nativitas), el Libramiento y Carretera de Jiquipilco - Temoaya (Manzana Quinta Manzana Sexta y El Jaral).

En coordinación con los delegados de las comunidades, este año fue posible realizar un total de 72 kilómetros de revestimiento de caminos, atendiendo a las comunidades de Ejido de Santa María Nativitas, Loma Vicente Guerrero, Manzana Segunda, Ejido de Mañí, Manzana Sexta Parte Oriente, Rincón Loma Hidalgo, Loma del Madroño, Manzana Tercera, Santa Isabel, Santa María Nativitas, Loma del Astillero, El Colector, Las Golondrinas, Manzana Cuarta de Santa Cruz Tepexpan, San Isidro, la Purísima, Loma de San Felipe, Buenos Aires y San Felipe Santiago.

Se abundó material para el revestimiento de caminos. Se realizaron desazolves de cunetas y canales de aguas pluviales. Se otorgó mantenimiento a diversos caminos con rastreo y cuneteo, cubriendo un total de 145 kilómetros, en las comunidades de San Bartolo Oxtotitlán, Rancho Colorado, El Colector, Santa Cruz Tepexpan, Rancho Alegre, La Purísima, Tierra Blanca, Ejido de Moxtejé, Colonia Morelos de San Felipe Santiago, Buenos Aires, Santa María Nativitas, San Felipe y Santiago, Ranchería de Sila, Manzana Cuarta de Santa Cruz Tepexpan, Sección del Cerrito, Tierra Blanca, Manzana Quinta de San Bartolo Oxtotitlán, Loma Hidalgo, Manzana Primera, Segunda y Tercera de Santa Cruz Tepexpan, San Antonio Nixiní, Moxtejé, Las Golondrinas, San Miguel Yuxtepec, Ejido de San Miguel Yuxtepec y Ranchería de Mañí.

Es de suma importancia fortalecer la infraestructura vial del municipio, en específico de la red vial secundaría, encargada de brindar servicio a aproximadamente 53.67% de la población que trabaja, estudia y reside en el municipio. No obstante, con el fin de coadyuvar con dependencias estatales se gestionó y ejecutaron obras en carreteras alimentadoras que intercomunican al municipio con Ixtlahuaca, Jocotitlán, Morelos, entre otros, generando opciones que mejoren tiempos de traslado y reduzcan costos de mantenimiento por el mal estado de algunas vialidades.

Derivado de estas acciones, se efectuó la construcción de un puente vehicular encargado de conectar de manera segura a las comunidades de la Cabecera Municipal, la construcción de 10 mil 342 metros de pavimento de concreto hidráulico, así como la construcción de 1 mil 785 metros lineales de guarniciones y banquetas, con el objetivo de aumentar la infraestructura vial accesible e inclusiva a las distintas comunidades del municipio mediante la ejecución de 24 obras, aplicando 41 millones 52 mil 903 pesos del Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAISMUN) 2023, 11 millones 858 mil 952 pesos del Fondo Estatal de Fortalecimiento Municipal (FEFOM) 2023 y 18 millones de pesos del Fondo de Infraestructura Social para las Entidades (FISE) 2023

INVENTARIO DE RECURSOS Y NÚMEROS DE EMERGENCIA

La población municipal en caso de alguna eventualidad cuenta con el gran apoyo del 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. 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.

DEPENDENCIA	RESPONSABLE	TELÉFONO
Protección Civil Y Bomberos Jiquipilco	L P.C y E. Adriana Mildred Hernández Alva	7229048357
Seguridad Pública Municipa De Jiquipilco	Mtro. Daniel Omifim Kildares Macario	7121114076
Protección Civil Y Bomberos Temoaya	Lic. Jose Luis Contreras Zarate	7226321836
Seguridad Pública Municipal Temoaya	Sergio González Sanabria	
Seguridad Pública Ixtlahuaca	Antonio Domínguez Montes	7122830052
Protección Civil Municipal Ixtlahuaca	Carlos Cesar Montes de Oca Rodriguez	7122830030
Protección Civil Y Bomberos Jocotitlan	Michael Garduño González	7122256167

DIRECTORIO ESTATAL DE SERVICIOS DE SALUD	
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

DIRECTORIO ESTATAL DE SERVICIOS DE SALUD	
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
ISSEMYM Centro Médico	01(722) 2-75-63-17 01(722) 2-75-63-00
ISSEMyM Trauma (Alameda)	01(722) 2-14-97-77
ISSEMyM Materno Infantil	01(722) 2-71-61-68 01(722) 2-72-61-89
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 Municipal Hermenegildo Galeana	01(722)2-26-29-12 7121216470 7121216471

GLOSARIO

- 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.

- Evacuación.

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 90º 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 180º 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 BIBLIOGRÁFICAS

CENAPRED. (2021). Centro Nacional de Prevención de Desastres. Obtenido de Evaluación de la Vulnerabilidad Física y Social:

CENAPRED, C. N. (2022). Sistema Nacional de Información sobre Riesgo

UNDRR. (2022). *Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres*.

SINAPROC. (2022). *Sistema Nacional de Protección Civil*. Obtenido de http://www.preparados.cenapred.unam.mx/fenomenos SSN, S. S. (2022).

Servicio Sismológico Nacional MÉXICO. Obtenido de http://www.ssn.unam.mx/

SGM, S. G. (2022). *Servicio Geológico Mexicano* . Obtenido de Sismos.-

PROBOSQUE. (2022). *Protectora de Bosques del Estado de México*

INEGI. (2022). *Instituto Nacional de Estadistica y Geografía e Información*. Obtenido de https://www.inegi.org.mx/

INEGI, (Instituto Nacional de Estadística y Geografía), (2021), Conjunto de Datos Vectoriales, México.

Censo de Población y Vivienda (2020), Datos Tabulados, Inegi.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2007). Heladas, Serie Fascículos.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2007). Sismos, Serie Fascículos.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2008). Inestabilidad de Laderas, Serie Fascículos.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2008). Incendios Forestales, Serie Fascículos.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2007). Inundaciones, Serie Fascículos.

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), Secretaría de Gobernación. (2013). Guía Práctica sobre Riesgos Químicos.

Instituto de Geografía, Estadística y Catastral del Estado de México (2020), Estadística Básica Municipal.

Guía del Contenido Mínimo para la elaboración de los Atlas de Riesgo Municipales del Estado de México (2022), Coordinación General de Protección Civil y Gestión Integral del Riesgo del Estado de México.

Diario Oficial de la Federación. (2016). Guía del contenido mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgo. Ciudad de México: Diario Oficial

COLABORADORES

La realización del presente documento es la culminación de un arduo y constante trabajo que se ha desarrollado durante la administración 2022-2024, con la participación activa en la ***recopilación y actualización de información*** estadística y georeferencia de los subsistemas perturbador, afectable y regulador por parte del personal de la Coordinación *de Protección Civil y Bomberos de Jiquipilco .*

LIC. ADRIAN HERNANDEZ ROMERO	**COORDINADOR GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y GESTIÓN INTEGRAL DEL RIESGO**
LIC. ALFONSO JAVIER ROMO CORDOBA	**SUBDIRECTOR DE ATLAS DE RIESGOS DE LA COORDINANCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL**
P.L. GEO. LUIS FERNANDO GARCÍA SÁNCHEZ	***RESPONSABLE DEL ATLAS DE RIESGOS DEL MUNICIPIO DE JIQUIPILCO***

JIQUIPILCO
POR NUESTRA TIERRA 2022 - 2024