



ANEXO 6.

Fichas de las Unidades de Gestión Ambiental.

REGIÓN LAGUNAS

Julio 2024

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

Superficie total: 3,862,93 ha

Rango altitudinal: 1350-1885 msnm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

1. Está conformada por (1) clave de la región a la que pertenece; (2) número de la UGA; (3) política que predomina.

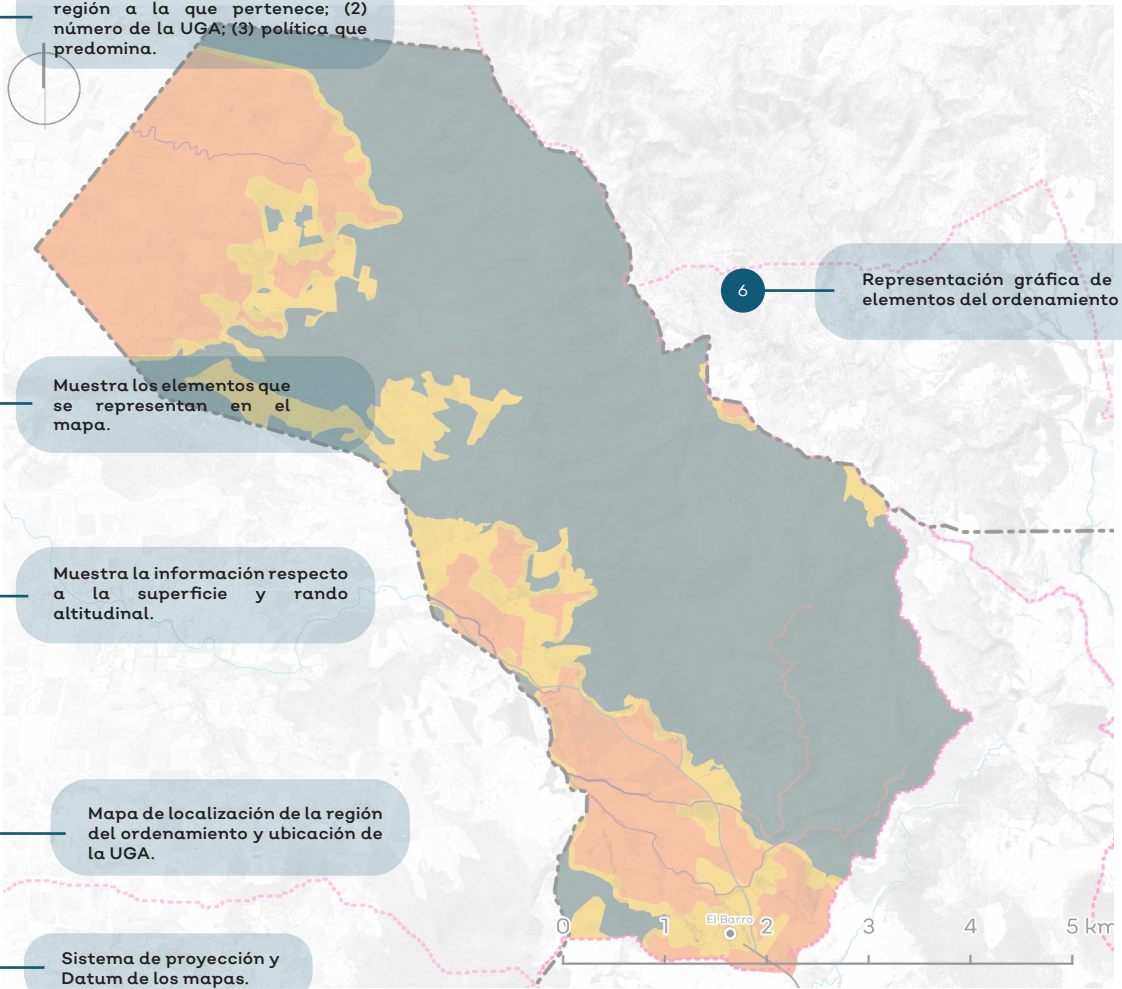
2. Muestra los elementos que se representan en el mapa.

3. Muestra la información respecto a la superficie y rango altitudinal.

4. Mapa de localización de la región del ordenamiento y ubicación de la UGA.

5. Sistema de proyección y Datum de los mapas.

6. Representación gráfica de los elementos del ordenamiento



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
A Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agropecuario extensivo, Energías renovables, Industria extractiva, Pesca, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Fe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	E 23,49%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1, 2, 3, 4	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Per: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51	C 33%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51	D 33%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1, 2, 3, 4	Ar: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Fe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51	E 13,60%
ANP:	N/A			7 Indica la presencia o ausencia de Área Natural Protegida en la UGA

A Forman parte de la visión que se espera en la UGA y se enfocan a las políticas ambientales instauradas por la LGEPPA y el documento técnico del Ordenamiento Ecológico del Estado de Jalisco.

B Se refiere a los usos que son compatibles e incompatibles con la política.

C La estrategia ecológica permite el cumplimiento de la política ambiental y el lineamiento ecológico que se asignó a cada UGA para atender los diferentes conflictos ambientales

D Consisten en una serie de normas, reglas o recomendaciones para poder realizar las diferentes actividades o usos compatibles cuyo objetivo es establecer las condiciones para ciertos usos que necesitan tener restricciones y no generar conflictos ambientales

E Porcentaje de la superficie de la UGA que corresponde a cada política.

Lineamientos ecológicos **8** Meta o enunciado general que refleja el estado deseable de la Unidad de Gestión Ambiental.

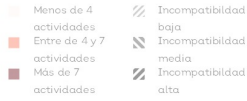
Aprovechar de manera sustentable 907,68 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2019,9144 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 384,7456 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 525,73 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 26,32 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



9

Conflictos territoriales entre el uso de suelo actual y el análisis de aptitud



Uso de suelo y vegetación



10

Tipo de uso de suelo y vegetación presente en la UGA



Sociodemográfico

Localidades

N/A

11

Datos de las localidades presentes en la UGA como su población total

Problemas socioambientales

12

Problemas socioambientales relativos a contaminación, amenazas, problemas de degradación, actividades económicas, político y socio administrativos, infraestructura y servicios.

Descarga de aguas residuales, construcción de viviendas, pérdida del ecosistema de las especies locales y migratorias en la laguna, contaminación de cuerpo de agua,

Amenazas

Naturales

Antropicos

N/A

13

Presencia de amenazas naturales y antropicas presentes en la UGA

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la sostenibilidad en sectores productivos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático

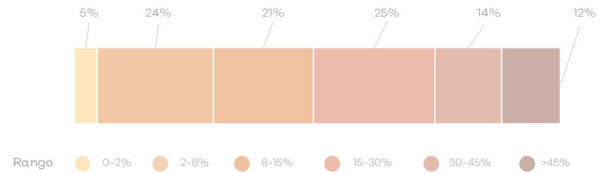
14

Proyectos identificados dentro de la UGA

Porcentaje de pendiente

15

Porcentaje de la superficie de la UGA en cada rango de pendiente



Hidrografía

16

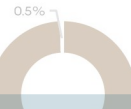
Detalle de extracción superficial

Detalle de extracción subterránea

No aplica

Volumen concesionado de agua superficial y subterránea por uso consuntivo y no consuntivo. También se describen las características generales de la subcuenca, resultados del balance hídrico superficial y subterráneo, infraestructura hidráulica presente y su relevancia hidrológica.

● Agrícola ● Pecuario

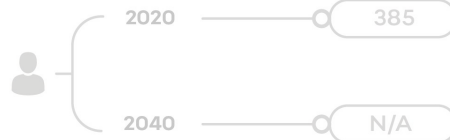


Clave Subcuenca: RL001	Rio: Rio Cocula	Precipitación media anual [mm]: 837	
Superficial			
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]	51.43	Disponibilidad [hm ³ /año]	35.77
		Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea			
Disponibilidad [hm ³ /año]	-1.13	Possibilidades de extracción	Bajas
		Presión por extracción de agua	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 8 bordos, 1 presa y 1 acueducto. El 1.4% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.			

Población

17

Datos de población y ciudades presentes en la UGA así como su población total.



RL001P_U

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

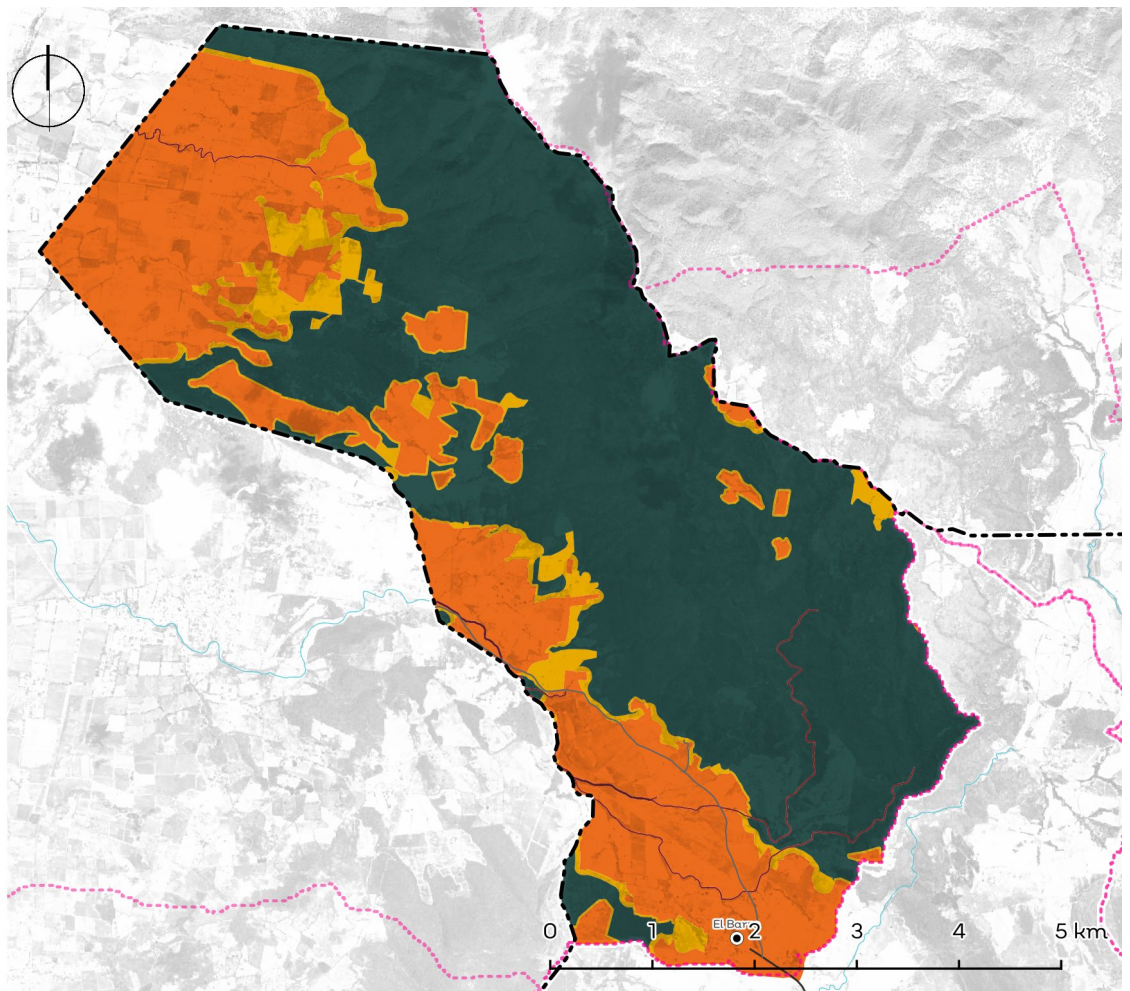
Superficie total: 3.862,93 ha

Rango altitudinal: 1350-1885 msnm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	32,67%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47	59,57%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,68%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 4.E.3, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	7,08%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1262,49 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1933,638 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 368,312 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 273,64 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 26,32 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

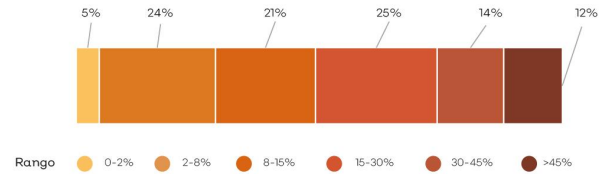


Sociodemográfico

Localidades

N/A

Porcentaje de pendiente

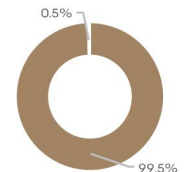


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

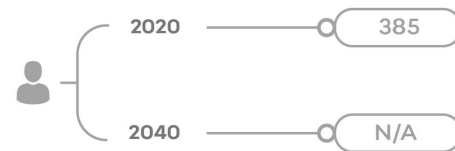
Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL001	Río:	Río Cocula	Precipitación media anual [mm]:	837
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	51.43	Disponibilidad [hm ³ /año]:	35.77	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.13	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 8 bordos, 1 presa y 1 acueducto. El 1.4% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Descarga de aguas residuales, construcción de viviendas, pérdida del ecosistema de las especies locales y migratorias en la laguna, contaminación de cuerpo de agua,

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL002P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuena
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

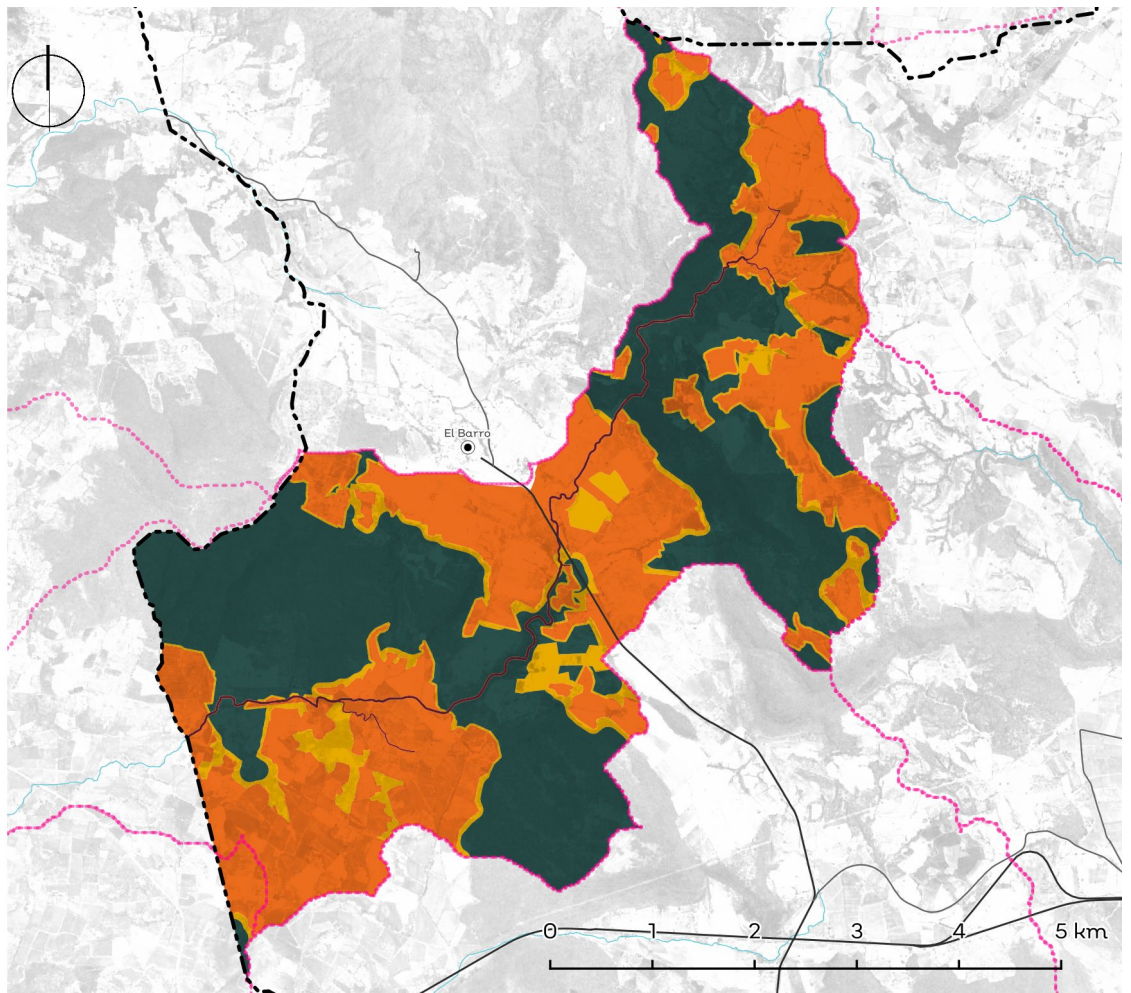
Superficie total: 2,815.52 ha

Rango altitudinal: 1299-1830 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 16, 17, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	41,62%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47	47,80%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,06%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, ; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	9,51%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1172.23 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1130.976 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 215.424 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 267.96 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 2999 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



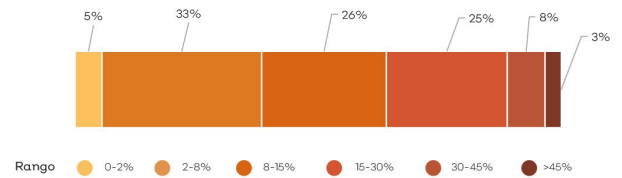
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Porcentaje de pendiente



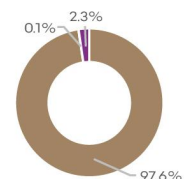
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Pecuario

Detalle de extracción subterránea



Agrícola, Público Urbano, Pecuario

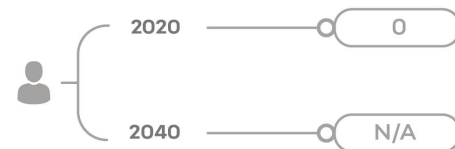
Clave Subcuenca:	RL002	Río:	Río Cocula	Precipitación media anual [mm]:	834
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	3.43	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.40	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.07	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UCA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 13 bordos, 1 presa, 11 canales y 1 pozo.					

Sociodemográfico

Localidades

La Calera, Los Castillos, El Triángulo (Ex-Hacienda el Camichín), El Clarín, San Antonio

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL003Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

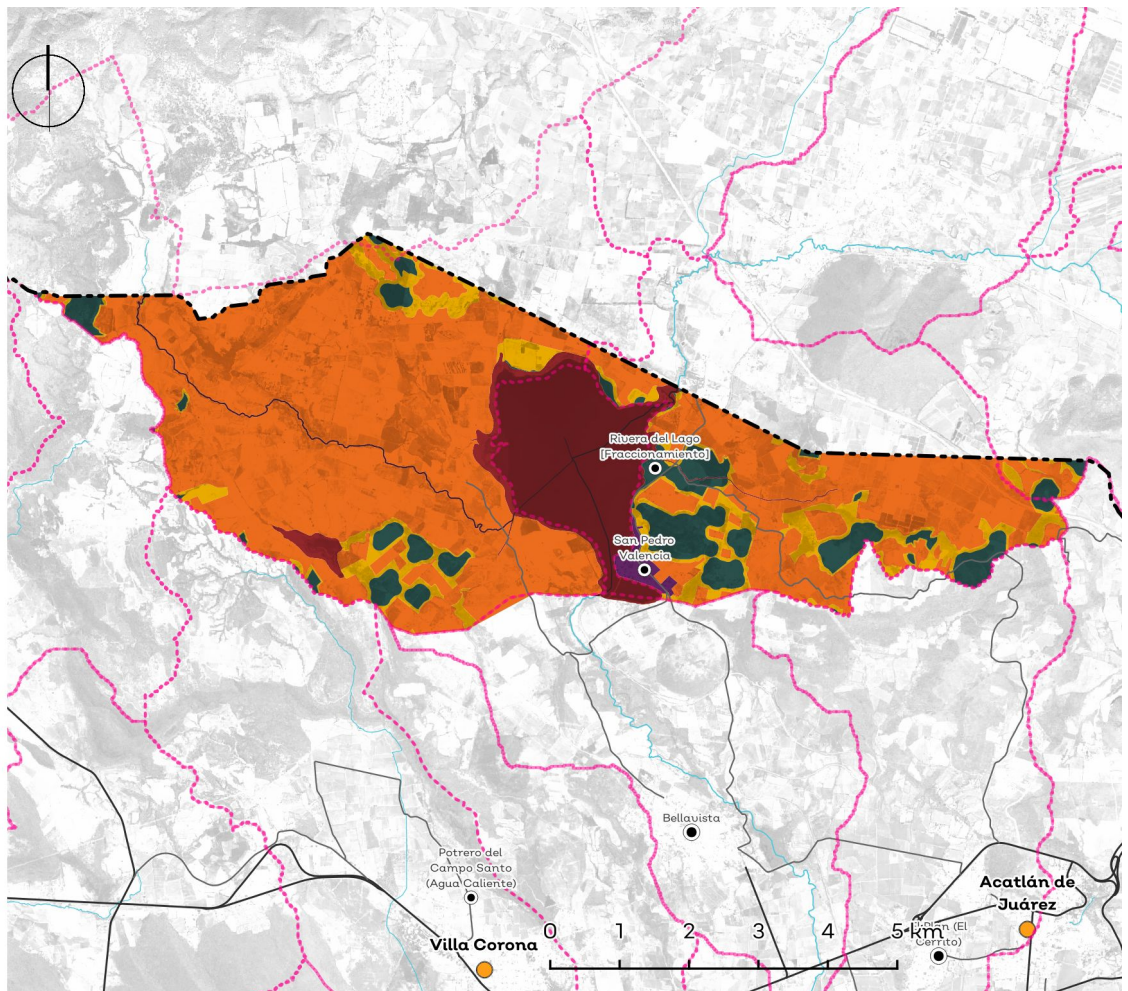
Superficie total: 4,27719 ha

Rango altitudinal: 1458-1771 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	67,02%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.1, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,73%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	8,54%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	14,23%
Restauración	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	9,48%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2867.46 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 306.9696 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 58.4704 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 405.42 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 608.92 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 14.00 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

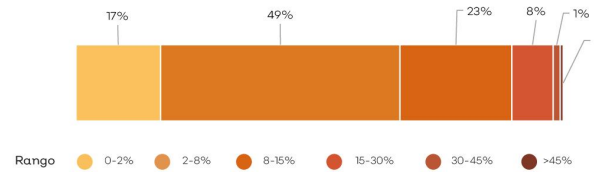


Sociodemográfico

Localidades

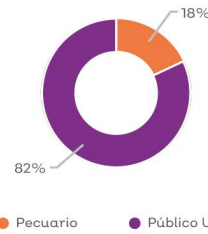
Zacoalco de Torres, Barrio Alto (Boruconsa), Zacoalco (Capilla del Cerrito), Rancho Bonanza (Rancho San Gabriel), El Llano, El Centenario, Las Minitas

Porcentaje de pendiente

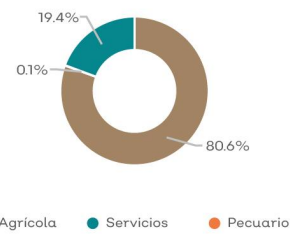


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

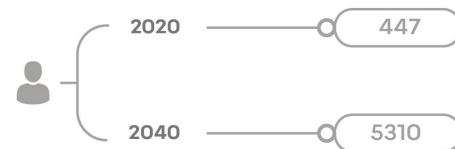


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL003	Rio:	Laguna Villa Corona A	Precipitación media anual [mm]:	837
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	47.00	Disponibilidad [hm ³ /año]:	39.70	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.83	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Villa Corona . Contiene 3 bordos, 2 presas, 1 planta de tratamiento, 1 acueducto, 3 canales y 5 pozos. El 4.5% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, descarga de aguas residuales, contaminación por agroquímicos, tala ilegal, desabasto de agua, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL004Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

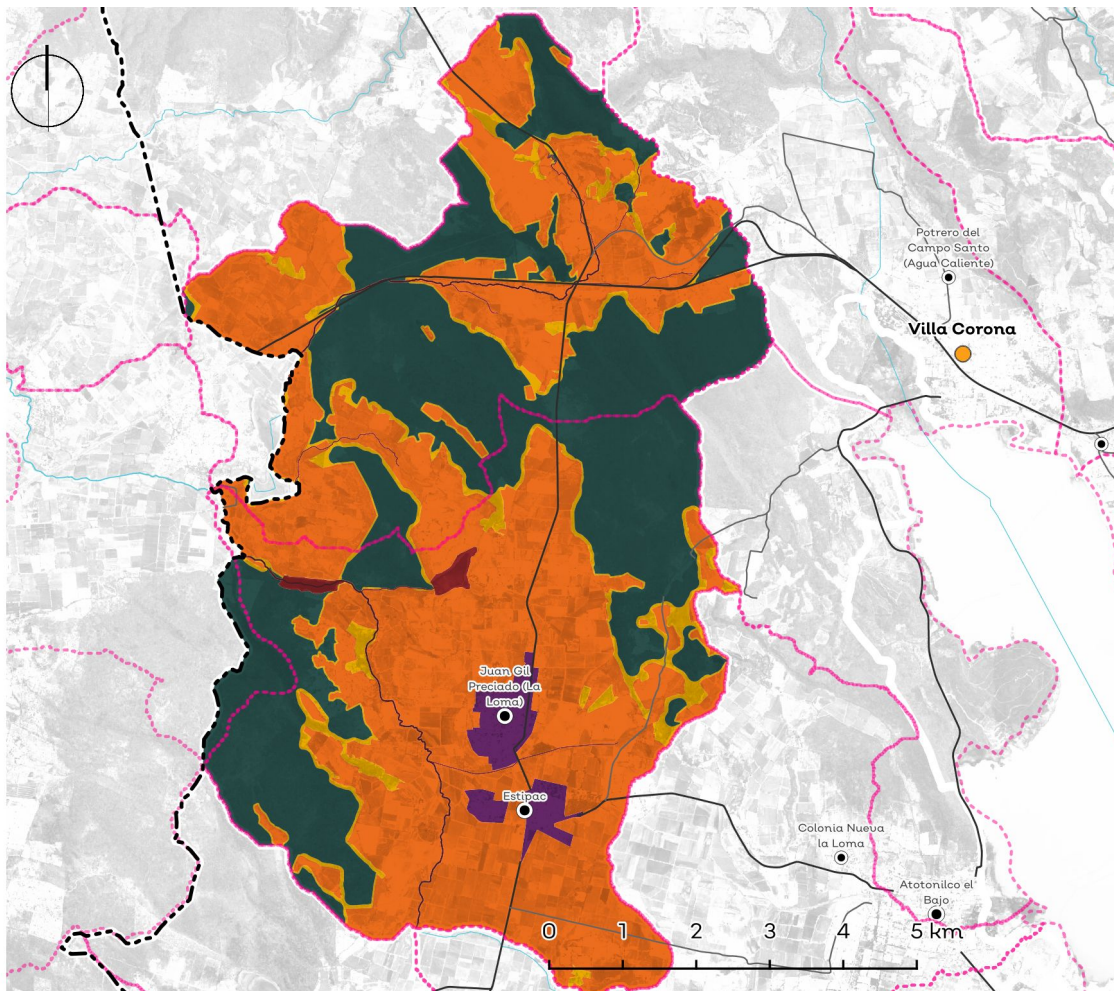
Superficie total: 6.650,21 ha

Rango altitudinal: 1288-1705 msnm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	53,97%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.A.4, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	2,23%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47	36,23%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1,29%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	6,28%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 3590,12 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2024,4504 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acachual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 385,6096 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 418,01 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 85,92 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 33,45 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

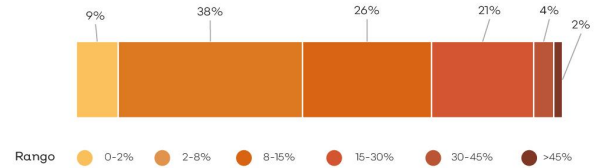


Sociodemográfico

Localidades

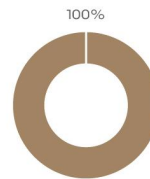
Villa de los Niños, El Colomo, El Platanarillo, Chamalditón, Montenegro, El Pantano San Marcos, El Quelele, Santa Ana Tres (Cresta Avícola), La Soledad

Porcentaje de pendiente



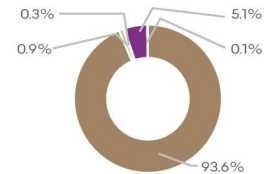
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Agrícola

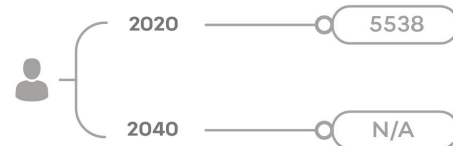
Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Industrial ● Pecuario ● Público Urbano

Clave Subcuenca:	RL004	Río:	Río Cocula	Precipitación media anual [mm]:	835
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	7.99	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.43	Presión por extracción de agua:	Muy Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.09	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 6 bordos, 3 presas, 2 acueductos, 41 canales y 5 pozos. El 4.5% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL005Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

