

CONVERSA.



gemes
Grupo Empresarial Estrategia



Municipio Miahuatlán de Porfirio Díaz

Principales Resultados

Atlas de Riesgos y Ordenamiento del Territorio

Consultor Responsable: **ADAN JIMENEZ R**



OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO

INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS
Y COMUNICACIONES

PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

PROTECCIÓN CIVIL
COORDINACIÓN ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL
Y GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS

Julio, 2024

Contenido

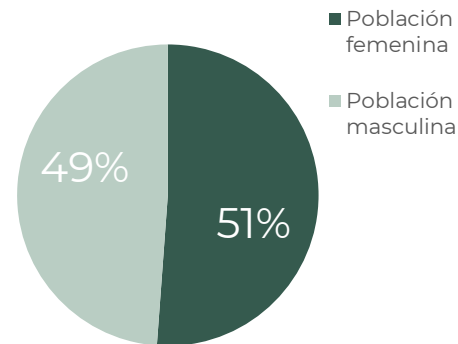
- 1. Diagnóstico del trabajo de campo**
- 2. Hallazgos y Resultados (Peligros, riesgos y percepción)**
- 3. Acciones y recomendaciones para la gestión del riesgo**
- 4. Aptitudes y conflictos del territorio**
- 5. Usos del suelo**
- 6. Estrategias, políticas y acciones (actores involucrados)**

1. Diagnóstico

Municipio	Población Total	Población Femenina	Población Masculina
Miahuatlán de Porfirio Díaz	53,375	25,864	24,511

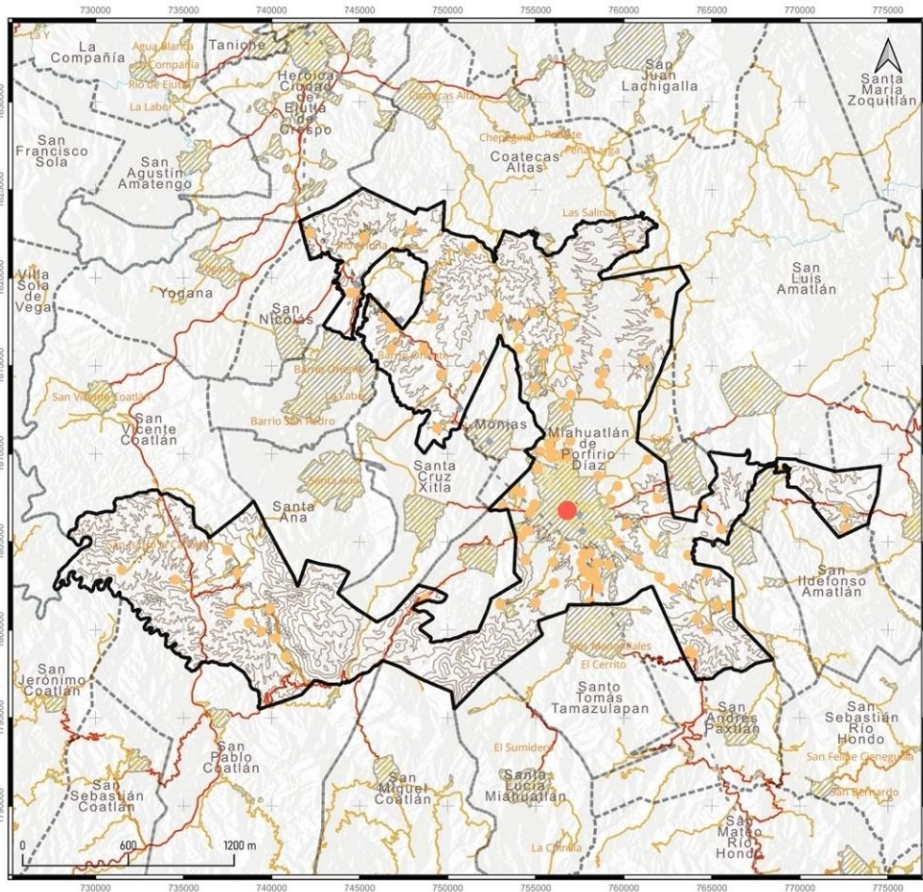
Nombre Localidad	Población total	Población femenina	Población masculina
Miahuatlán de Porfirio Díaz	29,130	15431	13699
Santa Catarina Roatina	1,728	855	873
Mengolí de Morelos	1,410	106	1304
Guixe	1101	571	530
San Pedro Coatlán	929	482	447
Agua de Sol	846	466	380
San Miguel Yogovana	681	347	334
Bramaderos	578	289	289
La Soledad	555	298	257
Santa Catarina Coatlán	552	303	249
El Ocote	523	252	271
San Felipe Yegachín	502	252	250
El Zompantle	472	230	242

Porcentaje de mujeres y hombres en Miahuatlán de Porfirio Díaz



54% En la cabecera
58% en tres localidades
42% en 140 localidades

La población total pasó de 41,387 habitantes en 2010 a 50,375 habitantes en 2020.



PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

Mapa de asentamientos humanos

Miahuatlán de Porfirio Díaz

Tamaño de habitantes

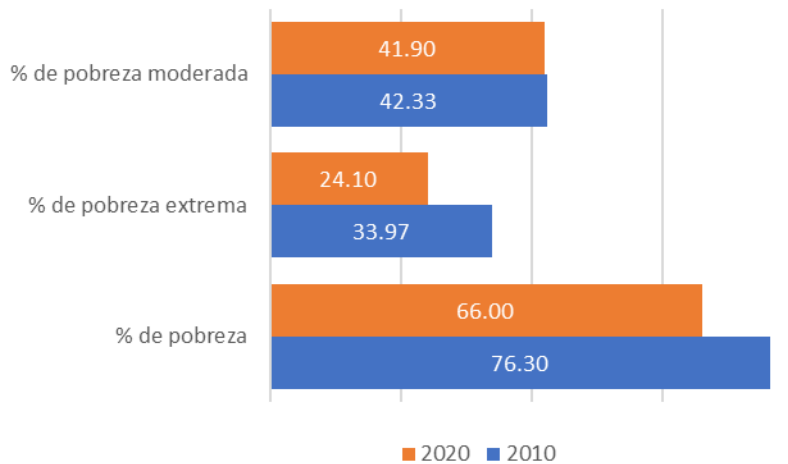
- hasta 2499
- más de 15000

- ▭ Límite municipal
- ▨ Localidades urbanas
- ◆ Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- ▨ Vialidades urbanas
- Ríos
- Curvas maestras