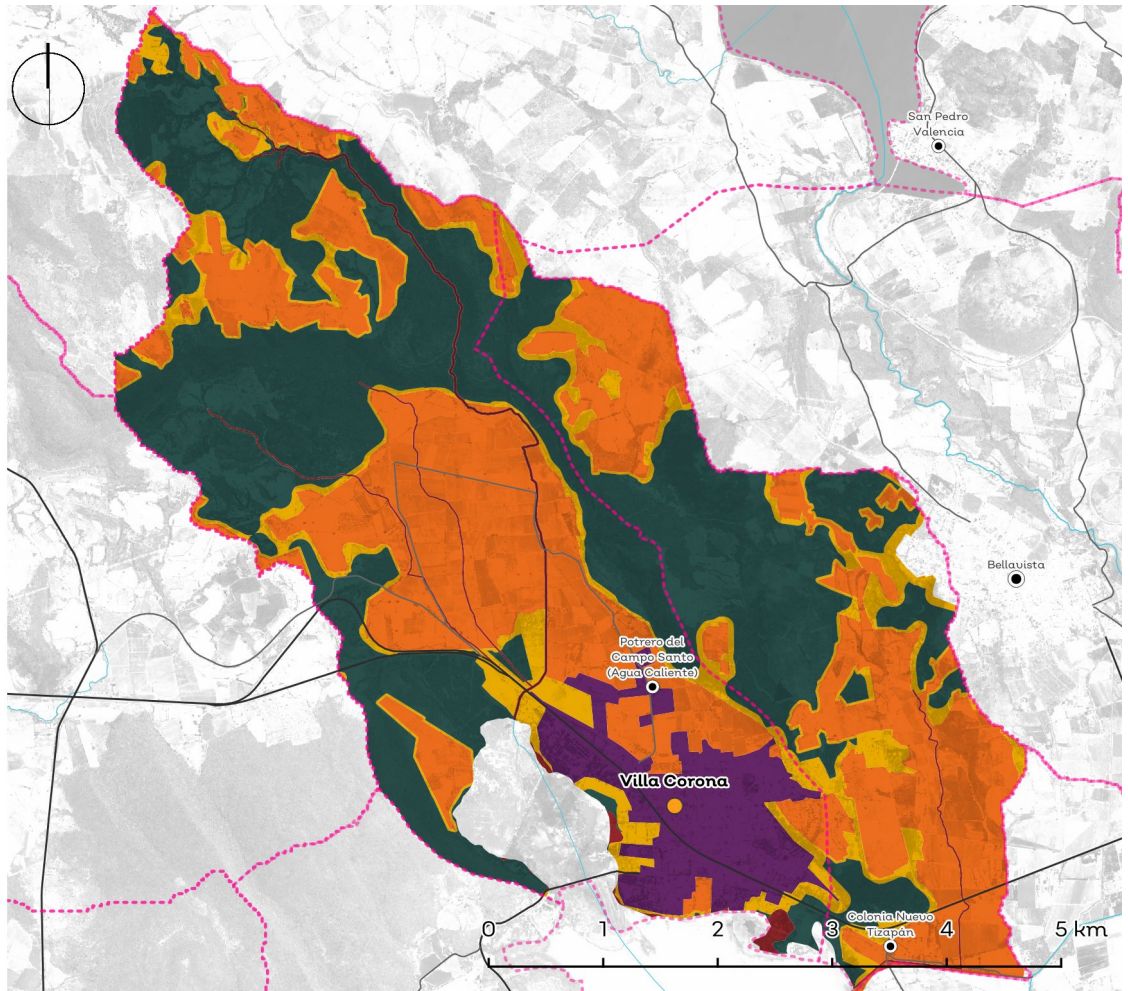
Superficie total: 3,264.48 ha

Rango altitudinal: 1334-1702 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.B.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	37,54%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.1, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	7,51%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	41,68%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,49%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57	11,78%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decreta.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1225,87 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1143,2652 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 217,7648 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 384,74 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 48,55 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 35,32 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

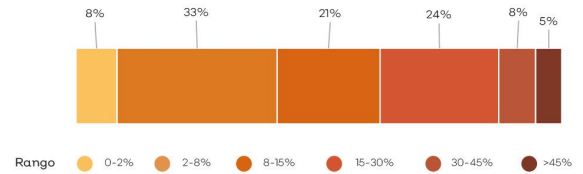


Sociodemográfico

Localidades

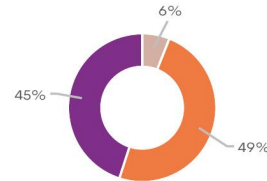
Centro Logístico de Jalisco [Parque Industrial], Crucero de los Pozos, Ladrillera, El Monte (Puerta del Monte), El Potrerito, Los Tepalcates (Punta del Monte)

Porcentaje de pendiente

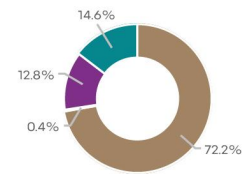


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL005	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	836
Superficial					
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]:	4.98	Disponibilidad [hm ³ /año]:	4.52	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-3.81	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Villa Corona. Contiene 6 bordos, 1 planta de tratamiento, 21 canales y 5 pozos. El 3.7% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Descarga de aguas residuales, construcción de viviendas, desechos porcícolas, pérdida del ecosistema de las especies locales y migratorias en la laguna

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL006Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

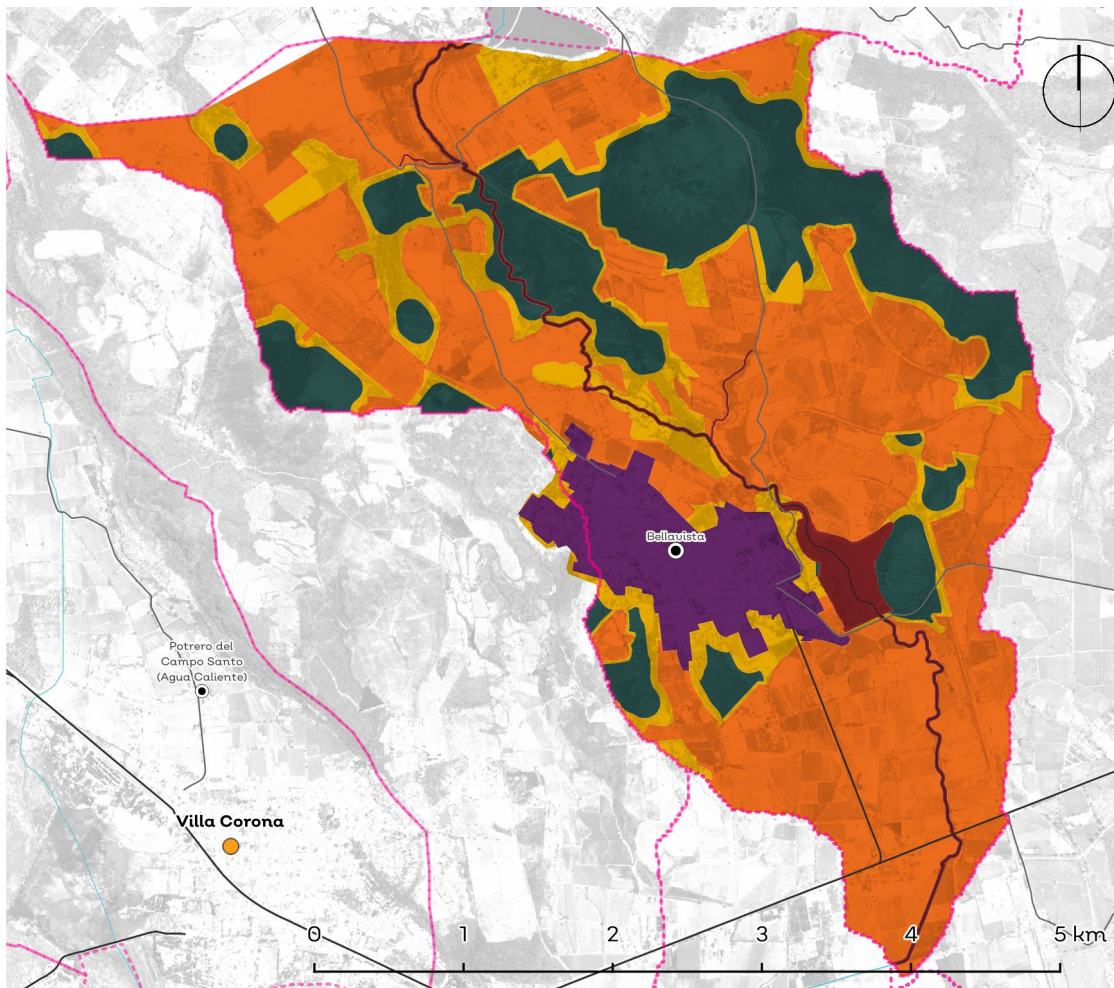
Superficie total: 1,973.49 ha

Rango altitudinal: 1354-1702 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Industria, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57	56,79%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.2, 6.A.3, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.6, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	7,11%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	19,98%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	2,79%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.7, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	13,32%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 112138 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 331.3716 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 63.1184 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 262.97 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 55.03 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 55.56 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

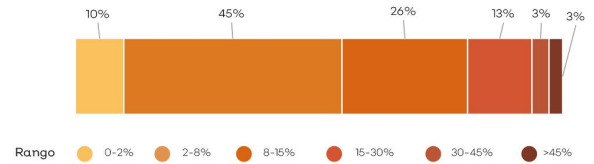


Sociodemográfico

Localidades

Bellavista, Crucero de Bellavista, El Chivo, La Lagunilla, Las Varas (Las Varitas), Las Carretas, Pérez y Delanda, Chavarín, Los Hornitos (La Presita), El R, El Novillero, Crucero de Bellavista

Porcentaje de pendiente

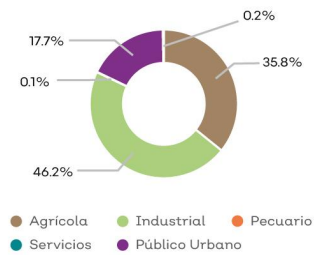


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL006	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	837
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	5.80	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.27	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.15	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Villa Corona. Contiene 2 bordos, 1 acueducto, 25 canales y 2 pozos. El 1.2% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Descarga de aguas de uso industrial, ceniza por quema de caña, pérdida del ecosistema de las especies locales y migratorias en la laguna

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL007Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

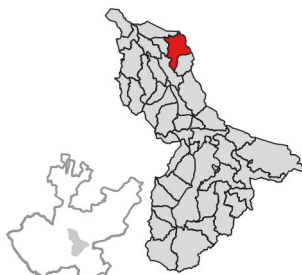
Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

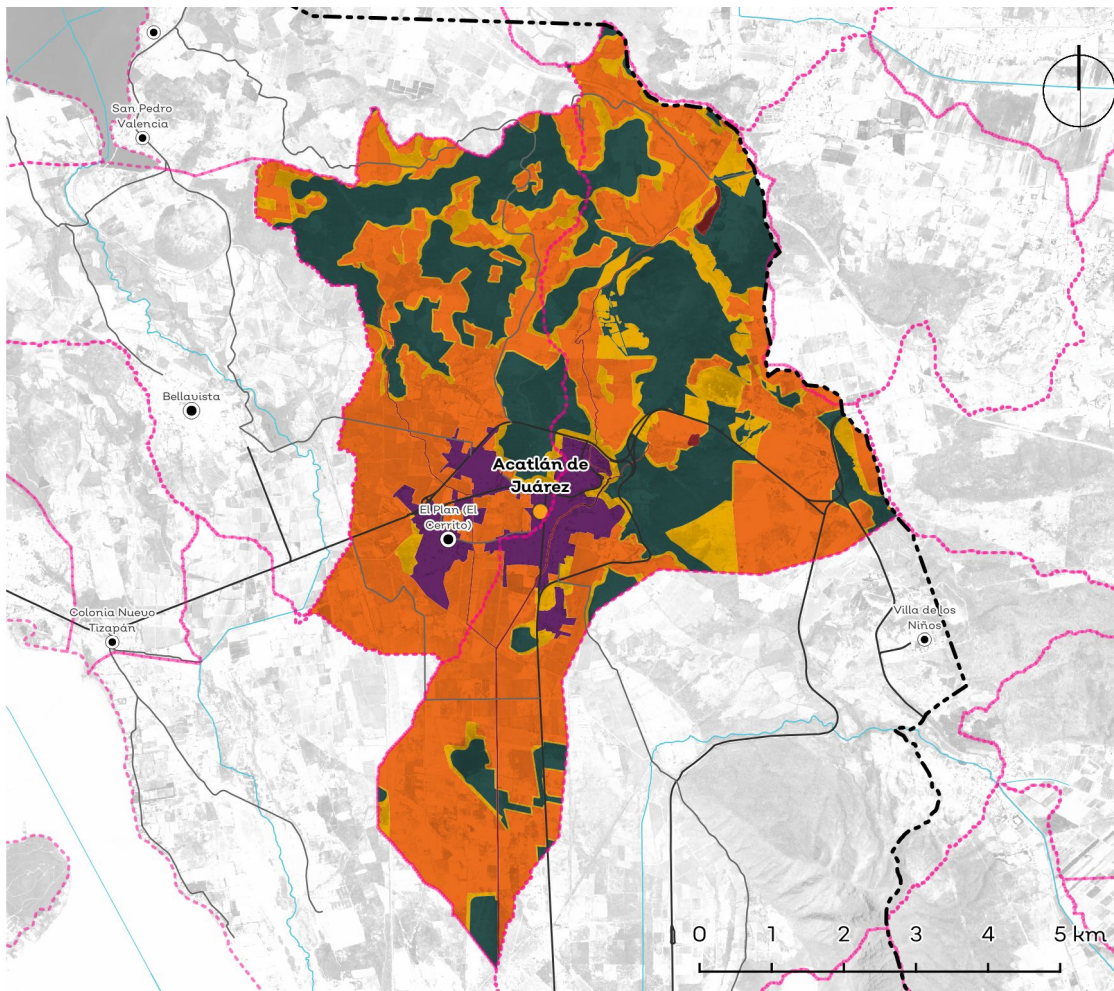
Superficie total: 5,315.48 ha

Rango altitudinal: 1346-1755 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; contigual a mancha urbana AGUAS CLJ; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	51,14%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.2, 6.A.3, 6.B.2, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.6, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	5,92%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	28,49%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,89%
Restauración	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.A.7, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57	13,55%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2719.24 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1272.4226 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 242.3664 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 720.51 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 47.53 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 44.34 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



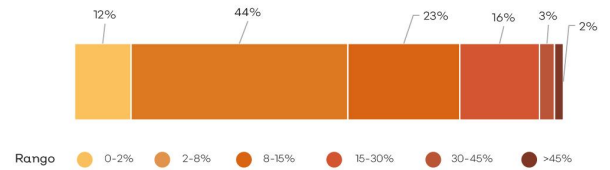
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

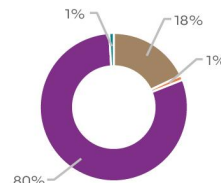


Porcentaje de pendiente

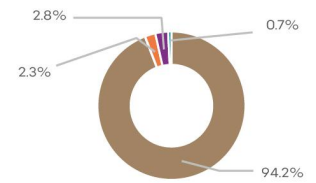


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL007	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	835
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	9.38	Disponibilidad [hm ³ /año]:	8.27	Presión por extracción de agua:	Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-5.41	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Villa Corona. Contiene 6 bordos, 1 presa, 57 canales y 12 pozos. El 2.7% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Sociodemográfico

Localidades

El Zapote (San Miguel del Zapote), Rancho el Tepeyac, Magali (Restaurant)

Población



Problemas socioambientales

Expansión urbana, turismo de vehiculos todo terreno

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL008Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

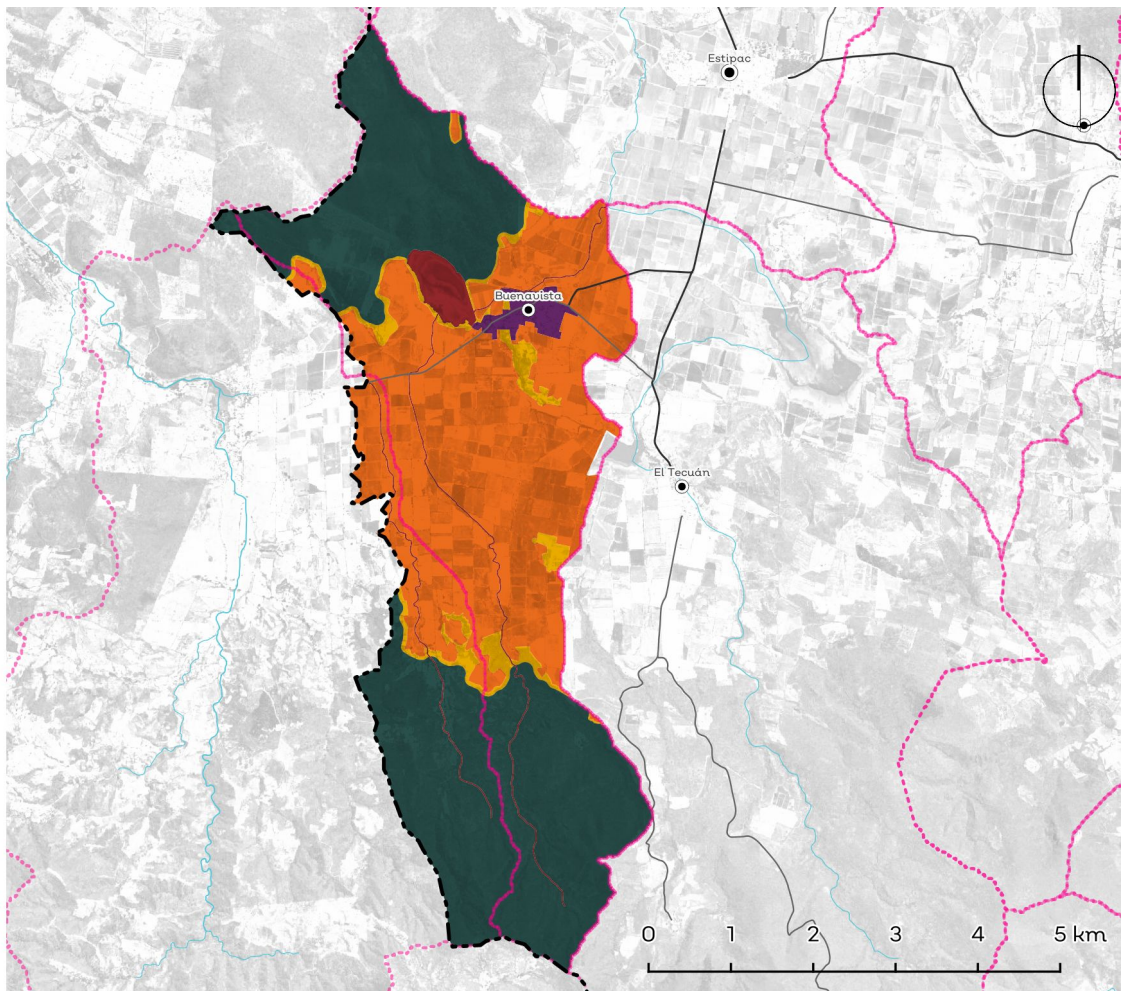
Superficie total: 2777.21 ha

Rango altitudinal: 1380-2100 mmsm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.5, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	42,96%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.A.4, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	1,57%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.E.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	48,89%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	2,61%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	3,97%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1193.51 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1141.0812 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 217.3488 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 110.36 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agroforestales. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 72.43 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 2192 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



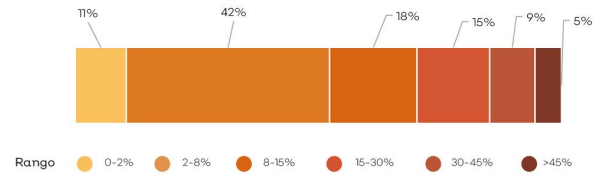
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

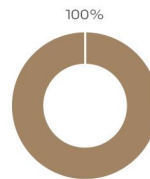


Porcentaje de pendiente



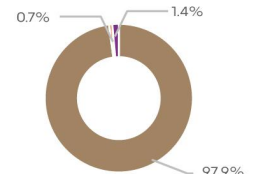
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Agrícola

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuariano

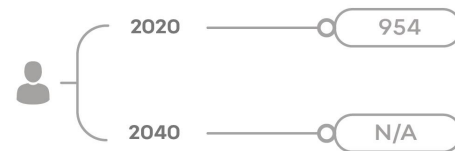
Clave Subcuenca:	RL008	Río:	Río Cocula	Precipitación media anual [mm]:	831
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	1.77	Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.33	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.72	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 4 bordos, 22 canales y 1 pozo. El 2.7% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Sociodemográfico

Localidades

El Crucero de San Isidro, Verdía, Cacaluta (La Villita), El Crucero de San Isidro, El Chivato, El Canelo

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales

Antropicos



Colapso de suelo



Sismicidad



Deslaves



Agrietamiento

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL009Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

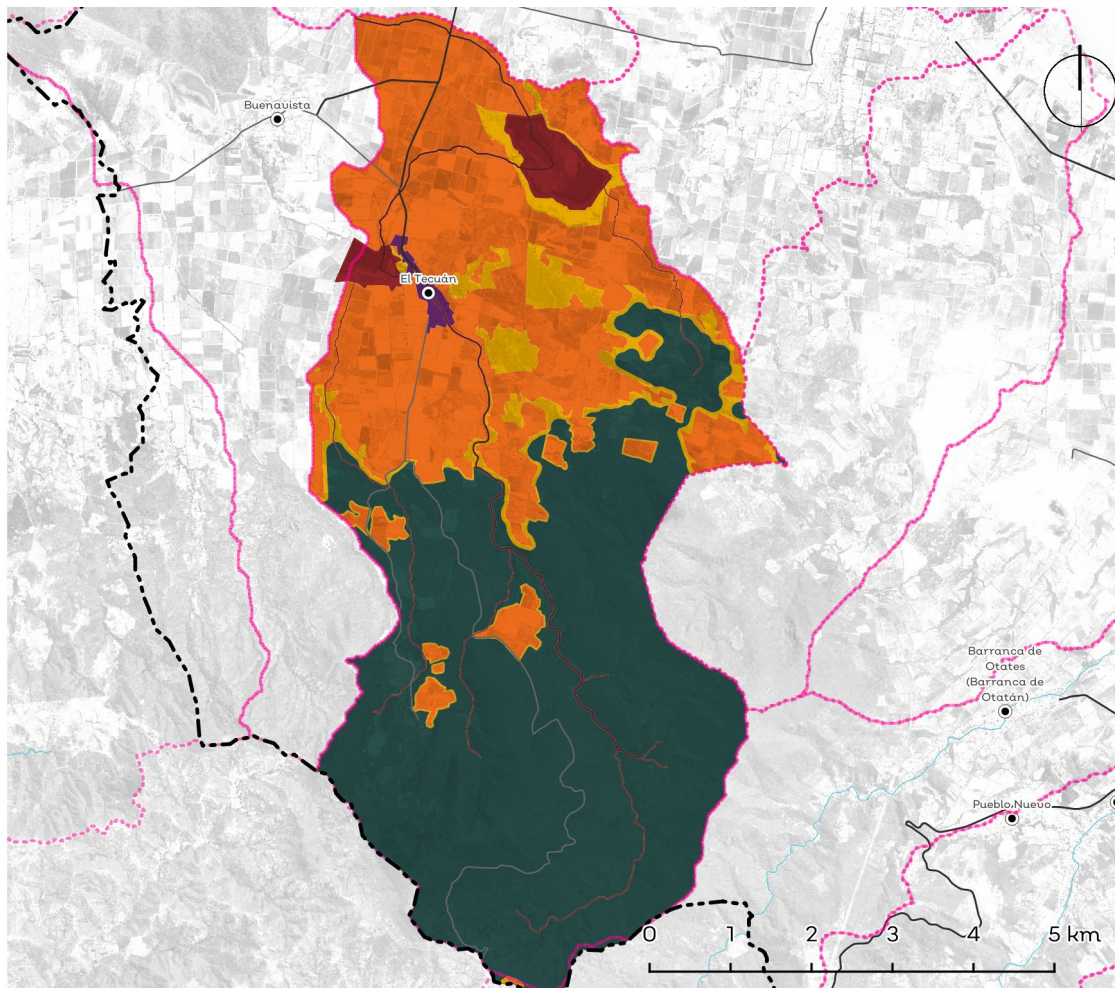
Superficie total: 4,576.28 ha

Rango altitudinal: 1380-1310 msnm

Municipio: Villa Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.5, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Per: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	35,23%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.A.4, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,49%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	53,53%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	4,06%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	6,69%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 161267 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 20586552 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 3921248 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 30636 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 18573 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 2297 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



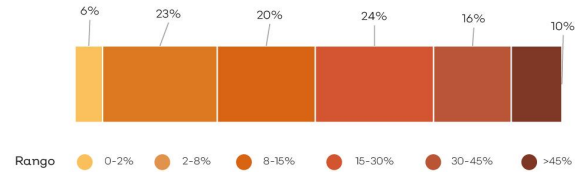
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

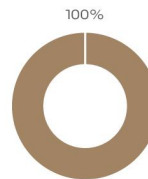


Porcentaje de pendiente



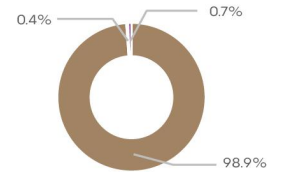
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Agrícola

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Diferentes Usos ● Pecuariano

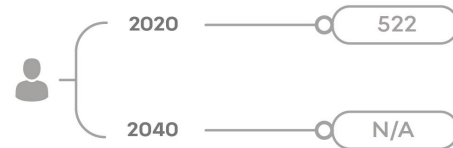
Clave Subcuenca:	RL009	Río:	Río Cocula	Precipitación media anual [mm]:	826
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	5.61	Disponibilidad [hm ³ /año]:	1.95	Presión por extracción de agua:	Muy Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-3.03	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UCA forma parte de la cuenca alta del río Cocula. Contiene 1 bordo, 1 acueducto, 30 canales y 3 pozos.					

Sociodemográfico

Localidades

Anoca, Techaluta de Montenegro, La Hacienda, Los Moreno, Los Ruices, San Diego (Hacienda de San Diego), Don Marcelo [Granja], Sánchez (Granja), Rancho la Esperanza, Rancho los Meza, Colonia Nueva, Los Fresnos, La Pila, Ciudad, Rancho la Curva

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL010Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

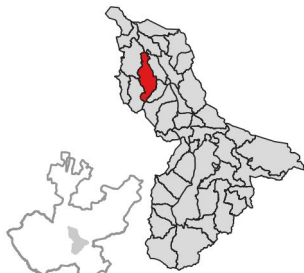
Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

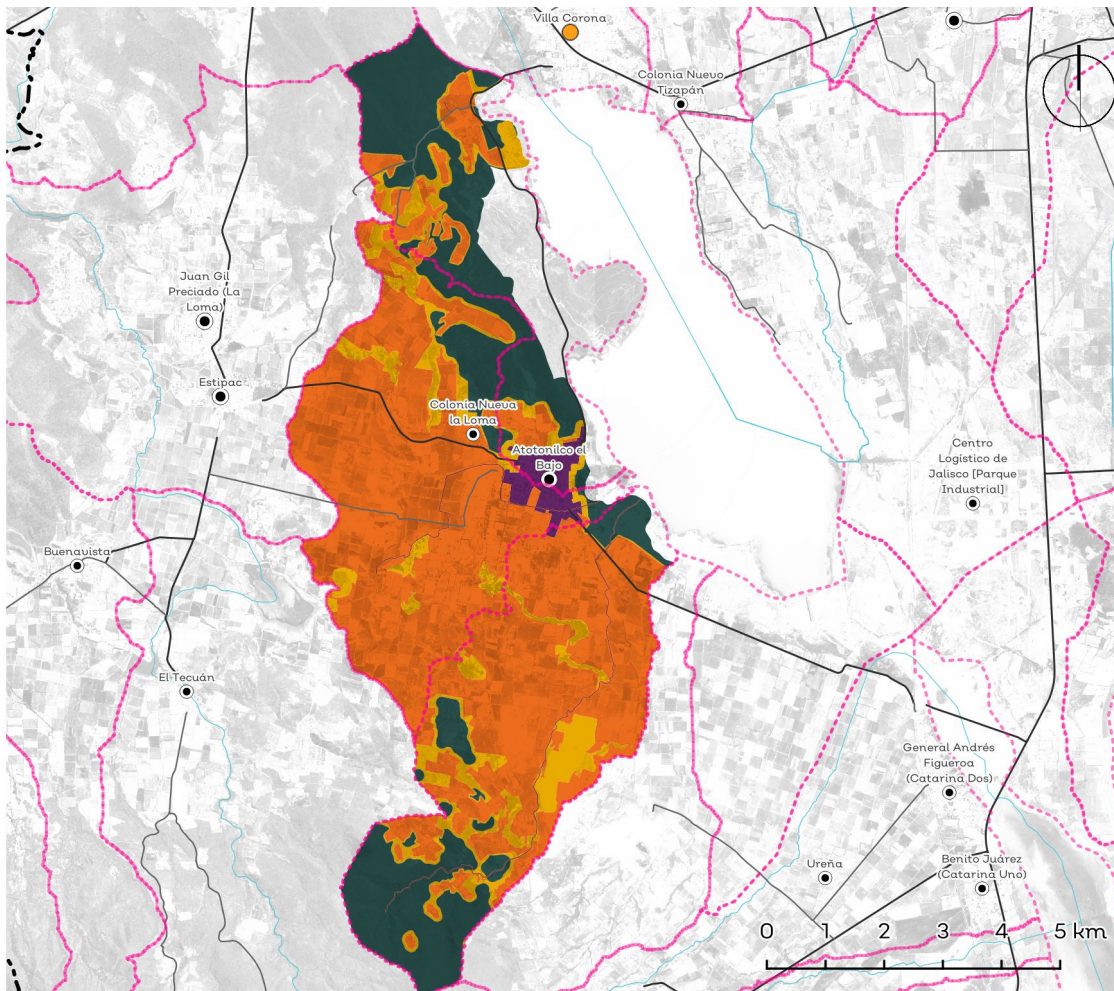
Superficie total: 5,562.27 ha

Rango altitudinal: 1346-1988 msnm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Industria, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 2, 3, 35, 36, 37, 38, 39	59,94%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.A.4, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	2,22%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	24,88%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,50%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.4, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57	12,47%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 3334.96 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1162.7784 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 221.4816 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 693.63 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 2796 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 21.51 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

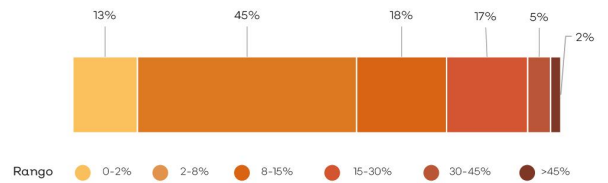


Sociodemográfico

Localidades

Cuyacapan, Tultitán, Atoyac, Cuyacapan, El Jaral, El Piojo, El Caporal, La Higuera, La Cueva (El Rodeo), Tescalame (Los Aguilar), Casita del Agua, Hacienda de la Lima, La Joya, Los Puentes, Rancho de Moreno, Concepción Sánchez, Real Jiménez, El Molino, Rancho de Aréchiga

Porcentaje de pendiente

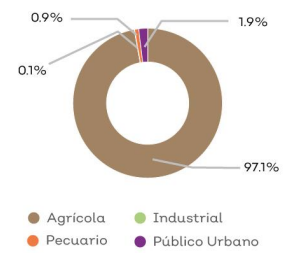


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL010	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	831
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	4.42	Disponibilidad [hm ³ /año]:	04.02	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.18	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Atenguillo y de la cuenca media del río Ameca-Pijinto. Contiene 3 bordos y 34 canales. El 7.5% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Desabasto de agua, pérdida de ecosistemas, contaminación en cuerpos de agua, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO11Pt

Simbología

- Límite región
- Límite microcuena
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos
- PPDU La tortuga (2011)

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

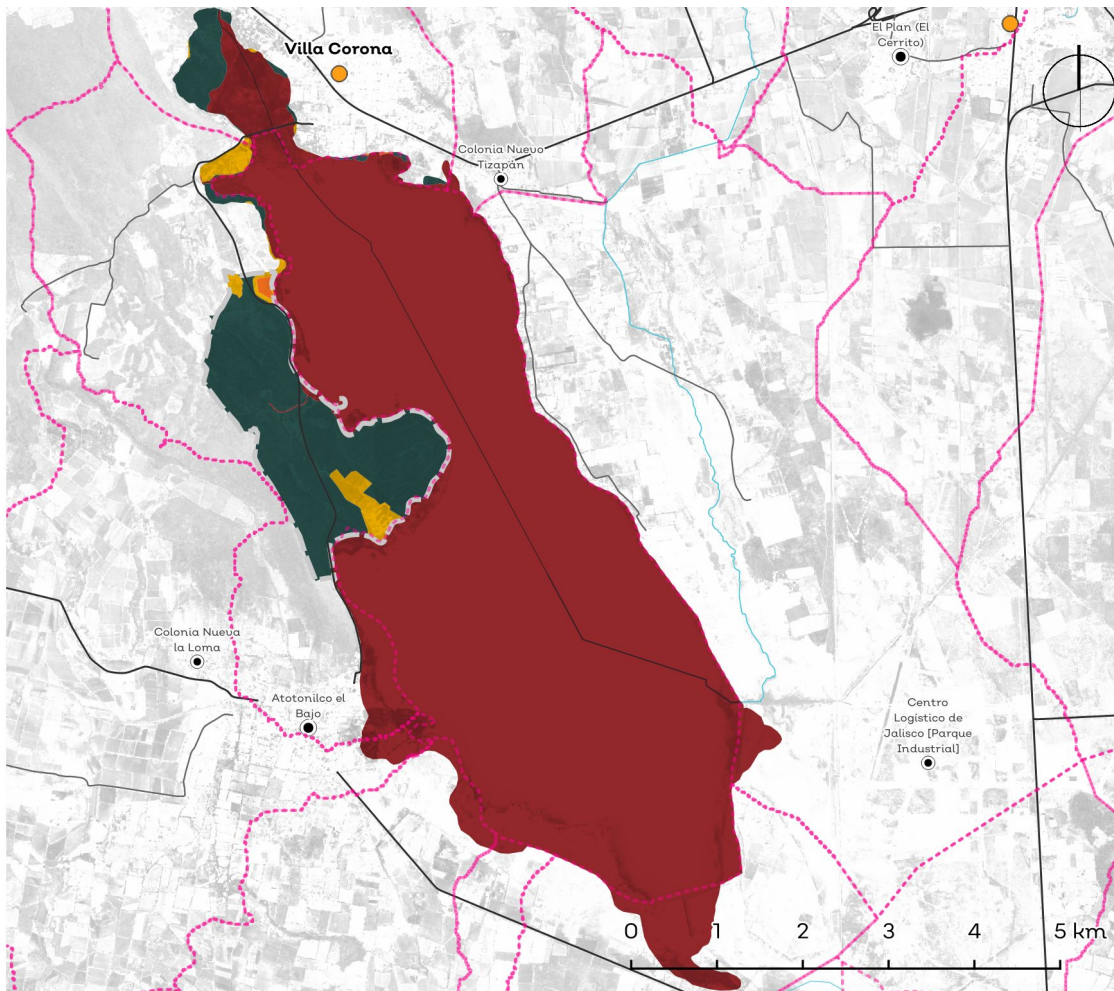
Superficie total: 2,257,96 ha

Rango altitudinal: 1324-1537 msnm

Municipio: Villa Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuaria extensiva, Pecuaria intensiva	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 51, 53, 54, 55, 56, 57, 58; Co: 1, 4, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 3, 4, 5, 9, 11, 18, 19, 21, 22, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66.	0,11%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuaria extensiva, Pecuaria intensiva, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	falta agrofo; Co: 1, 4, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	13,74%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuaria extensiva, Pecuaria intensiva, Turismo tradicional	1.A.1, 1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.3, 4.A.6, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.3, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.7, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.B.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Co: 1, 4, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28	84,53%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de riego, Conservación, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuacultura, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuaria extensiva, Pecuaria intensiva, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 3, 8, 12, 14, 21, 27, 34, 41, 43, 45, 47, 51; Co: 1, 4, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; Tu: 3, 4, 5, 9, 11, 18, 19, 21, 22, 25, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66.	1,62%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 361 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 376.152 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 71.648 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 52.88 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agroforestales. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 2754,7 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. La ficha técnica del sitio RAMSAR Laguna de Sayula delimita una superficie de 16,800 hectáreas incluyendo zonas aledañas que no están inundadas.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

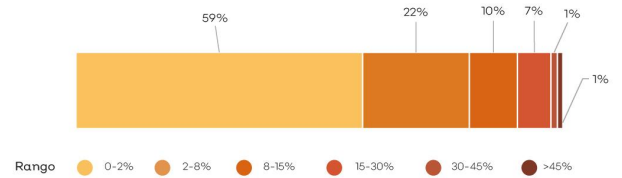


Sociodemográfico

Localidades

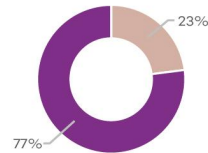
Colonia Nueva la Loma, Atotonilco el Bajo, El Coconaxtle (Los Cerritos), La Noria Salada (El Limón), San Juan (El Salto), El Tepemezquite (Cerrito Blanco), Colonia Nueva la Loma, Potrero Grande (Cerrito Colorado), San Antonio

Porcentaje de pendiente



Hidrografía

Detalle de extracción superficial



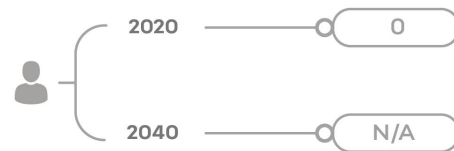
Detalle de extracción subterránea



● Público Urbano ● Diferentes Usos ● Agrícola ● Servicios ● Diferentes Usos

Clave Subcuenca:	RL011	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	834
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	62.96	Disponibilidad [hm ³ /año]:	53.71	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	0.21	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Villa Corona . Contiene 4 canales y 5 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, descarga de aguas residuales, ceniza por quema de caña, pérdida del ecosistema, descarga de aguas de uso industrial, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropícos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL012Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos
- PPDU Centro Logístico Jalisco (2010)

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

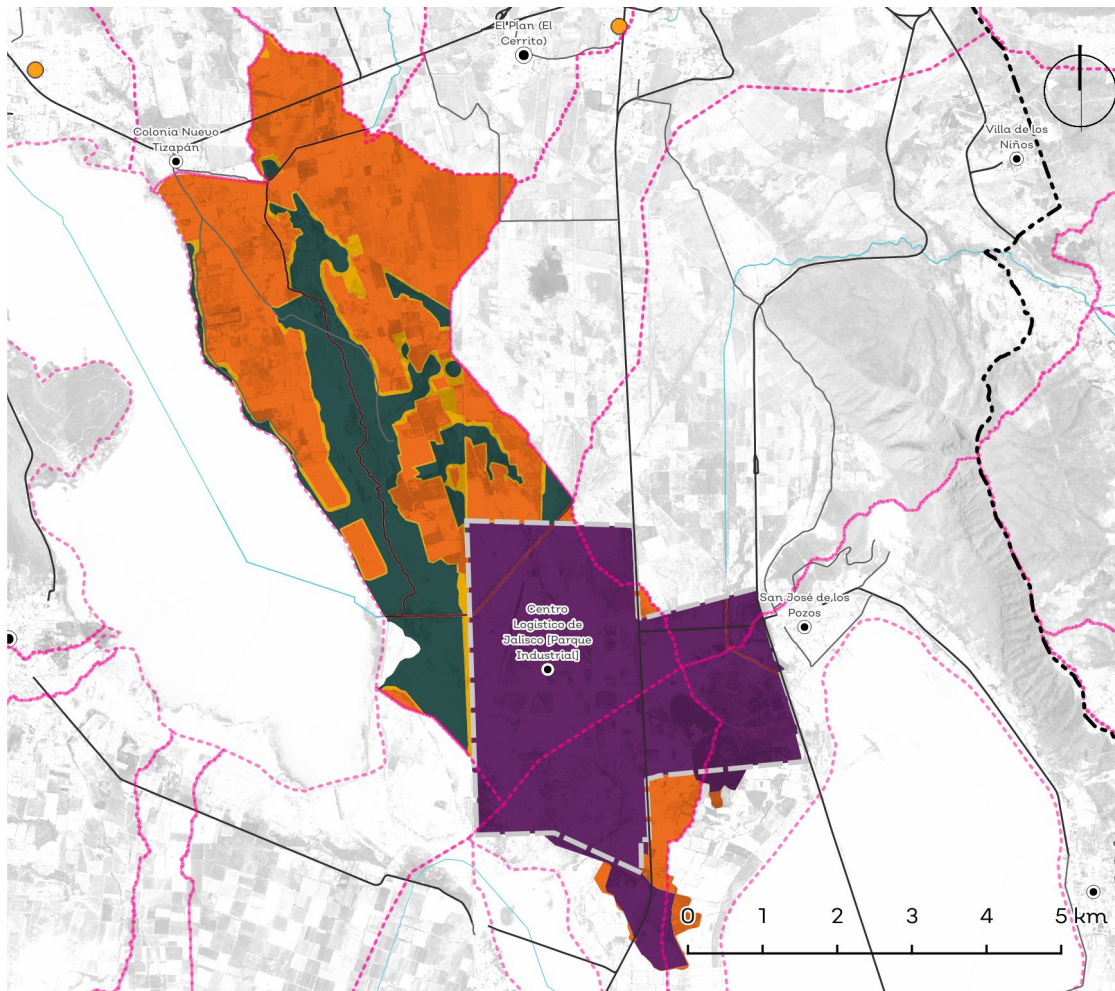
Superficie total: 3,89792 ha

Rango altitudinal: 1345-1404 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 3, 4, 7, 8, 11, 13, 16, 19, 23, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	39,36%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Conservación, Industria; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.A.7, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Co: 16, 17; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	38,25%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	16,96%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,02%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.7, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	4,42%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1534.53 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 555.4248 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahal y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 105.7952 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 172.22 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 39.79 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 0.05 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

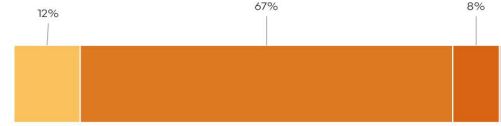


Sociodemográfico

Localidades

Poncitlán, Tehuantepec, Las Tarjeas (El Salitrillo), San Sebastián, Las Canoas, Atotonilco, La Cieneguilla, El ídolo (La Puentequita), El Llano, El Molino, El Saltillo, Los Cipreses, Tehuantepec

Porcentaje de pendiente



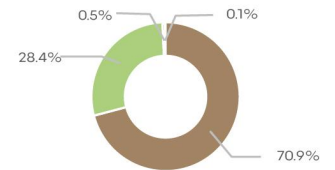
Rango ● 0-2% ● 8-15% ● 15-30%

Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Industrial
● Servicios ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL012	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	832
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	62.96	Disponibilidad [hm ³ /año]:	53.71	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.06	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Villa Corona. Contiene 47 canales.					

Población



Problemas socioambientales

Desabasto de agua, pérdida de ecosistemas, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL013Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

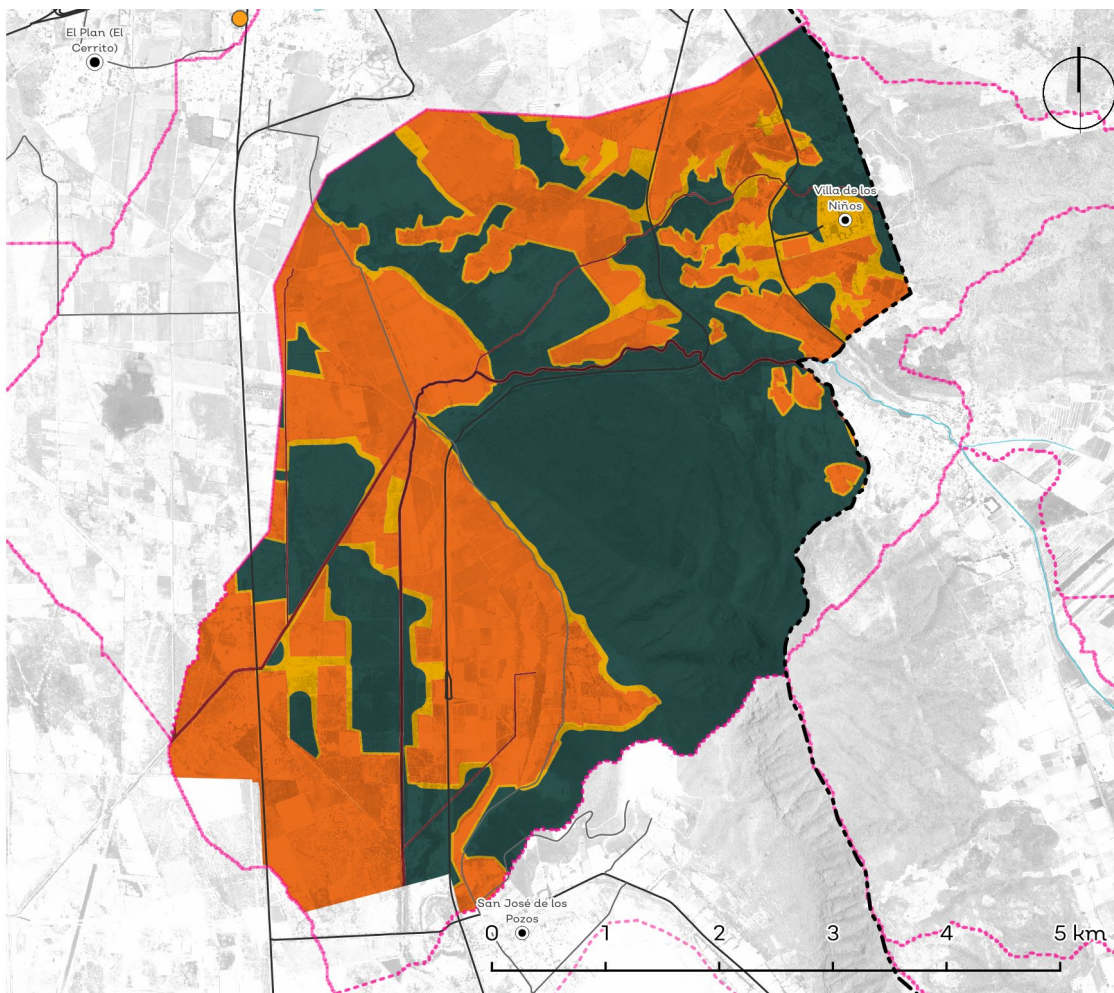
Superficie total: 3.20473 ha

Rango altitudinal: 1297-2112 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 3, 4, 7, 8, 11, 13, 16, 19, 23, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	43,15%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	46,90%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,66%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	8,29%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 138318 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1262.8896 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 240.5504 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 265.77 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 5315 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

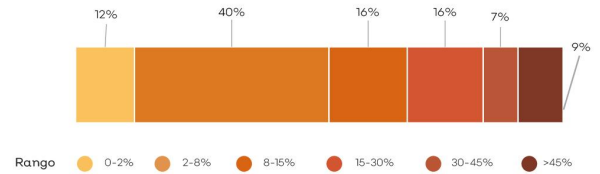


Sociodemográfico

Localidades

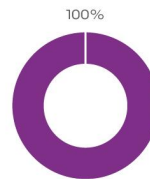
La Playita (Prados de la Laguna)

Porcentaje de pendiente



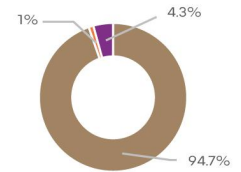
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Público Urbano

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuario

Clave Subcuenca: RL013		Río: Laguna Villa Corona B		Precipitación media anual [mm]: 830	
Superficial					
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]:	35.66	Disponibilidad [hm ³ /año]:	32.40	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.39	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Villa Corona. Contiene 1 bordo, 22 canales y 2 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, desabasto de agua, desechos porcícolas, pérdida de ecosistemas, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL014Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

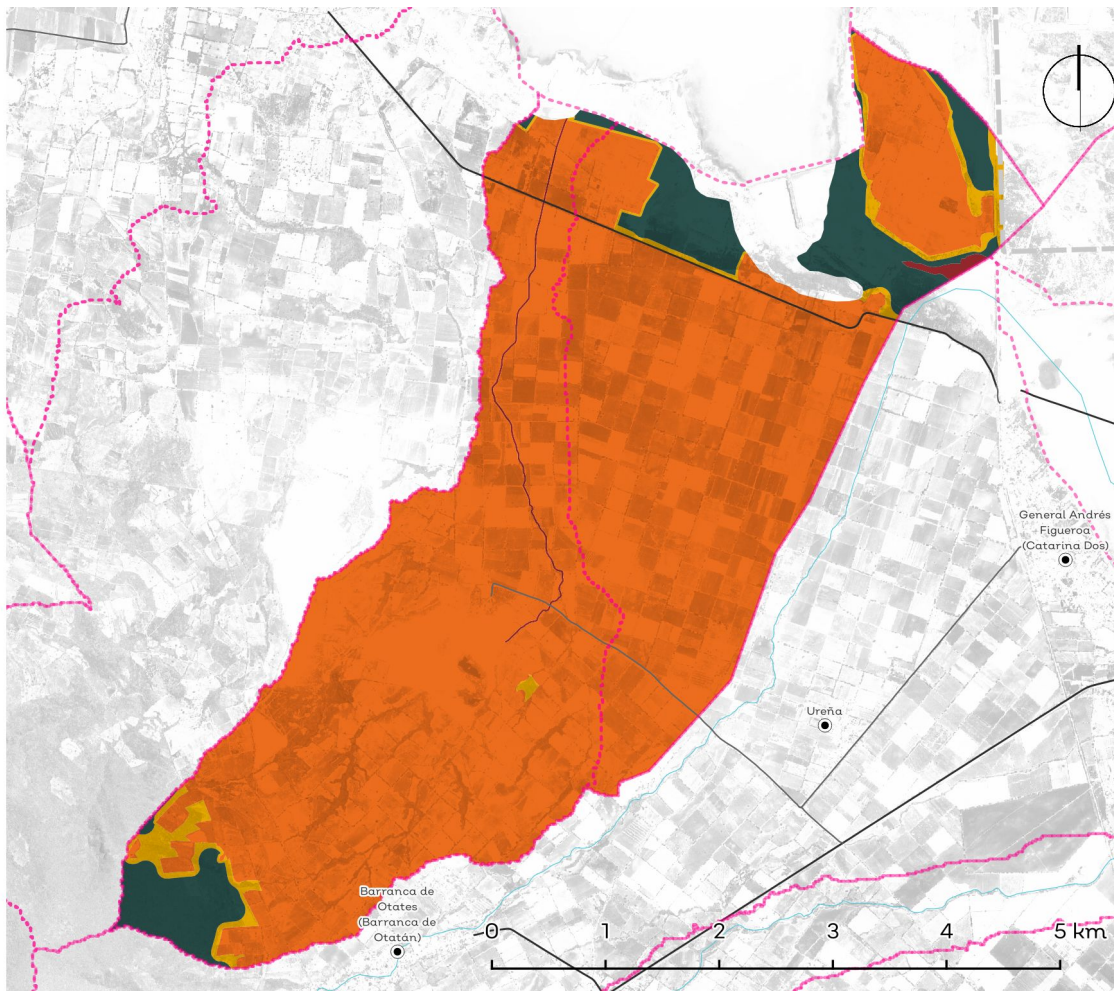
Superficie total: 2,567.58 ha

Rango altitudinal: 1350-1885 msnm

Municipio: Villa Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 16, 17, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	87,71%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	falta agrofo; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	8,83%
Protección	COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,56%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 3, 4, 6, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 26, 27, 30, 34, 35, 37, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 34; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	2,90%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de la Laguna de Atotonilco. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprochar de manera sustentable 2252.64 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 190.6044 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 36.3056 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 74.42 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 14.4 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

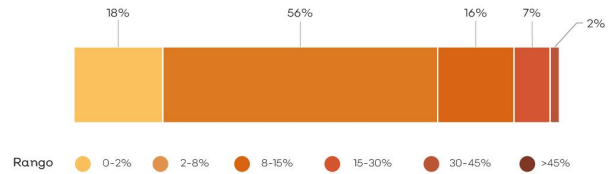


Sociodemográfico

Localidades

Juan Gil Preciado (La Loma), Estipac, Carrillo, Los Cerritos, El Colomo, Crucero de Estipac (La Cañada), La Guitarrilla (El Tempisque), Banco de Arena, Incineradora

Porcentaje de pendiente

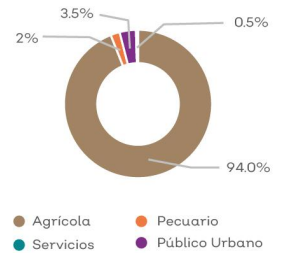


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

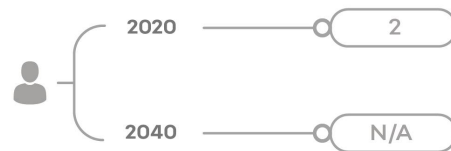
No aplica

Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL014	Río:	Laguna Villa Corona B	Precipitación media anual [mm]:	824
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	03.06	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.78	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	1.9	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Villa Corona. El 31.6% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal, turismo de vehículos todo terreno, ceniza por quema de caña, pérdida de ecosistemas

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL015Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

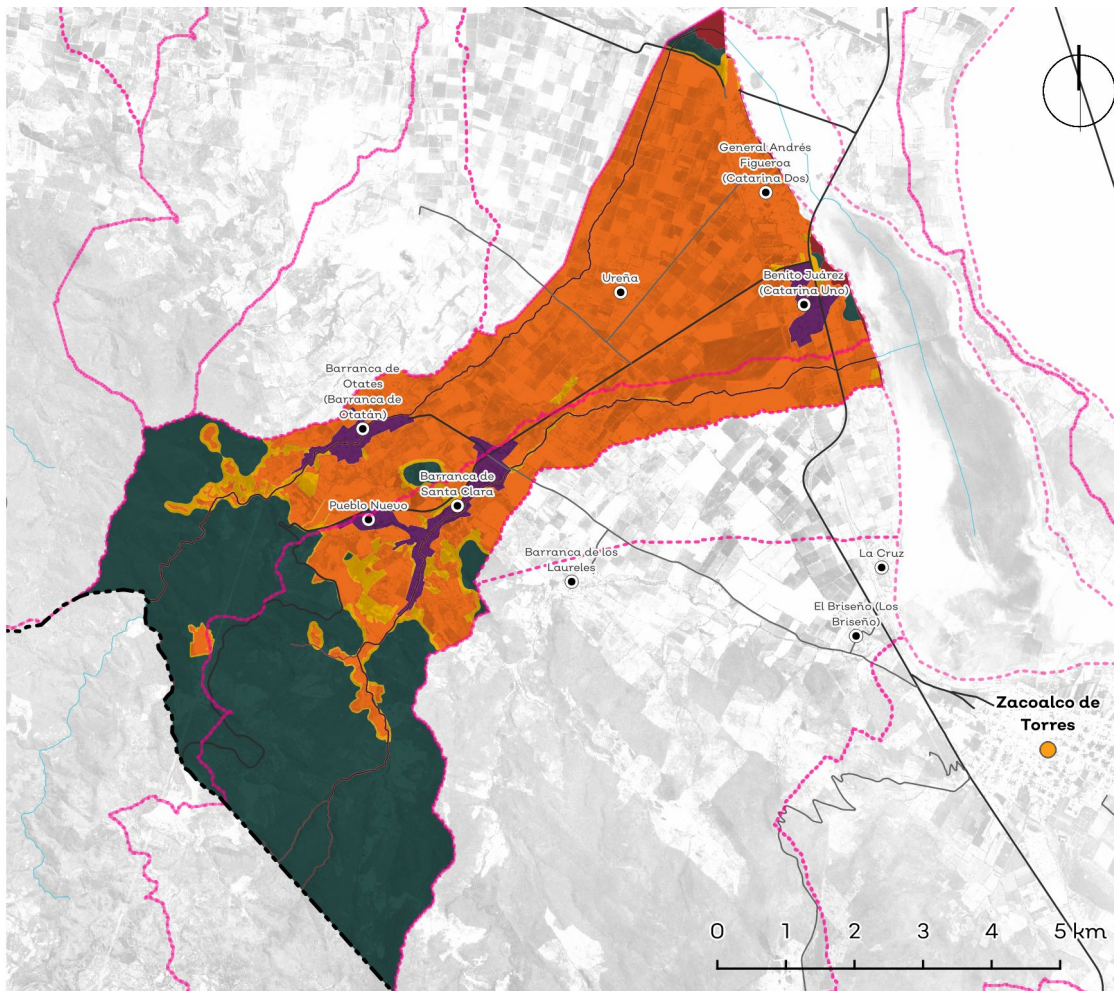
Superficie total: 5,277.63 ha

Rango altitudinal: 1348-2238 msnm

Municipio: Villa Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.2, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; In: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	50,47%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.A.4, 10.A.5, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	3,48%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	39,65%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.3, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.3, 4.C.4, 4.C.5, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.B.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	2,11%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	4,29%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2664.61 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 13% de la superficie mencionada. Preservar 1758.2964 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 354.9136 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención y manejo de incendios y plagas. Restaurar 226.31 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 11.44 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 1679 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



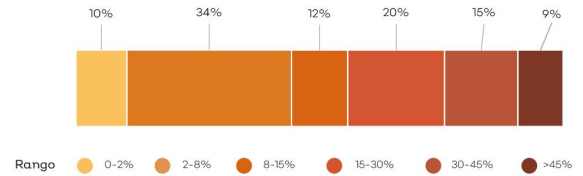
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Porcentaje de pendiente

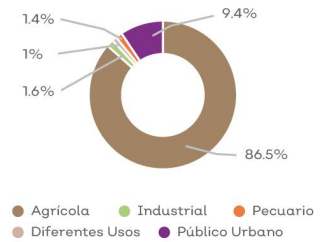


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL015	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	815
Superficial					
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]:	6.52	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.99	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.04	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 2 bordos, 1 planta de tratamiento, 4 acueductos y 1 pozo. El 15.6% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Sociodemográfico

Localidades

Colonia Nuevo Tizapán, Potrero del Campo Santo (Agua Caliente), Villa Corona, El Gigante, Los Guayabitos (Los Arietes), Analco (Las Ánimas), La Panochera, La Piedra Grande, El Porvenir (Rancho de Santoyo), Potrero del Campo Santo (Agua Caliente), Quinta de Martha, Los Ranchitos, El Tular (La Magueyera), Agua Caliente (Balneario), Colonia Lázaro Cárdenas, Rancho las Lomas

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, descarga de aguas residuales, ceniza por quema de caña, desabasto de agua, pérdida de ecosistemas,

Amenazas

Naturales



Antropícos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL016Pt

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

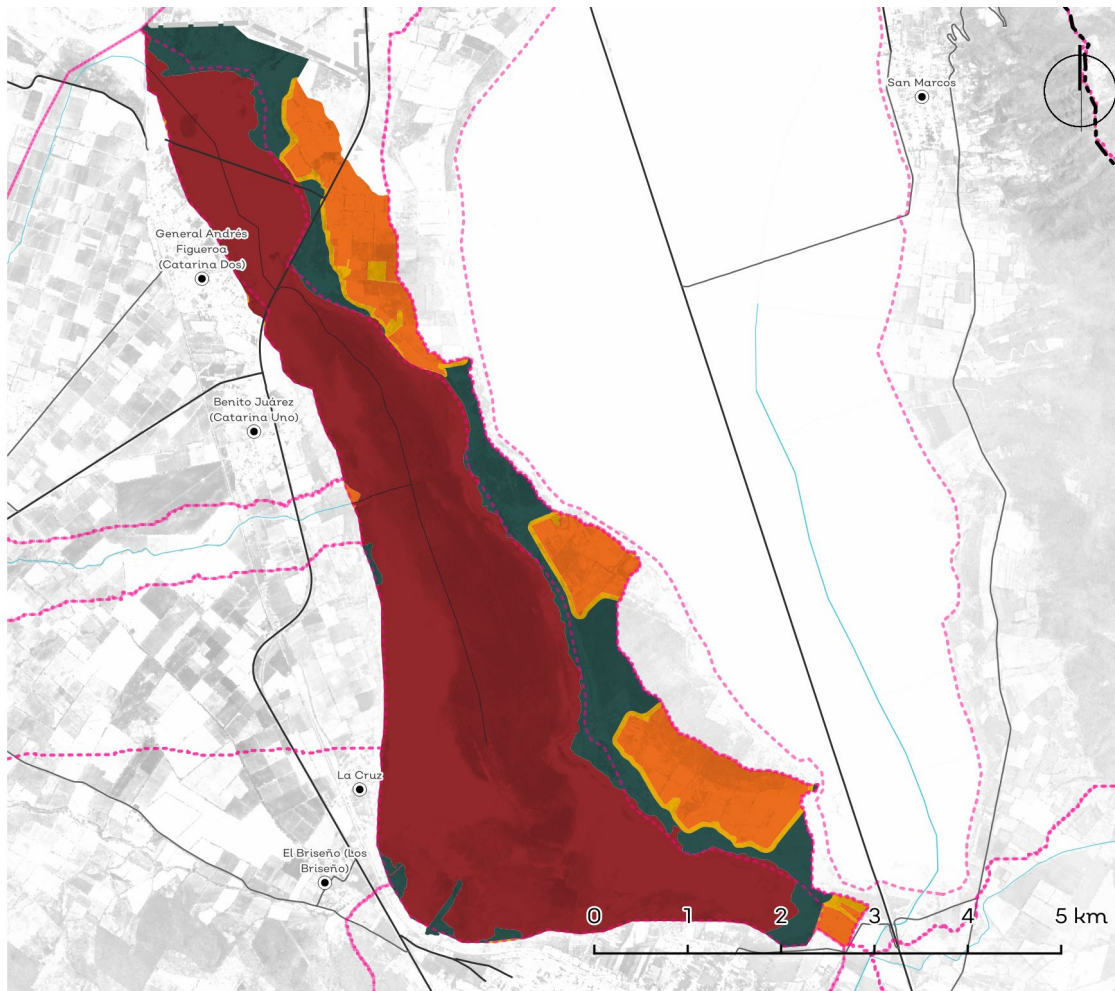
Superficie total: 2,523.50 ha

Rango altitudinal: 1325-1556 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Villa Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuuario extensivo, Pecuuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 16, 17, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39	14,68%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Industria, Pecuuario extensivo, Pecuuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	16,09%
Protección	COMPATIBLES: Conservación, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Industria, Pecuuario extensivo, Pecuuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.3, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.3, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.7, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.B.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	66,62%
Restauración	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	2,60%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 370.66 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 341.1912 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 64.9888 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 65.72 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 1681.59 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

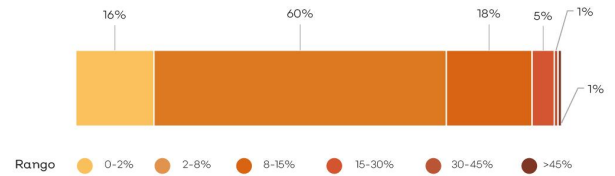


Sociodemográfico

Localidades

El Verde, La Playita, El Tecolote, Rancho las Ánimas

Porcentaje de pendiente

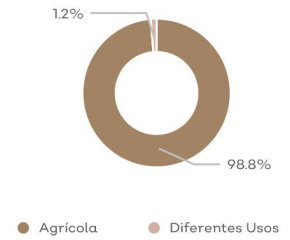


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

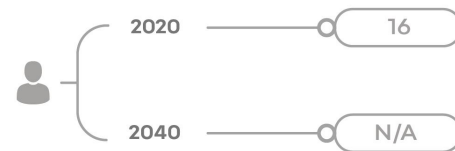
No aplica.

Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL016	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	814
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	28.04	Disponibilidad [hm ³ /año]:	25.73	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.44	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca baja del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 3 bordos y 1 acueducto.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, descarga de aguas residuales, pérdida de ecosistemas, contaminación por agroquímicos, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL017Pt

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

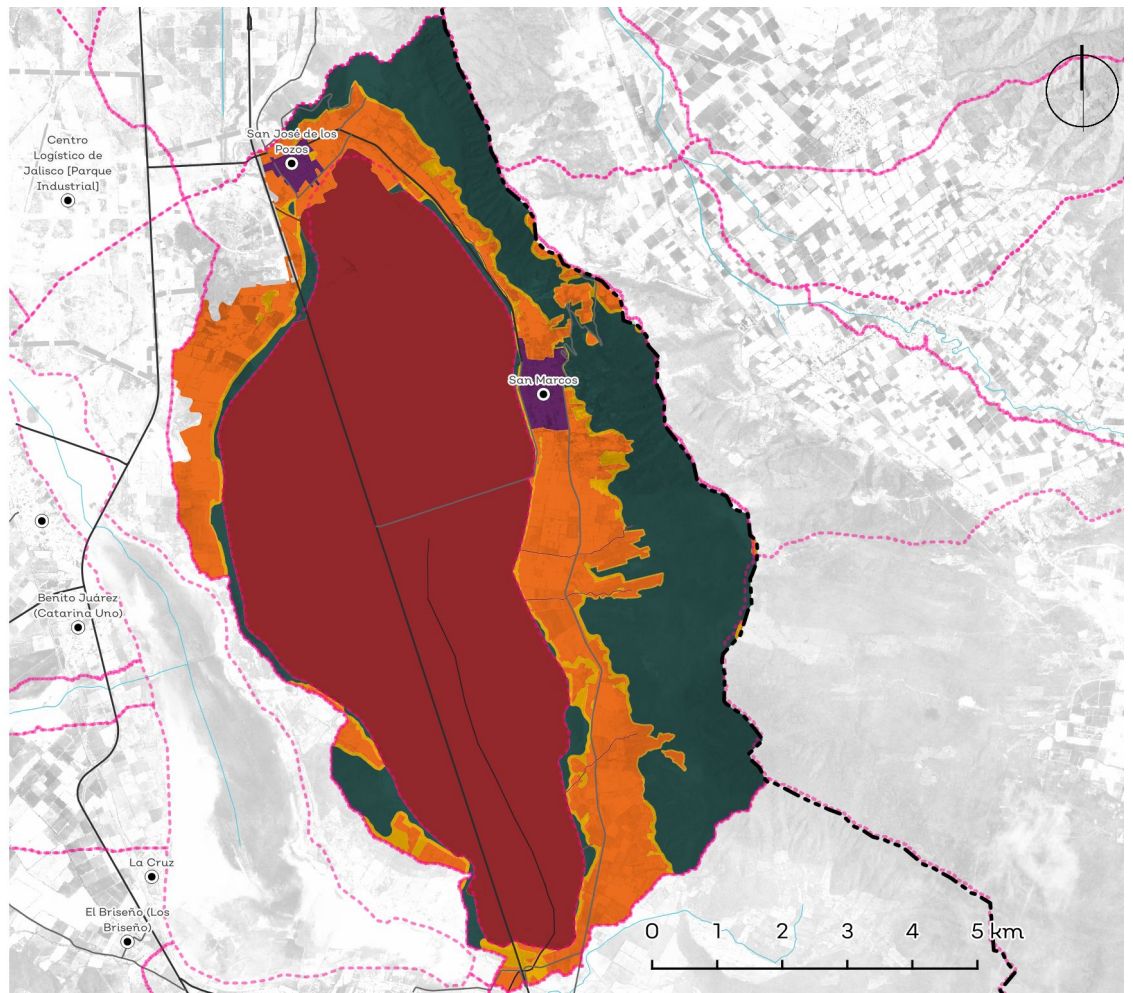
Superficie total: 7,943.89 ha

Rango altitudinal: 1252-2292 msnm

Municipio: Acatlán de Juárez, Zacualco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 3, 4, 7, 8, 11, 13, 16, 19, 23, 26, 27, 30, 32, 33, 34, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	19,68%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	1,45%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.2, 1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	25,13%
Protección	COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.3, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.3, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.7, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.B.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	49,55%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	4,18%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1563.48 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1677.48 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 319.52 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 332.44 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 3937.45 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 24.26 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

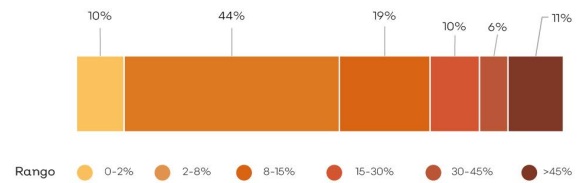


Sociodemográfico

Localidades

Agua Zarca, El Capulín, Miravalle, La Rubia, Rancho el Mirador, El Gran Chaparral, El Colorado, Las Delicias, El Derramadero, La Loma Redonda, Rancho Corona, Rancho de Zapata, San Joaquín, El Tacamo

Porcentaje de pendiente

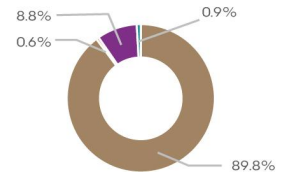


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Pecuario
● Público Urbano ● Servicios

Clave Subcuenca:	RL017	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	814
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	24.89	Disponibilidad [hm ³ /año]:	22.31	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	1.88	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca baja del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 2 bordos, 1 acueducto, 5 canales y 1 pozo. El 1.9% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, desabasto de agua, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves



Agrietamiento

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL018Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

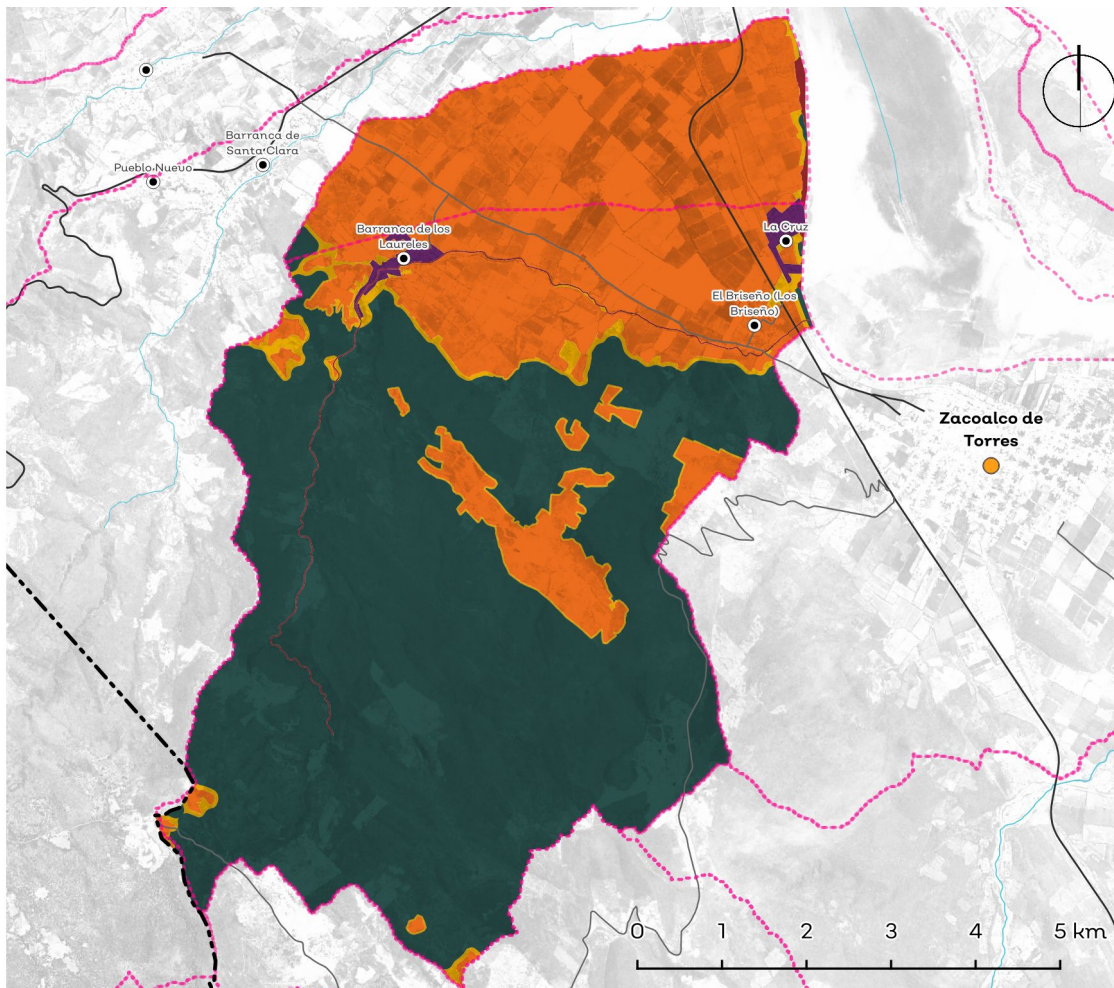
Superficie total: 5,669.43 ha

Rango altitudinal: 1346-2364 msnm

Municipio: Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.A.4, 8.B.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	35,42%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.B.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,80%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	60,42%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,55%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.A.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	2,82%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2008.63 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2878.0668 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 548.2032 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 159.87 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 30.96 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 13.61 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

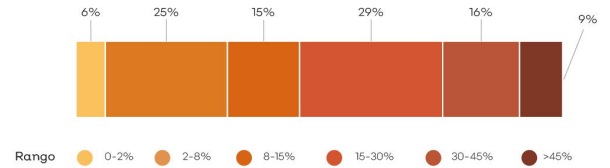


Sociodemográfico

Localidades

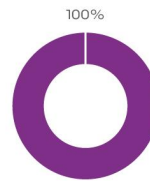
El Reparo, Los Nogales, La Noria, El Pirul, Tamaliagua, El Reparo, La Chirimoya, Los Nogales, La Cebadita, La Huizachera, Playa Vieja, La Sanguijuela, Los Tules

Porcentaje de pendiente



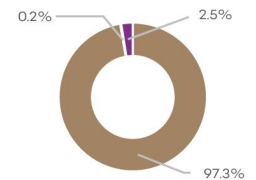
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Público Urbano

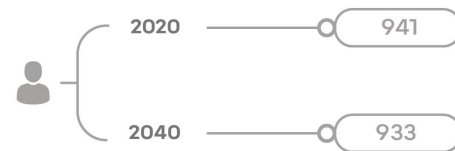
Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL018	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	807
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	6.27	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.75	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.27	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 14 bordos, 1 acueducto y 1 pozo. El 15.3% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, contaminación por agroquímicos

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL019Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Restauración

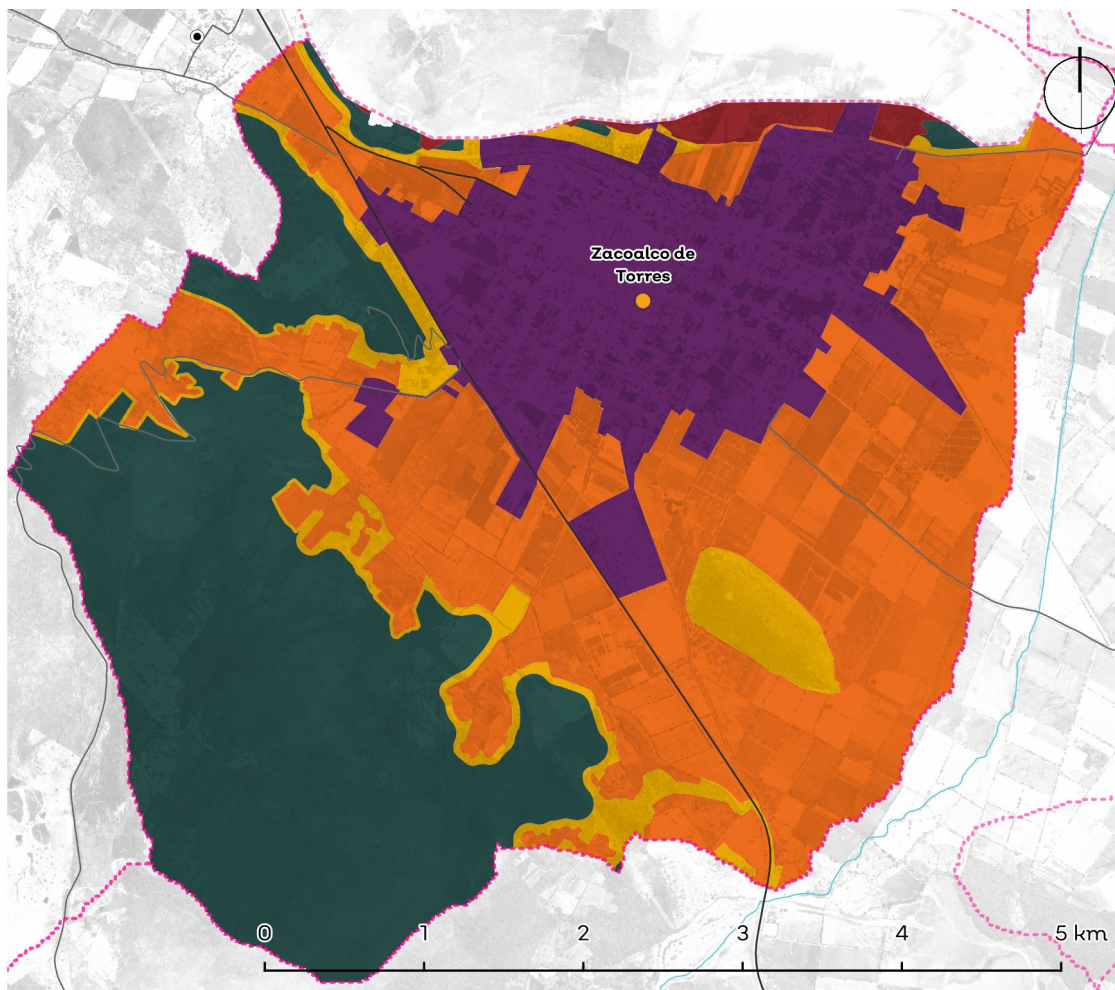
Superficie total: 2,610.00 ha

Rango altitudinal: 1322-2044 msnm

Municipio: Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.A.4, 8.B.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tur: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	40,05%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.B.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	20,82%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tur: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	31,24%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,17%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.A.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.B.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tur: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tur: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	6,72%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 104546 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 685.1796 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 130.5104 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 175.45 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 30.52 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 37.54 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

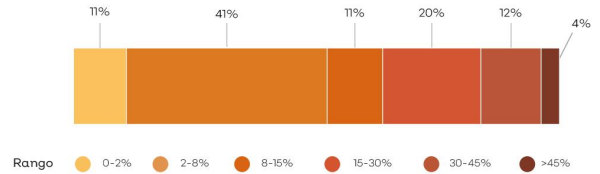


Sociodemográfico

Localidades

El Aguacate, El Platanarillo

Porcentaje de pendiente

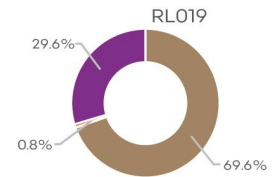


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL019	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	802
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	3.99	Disponibilidad [hm ³ /año]:	3.51	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.84	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 3 bordos y 1 acueducto. El 3.7% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, cambio de uso de suelo, pérdida de ecosistemas

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO20P_U

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

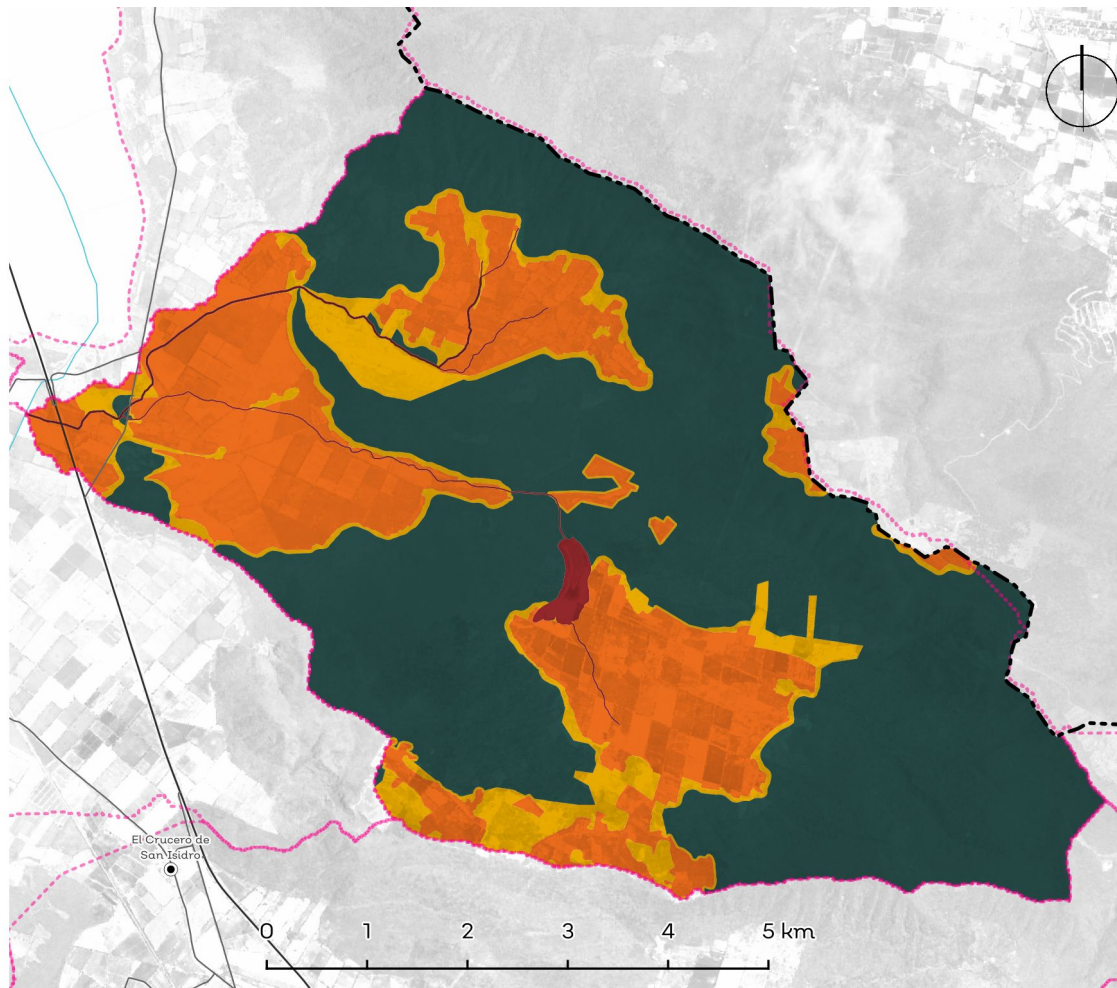
Superficie total: 4,67149 ha

Rango altitudinal: 1350-2302 msnm

Municipio: Teocuitatlán de Corona, Zacualco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 16, 17; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	27,56%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	61,81%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,18%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	9,45%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1287,59 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2425,9116 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 462,0784 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 441,57 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 55,18 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



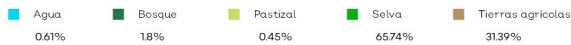
0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

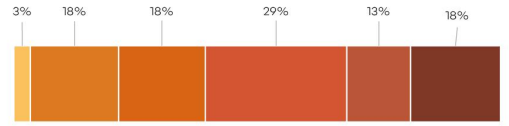


Sociodemográfico

Localidades

Huejotitlán, Santa Rosa, Teocuitatlán de Corona, Colonias del Gavilán (Félix Ramos), La Coronilla, El Reparo, Colonias del Gavilán (Félix Ramos), Huejotitlán (La Peña), Santa Rosa, El Bajío, El Charco, Nuevo Centro de Población la Lobera, El Tapanco, La Loma

Porcentaje de pendiente



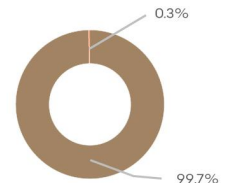
Rango ● 0-2% ● 2-8% ● 8-15% ● 15-30% ● 30-45% ● >45%

Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

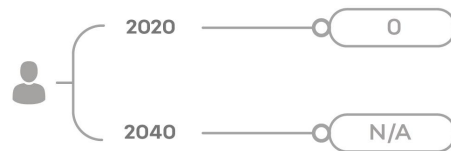
Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL020	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	802
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	4.31	Disponibilidad [hm ³ /año]:	3.97	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	1.30	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Mascota y del río Talpa. Contiene 4 bordos, 1 presa y 1 hidroeléctrica. El 1.6% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Desabasto de agua, tala ilegal, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO21P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

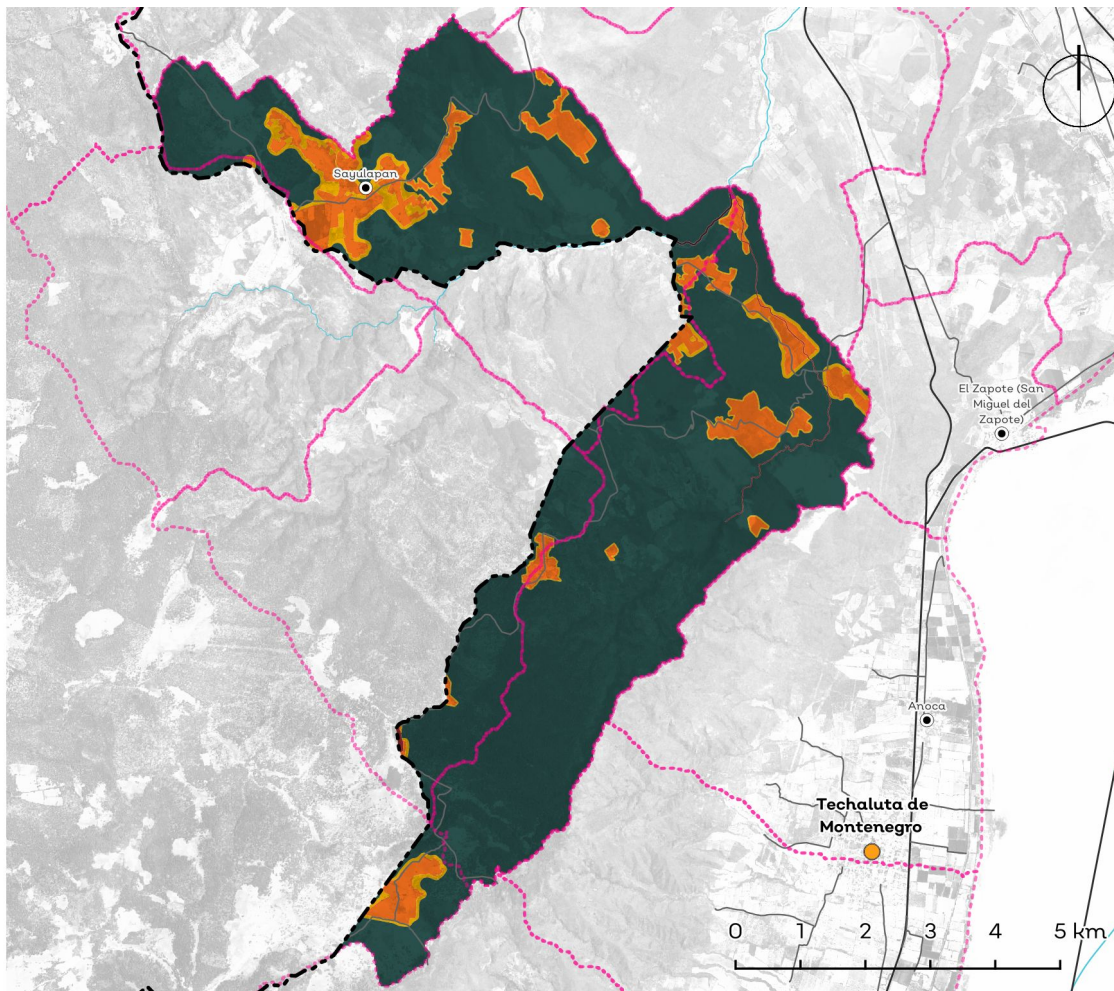
Superficie total: 4,935.02 ha

Rango altitudinal: 1519-2820 msnm

Municipio: Amacueca, Techaluta de Montenegro, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	10,35%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	84,77%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,44%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	4,44%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 510.97 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 3514.98 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 669.52 hectáreas para el desarrollo de los sectores agrícola, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 219.25 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 21.62 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



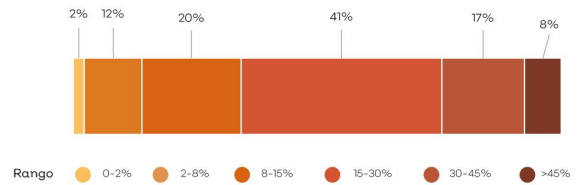
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

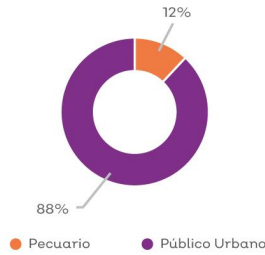


Porcentaje de pendiente

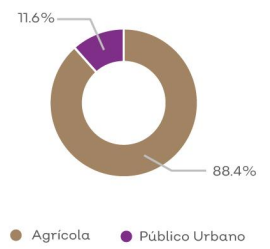


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



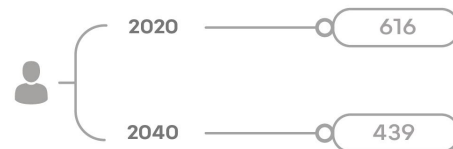
Clave Subcuenca:	RL021	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	800
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	06.03	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.53	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.22	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 25 bordos y 3 pozos.					

Sociodemográfico

Localidades

El Carrizal (Los Laureles del Noveno), San Juan, El Barreno, El Carrizal (Los Laureles del Noveno), Los Laureles, Los Amoles

Población



Problemas socioambientales

Desabasto de agua, tala ilegal, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Sismicidad



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RLO22Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

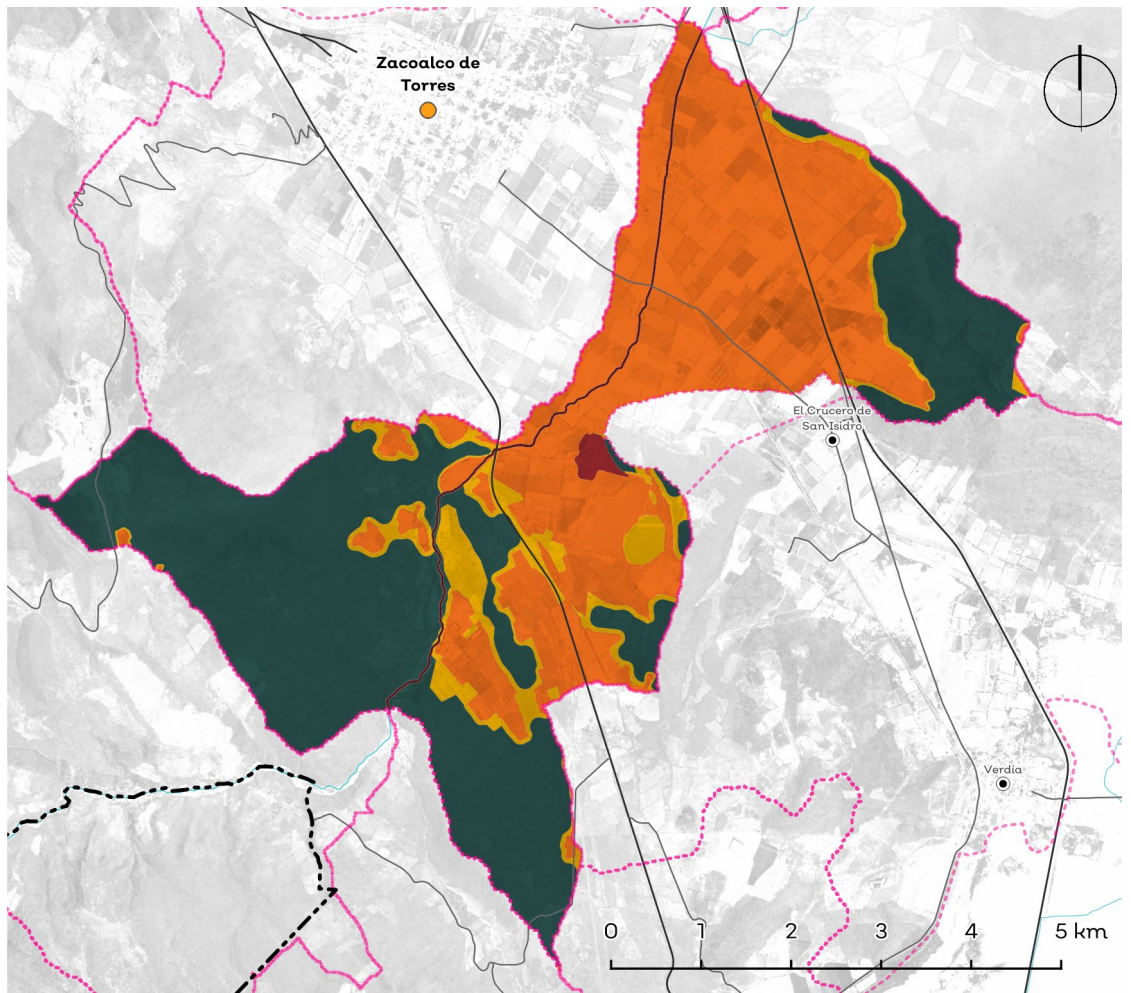
Superficie total: 3.290,91 ha

Rango altitudinal: 1335-2125 msnm

Municipio: Techaluta de Montenegro, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%	
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.A.4, 8.B.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	44,39%	
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A	
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	N/A	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	46,68%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,37%	
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.A.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	7,56%	
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.				

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1461,06 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1290,6348 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 245,8352 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 248,96 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 45,2 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

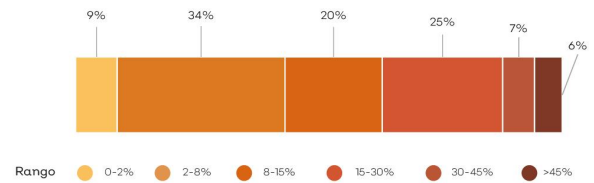


Sociodemográfico

Localidades

Atotonilco, Lázaro Cárdenas, San Juan Cotala, Tepehuaje, Tierra Blanca, Chamacuero, La Rueda, Puerta de Citala, Citala, Agua Honda, Chamacuero, El Gavilán, La Higuera, La Lobera, El Malacate, Puerta de Ramírez, Rancho Nuevo, San Juan Citala, Santa Fe, José María Morelos (La Villita), La Noria, La Canana, La Lagartijera (La Loma), Potrero del Monte, La Tortuga, El Salitrillo

Porcentaje de pendiente

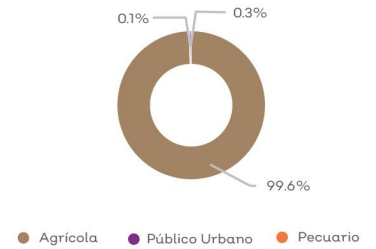


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

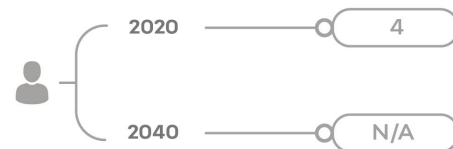
No aplica

Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL022	Río:	Laguna San Marcos-Zacoalco	Precipitación media anual [mm]:	800
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	14.09	Disponibilidad [hm ³ /año]:	12.43	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	0.36	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río San Marcos-Zacoalco. Contiene 5 bordos, 1 presa y 1 canal. El 4.2% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO23Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Restauración

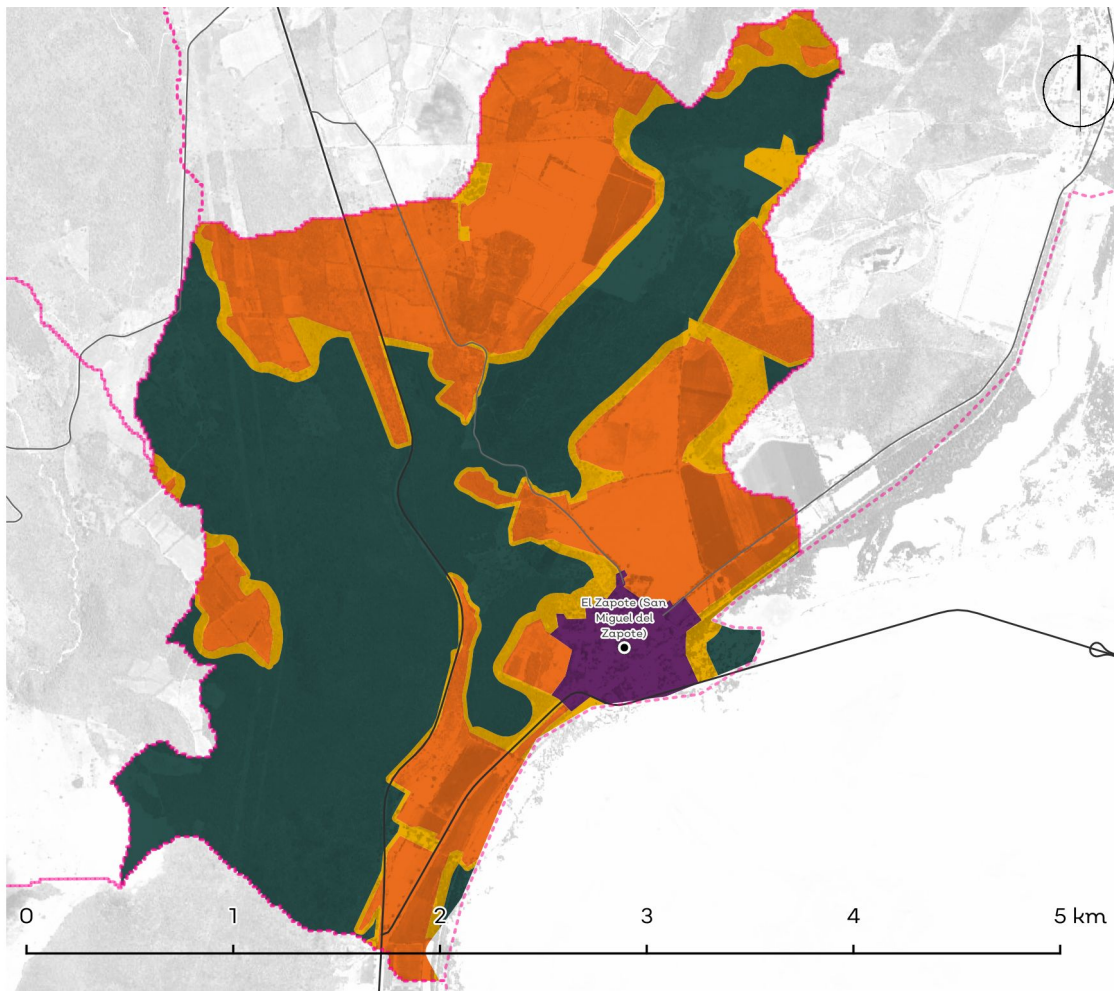
Superficie total: 96750 ha

Rango altitudinal: 1333-1866 msnm

Municipio: Atoyac, Techaluta de Montenegro, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	37,14%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	3,09%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	49,15%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	N/A	N/A
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	10,62%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 359.4 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 399.5292 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 76.1008 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 102.76 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agroforestales. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 2293 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

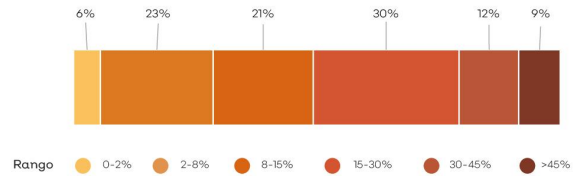


Sociodemográfico

Localidades

Cerro Bola, Lagunitas, Ojo de Agua, Carmelita, Mezquititlán, La Primavera, Las Tabernillas, Corporación Delco, El Jazmín, Las Jicamas, La Mezcalera, El Mezquital, El Paraje, El Rincón del Abuelo, Santa Cruz, La Ventanita, El Verde

Porcentaje de pendiente

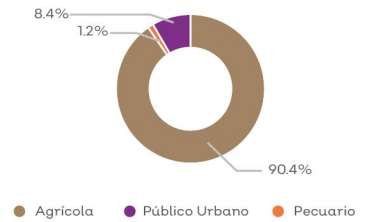


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL023	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	800
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	2.48	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.23	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.18	Possibilidades de extracción:	Altas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 1 bordo. El 1.3% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, cambio de uso de suelo, desabasto de agua

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO24P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

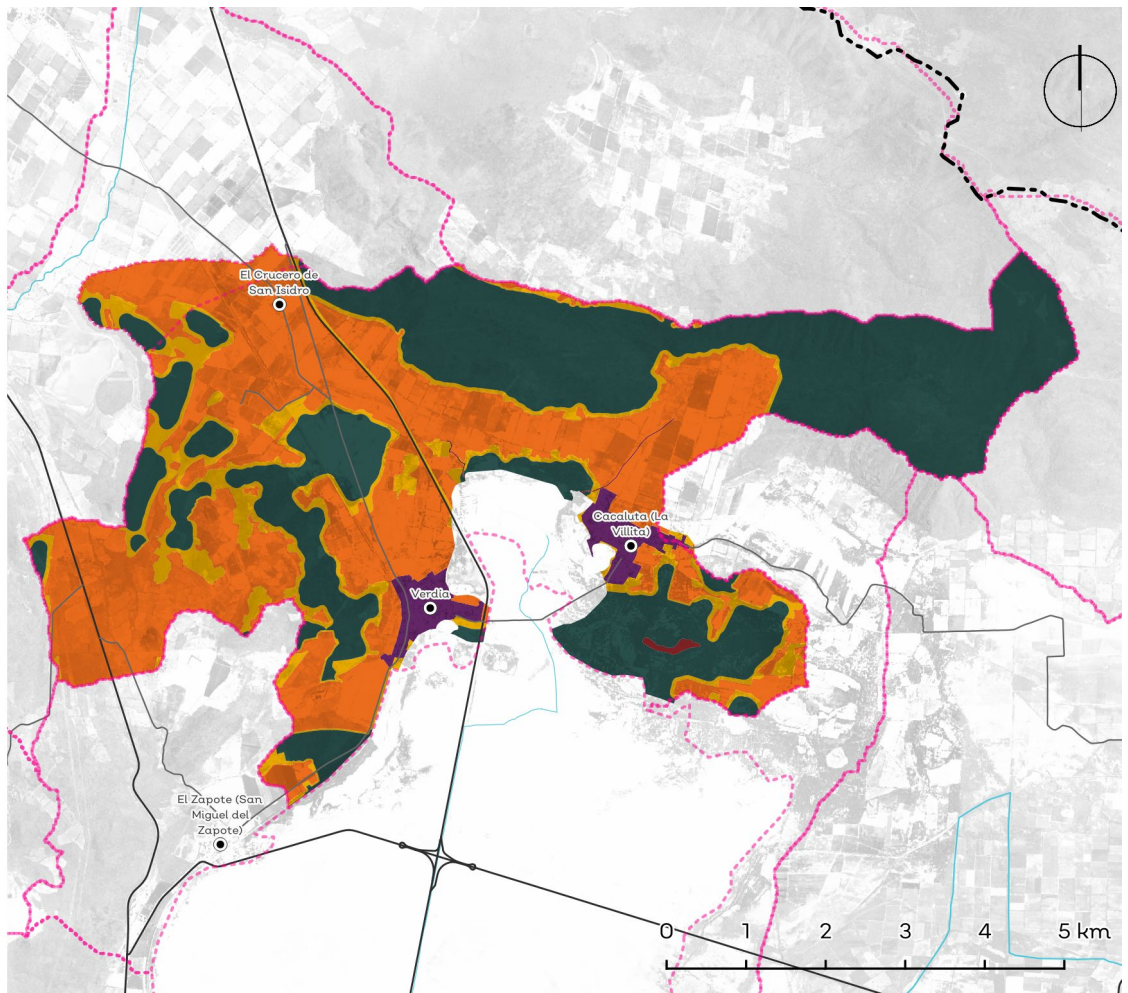
Superficie total: 4,30096 ha

Rango altitudinal: 1331-2080 msnm

Municipio: Techaluta de Montenegro, Teocuitlán de Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
	<p>Ap. Agropecuario</p> <p>COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional</p>	<p>1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3</p>	<p>Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43</p>	43,60%
	<p>Ap. Urbano</p> <p>COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional</p>	<p>1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3</p>	<p>Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17</p>	2,71%
	<p>Preservación</p> <p>COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional</p>	<p>1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3</p>	<p>agrofo; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65</p>	42,86%
	<p>Protección</p> <p>COMPATIBLES: Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional</p>	<p>1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.3, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.C.3, 4.E.4, 4.C.5, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.B.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3</p>	<p>Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29</p>	0,24%
	<p>Restauración</p> <p>COMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional</p>	<p>1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3</p>	<p>Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Per: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54</p>	10,60%
	<p>ANP:</p> <p>En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.</p>			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1875.69 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1548.5736 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 294.9664 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 455.81 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 10.13 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 12.21 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

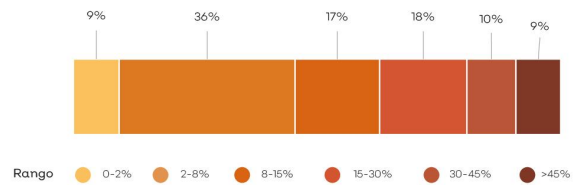


Sociodemográfico

Localidades

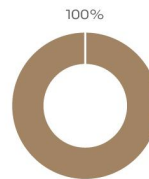
Cofradía del Rosario, Amacueca, Barranca San Miguel, Crucero de Tapalpa, Los Chávez, Palo Quemado, El Plan, Los Trujillo, Los Zalates, Rancho Viejo, El Aguacate, Cárdenas, Los Charcos, La Cinta el Nogal, Ejido de Amacueca, Grupo Cárdenas del Río, Las Guásimas, Los Nogales, El Pedregoso, La Posta, Rancho Alegre, El Retoño, Agua Fria, El Capulín, El Revolcadero, El Guayabo

Porcentaje de pendiente



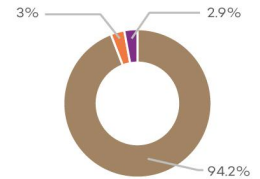
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



● Agrícola

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuario

Clave Subcuenca:	RL024	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	801
Superficial					
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]:	6.80	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.64	Presión por extracción de agua:	Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.72	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 5 bordos. El 3.5% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, cambio de uso de suelo, desabasto de agua

Amenazas

Naturales



Sismicidad



Deslaves



Agrietamiento

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO25Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

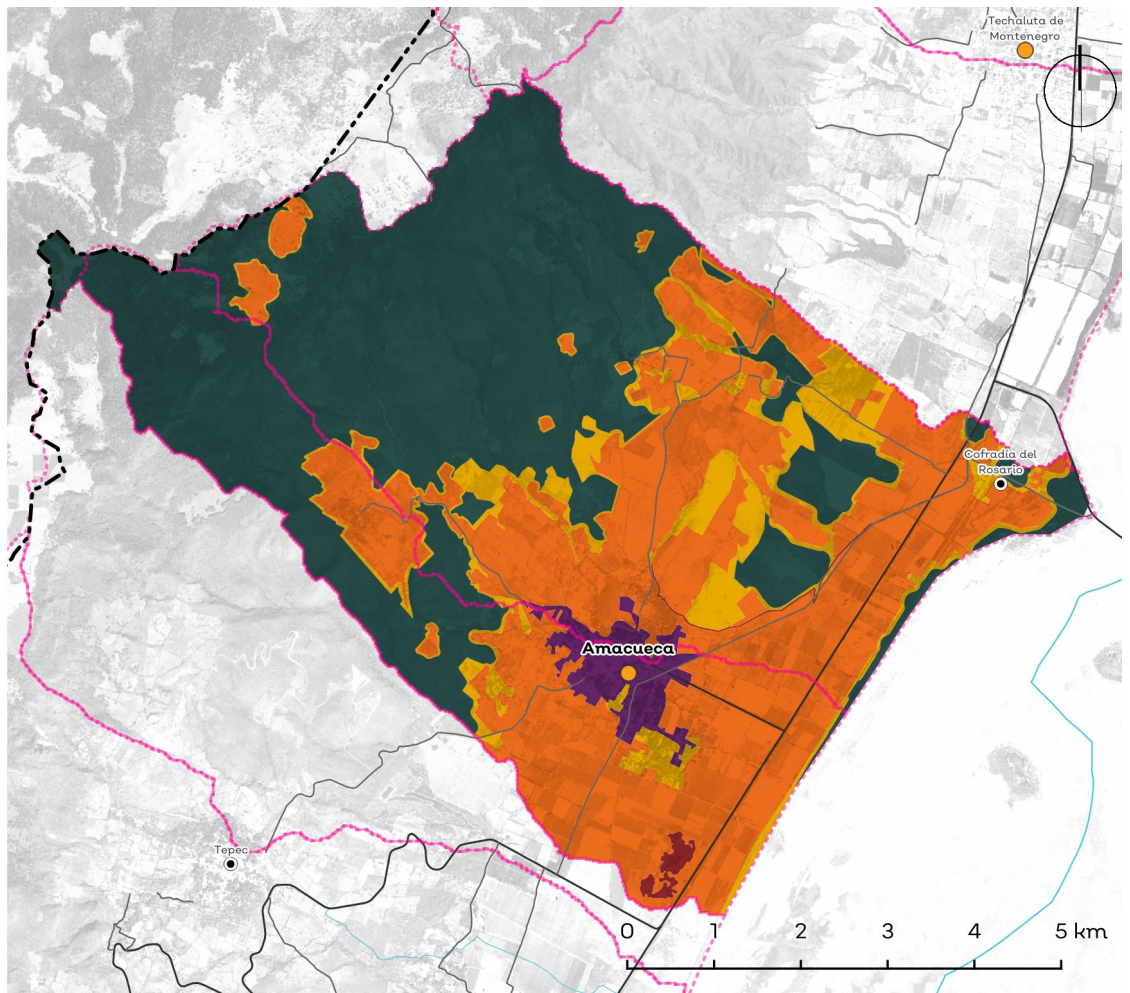
Superficie total: 5,28475 ha

Rango altitudinal: 1323-2900 msnm

Municipio: Amacueca, Atoyac, Techaluta de Montenegro



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.1, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	40,14%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	2,70%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	47,10%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,58%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 49, 50, 53, 54	9,47%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2122.05 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2091.5412 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 398.3888 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 500.83 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 30.81 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 21.22 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Sociodemográfico

Localidades

Ureña, Barranca de Otates (Barranca de Otaten), General Andrés Figueroa (Catarina Dos), Benito Juárez, Pueblo Nuevo, Barranca de Santa Clara, Benito Juárez (Catarina Uno), El Gancho (La Manga), Los Ureña (La Ureñita), Las Guásimas (Los Castro), Arroyo Prieto (Montecillos)

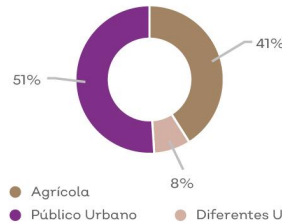
Porcentaje de pendiente



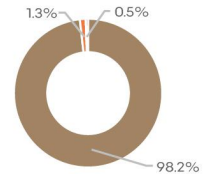
Rango 0-2% 2-8% 8-15% 15-30% 30-45% >45%

Hidrografía

Detalle de extracción superficial

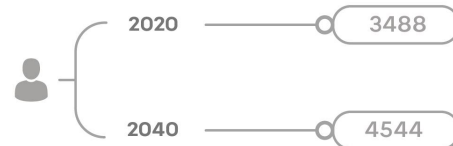


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL025	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	805
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	3.59	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.89	Presión por extracción de agua:	Muy Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.41	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 1 planta de tratamiento, 1 acueducto y 17 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, descarga de aguas residuales, tala ilegal, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales



Sismicidad



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RL026Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Restauración

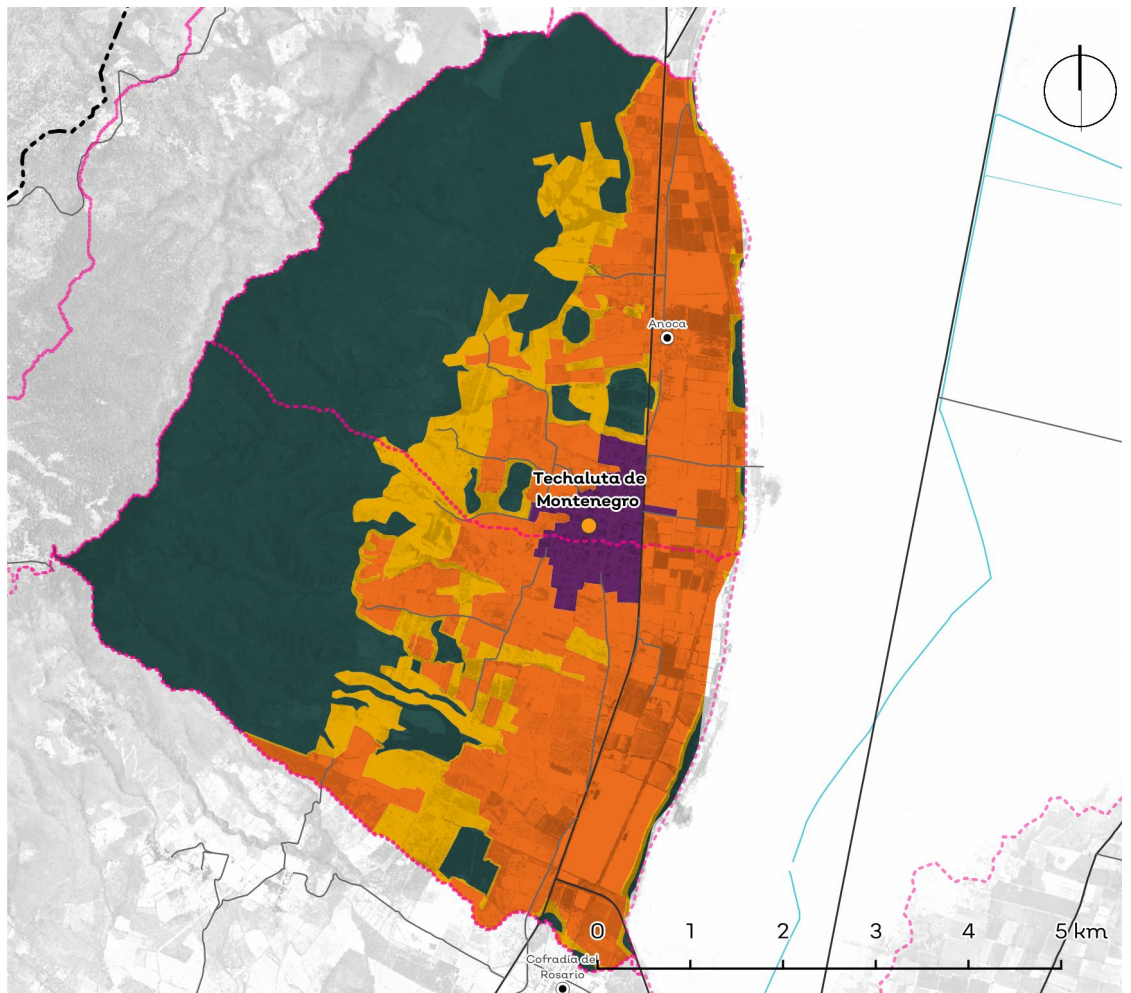
Superficie total: 4.687,25 ha

Rango altitudinal: 1324-2803 msnm

Municipio: Amacueca, Atoyac, Techaluta de Montenegro



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	36,02%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	3,10%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	46,10%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	N/A	N/A
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	14,78%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1688.85 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1815.3996 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 345.7904 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 692.87 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 19.63 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

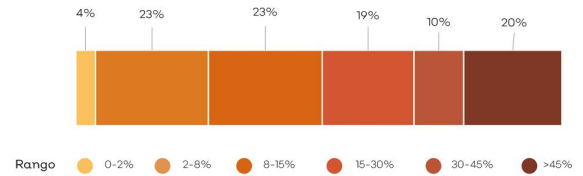


Sociodemográfico

Localidades

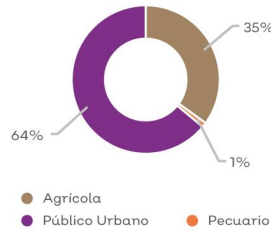
El Tecuán, Ojo de Agua, El Veladero, Huerta Citldonalix

Porcentaje de pendiente

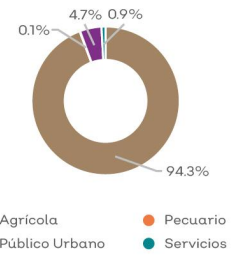


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

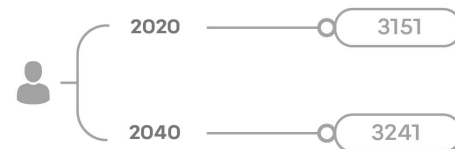


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL026	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	802
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	2.50	Disponibilidad [hm ³ /año]:	2.15	Presión por extracción de agua:	Muy Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.76	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 1 acueducto y 5 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RL027Pt

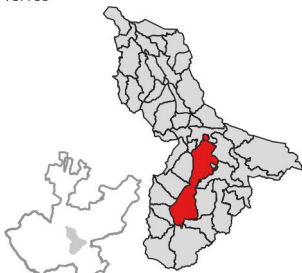
Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos
- Política ambiental**
- Protección

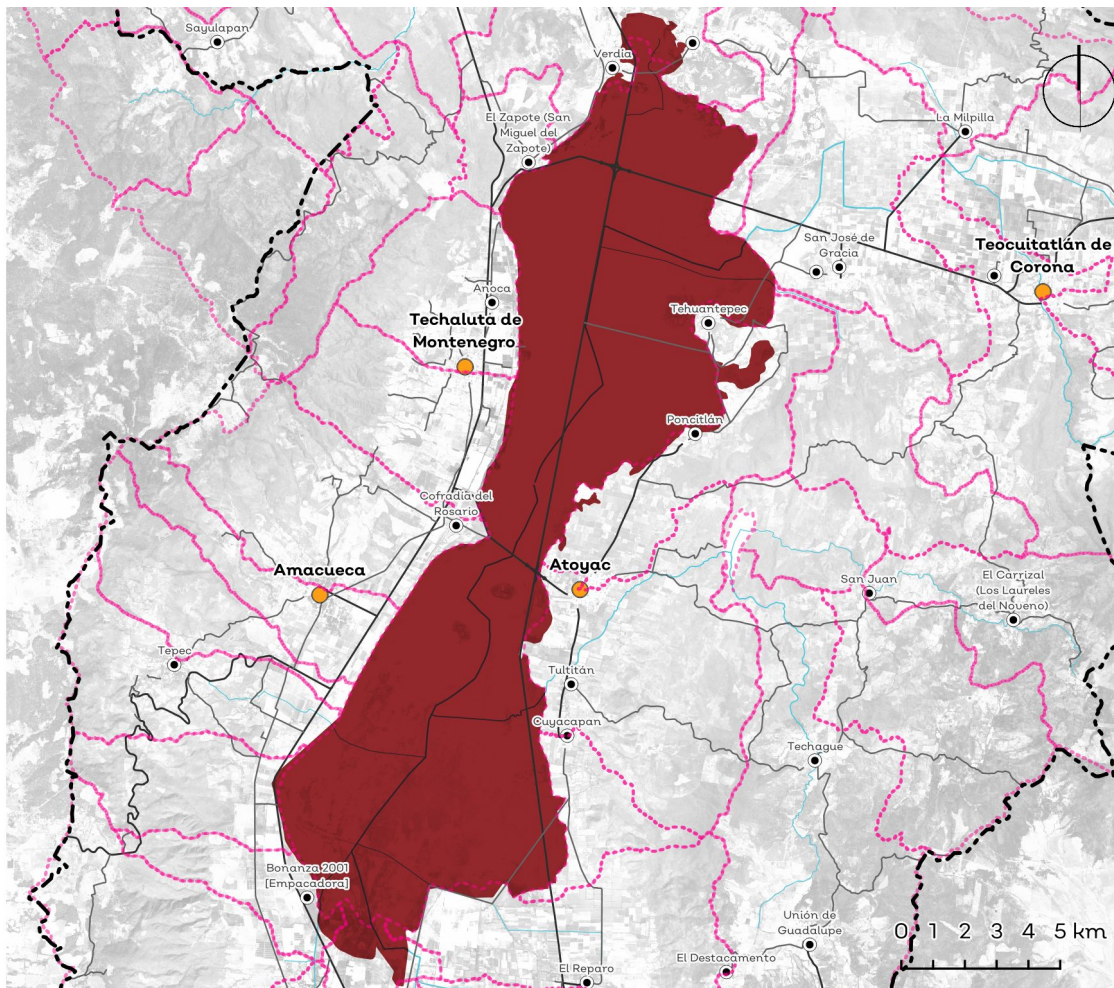
Superficie total: 16,589.47 ha

Rango altitudinal: 1307-1374 msnm

Municipio: Amacueca, Atoyac, Sayula, Techaluta de Montenegro, Teocuitatlán de Corona, Zacoalco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	N/A	N/A	N/A	N/A
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	N/A	N/A	N/A	N/A
Protección	N/A	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.2, 2.C.1, 3.B.5, 3.C.1, 3.C.3, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.3, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.7, 4.E.1, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	100,00%
Restauración	N/A	N/A	N/A	N/A
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Se mantendrá la superficie de 16593.09 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. La ficha técnica del sitio RAMSAR Laguna de Sayula delimita una superficie de 16,800 hectáreas incluyendo zonas aledañas que no están inundadas.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



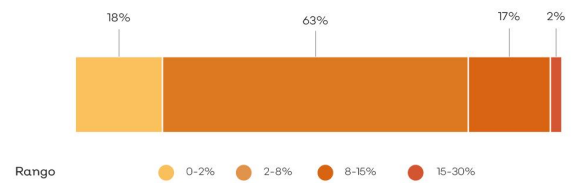
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Porcentaje de pendiente

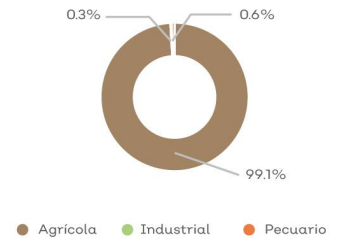


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



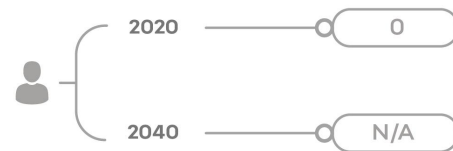
Clave Subcuenca:	RL027	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	810
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	45.27	Disponibilidad [hm ³ /año]:	31.01	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	0.66	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Laguna de Sayula. Contiene 3 bordos, 2 plantas de tratamiento, 17 canales y 5 pozos.					