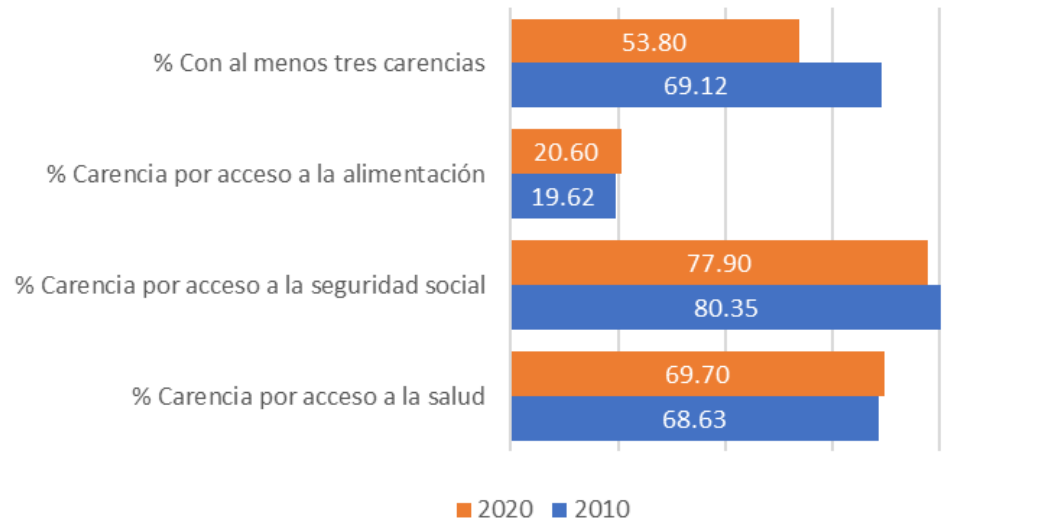


1. Diagnóstico

Miahuatlán de Porfirio Díaz

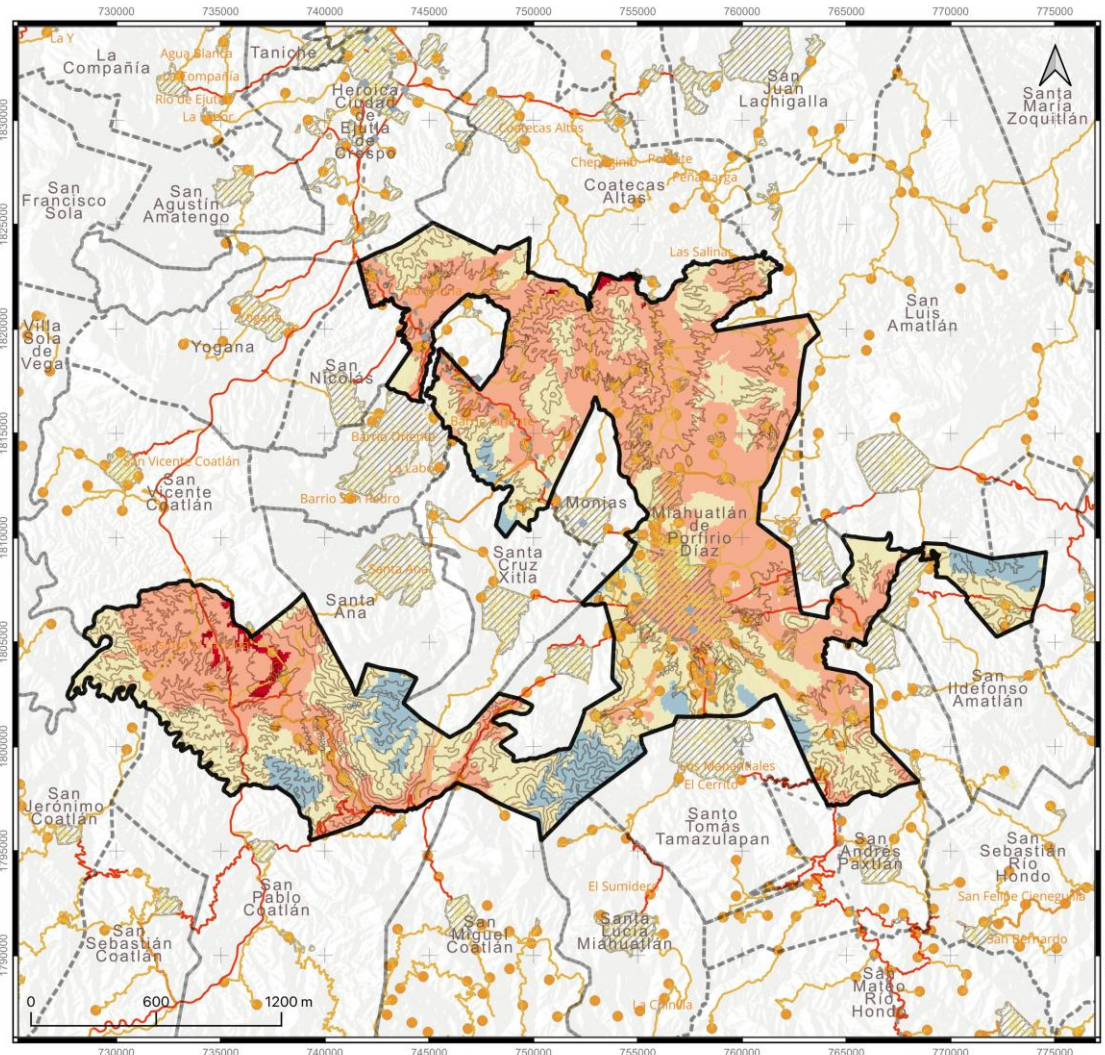


Miahuatlán de Porfirio Díaz



1. Diagnóstico

- ❑ Participación diferenciada de los sectores sociales en los temas del ordenamiento territorial.
- ❑ Proceso de construcción del documento del Ordenamiento Territorial a través de los representantes comunitarios.
- ❑ La urbanización es un fenómeno que requiere especial atención para evitar las crisis vinculadas al crecimiento económico.
- ❑ Las comunidades solicitan más información previa de las políticas territoriales.
- ❑ Las agencias municipales muestran claro interés acerca de los riesgos que representa el cambio climático para sus dinámicas comunes.
- ❑ En Miahuatlán de Porfirio Díaz se llevaron a cabo 2 estudios de Atlás de Riesgo en 3 años.



PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

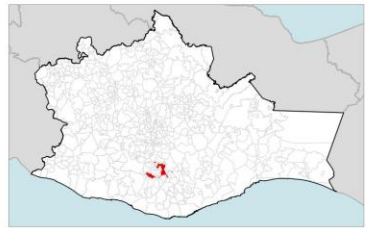
Mapa de Aptitud urbana

Miahuatlán de Porfirio Díaz

Aptitud territorial urbana

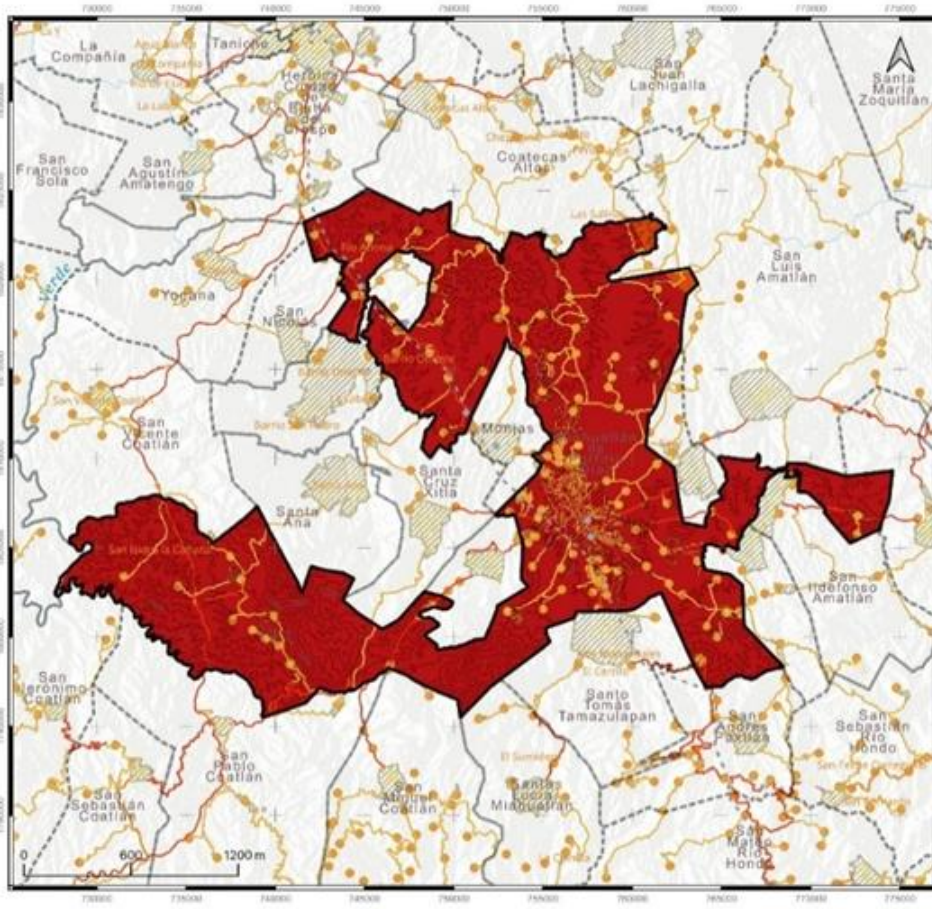
- Muy alta
- Alta
- Media
- Baja

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Curvas maestras



2. Hallazgos y resultados

- ❑ Entre los factores de riesgo en la población de Miahuatlán de Porfirio Díaz sobresale la sequía, que afecta visiblemente la calidad ambiental del norte del municipio.
- ❑ Los incendios también marcan una necesidad importante en el territorio.
- ❑ La urgencia de una agenda para el Ordenamiento Territorial, para así regular el crecimiento urbano en zonas de aptitud ambiental.
- ❑ La vulnerabilidad ante precipitaciones del cambio climático.
- ❑ Zonas de tensión por los conflictos que se dan por las aptitudes territoriales.
- ❑ La falta de criterios ecológicos en la productividad agrícola.
- ❑ Necesidad de una política sostenible de largo alcance.
- ❑ Miahuatlán de Porfirio es un territorio diverso con múltiples factores tanto naturales como sociales que lo hacen peculiar y complejo.



PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

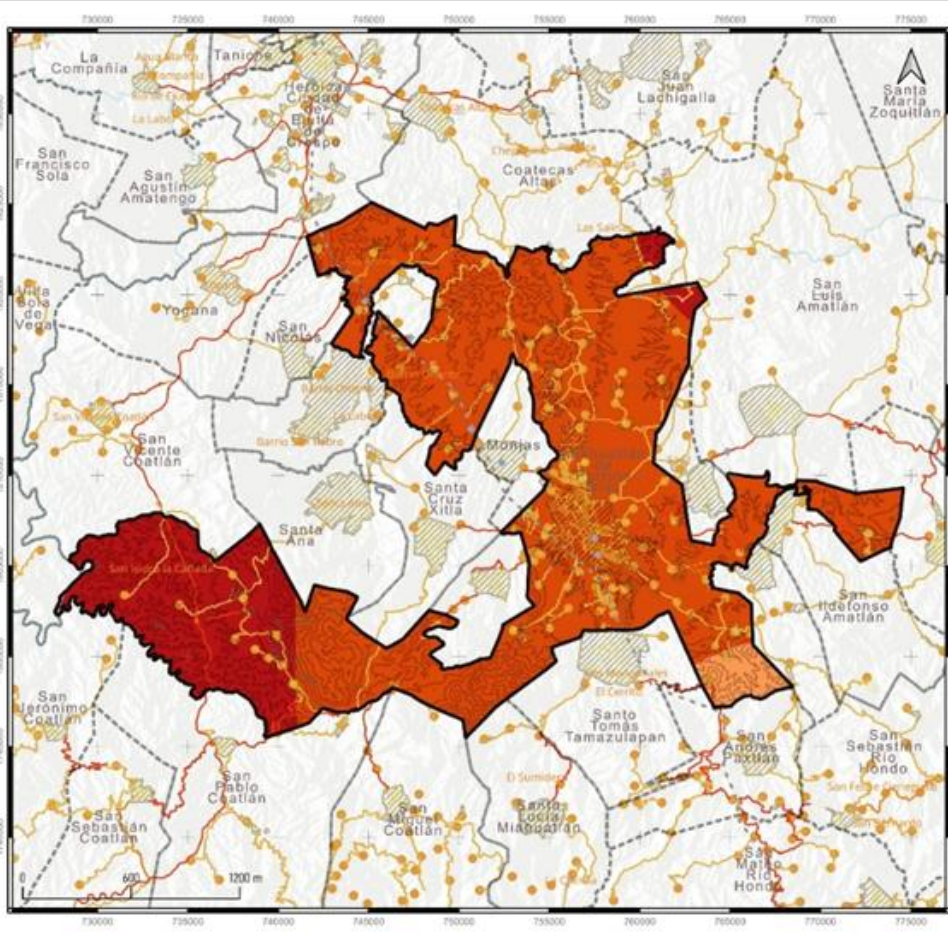
Mapa de peligro por precipitación máxima para un periodo de retorno de 24 horas

Miahuatlán de Porfirio Díaz
Período de retorno de 24horas

- Muy alto + 150 mm
- Alto 70 - 150 mm

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Curvas maestras





PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

Mapa de amenaza por temperaturas máximas

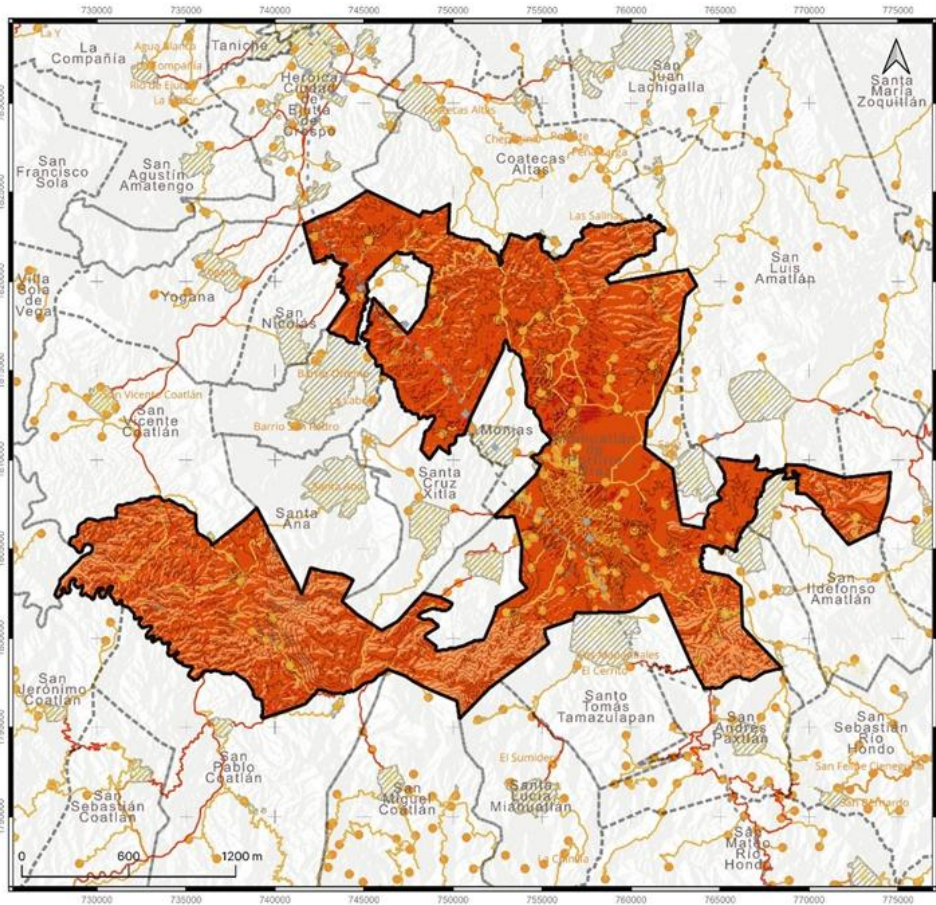
Miahuatlán de Porfirio Díaz

Temperatura máxima

- Muy alta + 35°C
- Alta 33° a 35°C
- Media 31° a 33°C

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Ríos
- Curvas maestras





PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

Mapa de amenazas por sequía

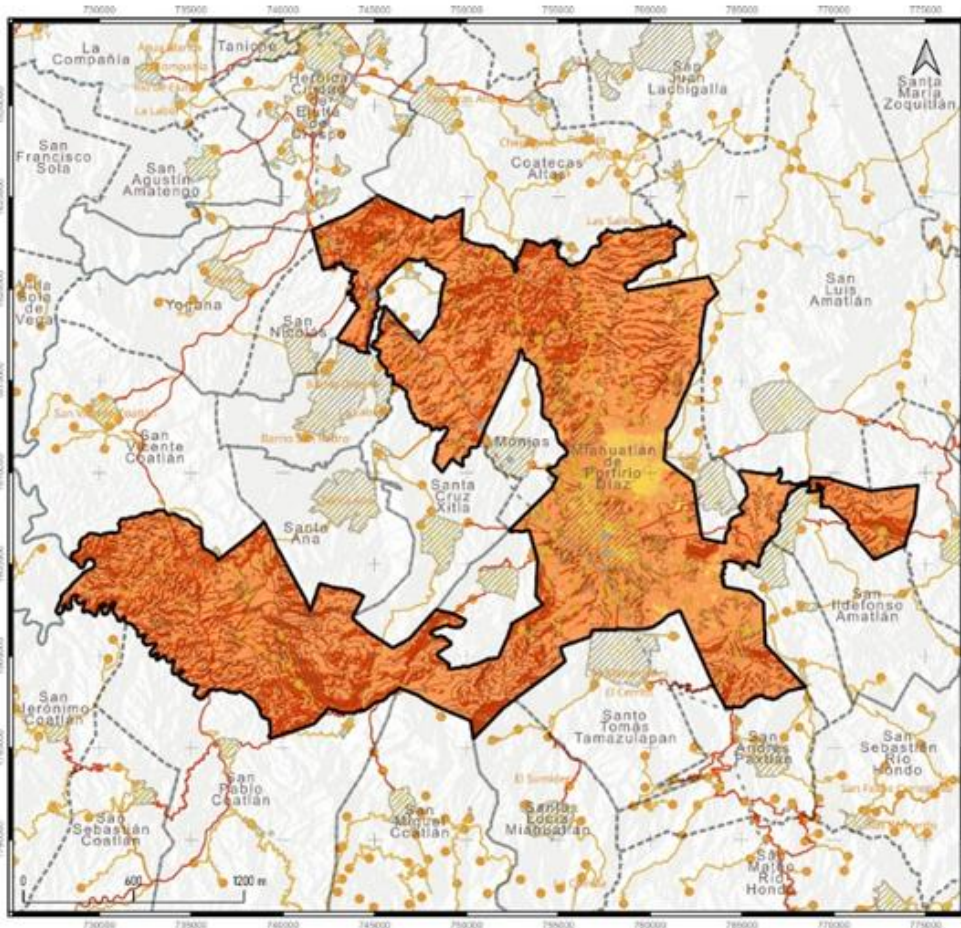
Miahuatlán de Porfirio Díaz

amenazas por sequía

- Muy Alta
- Alta
- Media
- Baja

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Curvas maestras





PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

Mapa de susceptibilidad por incendios forestales

Miahuatlán de Porfirio Díaz
Incendios forestales

- Muy alta
- Alta
- Media
- Baja

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Rios
- Curvas maestras



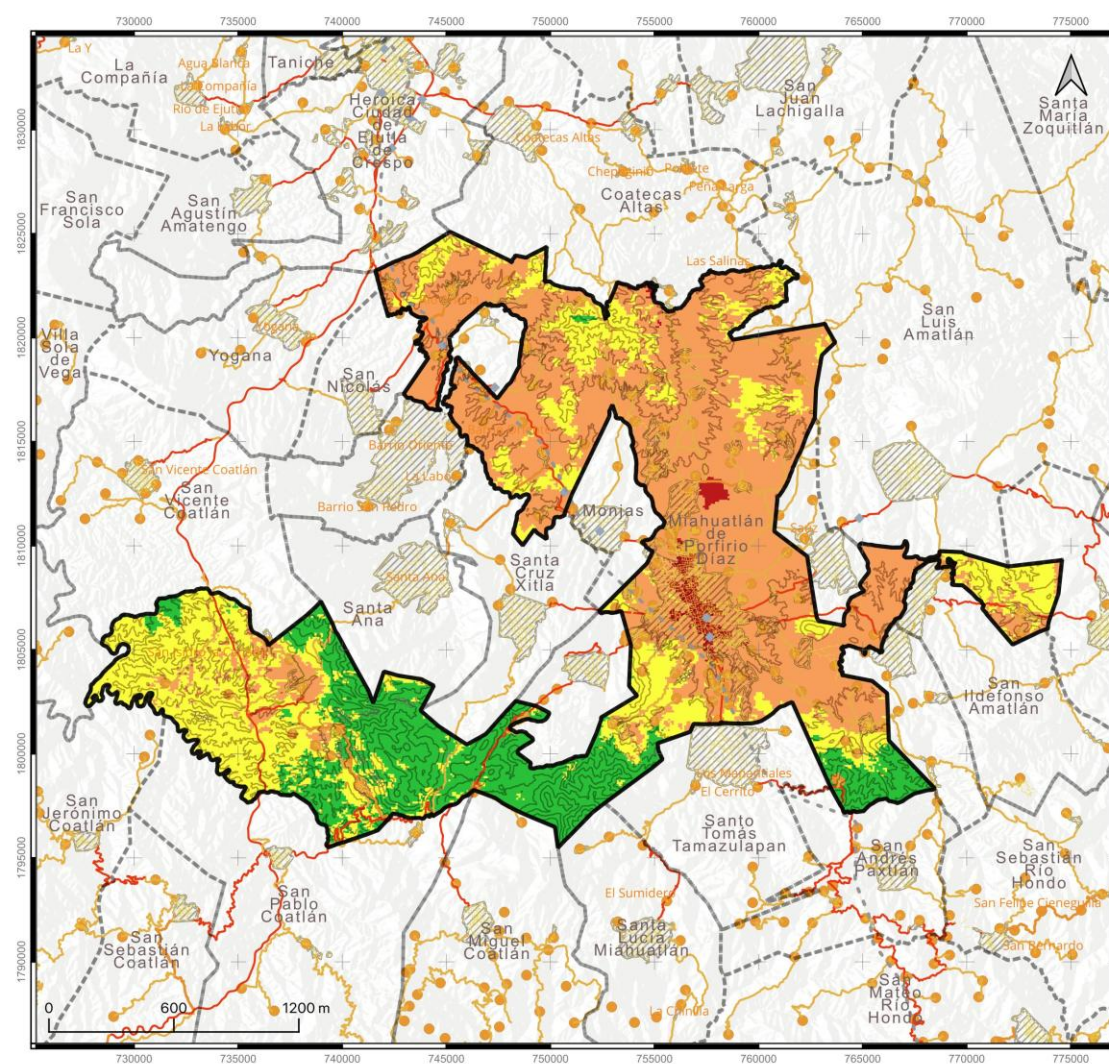
3. Acciones y recomendaciones para la gestión del riesgo

Estas son algunas de las acciones y políticas necesarias para atender las problemáticas territoriales:

Riesgos	Acciones-Instrumentos	Tipos de medidas e instrumentos.
Sismos	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Normas de uso de suelo. <input type="checkbox"/> Construcción sismoresistente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adaptación • Control • Retiro • Regulación • Incentivo y/o desincentivos • Comunicación • Compensación
Incendios	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Norma de cambio de uso de suelo. <input type="checkbox"/> Brechas cortafuego. <input type="checkbox"/> Brigadas contra incendios. <input type="checkbox"/> Equipamentos para Protección Civil. <input type="checkbox"/> Sistemas de alerta. 	
Inundaciones	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Monitoreo hidrológico. <input type="checkbox"/> Códigos de urbanismo. <input type="checkbox"/> Construcción y mantenimiento de drenajes pluviales. 	
Contaminación de ríos	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Estabilización del funcionamiento de la PTAR. <input type="checkbox"/> Monitores de la calidad del agua. <input type="checkbox"/> Control de descarga. <input type="checkbox"/> Limpieza de ríos y arroyos. <input type="checkbox"/> Participación comunitaria. 	
Erosión de suelos	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reforestación. <input type="checkbox"/> Bioingeniería. <input type="checkbox"/> Manejo de suelo sostenible. <input type="checkbox"/> Regulación de actividades que erosionan el suelo. 	
Autoridades y comunidades no están organizadas ni capacitadas para enfrentar siniestros.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Señalización. <input type="checkbox"/> Capacitación. <input type="checkbox"/> Equipamento. <input type="checkbox"/> Planes Municipales. <input type="checkbox"/> Programas de apoyo económico. 	

4. Aptitudes y conflictos del territorio

Principales aptitudes	Conflictos
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Urbanización.<input type="checkbox"/> Ambiental.<input type="checkbox"/> Hídrica.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Intereses contrapuestos en el uso de suelo.<input type="checkbox"/> Falta de gobernabilidad.<input type="checkbox"/> Crecimiento de las externalidades (generación de residuos, huella hídrica).<input type="checkbox"/> Vulneración de las esponjas.<input type="checkbox"/> Tenencia de la tierra.<input type="checkbox"/> Gentrificación.



PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

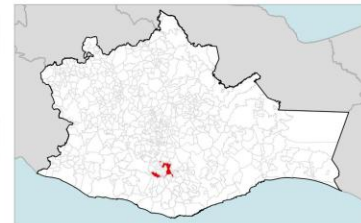
Mapa de Aptitud Ambiental

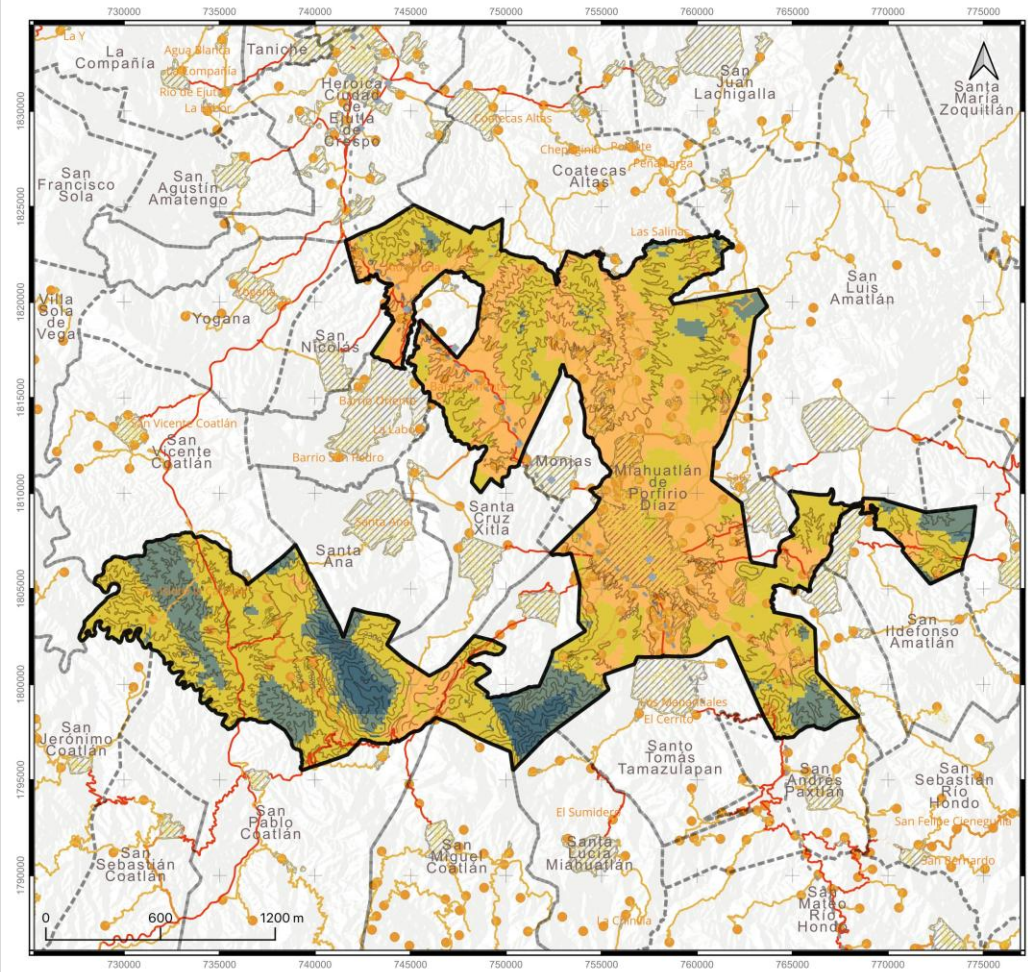
Miahuatlán de Porfirio Díaz

Aptitud territorial ambiental

- Alta
- Media
- Baja
- Muy baja

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Curvas maestras





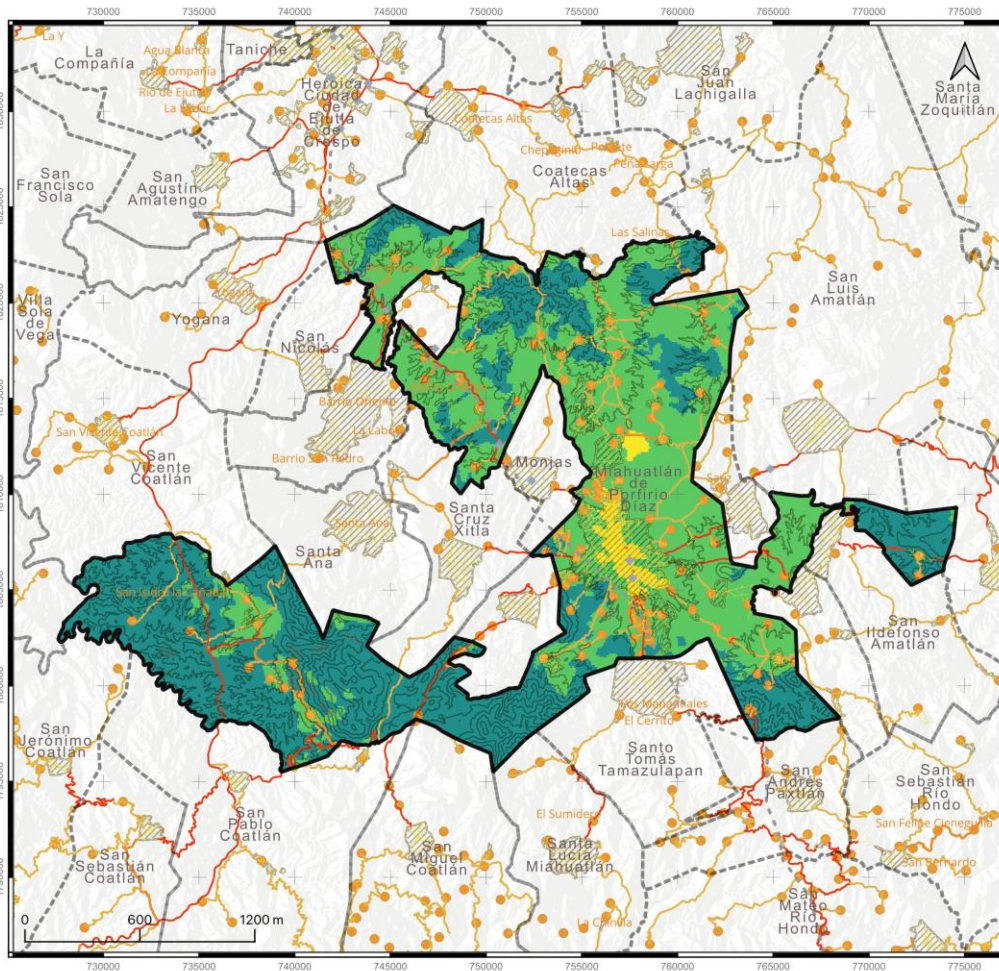
Mapa de Aptitud agrícola

Miahuatlán de Porfirio Díaz

Aptitud territorial agrícola

- Alta
 - Media
 - Baja
 - Muy baja
-
- Límite municipal
 - Localidades urbanas
 - Localidades rurales
 - Puentes
 - Líneas de transmisión
 - Carretera de 2 o más carriles
 - Carretera de 1 carril
 - Caminos
 - Vialidades urbanas
 - Curvas maestras





PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

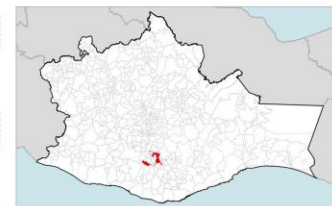
Mapa de Aptitud hídrica

Miahuatlán de Porfirio Díaz

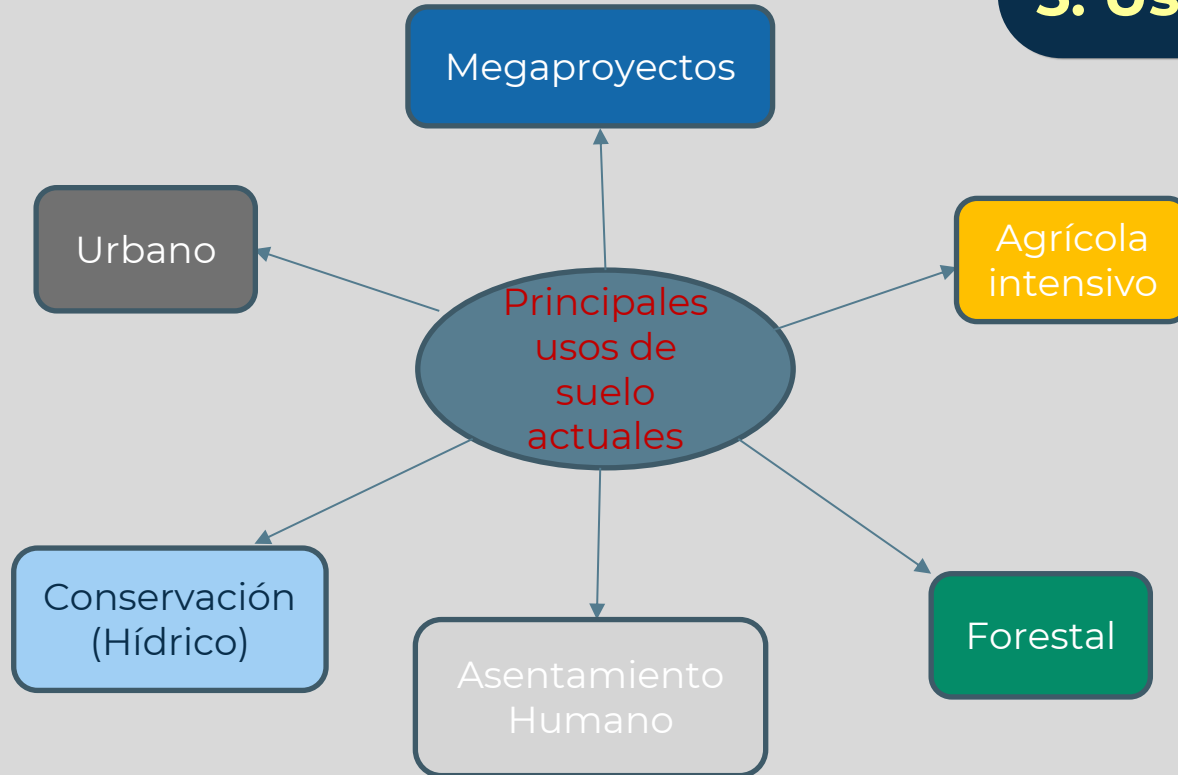
Aptitud territorial hídrica

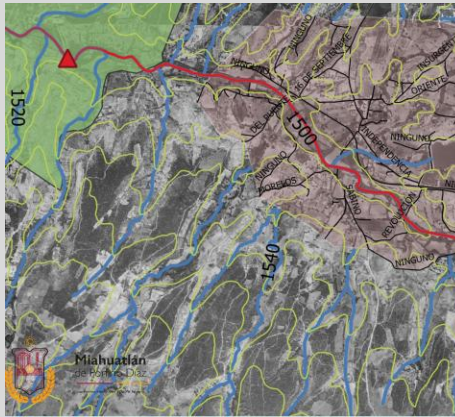
- Media
- Baja
- Muy baja

- Límite municipal
- Localidades urbanas
- Localidades rurales
- Puentes
- Líneas de transmisión
- Carretera de 2 o más carriles
- Carretera de 1 carril
- Caminos
- Vialidades urbanas
- Curvas maestras



5. Usos de suelo





MAPA DE ANÁLISIS ECOLÓGICO

- Zonas de riesgo por contaminación
- Afectación Descarga de Aguas Residuales
- Basura