Sociodemográfico

Localidades

La Cruz, Barranca de los Laureles, El Briseño (Los Briseño), La Piedra Grande, Potrero del Nogal, El Tlacuache (El Valle), El Crucero de la Vía

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL028Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

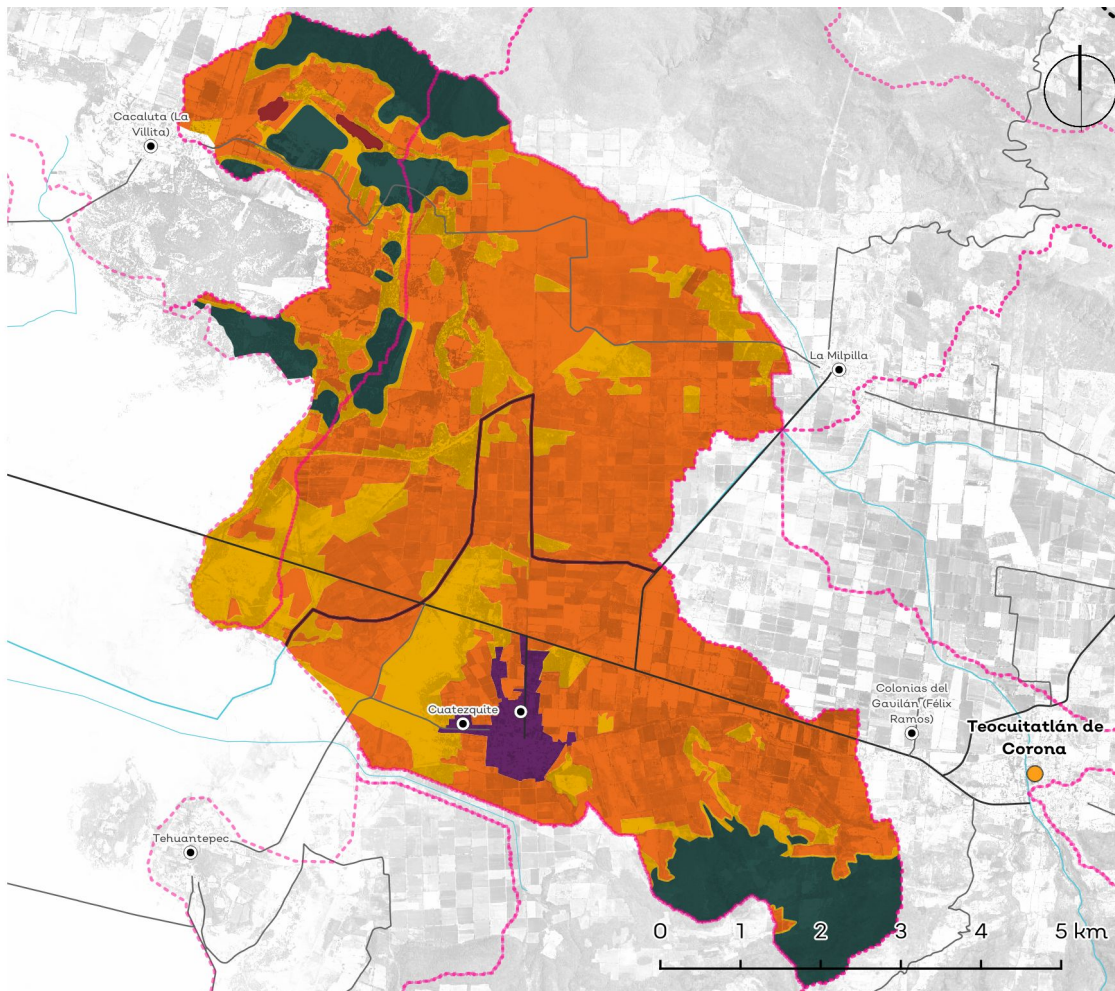
Superficie total: 5,550.76 ha

Rango altitudinal: 1285-1832 msnm

Municipio: Teocuitatlán de Corona, Zacualco de Torres



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	61,70%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.3, 7.A.1, 7.A.4, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	1,96%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	13,81%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,15%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	21,38%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 3425.53 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 643.8264 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 122.6336 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 1187.14 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 637 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 1015 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

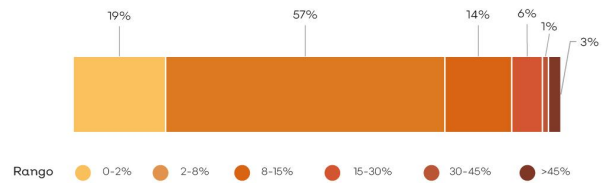


Sociodemográfico

Localidades

Sayulapan, La Barranca del Espíritu Santo, La Hermosura, Toluquilla, El Agua del Sauco, El Campanario, Las Canoas, El Fresno, Las Moras, Sayulapan, Las Moras (Las Mesas), La Tierra Colorada (La Carricera), El Carrizal

Porcentaje de pendiente

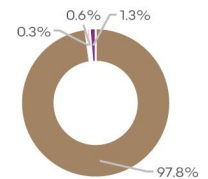


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

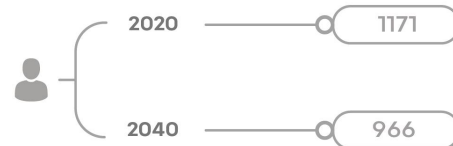
Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Industrial
● Pecuario ● Público Urbano

Clave Subcuenca:	RL028	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	806
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	45.27	Disponibilidad [hm ³ /año]:	31.16	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.43	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 2 bordos, 5 canales y 1 pozo. El 2.1% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, contaminación en cuerpos de agua

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO29P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

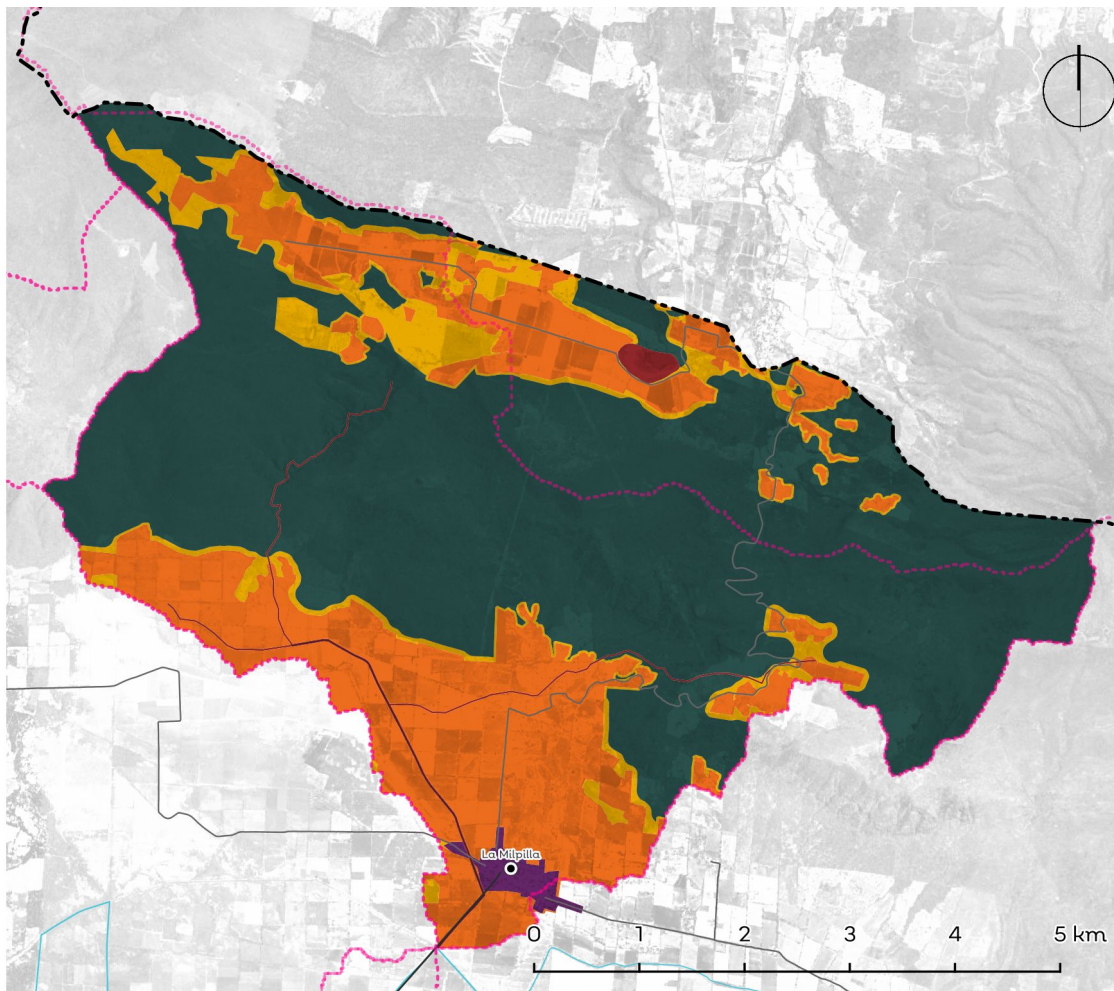
Superficie total: 3,925.67 ha

Rango altitudinal: 1340-2750 msnm

Municipio: Teocuitatlán de Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	27,72%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,88%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 23, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	62,47%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,01%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	7,92%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1088.31 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2060.1504 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 392.4096 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 311.07 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 39.65 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 16.72 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

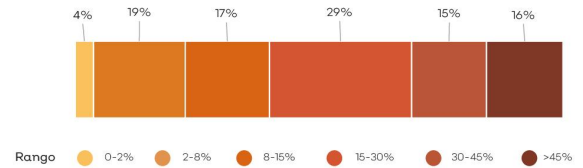


Sociodemográfico

Localidades

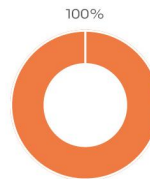
Buenavista

Porcentaje de pendiente



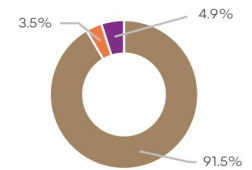
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Pecuario

Detalle de extracción subterránea



Agrícola Público Urbano Pecuario

Clave Subcuenca:	RL029	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	808
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	6.53	Disponibilidad [hm ³ /año]:	5.86	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.46	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 9 bordos, 1 presa, 2 canales y 1 pozo. El 1.8% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RLO30P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

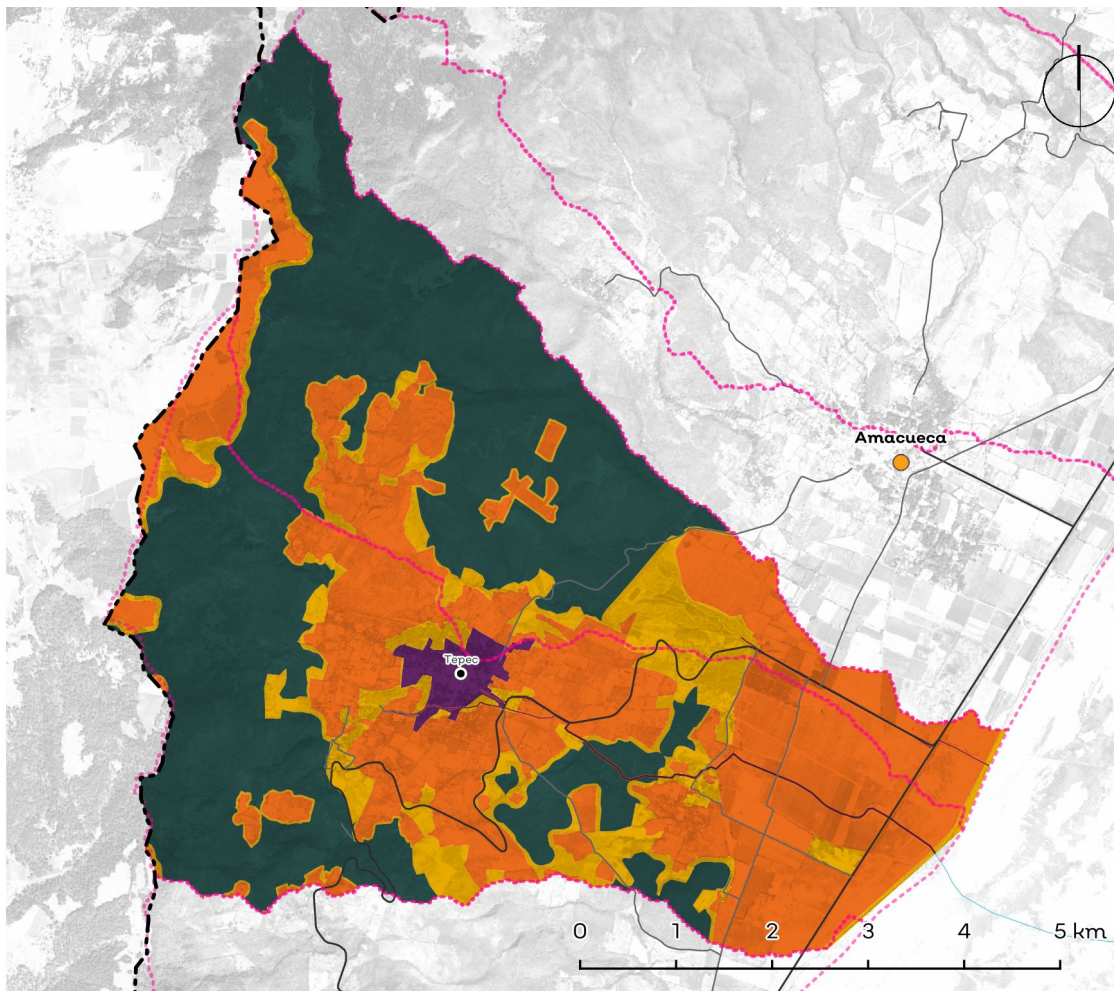
Superficie total: 4.481,05 ha

Rango altitudinal: 1328-2900 msnm

Municipio: Amacueca



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	39,57%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.1, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.2, 6.A.3, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	1,49%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 65	44,92%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,48%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	13,53%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 17739 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1691.3232 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 322.1568 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 606.56 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 2162 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 30.42 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

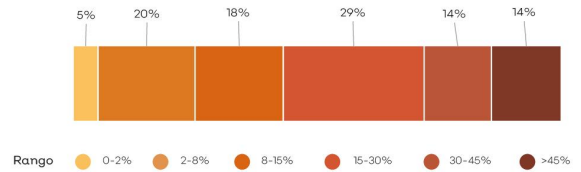


Sociodemográfico

Localidades

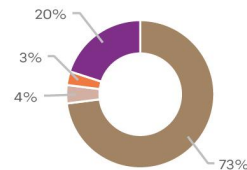
Rivera del Lago [Fraccionamiento], San Pedro Valencia, San Pedro Valencia, El Ariete, La Esperanza, La Florida, El Ramireño, Tepetatitos, San Nicolás

Porcentaje de pendiente

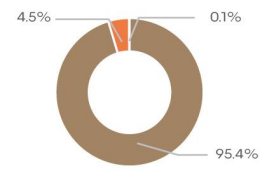


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

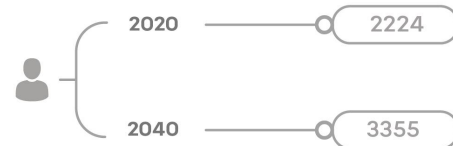


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL030	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	809
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	10.41	Disponibilidad [hm ³ /año]:	9.30	Presión por extracción de agua:	Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.58	Posibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 2 bordos, 1 planta de tratamiento, 3 acueductos, 1 canal y 15 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Descarga de aguas residuales, ceniza por quema de caña

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO31P_U

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

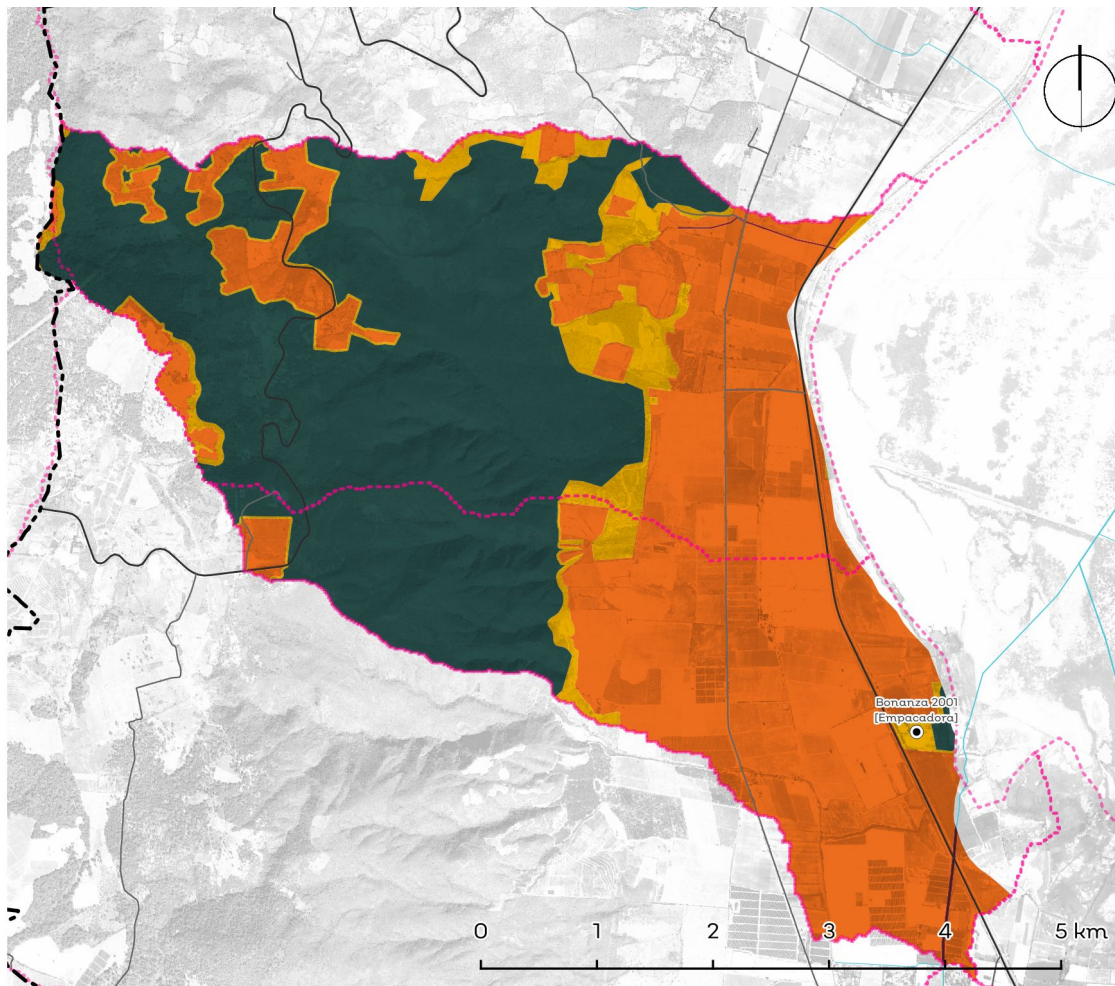
Superficie total: 3,001.63 ha

Rango altitudinal: 1326-2426 msnm

Municipio: Amacueca, Atoyac, Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 16, 17, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	46,55%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	45,50%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,19%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	7,76%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1397.61 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1147.608 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 218.592 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 232.89 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 5.81 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

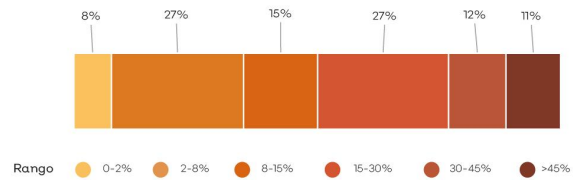


Sociodemográfico

Localidades

Acatlán de Juárez, El Plan (El Cerrito), Santa Ana (Estación), San Gerardo [Campo de Bomberos], El Malveste, Ex-Hacienda el Plan, Loma del Panteón, Los Castillos (Las Torrecillas), La Coronilla, Dos Hermanos, El Durazno, Maravillas (Fraccionamiento), La Magdalena (Casitas Blancas), Las Maravillas (El Cuarenta), Los Pinos, La Taberna (Miravalle), Agua Zarca, Las Alberquitas (Balneario), Celso Espinoza, Heliodoro Camacho (La Yerbabuena), Los Mezcales Dos Mil

Porcentaje de pendiente



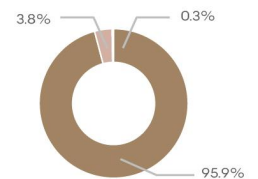
Hydrografía

Detalle de extracción superficial



Pecuario

Detalle de extracción subterránea



Agrícola Diferentes Usos Pecuario

Clave Subcuenca:	RL031	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	817
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	40.64	Disponibilidad [hm ³ /año]:	36.25	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-6.22	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 2 bordos, 1 acueducto, 1 canal y 2 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, desabasto de agua, pérdida de ecosistemas

Amenazas

Naturales



Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO32Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

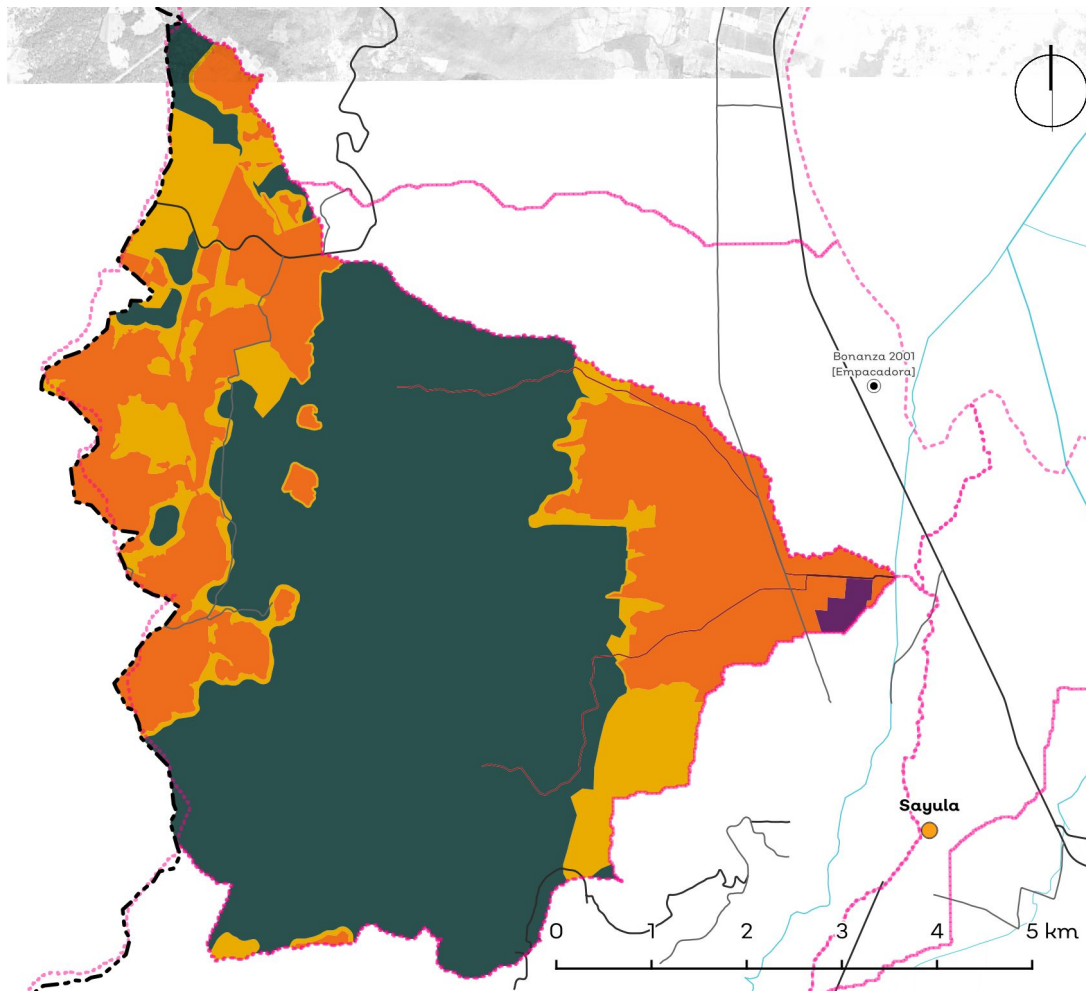
Superficie total: 4.367,29 ha

Rango altitudinal: 1350-2610 msnm

Municipio: Amacueca, Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 16, 17, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	26,92%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.1, 6.A.2, 6.A.3, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	0,46%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	59,28%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,45%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 54	12,88%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1176,24 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2175,4992 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 414,3808 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 562,85 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 19,62 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



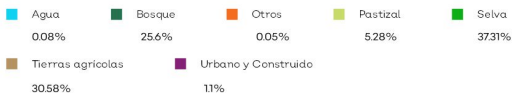
0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

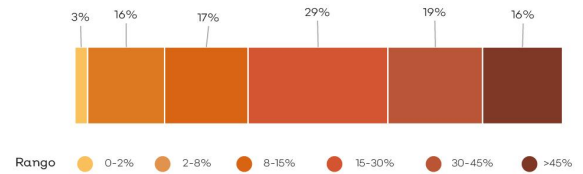


Sociodemográfico

Localidades

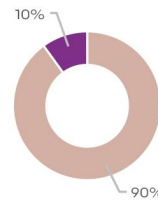
Tepec oco (Granja AVIG), Aguacatita, El Apartadero, Chichiquila, La Mora, San Juanito, El Verde, El Tacarno, El Durazno, San Juanito (Granja AVIG), Huerta de Aguacate, Los Laureles, Amakuk

Porcentaje de pendiente

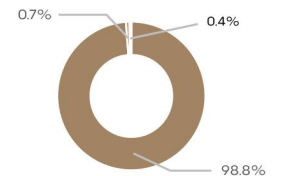


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

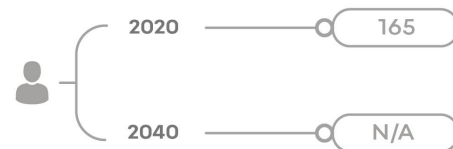


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL032	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	820
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	20.94	Disponibilidad [hm ³ /año]:	18.59	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-4.80	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 5 bordos y 8 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RL033P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

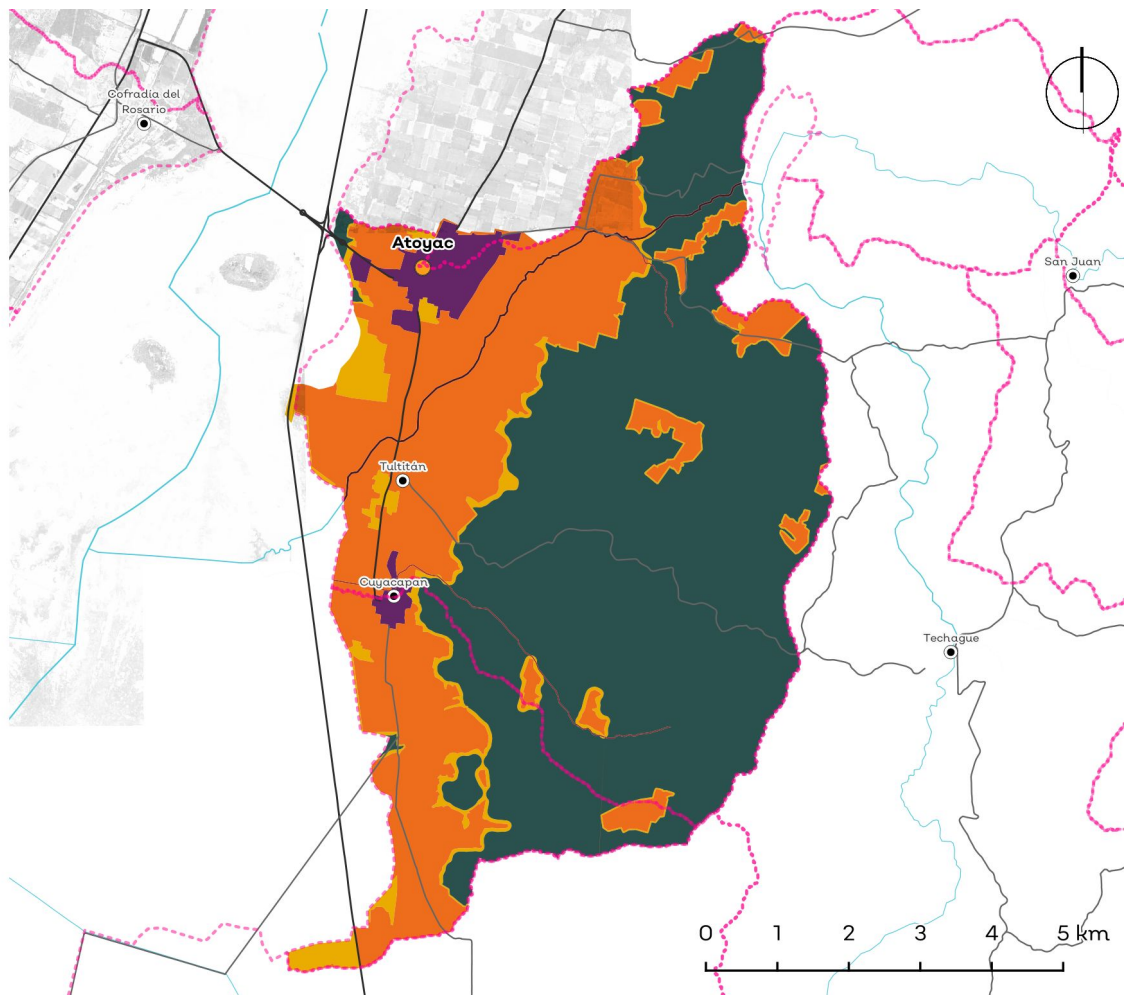
Superficie total: 5,985.07 ha

Rango altitudinal: 1327-2100 msnm

Municipio: Atoyac



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.3, 3.B.4, 3.B.5, 3.C.1, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 6.C.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	32,94%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.3, 3.B.4, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.2, 6.A.3, 6.B.1, 6.B.2, 6.B.3, 6.C.1, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.B.1, 8.B.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	2,95%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.E.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	58,08%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Pecuário extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Pecuário intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,62%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuário extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuário intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.2, 7.A.1, 7.A.2, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	5,41%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1971,78 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2920,8144 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 556,3456 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 323,85 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 36,83 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 36,52 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

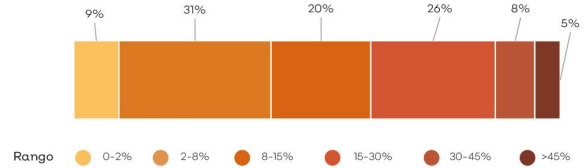


Sociodemográfico

Localidades

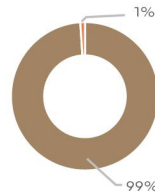
La Milpilla, El Aguacate

Porcentaje de pendiente

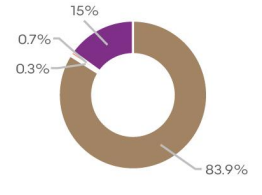


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL033	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	816
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	19.18	Disponibilidad [hm ³ /año]:	1.19	Presión por extracción de agua:	Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.07	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 7 bordos, 1 acueducto, 12 canales y 4 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL034P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

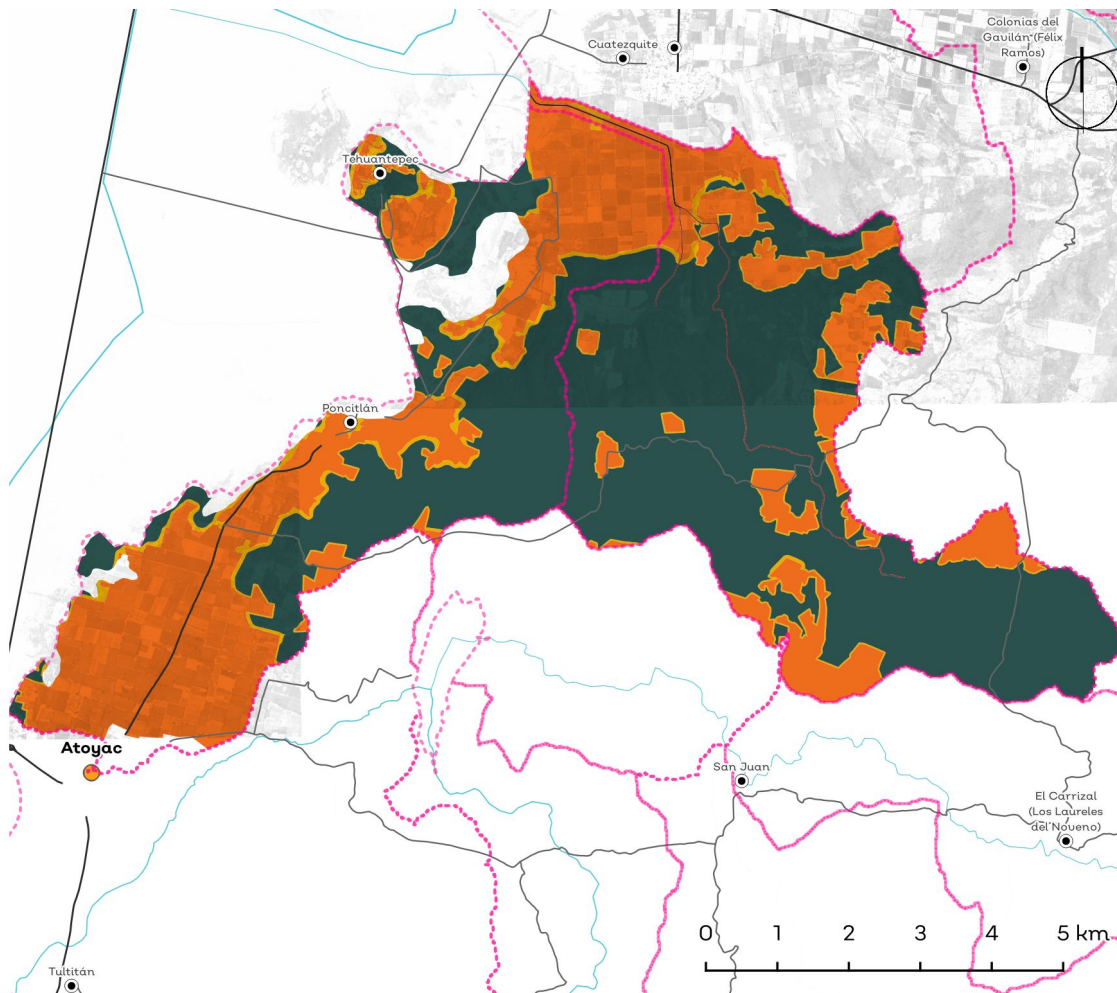
Superficie total: 573091 ha

Rango altitudinal: 1307-2130 msnm

Municipio: Atoyac, Teocuitatlán de Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	38,34%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	56,36%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,39%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, ; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	4,90%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2197,82 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2713,5948 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 516,8752 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 280,9 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 2259 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



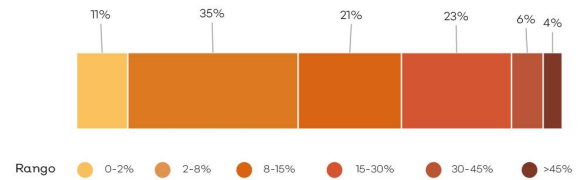
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Porcentaje de pendiente

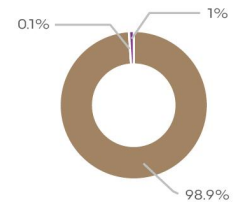


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



● Público Urbano ● Pecuario ● Agrícola ● Público Urbano ● Pecuario

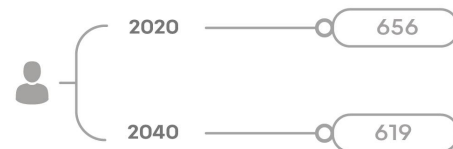
Clave Subcuenca:	RL034	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	809
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	09.02	Disponibilidad [hm ³ /año]:	8.12	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-1.68	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Laguna de Sayula . Contiene 17 bordos, 2 canales y 3 pozos. El 1.6% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Sociodemográfico

Localidades

El Zapote (La Guitarra)

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RL035Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

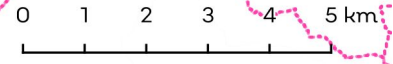
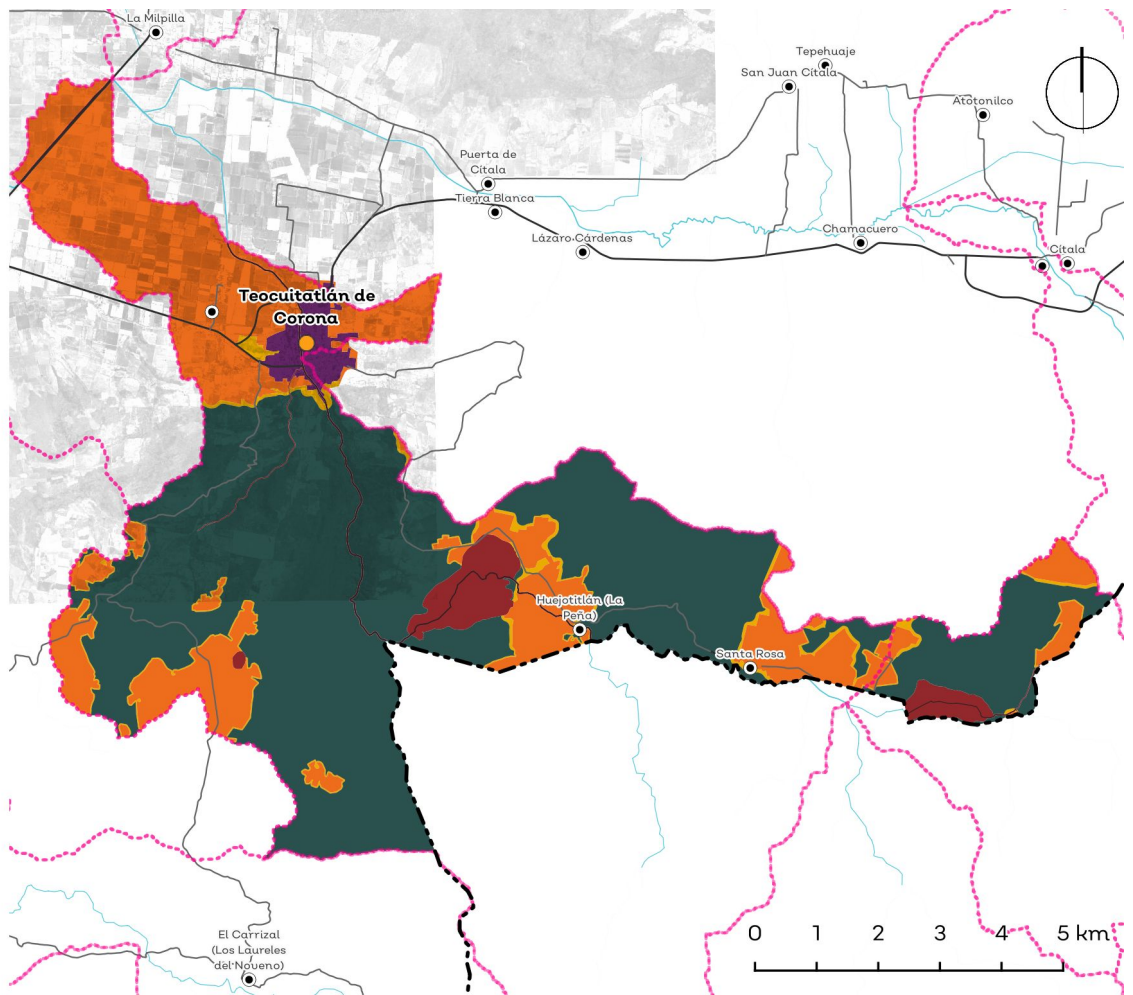
Superficie total: 6,437.80 ha

Rango altitudinal: 1347-2394 msnm

Municipio: Atoyac, Teocuitatlán de Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Industria, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57	30,53%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	2,15%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	59,99%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	4,52%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 49, 50, 53, 54	2,80%
ANP:	N/A			

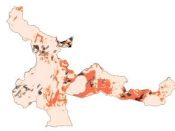
Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1965.9 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 3244.3992 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 617.9808 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 180.25 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 29113 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 28.76 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



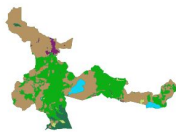
0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

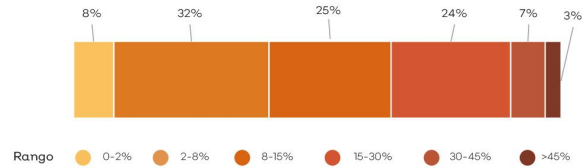


Sociodemográfico

Localidades

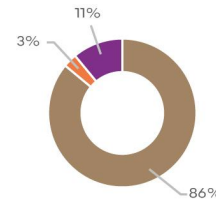
Techague, Unión de Guadalupe, El Destacamento, Aguacatlán, San Cayetano, Las Paredes, San Rafael, Techague, El Tepopote, Los Fresnos, Agua Zarca, Labra (La Tejería), Roble Viejo

Porcentaje de pendiente

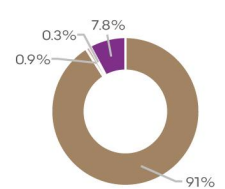


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

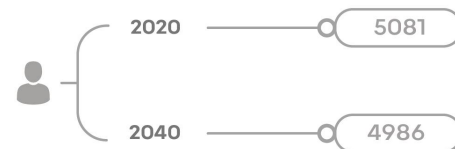


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL035	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	814
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	42.76	Disponibilidad [hm ³ /año]:	35.84	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-2.02	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 29 bordos, 2 presas, 2 canales y 5 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, pérdida de ecosistemas, contaminación por vertedero, desabasto de agua, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la sostenibilidad en sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Gobernanza territorial

RL036Pu

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

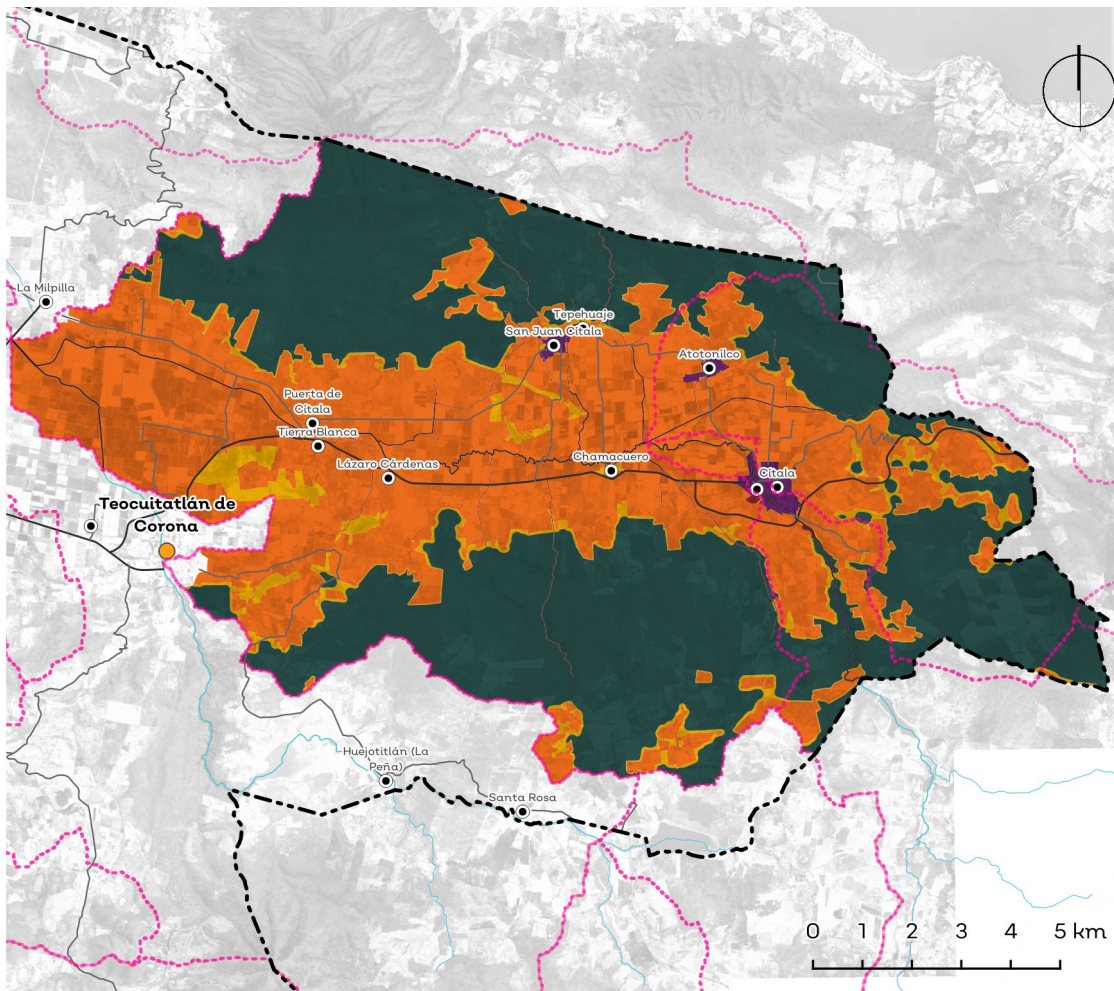
Superficie total: 16,569.36 ha

Rango altitudinal: 1350-2750 msnm

Municipio: Teocuitatlán de Corona



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	44,45%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,83%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 3, 4, 5, 6, 8, 12, 13, 26, 28, 29, 34, 37, 42, 43, 44, 46, 47; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	48,38%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,08%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.A.6, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 52, 53, 54	5,25%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida de Cerro García. La regulación de la superficie que cubre dicha Área Natural Protegida será establecida por el Programa de Conservación y Manejo de la misma, una vez que esta se decrete.			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 7365.37 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 6734.1456 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 1282.6944 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 870.73 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 178.95 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 18.17 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

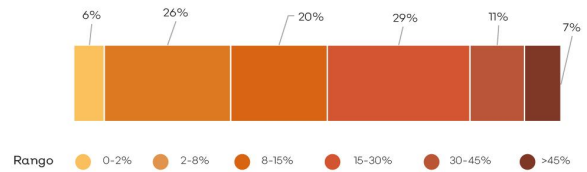


Sociodemográfico

Localidades

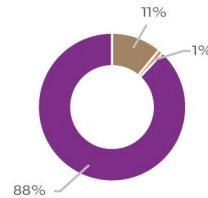
El Barro

Porcentaje de pendiente

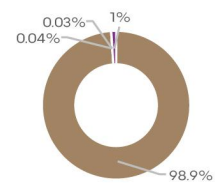


Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL036	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	818
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm³/año]:	29.42	Disponibilidad [hm³/año]:	19.77	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	-9.71	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 13 bordos, 1 presa, 1 acueducto, 7 canales y 10 pozos. El 2.0% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL037P_U

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

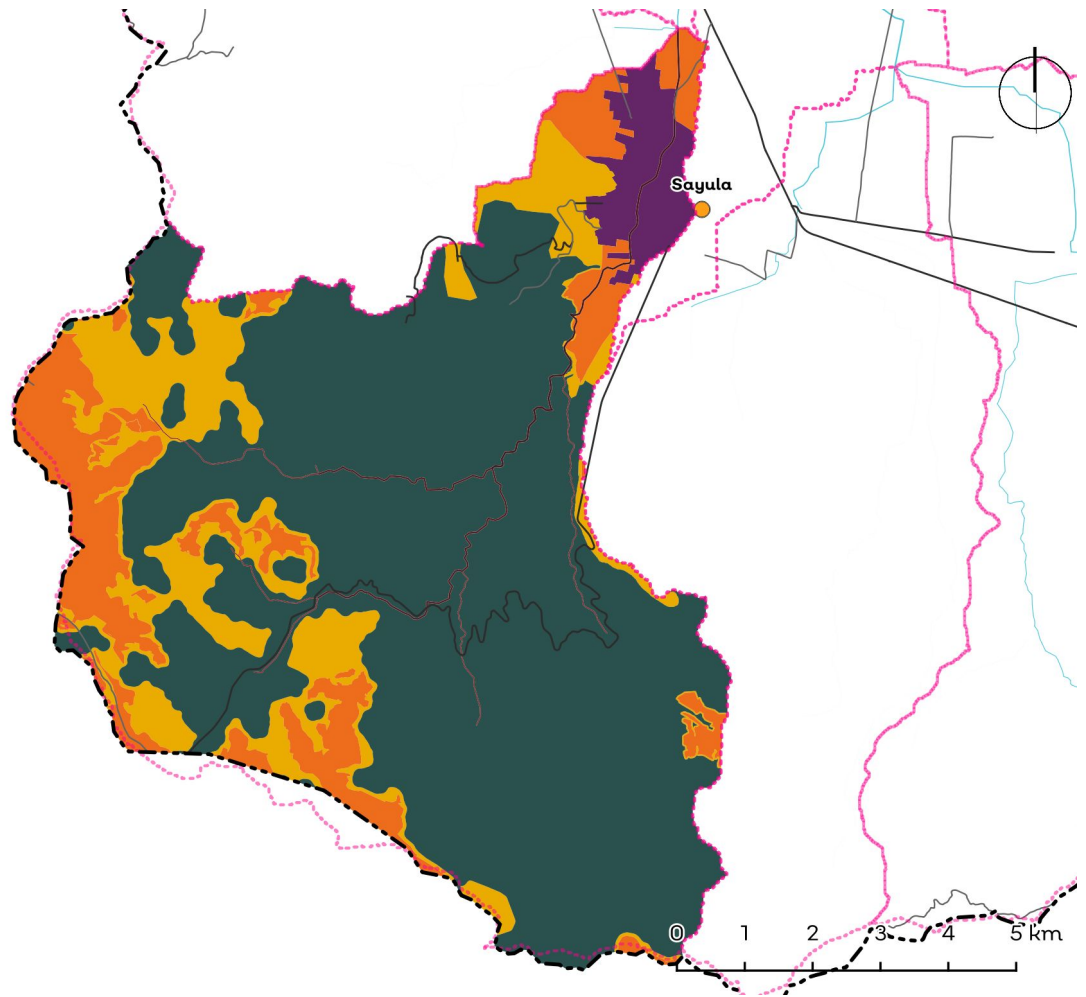
Superficie total: 8,078.65 ha

Rango altitudinal: 1350-2555 msnm

Municipio: Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Forestal, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	13,09%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.1, 6.A.2, 6.A.3, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	3,68%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	falta agrofo; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 34; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	67,08%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,84%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; In: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	15,31%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1057.77 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 4553.7576 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 867.3824 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 1236.85 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 67.52 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 73.78 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

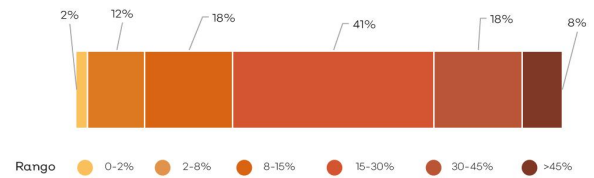


Sociodemográfico

Localidades

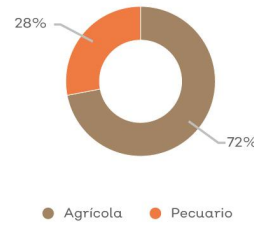
Cerro Chino, La Cañada

Porcentaje de pendiente

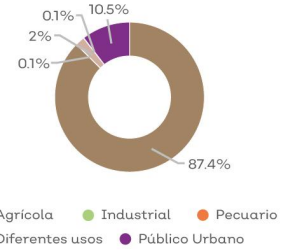


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

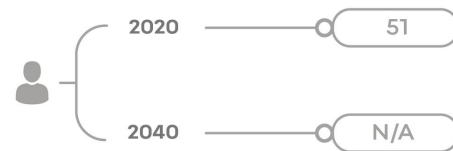


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL037	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	828
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm³/año]:	14.41	Disponibilidad [hm³/año]:	12.96	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	-8.72	Posibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 4 bordos, 1 canal y 2 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, ceniza por quema de caña

Amenazas

Naturales



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL038Ap

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

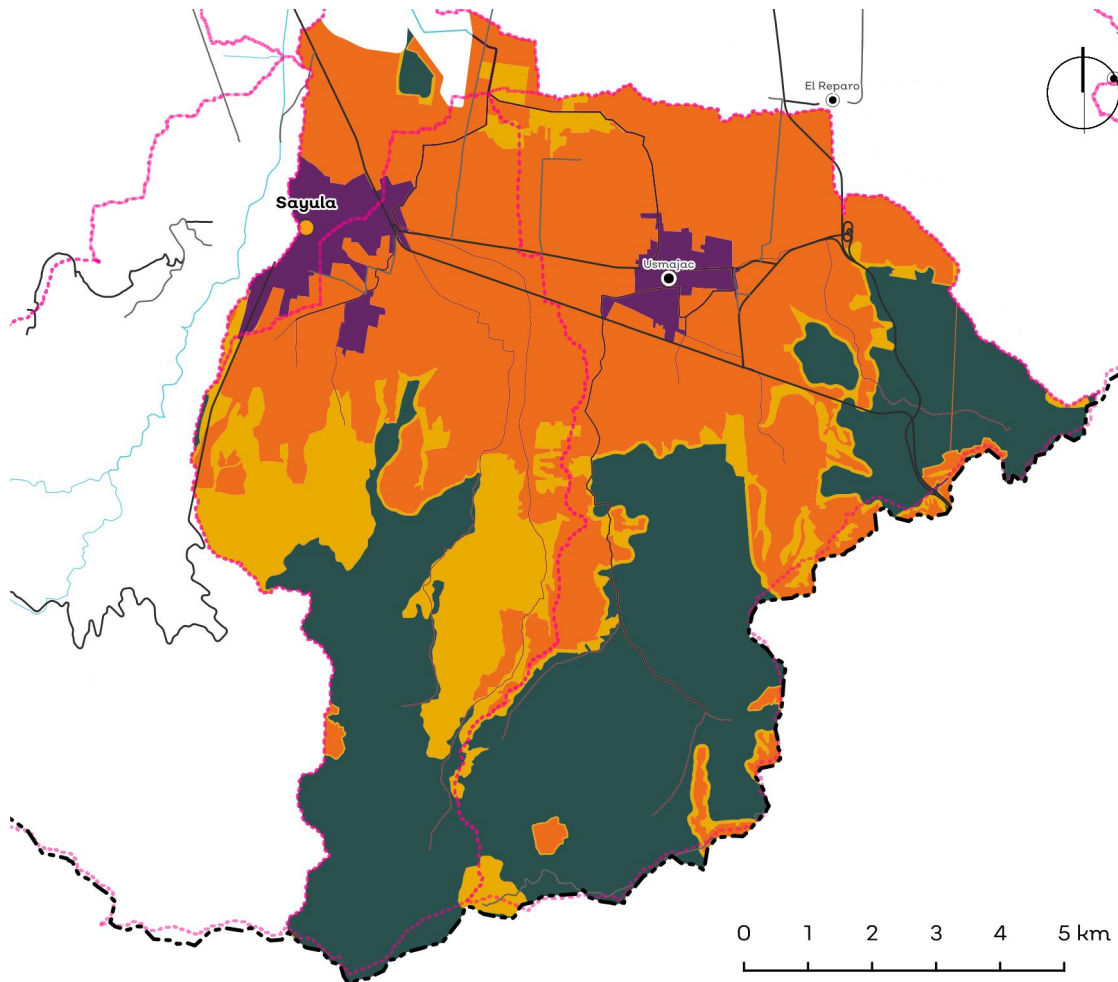
Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

Superficie total: 12,045.80 ha

Rango altitudinal: 1338-2467 msnm

Municipio: Atoyac, Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Turismo de naturaleza	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.A.3, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 18, 21, 22, 23, 24, 27, 29, 30, 31, 32, 34, 37, 39, 40, 41, 42, 44, 47; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 47, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 57; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	43,57%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación, Industria, Turismo tradicional; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.A.1, 6.A.2, 6.A.3, 6.C.2, 6.C.3, 7.A.1, 7.A.3, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 32, 49, 50, 53, 54; In: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39	4,10%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 3, 4, 5, 6, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 33, 39, 40, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 57, 60, 61, 63, 65	36,83%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Energías renovables, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,11%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	14,39%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 1057.77 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 4553.7576 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 867.3824 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 1236.85 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 67.52 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 73.78 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