Río Tamazulapam

— Río Tamazulapam2

— Río Tamazulapam

Río Yogovana

— Río San Miguel Yogovana

Río Miahuatlán

— Arroyo Urbano

— Río1

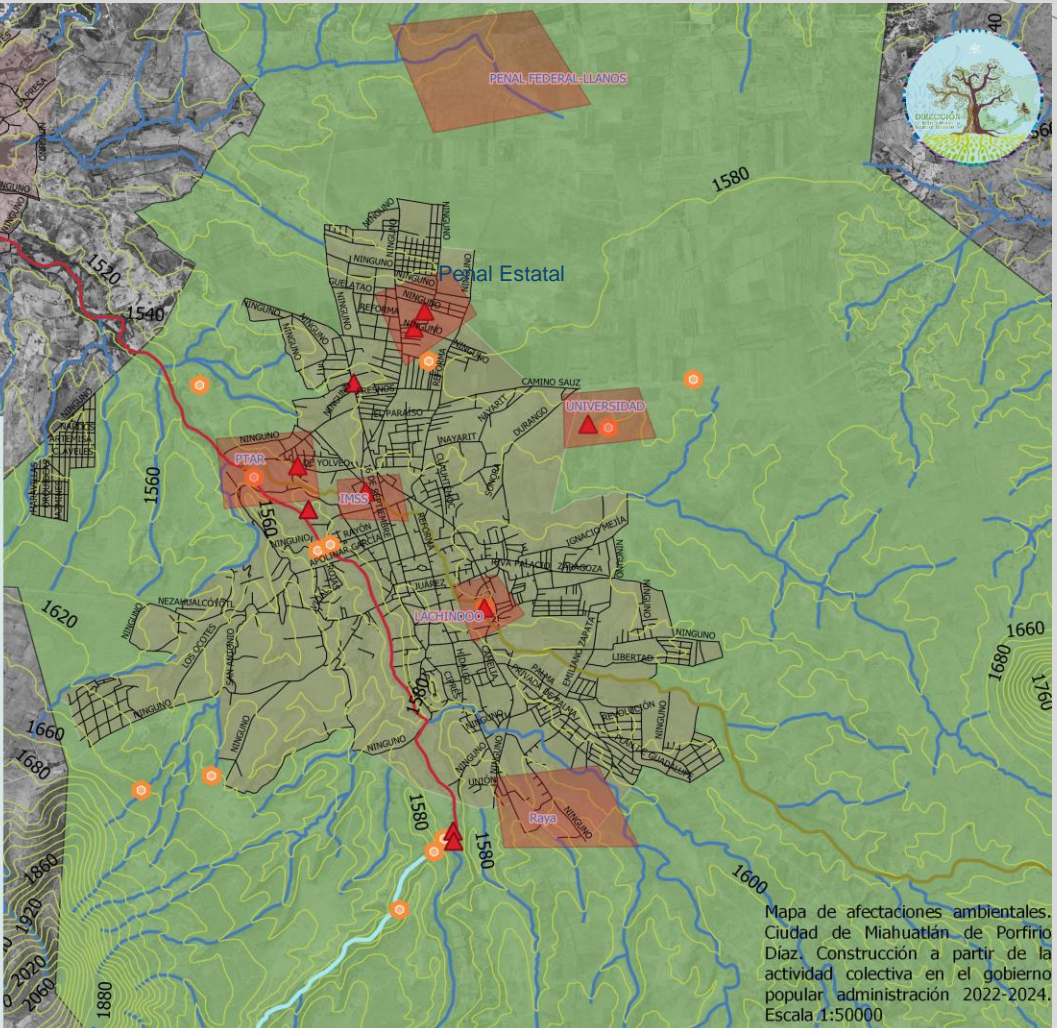
— Río2

— Río3

E14D78

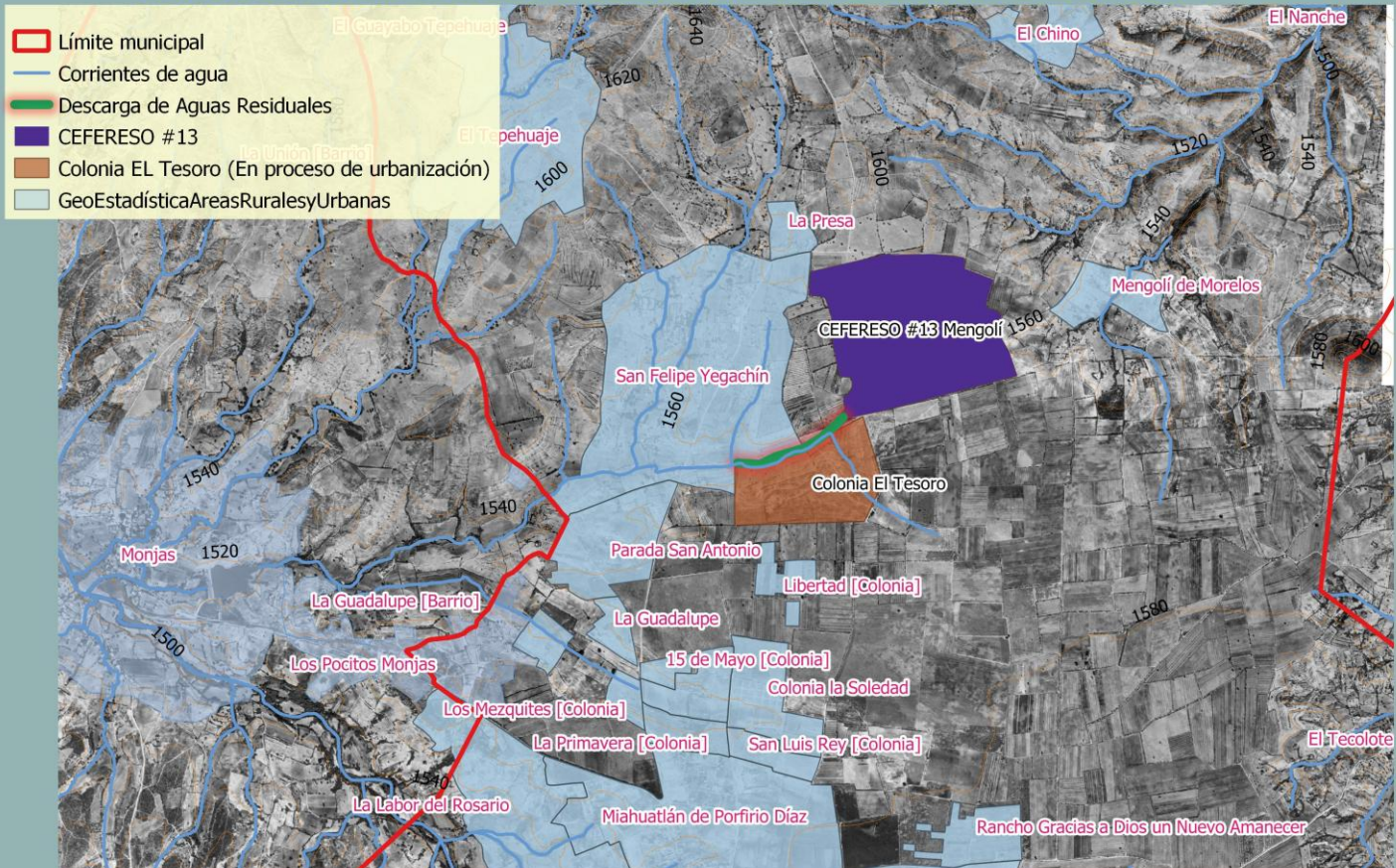
— Zonas Urbanas 2018

— Territorio Miahuatlán de Porfirio Díaz



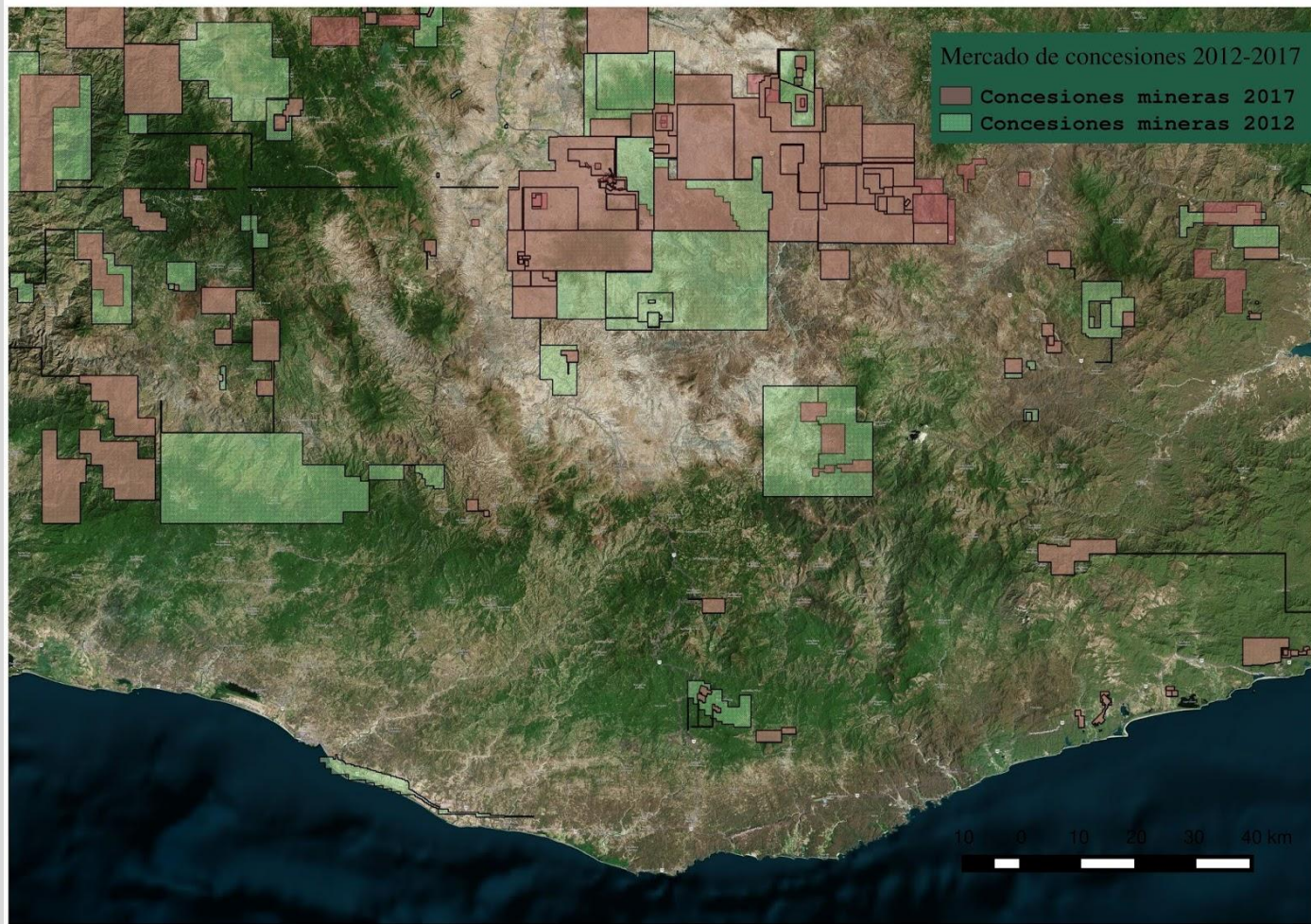
Mapa de afectaciones ambientales. Ciudad de Miahuatlán de Porfirio Díaz. Construcción a partir de la actividad colectiva en el gobierno popular administración 2022-2024. Escala 1:50000

CARTOGRAFÍA SOCIOAMBIENTAL DE CALIDAD DEL AGUA



Esta cartografía fue construida en base al Conjunto de Datos Vectoriales de Información Topográfica E14D78 (Miahuatlán de Porfirio Díaz) Escala 1:50 000, 2019. INEGI.