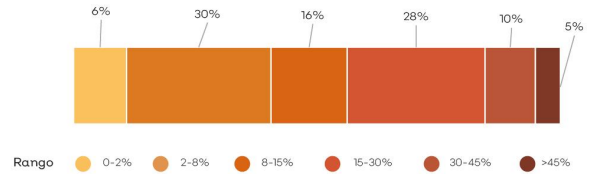


Sociodemográfico

Localidades

San José de los Pozos, San Marcos, Hacienda de la Esperanza, Potrero de los Pozos, El Agua Caliente (El Pantano), Beny

Porcentaje de pendiente

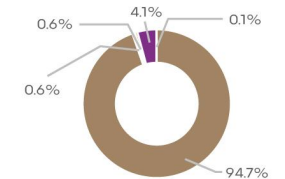


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

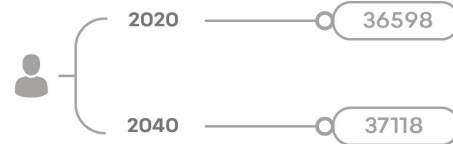
No aplica

Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL038	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	836
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	7.14	Disponibilidad [hm ³ /año]:	6.43	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-18.81	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 1 bordo y 10 canales.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo, tala ilegal, turismo de vehiculos todo terreno

Amenazas

Naturales



Deslaves



Agrietamiento

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL039P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuena
- Localidad rural
- Localidad urbana
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

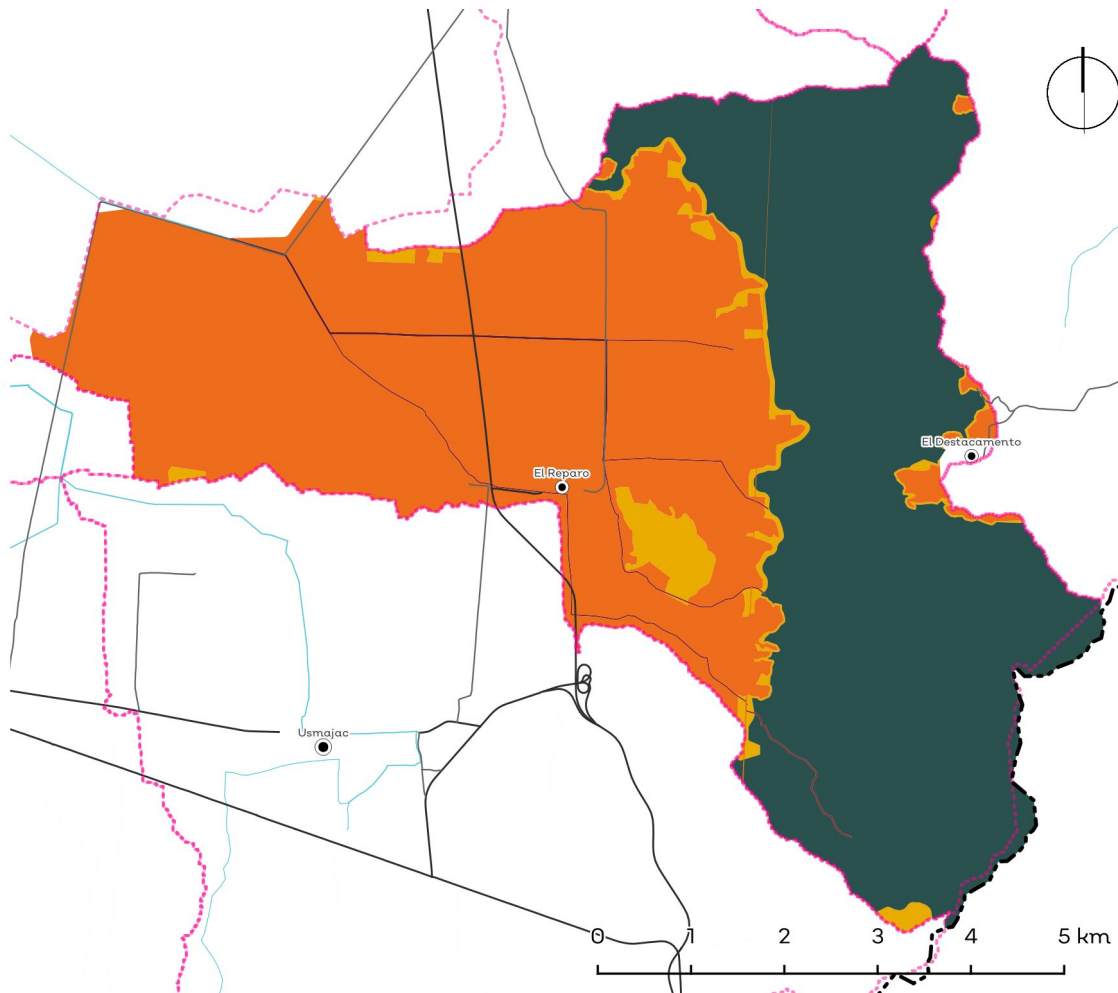
Superficie total: 4,84076 ha

Rango altitudinal: 1326-2084 msnm

Municipio: Atoyac, Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43	49,87%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	45,59%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,81%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	3,73%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 5251.42 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 3728.4408 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 7101792 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 1733.7 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agroforestales. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 134.18 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 7378 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

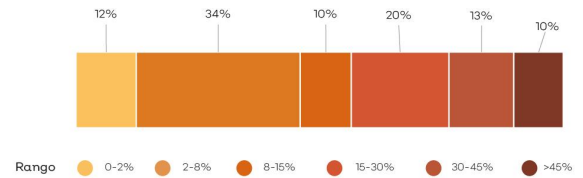


Sociodemográfico

Localidades

Sayula, Usmajac, Rancho Alegre, Amatitlán, La Cantería, Los Tres Garcías, Federico Munguía (La Primavera), Fernando Valencia (Rancho Valencia), José Eguiarte (El Molino), La Noria, El Lobero, El Polvorín, Los Zapotes, El Zopilote Mojado (El Zopilote), El Paraiso (Granja), El Rodeo, La Esperanza, La Quinta, Los Gavilanes, Los Olivos, Los Camichines, La Providencia, Rancho de Miguel Anguiano, Rancho de Carlos Fernández (La Estación), Rancho el Molino, Miraplaya, Loma Bonita, Los Guayabos (Rancho la Cantería), Rancho de Andrés Sánchez Sánchez, Rancho de Maximiliano González Michel, Rancho Granja Cecilia, Rancho Oscar Anguiano, Rancho el Quemado, Rancho Guadalupe Hernández, Rancho José Meza, Rancho Gamaliel, Fajardo, Palo Blanco (El Yesi), El Almacén, Estanque B, Estanque C, El Acueducto, El Aire, Las Atarjeas, Calera Huescalapa, Los Camichines, El Colorado, Los Coyotes, El Quemado (Deshidratadora Ejidal), El Dorado, El Fresno, La Loma, Las Luces de Nueva York, Los Nogales, Los Pirules, Potrero de Abajo, Potrero de Valencia, Rancho de Carlos Cueto, Rancho de Domingo Pérez Peregrina, Rancho de Jesús Contreras, Rancho de los Ramírez, Rancho de Miguel Anguiano, Rancho la Calera, Rancho los Alfaro, Rancho los Broncos, Rancho los Gómez, Rancho Soto, Los Sauces, Tizoc, Navarro Magno Centro Recreativo, Predio Loma Bonita, El Quemado, Rancho la Mole, Rancho las Limas Polvorín

Porcentaje de pendiente

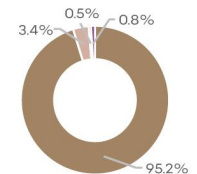


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

No aplica

Detalle de extracción subterránea



● Agrícola ● Pecuario
● Diferentes usos ● Público Urbano

Clave Subcuenca:	RL039	Río:	Laguna de Sayula B	Precipitación media anual [mm]:	830
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	3.41	Disponibilidad [hm ³ /año]:	03.07	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-3.84	Posibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UCA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 1 bordo, 1 acueducto y 23 canales.					

Población



Problemas socioambientales

Contaminación de cuerpo de agua, desabasto de agua, tala ilegal, cambio de uso de suelo, pérdida de ecosistemas

Amenazas

Naturales



Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RL040P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Cabecera
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Aprovechamiento urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

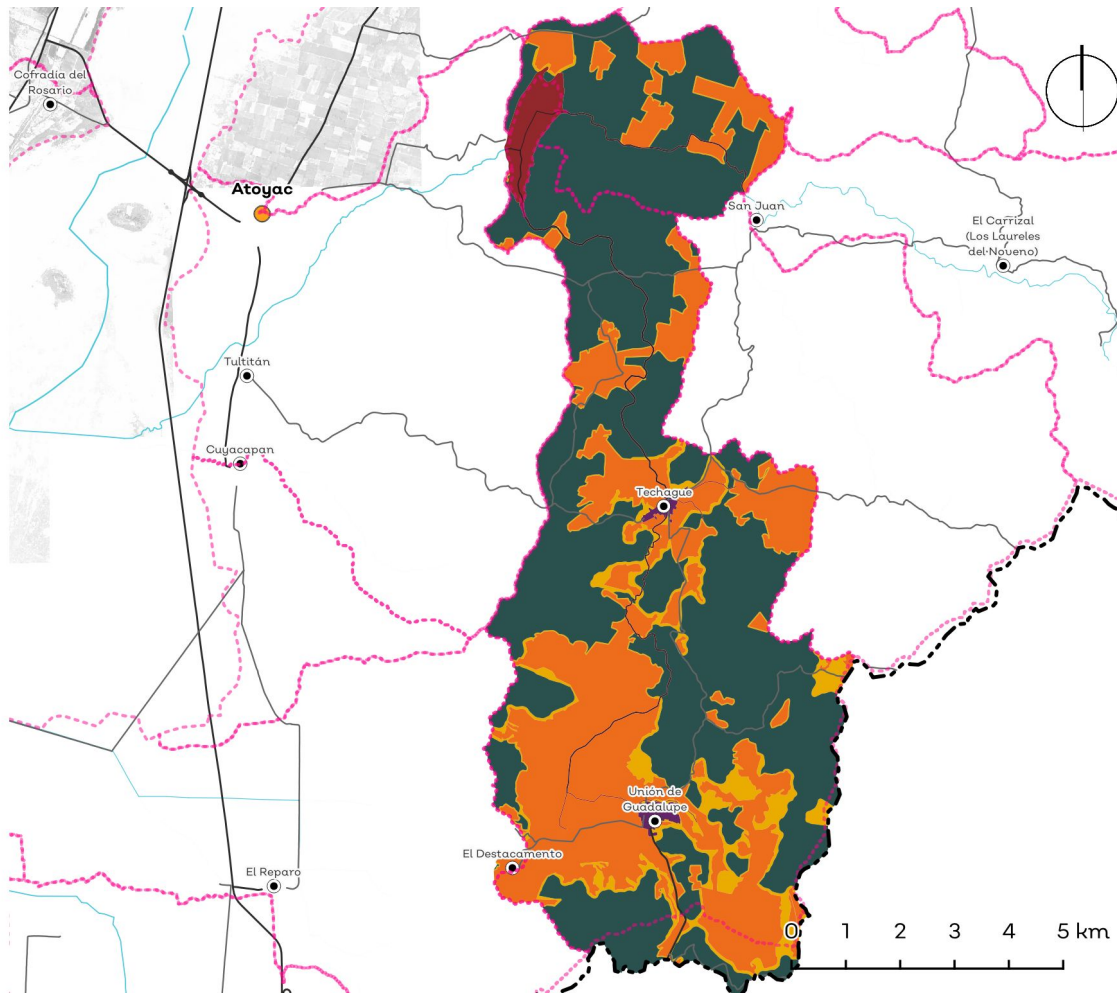
Superficie total: 7.774.43 ha

Rango altitudinal: 1463-2168 msnm

Municipio: Atoyac, Sayula



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.2, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.B.4, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	32,79%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos, Conservación; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Energías renovables, Forestal, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.A.3, 2.B.1, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 3.C.3, 3.C.4, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.E.1, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 6.B.1, 7.A.1, 7.A.6, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.C.4, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.4, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47; Co: 16, 17	0,61%
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53	56,10%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	2,59%
Restauración	COMPATIBLES: Actividades extractivas, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.A.1, 7.B.3, 7.C.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Tu: 42, 44, 45, 46, 49, 50, 51, 52, 54	7,90%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 24596 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 1855.0476 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acahual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 353.3424 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 180.49 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 39.45 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



- Menos de 4 actividades
- Entre de 4 y 7 actividades
- Más de 7 actividades
- Incompatibilidad baja
- Incompatibilidad media
- Incompatibilidad alta

Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



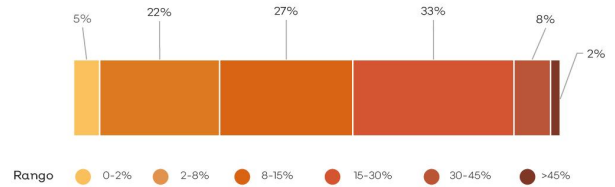
- Agua 1.53%
- Bosque 36.16%
- Otros 0.11%
- Pastizal 1.88%
- Selva 18.26%
- Tierras agrícolas 41.6%
- Urbano y Construido 0.49%

Sociodemográfico

Localidades

El Chilar, Agua Fría, La Treinta y Seis, El Saiste, Rancho San Francisco, El Algodón, El Potrerón

Porcentaje de pendiente

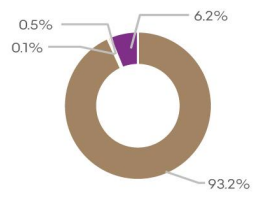


Hidrografía

Detalle de extracción superficial

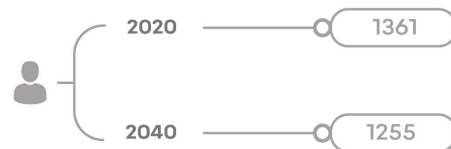


Detalle de extracción subterránea



Clave Subcuenca:	RL040	Río:	Laguna de Sayula A	Precipitación media anual [mm]:	823
Superficial					
Escurrimiento medio anual [hm ³ /año]:	16.13	Disponibilidad [hm ³ /año]:	14.81	Presión por extracción de agua:	Muy Alta
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	0.35	Possibilidades de extracción:	Moderadas	Presión por extracción de agua:	Alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula. Contiene 3 bordos, 1 planta de tratamiento, 4 acueductos y 6 pozos. El 1.7% de la superficie de la UGA tiene vulnerabilidad alta a la contaminación del agua subterránea.					

Población



Problemas socioambientales

Tala ilegal, contaminación por agroquímicos, cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Sismicidad



Deslaves

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Consolidación de asentamientos humanos, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

RLO41P_U

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

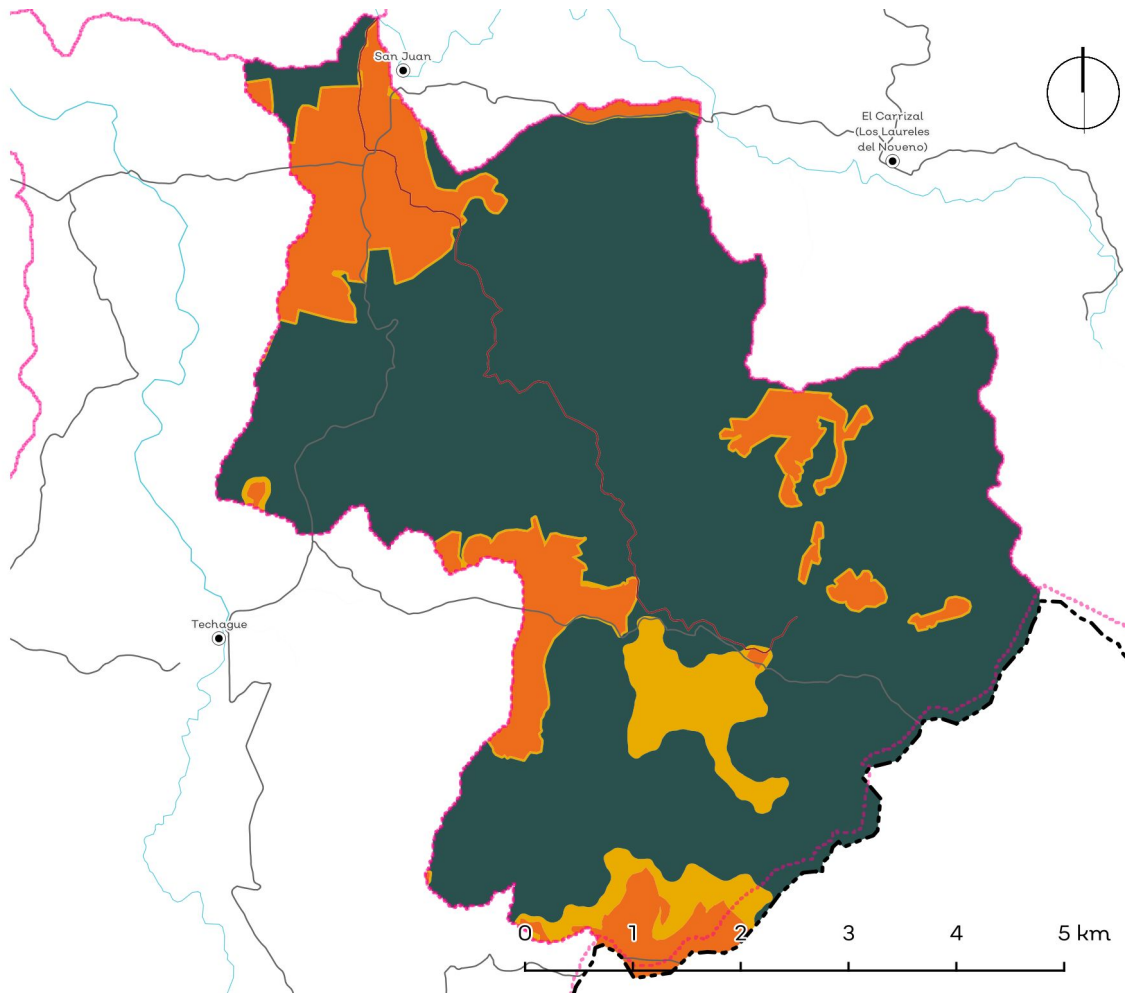
Superficie total: 3.658,22 ha

Rango altitudinal: 1609-2365 msnm

Municipio: Atoyac



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Asentamientos humanos, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	14,81%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	78,00%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	0,42%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuacultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54	6,77%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 2549,95 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 3664,4412 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de acachual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 697,9888 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 614,4 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 201,51 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales. Se establece una densidad poblacional de 23,97 habitantes por hectárea o mayor, con el fin de mantener una capacidad de carga sustentable del entorno ambiental y garantizar la eficiencia en la dotación de servicios públicos.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



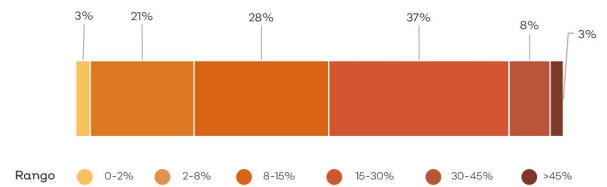
Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km



Porcentaje de pendiente



Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea

No aplica

Clave Subcuenca:	RL041	Río:	Laguna de Sayula A	Precipitación media anual [mm]:	821
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	3.73	Disponibilidad [hm ³ /año]:	3.43	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	0.00	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 1 bordo, 3 acueductos y 3 pozos.					

Sociodemográfico

Localidades

Isla chica, Isla Grande

Población



Problemas socioambientales

Contaminación de cuerpo de agua, pérdida de ecosistemas, desabasto de agua, cambio de uso de suelo, turismo de vehículos todo terreno

Amenazas

Naturales

N/A

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.

CLAVE DE UGA RLO42P_u

Simbología

- Límite región
- Límite microcuenca
- Localidad rural
- Camino
- Carretera
- Ríos

Política ambiental

- Aprovechamiento agropecuario
- Preservación
- Protección
- Restauración

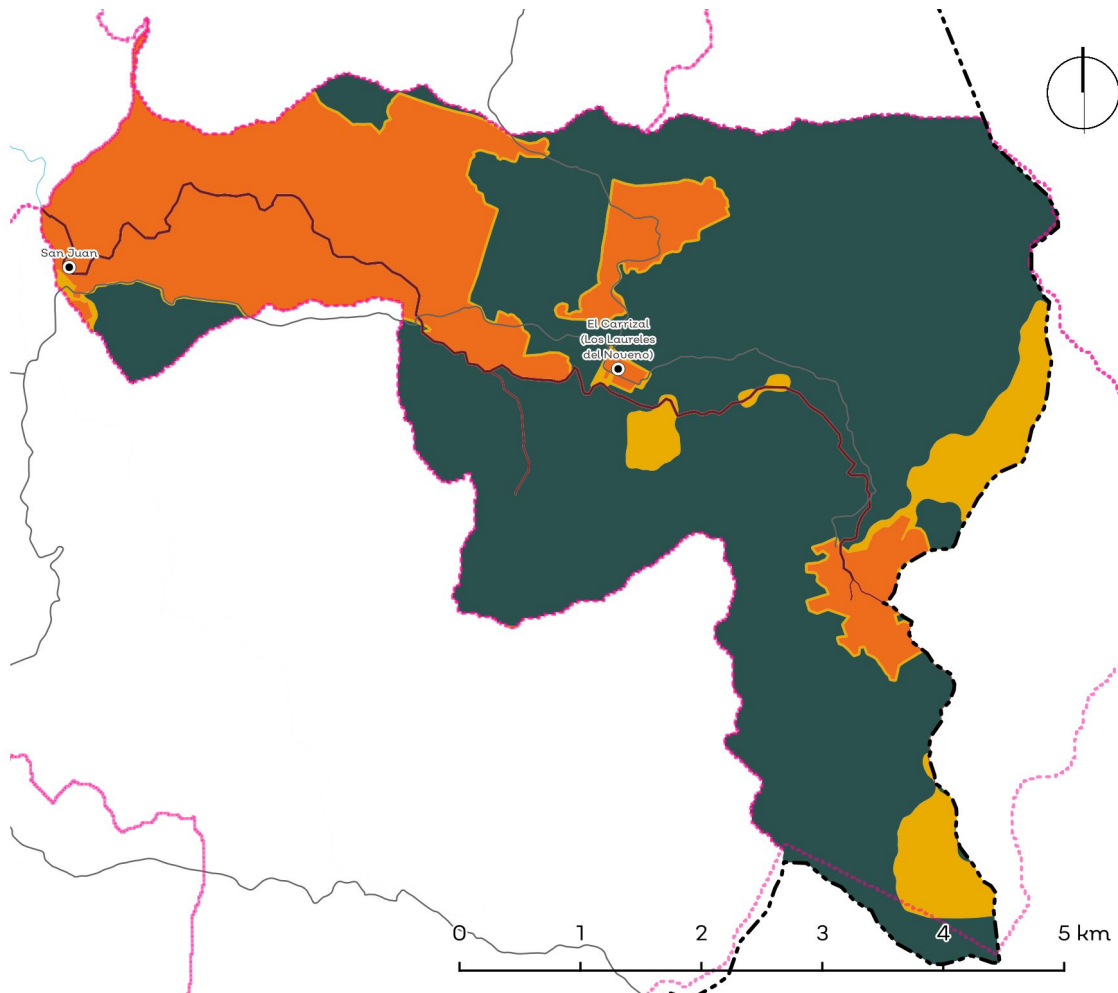
Superficie total: 2,855.68 ha

Rango altitudinal: 1609-2423 msnm

Municipio: Atoyac



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Agroforestal, Asentamientos humanos, Conservación, Energías renovables, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Asentamientos humanos, Forestal, Industria, Turismo campestre, Turismo de naturaleza, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 1.E.1, 1.E.2, 1.E.3, 2.A.1, 2.B.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.2, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.5, 4.A.7, 4.A.8, 4.A.9, 4.A.10, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.4, 4.C.5, 4.C.6, 4.D.1, 4.D.3, 4.D.4, 4.D.5, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.1, 7.B.2, 7.B.3, 7.C.1, 7.C.2, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.B.2, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 34, 35, 36, 40, 42, 43, 44, 45, 46; Co: 1, 2, 9, 16, 17, 18, 28, 29, 30; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 32, 33, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63	24,06%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.C.1, 2.C.2, 2.C.3, 2.C.4, 2.C.5, 3.A.1, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.4, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.2, 4.E.1, 4.E.2, 5.A.1, 5.A.2, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.2, 10.A.3, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49; Tu: 4, 5, 6, 9, 13, 15, 17, 20, 22, 27, 29, 30, 38, 42, 43, 47, 49, 51, 52, 53, 54, 57, 61, 63	67,63%
Protección	COMPATIBLES: Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Agricultura de temporal, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario extensivo, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	N/A	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29	1,16%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal, Agroforestal, Conservación, Energías renovables, Forestal, Pecuario extensivo, Turismo de naturaleza; INCOMPATIBLES: Actividades extractivas, Acuicultura, Agricultura de riego, Asentamientos humanos, Industria, Pecuario intensivo, Turismo campestre, Turismo tradicional	1.A.3, 1.A.4, 1.A.5, 1.B.1, 1.B.2, 1.C.1, 1.C.2, 1.D.1, 1.D.2, 2.A.1, 2.B.2, 2.B.3, 2.C.1, 2.C.5, 3.A.1, 3.A.2, 3.A.3, 3.B.1, 3.B.5, 4.A.1, 4.A.2, 4.A.3, 4.A.4, 4.A.7, 4.A.9, 4.B.1, 4.B.2, 4.B.3, 4.B.4, 4.C.1, 4.C.4, 4.C.5, 4.D.3, 4.C.5, 4.D.3, 4.E.1, 4.E.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.1, 5.C.2, 5.C.3, 5.C.4, 5.D.1, 5.D.2, 7.B.3, 8.A.2, 8.C.1, 8.C.2, 8.C.3, 8.C.4, 9.A.1, 9.A.2, 9.A.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.C.1, 9.C.2, 9.C.3, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.D.5, 10.A.1, 10.A.2, 10.A.3, 10.B.1, 10.C.1, 10.C.2, 10.C.3, 11.A.1, 11.A.2, 11.A.3, 11.A.4, 11.A.5, 11.A.6, 11.A.7, 11.A.8, 11.B.1, 11.B.2, 11.B.3, 11.B.4, 11.C.1, 11.C.2, 11.C.3	Ag: 1, 2, 3, 4, 6, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 32, 34, 35, 37, 38, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50, 51; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50; Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 44	7,15%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

Aprovechar de manera sustentable 541.69 hectáreas de suelo agropecuario, incluyendo prácticas de control de la erosión del suelo y para la disminución del uso de agroquímicos, priorizando en las técnicas la optimización del uso del agua en toda la cadena productiva; el 20% de esta superficie debe estar cubierta de vegetación natural para generar islas dispersas que favorezcan la conectividad biológica. La superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder el 15% de la superficie mencionada. Preservar 2397.2424 hectáreas de la vegetación forestal (el 84% de la vegetación forestal existente en la UGA), de actual y de pastizales naturales; se podrá realizar cambio de uso de suelo de un total de 456.6176 hectáreas para el desarrollo de los sectores agricultura, conservación y pecuario, así como para la infraestructura relacionada con la prevención, manejo y control de incendios y plagas. Restaurar 247.8 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. En las zonas de restauración asociadas a recarga de acuíferos, evitar el sellado del suelo y fortalecer mecanismos que impidan la contaminación de los mismos. Se mantendrá la superficie de 15.31 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



0 1 2 km



Uso de suelo y vegetación



0 1 2 km

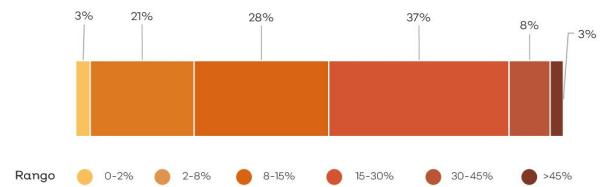


Sociodemográfico

Localidades

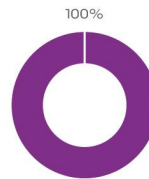
Cuatezquite, San José de Gracia, El Borrego (Crucero de Milpilla), Cuatezquite, El Arroz, El Ramireño (El Coyote), La Sábila, La Milpilla

Porcentaje de pendiente



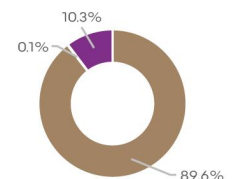
Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Público Urbano

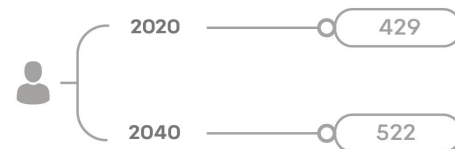
Detalle de extracción subterránea



Agrícola, Público Urbano, Pecuario

Clave Subcuenca:	RL042	Río:	Laguna de Sayula A	Precipitación media anual [mm]:	818
Superficial					
Escorrentamiento medio anual [hm ³ /año]:	8.26	Disponibilidad [hm ³ /año]:	7.60	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea					
Disponibilidad [hm ³ /año]:	-0.29	Possibilidades de extracción:	Bajas	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Laguna de Sayula . Contiene 4 bordos, 4 acueductos y 3 pozos.					

Población



Problemas socioambientales

Cambio de uso de suelo

Amenazas

Naturales



Hundimiento

Antropicos

N/A

Proyectos

Gestión de áreas con alto valor para la conservación, Restauración del hábitat y los ecosistemas prioritarios, Gestión y manejo integral del agua, Integración de la biodiversidad a los sectores productivos, Promoción del turismo como alternativa al desarrollo, Conectividad de las localidades, Economía circular para la sustentabilidad, Gestión integral de riesgo y resiliencia, Mitigación y adaptación al cambio climático, Gobernanza territorial.