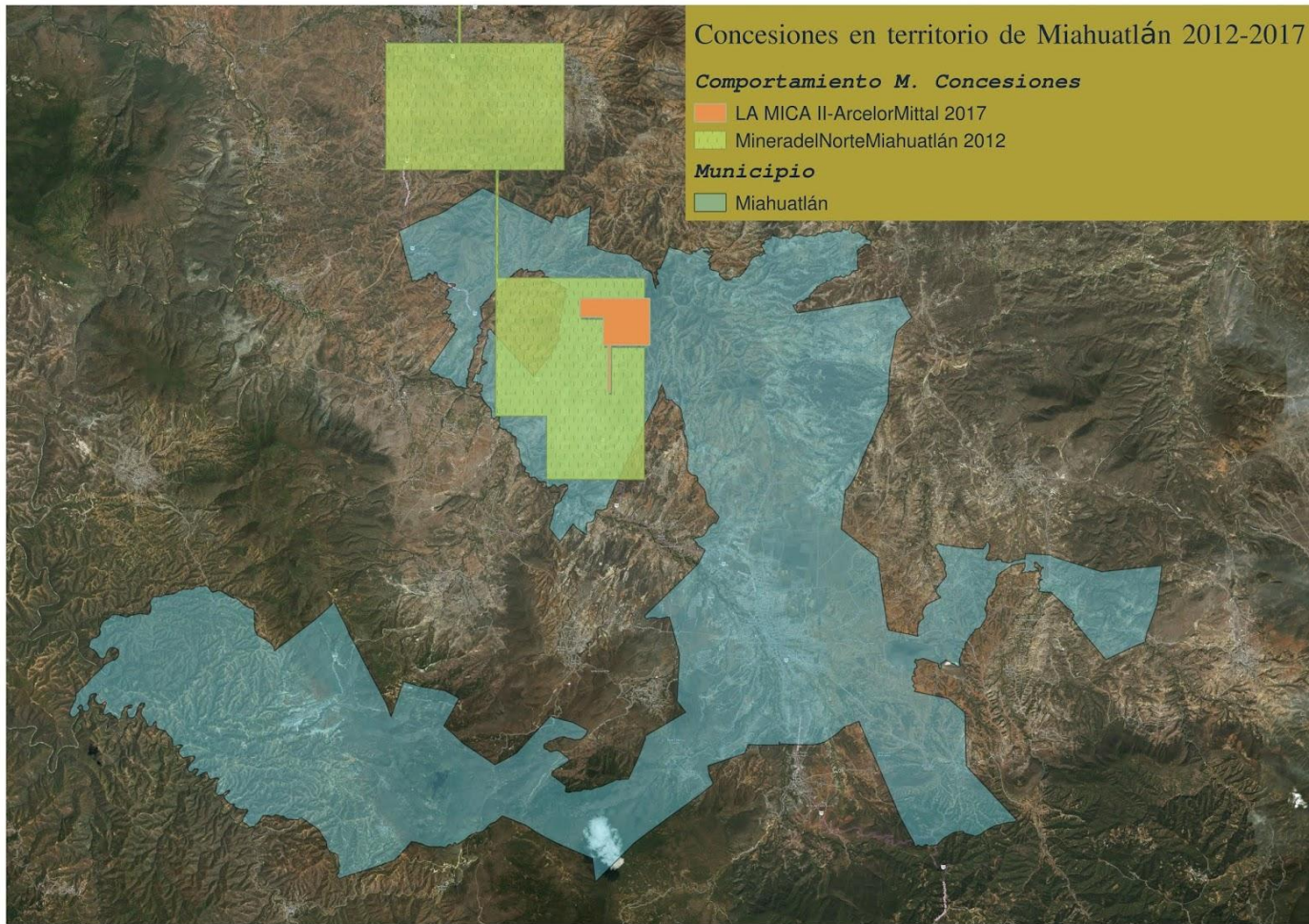
Concesiones en territorio de Miahuatlán 2012-2017

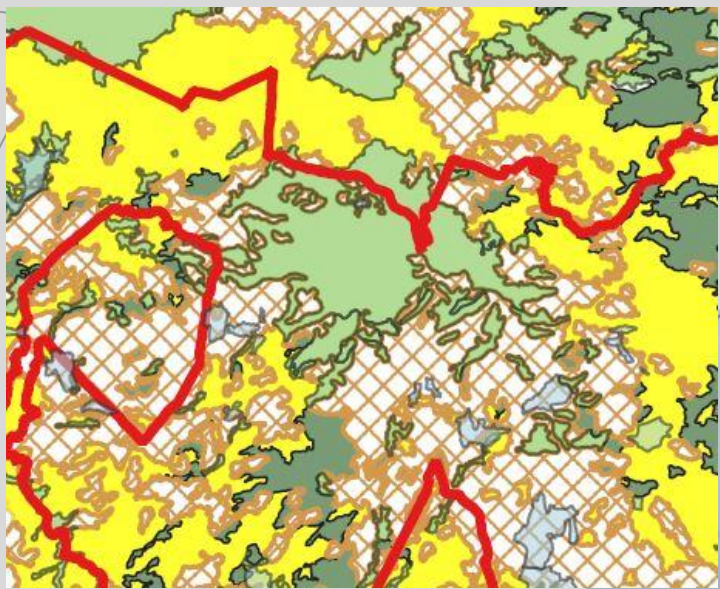
Comportamiento M. Concesiones

- LA MICA II-ArcelorMittal 2017
- MineradelNorteMiahuatlán 2012

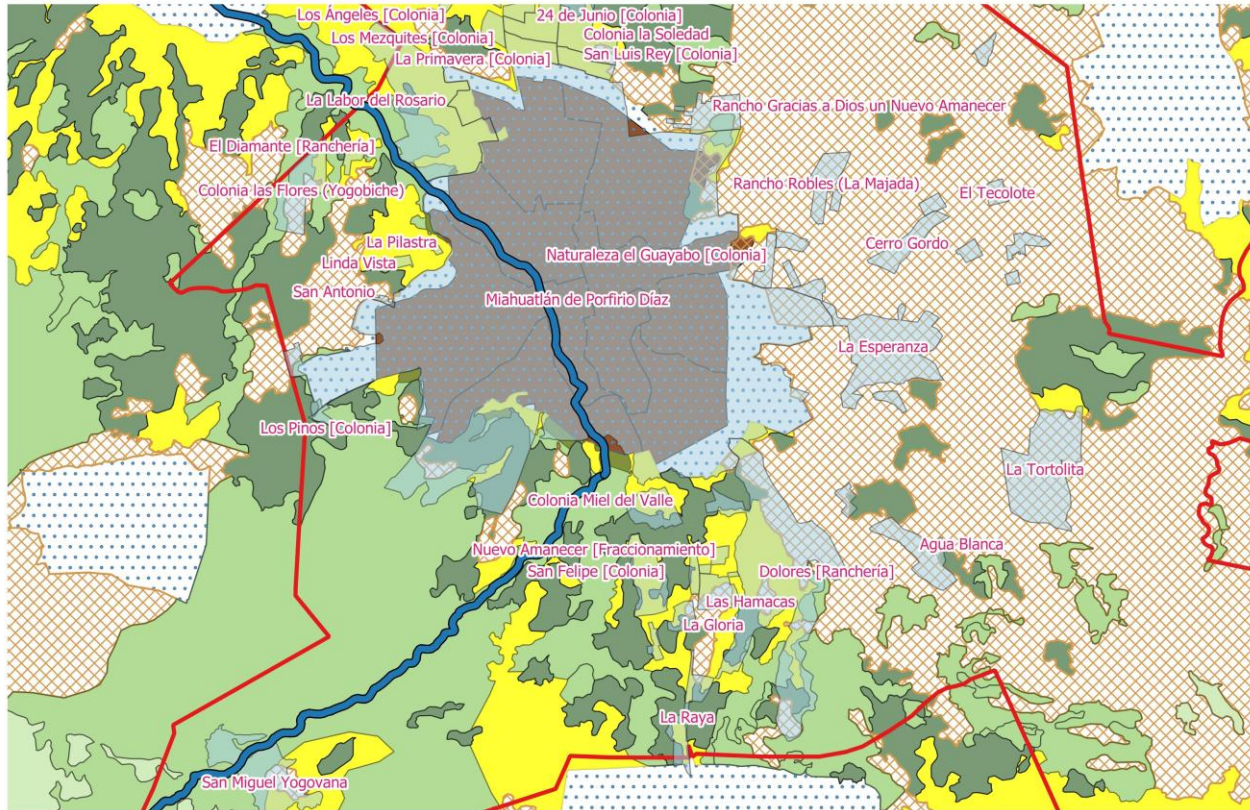
Municipio

- Miahuatlán





CRECIMIENTO URBANO 2000-2020



6. Estrategias, políticas y acciones (actores involucrados)

Políticas	Acciones
<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Conservación de la Mega Diversidad Oaxaqueña.<input type="checkbox"/> Gestión integral del agua.<input type="checkbox"/> Renovación verde, protección, prevención y mitigación ante peligros y riesgos.<input type="checkbox"/> Regulación urbana.<input type="checkbox"/> Desarrollo sostenible.<input type="checkbox"/> Recuperación agrícola de suelos degradados.<input type="checkbox"/> Regulación del crecimiento urbano.<input type="checkbox"/> Infraestructura urbana.<input type="checkbox"/> Cancelación de concesiones mineras.	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Campañas de concientización ecológica.<input type="checkbox"/> Desarrollo sostenible.<input type="checkbox"/> Ampliación de cobertura de salud.<input type="checkbox"/> Crecimiento ordenado de la mancha urbana.<input type="checkbox"/> Regulación inmobiliaria.<input type="checkbox"/> Asesoría a campesinos.<input type="checkbox"/> Transparencia y rendición de cuentas a autoridades municipales y locales.

CONVERSA.



 **gemes**
Grupo Empresarial Estrategia



Gracias



INFRAESTRUCTURAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURAS
Y COMUNICACIONES

PLANEACIÓN
INSTITUTO DE PLANEACIÓN
PARA EL BIENESTAR

PROTECCIÓN CIVIL
COORDINACIÓN ESTATAL DE PROTECCIÓN CIVIL
Y GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS