



E

ANEXO 5.

Fichas Unidades de Gestión Ambiental
REGIÓN CUENCA BAJA DEL RÍO VERDE

Enero 2024



Medio Ambiente y
Desarrollo Territorial



CLAVE DE UGA RCBRV001Ag

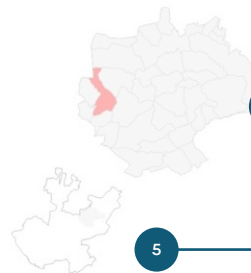
Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

Superficie total: 15,83999 ha

Rango altitudinal: 1,749 - 2,305 msnm

Municipios: Cuquío



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

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

Muestra los elementos que se representan en el mapa.

Muestra la información respecto a la superficie y rango altitudinal.

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

Sistema de proyección y Datum de los mapas.

Representación gráfica de los elementos del ordenamiento

Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag) y Energías renovables (Er).	1C.1, 1C.2, 1C.3, 1C.4, 2A.2, 2B.1, 2B.2, 3B.1, 4C.1, 4C.2, 4C.3, 5A.1, 5A.2, 5A.3, 5A.4, 5A.5, 5A.6, 5A.7, 5A.8, 5A.9, 5A.10, 5A.11, 5A.12, 5A.13, 5A.14, 5A.15, 5A.16, 5A.17, 5A.18, 5A.19, 5A.20, 5A.21, 5A.22, 5A.23, 5A.24, 5A.25, 5A.26, 5A.27, 5A.28, 5A.29, 5A.30, 5A.31, 5A.32, 5A.33, 5A.34, 5A.35, 5A.36, 5A.37, 5A.38, 5A.39, 5A.40, 5A.41, 5A.42, 5A.43, 5A.44, 5A.45, 5A.46, 5A.47, 5A.48, 5A.49, 5A.50, 5A.51, 5A.52, 5A.53, 5A.54, 5A.55, 5A.56, 5A.57, 5A.58, 5A.59, 5A.60, 5A.61, 5A.62, 5A.63, 5A.64, 5A.65, 5A.66, 5A.67, 5A.68, 5A.69, 5A.70, 5A.71, 5A.72, 5A.73, 5A.74, 5A.75, 5A.76, 5A.77, 5A.78, 5A.79, 5A.80, 5A.81, 5A.82, 5A.83, 5A.84, 5A.85, 5A.86, 5A.87, 5A.88, 5A.89, 5A.90, 5A.91, 5A.92, 5A.93, 5A.94, 5A.95, 5A.96, 5A.97, 5A.98, 5A.99, 5A.100	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, 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, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	50.76%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Industria (In), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1C.1, 1C.3, 1C.4, 2A.2, 2B.1, 2B.2, 3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4, 3A.5, 3A.6, 3A.7, 3A.8, 3A.9, 3A.10, 3A.11, 3A.12, 3A.13, 3A.14, 3A.15, 3A.16, 3A.17, 3A.18, 3A.19, 3A.20, 3A.21, 3A.22, 3A.23, 3A.24, 3A.25, 3A.26, 3A.27, 3A.28, 3A.29, 3A.30, 3A.31, 3A.32, 3A.33, 3A.34, 3A.35, 3A.36, 3A.37, 3A.38, 3A.39, 3A.40, 3A.41, 3A.42, 3A.43, 3A.44, 3A.45, 3A.46, 3A.47, 3A.48, 3A.49, 3A.50, 3A.51, 3A.52, 3A.53, 3A.54, 3A.55, 3A.56, 3A.57, 3A.58, 3A.59, 3A.60, 3A.61, 3A.62, 3A.63, 3A.64, 3A.65, 3A.66, 3A.67, 3A.68, 3A.69, 3A.70, 3A.71, 3A.72, 3A.73, 3A.74, 3A.75, 3A.76, 3A.77, 3A.78, 3A.79, 3A.80, 3A.81, 3A.82, 3A.83, 3A.84, 3A.85, 3A.86, 3A.87, 3A.88, 3A.89, 3A.90, 3A.91, 3A.92, 3A.93, 3A.94, 3A.95, 3A.96, 3A.97, 3A.98, 3A.99, 3A.100	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, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	3.96%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1B.4, 1C.4, 2A.2, 2B.1, 2B.2, 3A.1, 3A.2, 3A.3, 3A.4, 3A.5, 3A.6, 3A.7, 3A.8, 3A.9, 3A.10, 3A.11, 3A.12, 3A.13, 3A.14, 3A.15, 3A.16, 3A.17, 3A.18, 3A.19, 3A.20, 3A.21, 3A.22, 3A.23, 3A.24, 3A.25, 3A.26, 3A.27, 3A.28, 3A.29, 3A.30, 3A.31, 3A.32, 3A.33, 3A.34, 3A.35, 3A.36, 3A.37, 3A.38, 3A.39, 3A.40, 3A.41, 3A.42, 3A.43, 3A.44, 3A.45, 3A.46, 3A.47, 3A.48, 3A.49, 3A.50, 3A.51, 3A.52, 3A.53, 3A.54, 3A.55, 3A.56, 3A.57, 3A.58, 3A.59, 3A.60, 3A.61, 3A.62, 3A.63, 3A.64, 3A.65, 3A.66, 3A.67, 3A.68, 3A.69, 3A.70, 3A.71, 3A.72, 3A.73, 3A.74, 3A.75, 3A.76, 3A.77, 3A.78, 3A.79, 3A.80, 3A.81, 3A.82, 3A.83, 3A.84, 3A.85, 3A.86, 3A.87, 3A.88, 3A.89, 3A.90, 3A.91, 3A.92, 3A.93, 3A.94, 3A.95, 3A.96, 3A.97, 3A.98, 3A.99, 3A.100	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, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	1.64%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1B.2, 1B.5, 2A.2, 3B.1, 9H.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, 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, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	25%
Restauración	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1A.1, 1A.2, 1C.4, 2A.2, 2B.1, 2B.2, 3B.1, 5A.1, 5A.2, 5A.3, 5A.4, 5A.5, 5A.6, 5A.7, 5A.8, 5A.9, 5A.10, 5A.11, 5A.12, 5A.13, 5A.14, 5A.15, 5A.16, 5A.17, 5A.18, 5A.19, 5A.20, 5A.21, 5A.22, 5A.23, 5A.24, 5A.25, 5A.26, 5A.27, 5A.28, 5A.29, 5A.30, 5A.31, 5A.32, 5A.33, 5A.34, 5A.35, 5A.36, 5A.37, 5A.38, 5A.39, 5A.40, 5A.41, 5A.42, 5A.43, 5A.44, 5A.45, 5A.46, 5A.47, 5A.48, 5A.49, 5A.50, 5A.51, 5A.52, 5A.53, 5A.54, 5A.55, 5A.56, 5A.57, 5A.58, 5A.59, 5A.60, 5A.61, 5A.62, 5A.63, 5A.64, 5A.65, 5A.66, 5A.67, 5A.68, 5A.69, 5A.70, 5A.71, 5A.72, 5A.73, 5A.74, 5A.75, 5A.76, 5A.77, 5A.78, 5A.79, 5A.80, 5A.81, 5A.82, 5A.83, 5A.84, 5A.85, 5A.86, 5A.87, 5A.88, 5A.89, 5A.90, 5A.91, 5A.92, 5A.93, 5A.94, 5A.95, 5A.96, 5A.97, 5A.98, 5A.99, 5A.100	Ah: 6, 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, 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, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	21.47%
ANP:	ANP: N/A	Indica la presencia o ausencia de Área Natural Protegida en la UGA		

Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 3,415.96 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 546.55 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo de naturaleza, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 8,042.12 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 3,402.22 hectáreas mediante prácticas de restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agroecológicos. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrá acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 356.08 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



0 1 2 km

- Suelo urbanizado urbano
- Conflicto conservación con agrícola y pecuario
- Suelo urbanizado rural
- Aptitud alta ganadería intensiva

El conflicto territorial existente se da principalmente entre el sector conservación y el sector agropecuario; en áreas con máxima aptitud de conservación se encuentra el suelo destinado a ganadería y agricultura. Esto va en concordancia con los usos de suelo que se han manifestado de la competitividad existente entre los sectores. Asimismo, hay conflicto potencial de compatibilidades entre suelo urbano urbanizado (Cuquio) y suelo rural urbanizado (San Nicolás de los Esteves, Juchitán, El Terrero y Teponahuasco) en aptitud alta para ganadería intensiva.

10

Principales conflictos territoriales entre sectores identificados en la UGA

Uso de suelo y vegetación

11

Tipo de uso de suelo y vegetación presente en la UGA



0 1 2 km

- Agua 127%
- Matorral 1.05%
- Pastizal 17.56%
- Urbano y Construido 173%
- Bosque 10.66%
- Suelo Desnudo 0.05%
- Selva 3.98%
- Tierra Agrícola 6370%

Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 119.78 ha de 2016 a la actualidad, siendo el bosque de encino y la selva baja caducifolia las principales coberturas afectadas debido a su cambio por pastizales cultivados, cultivos anuales y agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas asociadas a la mala calidad de agua subterránea por metales pesados en el pozo que surte a la cabecera municipal, al igual que descargas de granjas pecuarias y contaminación por uso de plaguicidas en los cultivos de agave.

12

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

Amenazas

Naturales



Zona inundable

Antropicos



17

Presencia de amenazas naturales y antropicas presentes en la UGA

Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

18

Proyectos identificados dentro de la UGA

Sociodemográfico

13

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

Datos de población y ciudades

- De acuerdo con el índice alto de intensidad migratoria México-EUU, es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).
- La mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios.
- De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11,575 a 6000 personas).
- El 20 % de manzanas de la cabecera no tiene cobertura de agua potable ni drenaje, y el 5 % no tiene cobertura de energía eléctrica.
- Hay déficit de fosas en cementerios y de un aula en su instituto tecnológico superior

Población

14

Datos de habitantes de la UGA

2020

2040



Personas

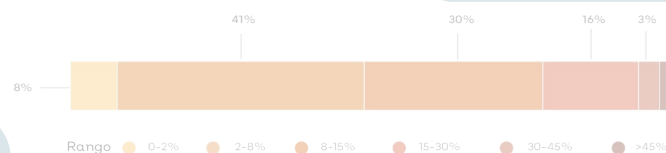
9 681

10 709

Porcentaje de pendiente

15

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



Hidrografía

Detalle de extracción superficial



Detalle de extracción subterránea



16

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.

Clave Subcuenca:	RCBRV001	Rio:	Arroyo Contla
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	16.44
		% Superficie de recarga de la UGA	10.4
Relevancia hidrológica			

La UGA forma parte de la cuenca alta del río Gigantes. Contiene 5,530 bordos, 35 canales, 4 acueductos y 55 pozos, además, en ella se ubica la presa Los Gigantes, usada para riego. Esta infraestructura denota la vocación agropecuaria de la UGA, de hecho, la presión por extracción hídrica que experimenta la misma, con un consumo de 12.44 hm³ anuales, se debe principalmente a la actividad agrícola. Cabe mencionar que el municipio sobre el que se ubica es vulnerable debido al estrés hídrico en la producción forrajera. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se reportó contaminación hídrica.

CLAVE DE UGA
RCBRV001Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

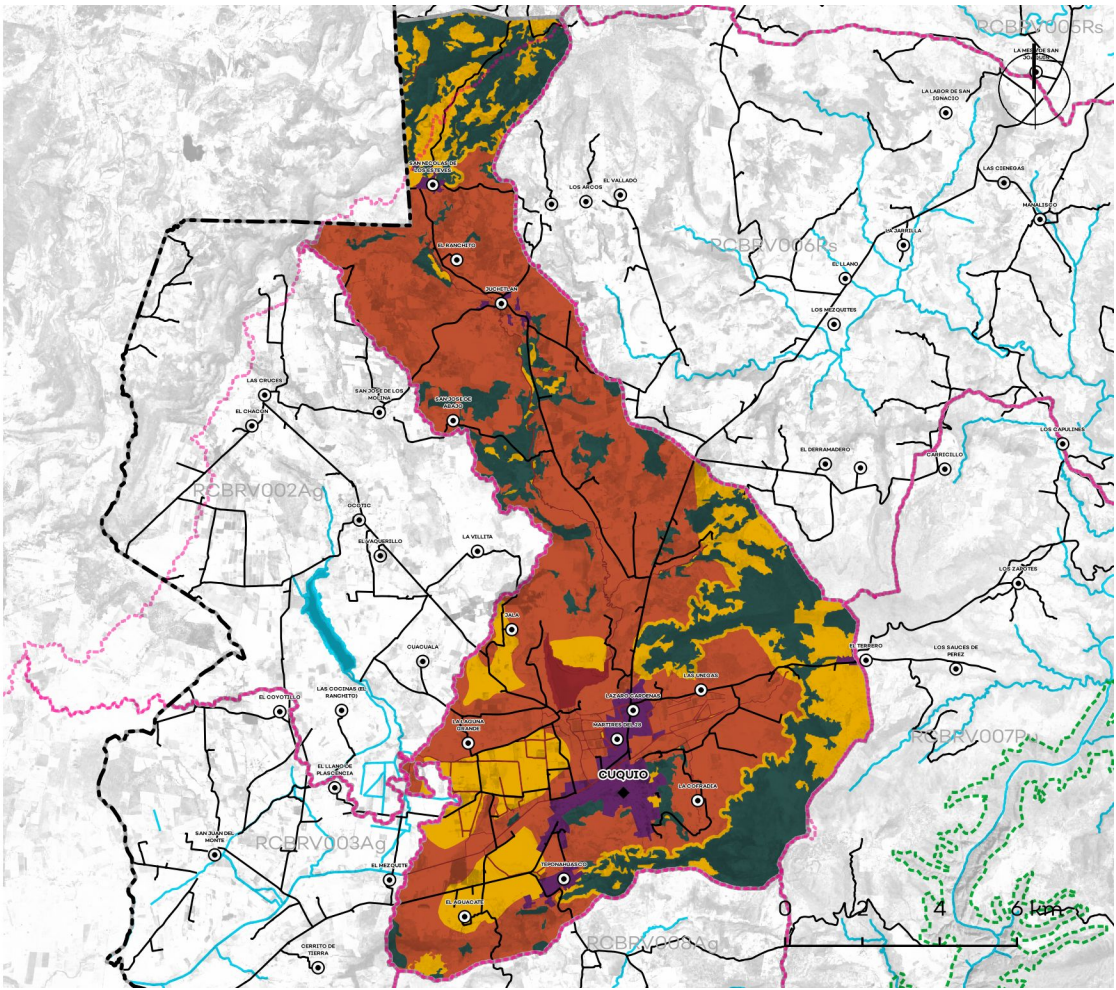
Superficie total: 15,839.99 ha

Rango altitudinal: 1,749 - 2,305 msnm

Municipios: Cuquío



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario intensivo (Pe), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.A.1, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 6, 8, 10, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. In: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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.	50.76%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.4, 5.C.1, 5.D.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 9.H.3, 10.A.1, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.A.2, 11.B.4, 11.C.2	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 12, 14, 15, 16, 17.	3.96%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	21.56%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.25%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52, 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	21.47%
ANP:	N/A			

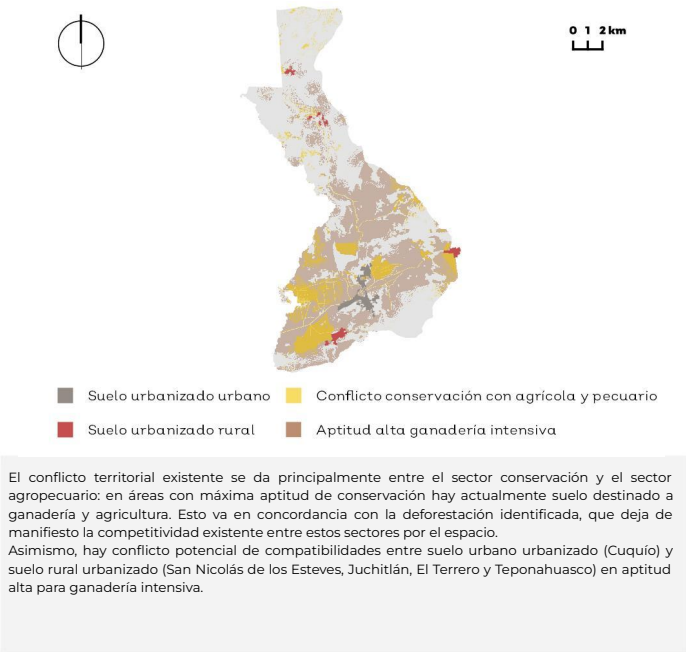
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 3,415.13 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 546.55 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 8,040.33 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

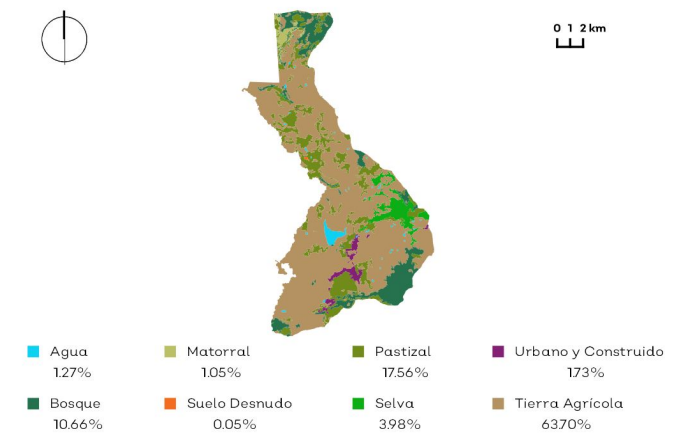
Restaurar 3,401.22 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 356 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 119.78 ha de 2016 a la actualidad, siendo el bosque de encino y la selva baja caducifolia las principales coberturas afectadas debido a su cambio por pastizales cultivados, cultivos anuales y agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas asociadas a la mala calidad de agua subterránea por metales pesados en el pozo que surte a la cabecera municipal, al igual que descargas de granjas pecuarias y contaminación por uso de plaguicidas en los cultivos de agave.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
 Zona inundable		 Contaminación del suelo, aire y agua	 Concentración masiva de población
			 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

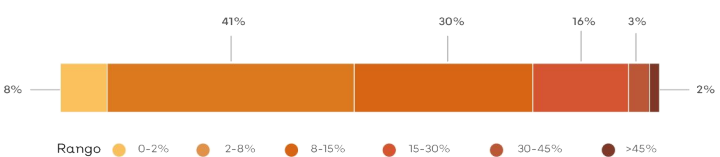
Datos de población y ciudades

- De acuerdo con el índice alto de intensidad migratoria México-EEUU, es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).
- La mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios.
- De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11, 575 a 6000 personas).
- El 20 % de manzanas de la cabecera no tiene cobertura de agua potable ni drenaje, y el 5 % no tiene cobertura de energía eléctrica.
- Hay déficit de fosas en cementerios y de un aula en su instituto tecnológico superior

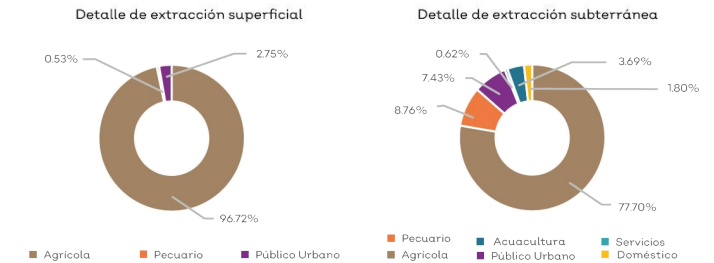
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV001	Rio:	Arroyo Contla
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	16.44
		% Superficie de recarga de la UGA	10.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Gigantes. Contiene 5,530 bordos, 35 canales, 4 acueductos y 55 pozos, además, en ella se ubica la presa Los Gigantes, usada para riego. Esta infraestructura denota la vocación agropecuaria de la UGA, de hecho, la presión por extracción hídrica que experimenta la misma, con un consumo de 12.44 hm³ anuales, se debe principalmente a la actividad agrícola. Cabe mencionar que el municipio sobre el que se ubica es vulnerable debido al estrés hídrico en la producción forrajera. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se reportó contaminación hídrica.			

CLAVE DE UGA
RCBRV002Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

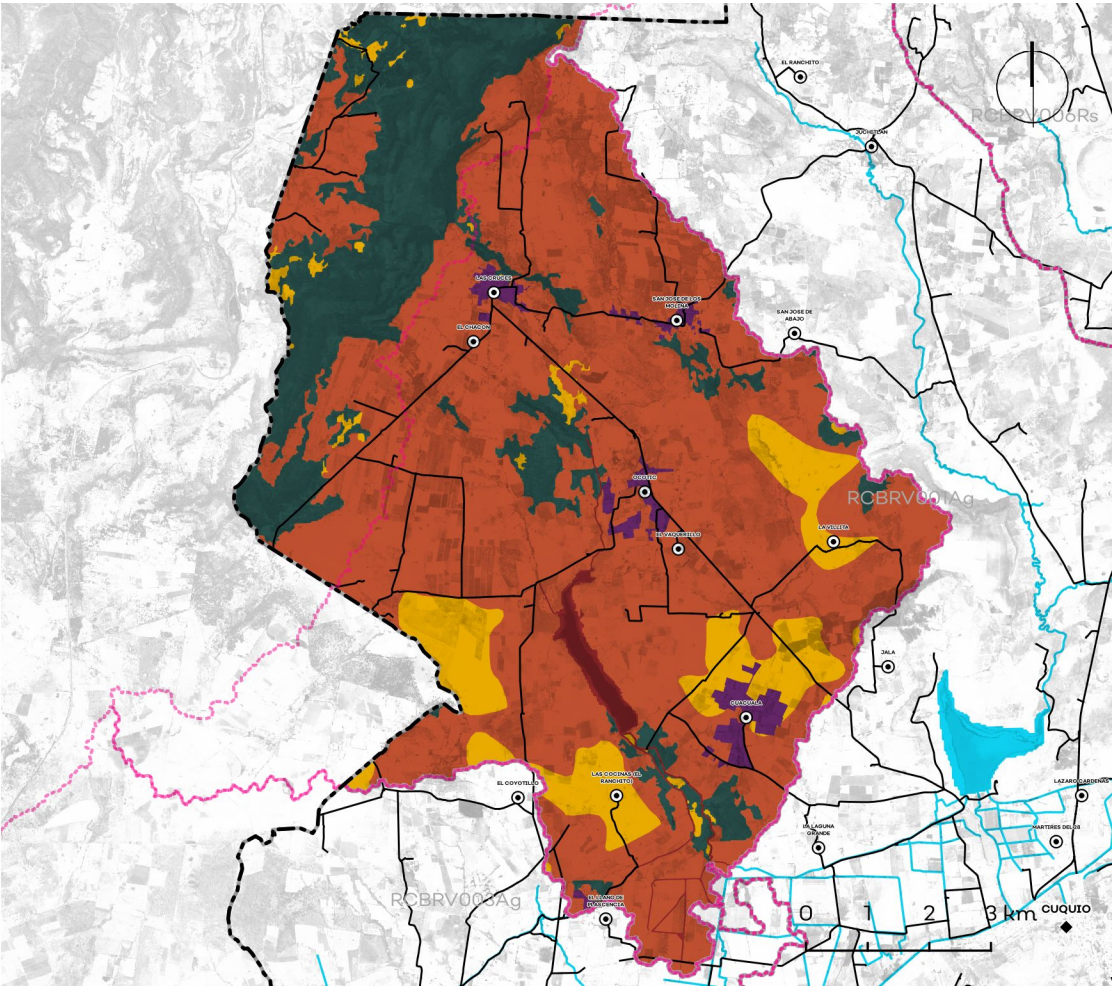
Superficie total: 10,030.33 ha

Rango altitudinal: 1,527 - 2,072 msnm

Municipios: Cuquío



Daturn: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuário intensivo (Pe), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 6, 8, 10, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. In: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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.	67.60%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 12, 14, 15, 16, 17.	2.16%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	18.25%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.39%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52, 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	10.60%
ANP:	N/A			

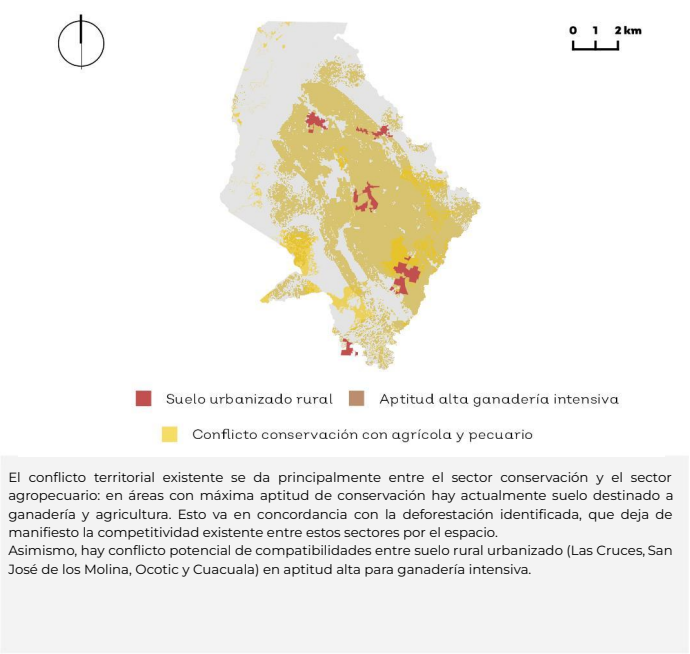
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1,830.93 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 292.99 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 6,780.57 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

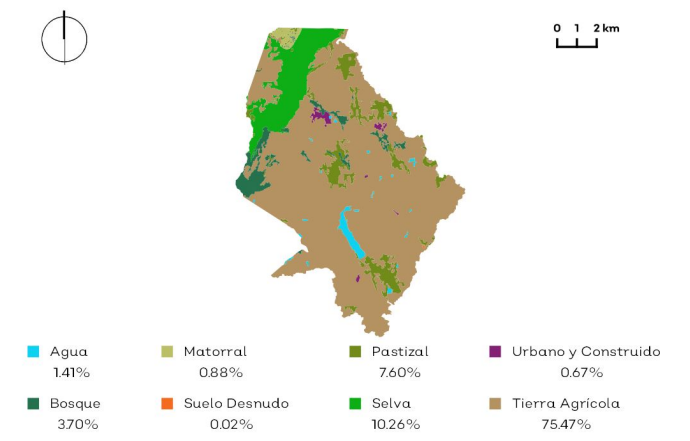
Restaurar 1,062.86 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 139.62 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 23,246 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal vegetación afectada, aunque también se ha perdido bosque de encino, para dar lugar a pastizales cultivados, y en menor medida, a agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas asociadas a incendios y a la mala calidad del agua.

Amenazas

Naturales	Antropicos
 Zona inundable	 Contaminación del suelo, aire y agua

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

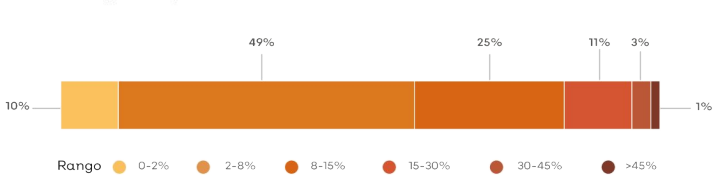
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice alto de intensidad migratoria México-EEUU, Cuicuilán es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).
-La mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios.
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11, 575 a 6,000 personas).

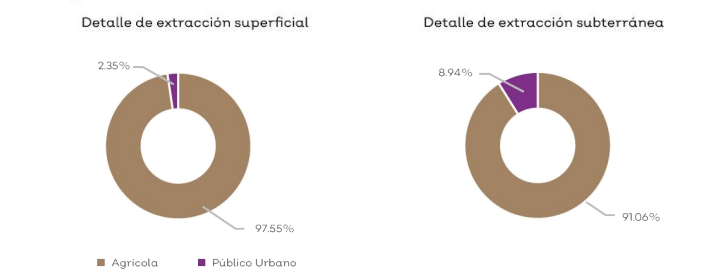
Población



Porcentaje de pendiente

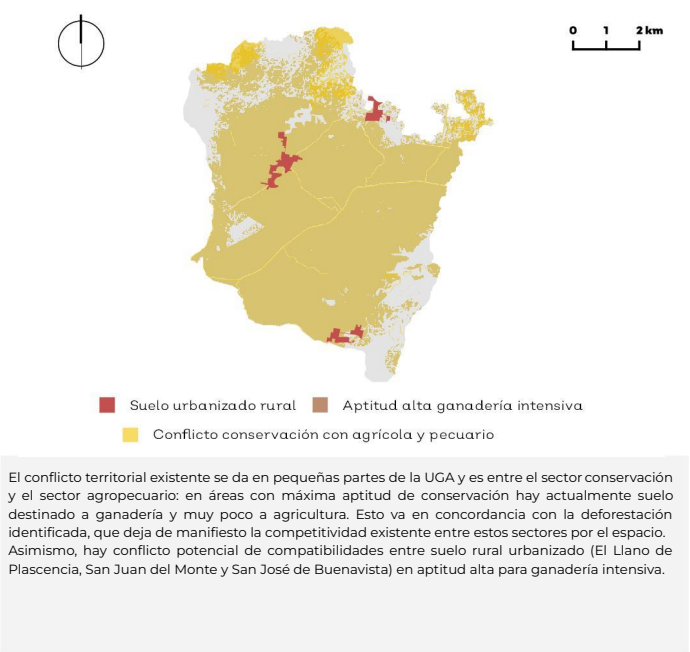


Hidrografía

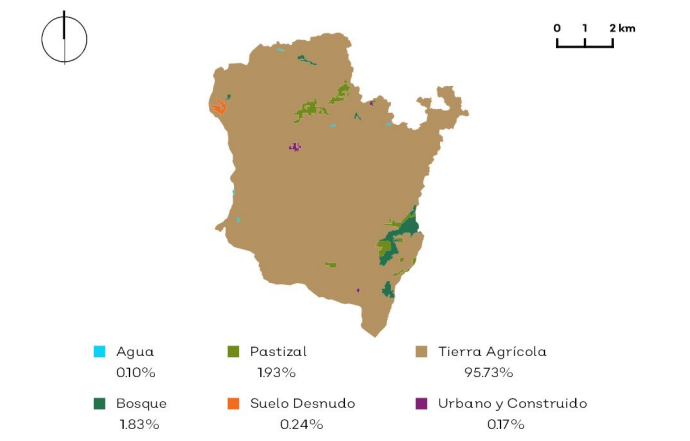


Clave Subcuenca:	RCBRV002	Rio:	Arroyo Cuacuala
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	16.44
		% Superficie de recarga de la UGA	10.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Gigantes. Hay una presión alta por extracción hídrica (se consumen 8.47 hm³), principalmente asociada a la actividad agrícola. Hay 200 bordos, 2 canales y 34 pozos. En ella se ubica la presa Cuacuala, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CEA y usada para agua potable. El municipio es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico que puede afectar a la producción de forraje, actividad económica clave en la región. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 20.76 ha de bosque de encino para dar lugar a pastizales cultivados, cultivos anuales y agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas asociadas a la ganadería e incendios.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice alto de intensidad migratoria México-EEUU, Cuquío es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).

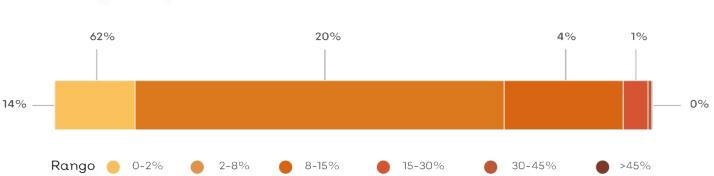
-La mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11, 575 a 6,000 personas).

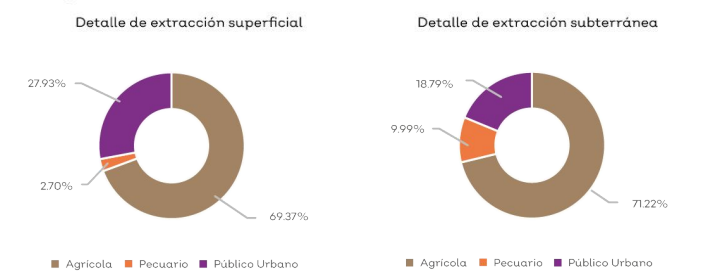
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV003	Rio:	Canal Los Gigantes
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	3.14
		% Superficie de recarga de la UGA	5.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Gigantes. Hay como infraestructura asociada a la actividad agropecuaria 204 bordos, 3 canales, 3 acueductos y 22 pozos. La presión por extracción hídrica (se consumen 0.43 hm³ anuales) es debida principalmente a la actividad agrícola. Está en un municipio vulnerable al CC debido al estrés hídrico, que puede afectar a la producción de forraje. No hay puntos de monitoreo para medir la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV004Pu

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
 - ⊙ Localidad
 - Red vial primaria
 - Río
 - Cuerpo de agua
 - Límite microcuenca
 - Límite regional
 - Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

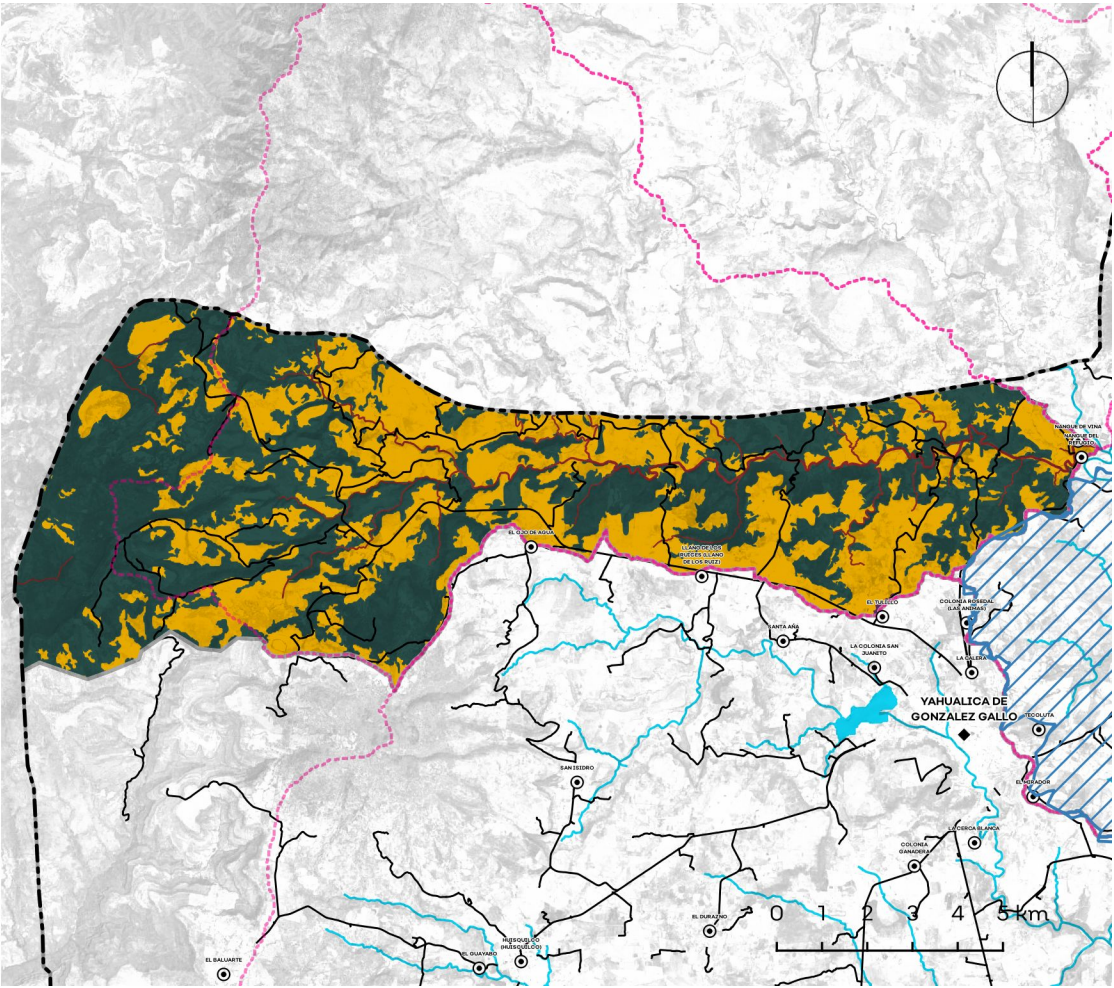
Superficie total: 11,136.05 ha

Rango altitudinal: 1,660 - 2,434 msnm

Municipios: Yahualica de González Gallo y Mexitcacán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

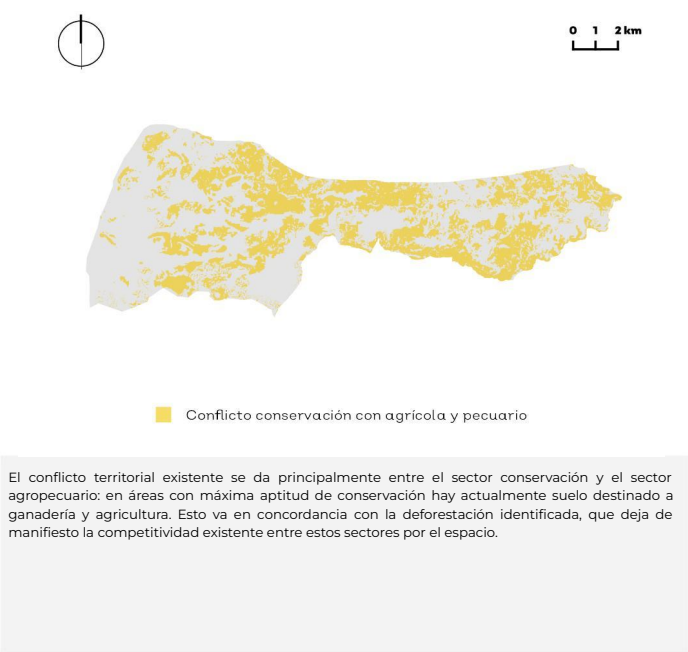


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Infraestructura (If), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe), Pecuário intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. In: 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	0.03%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3, 10.F.1, 9.G.2, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	0.05%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	53.01%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.69%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	45.21%
ANP:	ZRE - El 0.062% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón, Acasisco, municipio de Mexitcacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotlán y Teocatlíche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-5154 hectáreas. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

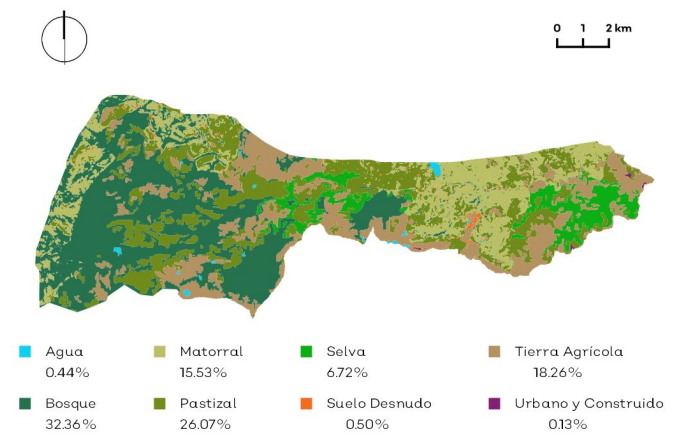
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 5,903.81 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 944.86 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 3.37 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 5,034.89 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 187.92 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.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 356.51 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal cobertura afectada, aunque también el bosque de encino y el matorral crassicaule, para dar lugar a pastizales, cultivos anuales y agave. Se tiene un registro de un incendio en 2016.

Amenazas

Naturales	Antropicos
 Zona inundable	 Contaminación del suelo, aire y agua

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

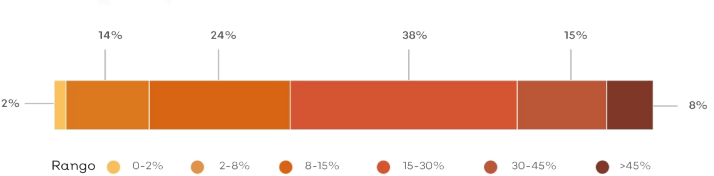
Datos de población y ciudades

-Yahualica de González Gallo es un municipio expulsor de población, con un índice de intensidad migratoria hacia EEUU alto.
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo, al sector de comercio.
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 43% (de 13,331 a 7,596 habitantes).

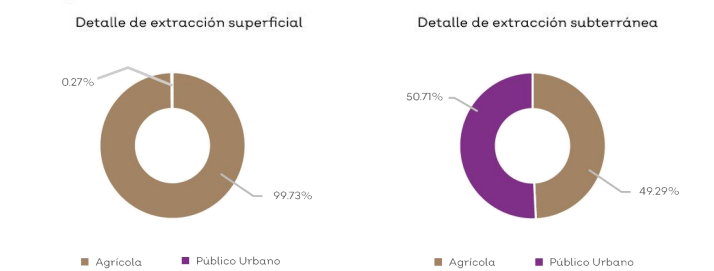
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV004	Rio:	Río Ancho
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. Hay 111 bordos, asociados a la actividad pecuaria, y 3 pozos, aunque no hay ni canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe principalmente a las extracciones destinadas a la actividad agrícola (se consumen 4.96 hm³ al año). En cuanto la situación de la UGA antes el cambio climático, hay vulnerabilidad de producción forrajera y de la producción ganadera extensiva a estrés hídrico. No hay puntos de monitoreo de CONAGUA para medir la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV005Rs

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

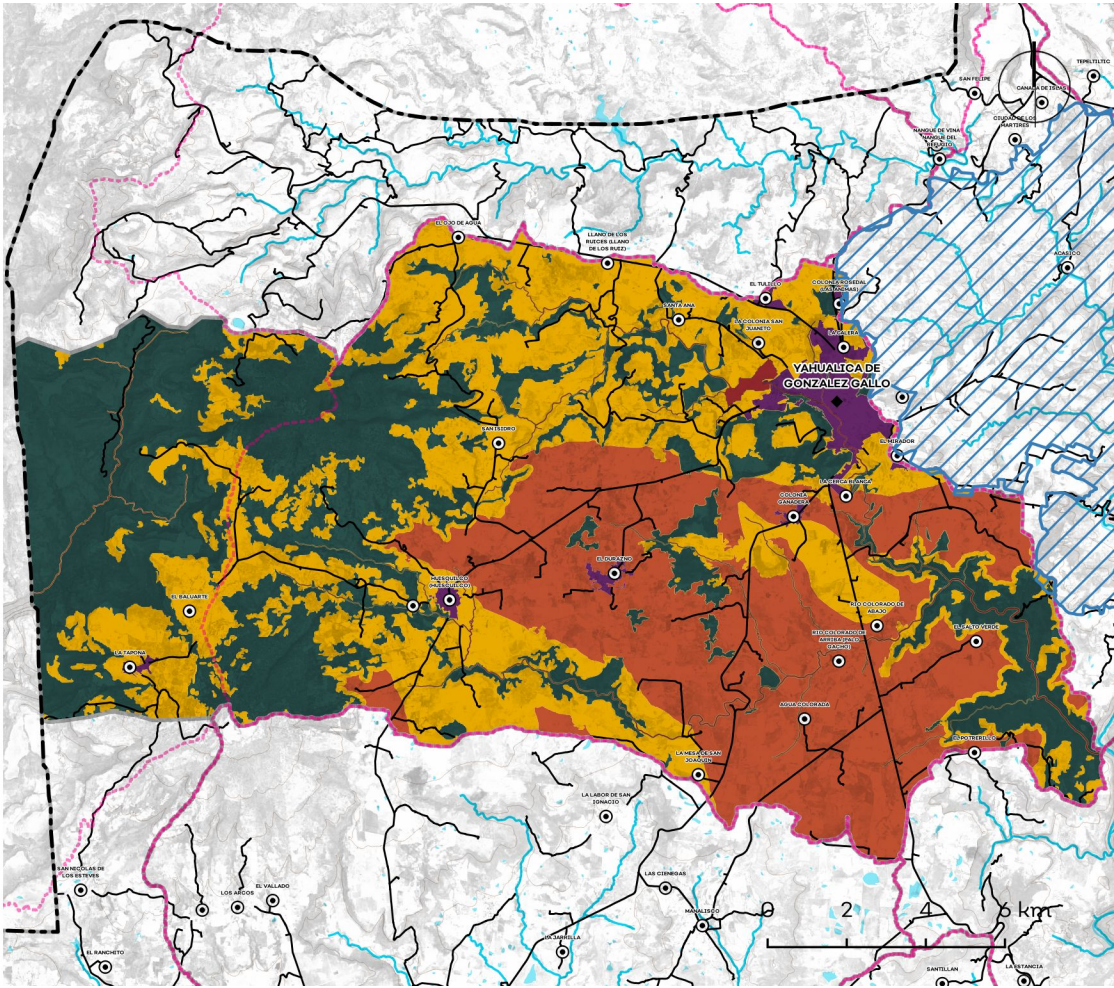
Superficie total: 28,314.83 ha

Rango altitudinal: 1,524 - 2,454 msnm

Municipios: Yahualica de González Gallo



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

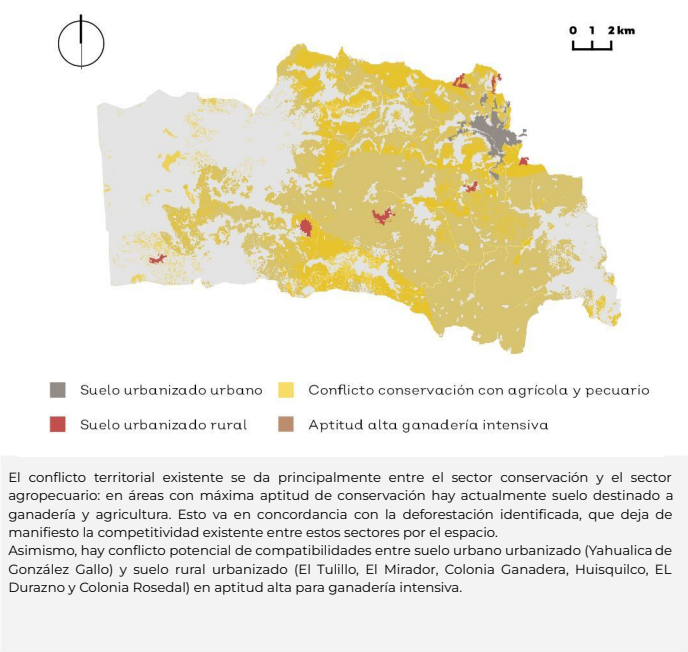


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 7.A.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15; 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; Co: 2, 5, 6, 8; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; Fo: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11; In: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24; If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28; 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, 50, 51, 52, 53; Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	27.43%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.1, 5.D.2, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; Co: 3, 5, 6, 8; In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20; If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28; Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	2.21%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53; Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	34.29%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu) ; INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Ae: 1, 2, 11, 14, 15; Co: 1, 3, 6; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28; Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.31%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26; Ah: 6, 10; Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12; If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 26, 27; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34; Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	34.77%
ANP:	ZRE - El 0.179% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón; Acasico, municipio de Mexicacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocatiche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-51.54 hectáreas. Por lo que su regulación se remitirá al programa de restauración ecológica. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

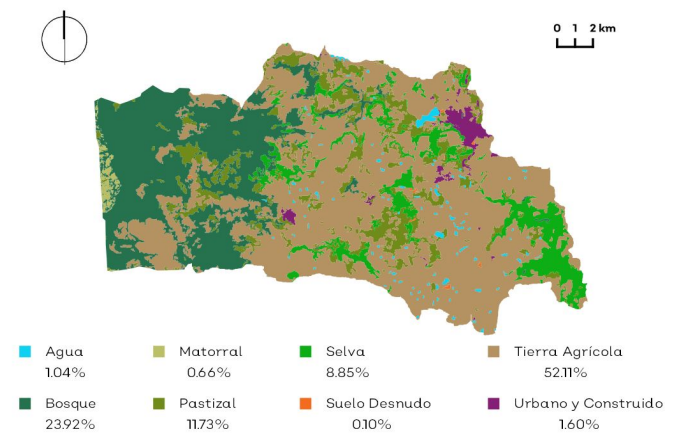
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 9,710.09 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 1,554.19 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 7,765.66 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 9,844.33 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 369.18 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



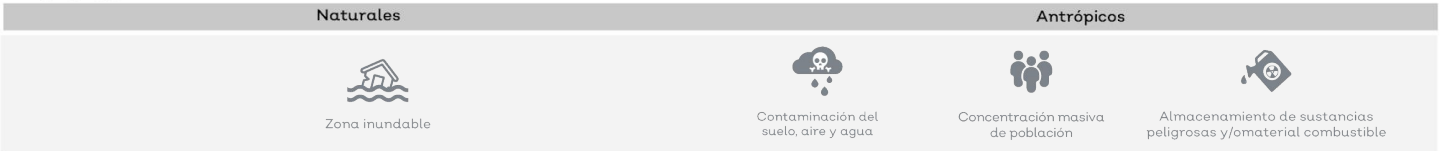
Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 402,145 ha, siendo el bosque de encino la mayor superficie deforestada por pastizales cultivados con 237 ha, seguido por agave con 66 ha, cultivos anuales con 9 ha y suelo desnudo con menos de 1 ha; la selva baja caducifolia fue deforestada principalmente por pastizales cultivados con 33 ha, agave con 32 ha, cultivos anuales 17 ha, construcciones 6 ha y por menos de 1 ha suelo desnudo. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por las descargas urbanas y agropecuarias, así como la falta de puntos de monitoreo, la contaminación de la presa del Estribón por aguas residuales y arsénico, aunado a la insuficiencia de la planta de tratamiento; se tiene tala para la industria del ladrillo e incendios forestales para plantar agave.

Amenazas



Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

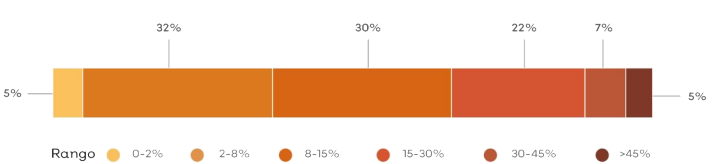
Datos de población y ciudades

-Yahualica de González Gallo es un municipio expulsor de población, con un índice de intensidad migratoria hacia EEUU alto.
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo, al sector de comercio.
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 43% (de 13,331 a 7,596 habitantes).
-El 11 % de las manzanas no tiene drenaje, el 6.5 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

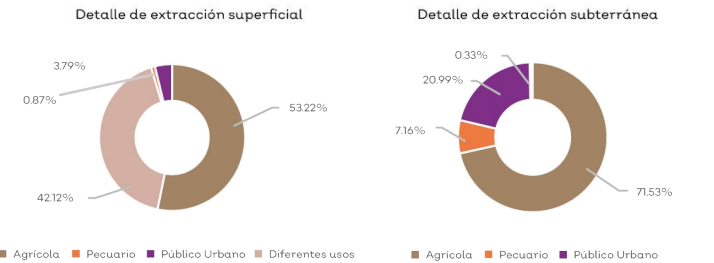
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV005	Rio:	Arroyo La Cofradía
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	32.88
		% Superficie de recarga de la UGA	11.6
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica en la UGA está asociada a la agricultura y a la actividad pecuaria: hay 5,495 bordos, 7 canales, 2 acueductos y 112 pozos; además, en ella se ubica la presa el Estribón usada para riego y agua potable. La presión por extracción hídrica, de 715 hm³ anuales, está asociada principalmente a concesiones para uso agrícola. La producción forrajera y la ganadería extensiva es vulnerable debido al estrés hídrico vinculado al cambio climático. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria y urbana. Además, su PTAR tiene déficit en su capacidad para tratamiento el agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV006Rs

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

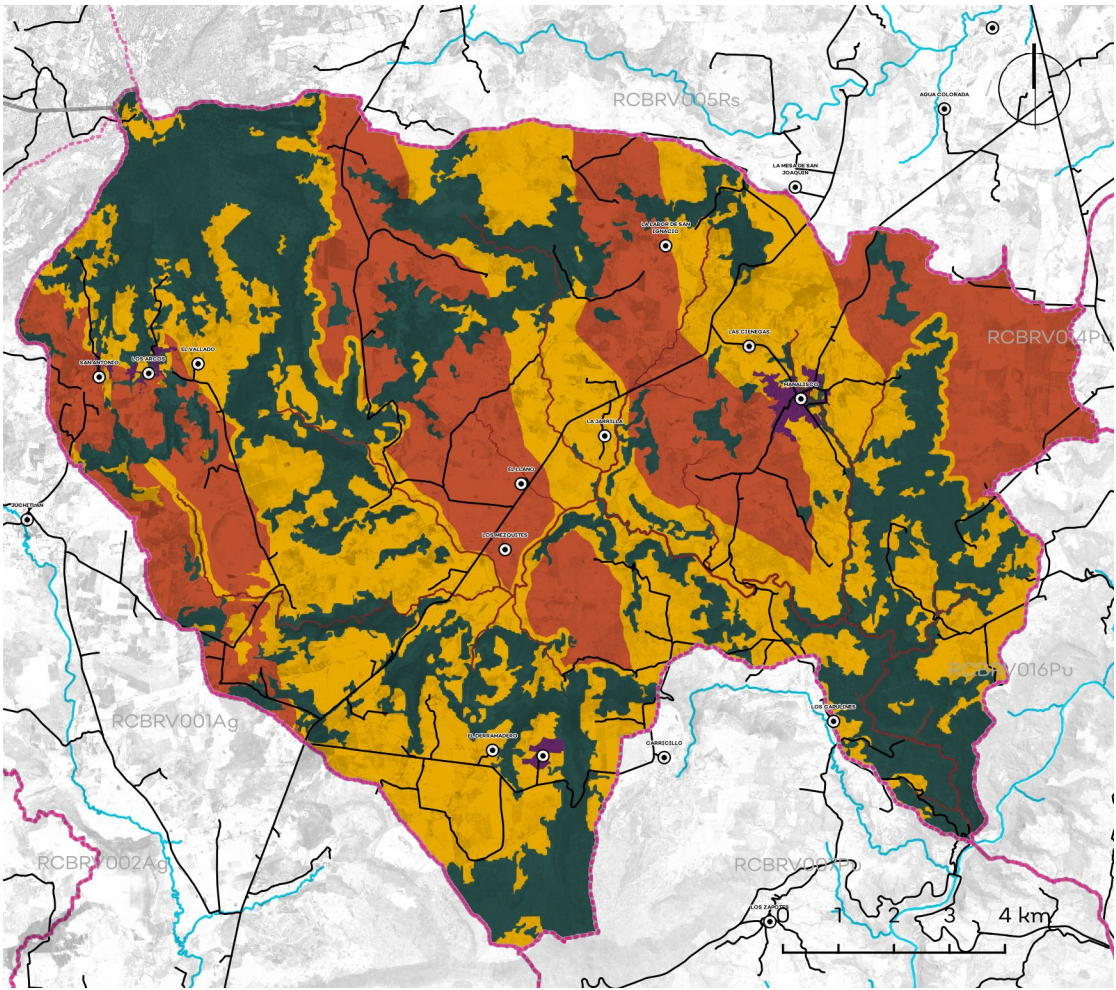
Superficie total: 18,369.17 ha

Rango altitudinal: 1,387 - 2,357 msnm

Municipios: Yahualica de González Gallo y Cuicuí



Daturn: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Industria (In).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	27.42%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	0.63%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	31.88%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu) ; INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 1, 2, 11, 14, 15. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.89%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	39.18%
ANP:	N/A			

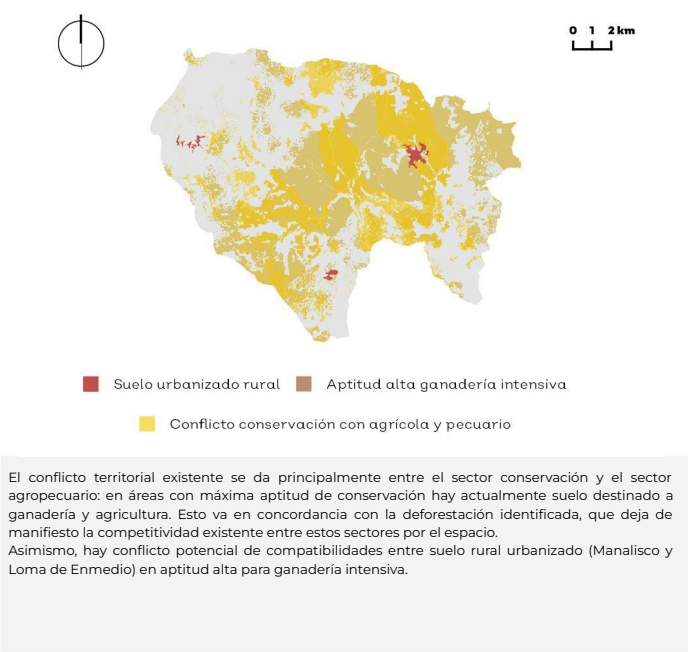
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 5,856.50 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 937.32 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 5,036.60 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

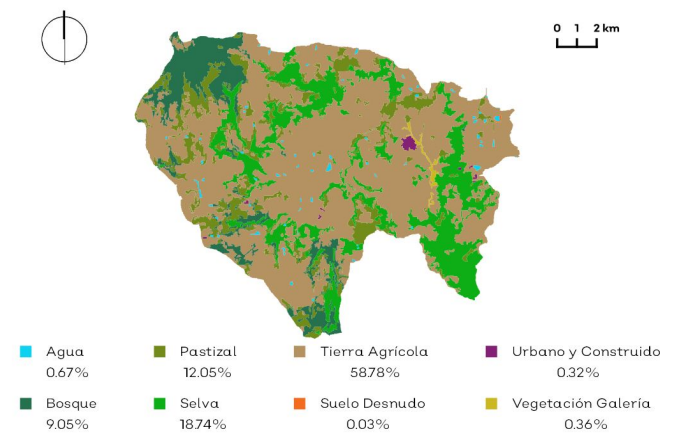
Restaurar 7,797.84 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 163.35 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 571.55 ha, siendo el bosque de encino la principal cobertura afectada (aunque también se ha deforestado selva baja caducifolia) para dar paso a pastizales, cultivos anuales y agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descarga de aguas urbanas y agropecuarias al río que es una zona turística, al igual que la contaminación al río por los turistas, también se tienen hechos viales por falta de señalética.

Amenazas

Naturales		Antropicos
		N/A
Zona inundable	Deslizamiento y colapso de suelo	

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

- Tanto Cuquío como Yahualica son municipios expulsores de población a EEUU, ambos con un índice de intensidad migratoria hacia este país alto.

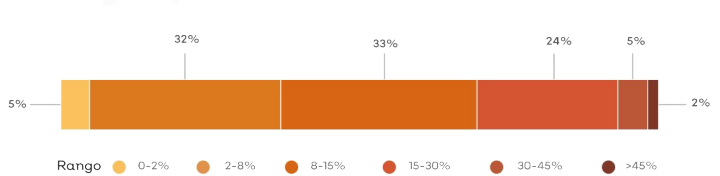
- En Cuquío, el sector con mayor número de personas ocupadas es el agropecuario seguido del sector servicios; en Yahualica, es este segundo sector el que más número de personas emplea, seguido del comercio.

- De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población en situación de marginación más del 40 %.

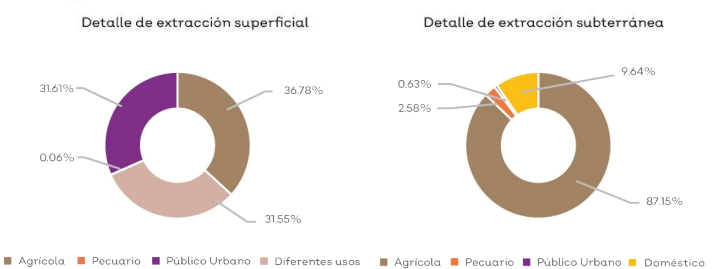
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV006	Rio:	Arroyo Atenguillo
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Alta
		Superficie de recarga [km²]:	8.95
		% Superficie de recarga de la UGA	4.9
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 227 bordos y 106 pozos. Además, hay 1 acueducto, aunque no hay ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 7.59 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción forrajera en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en talleres se reportó contaminación asociada a la actividad agropecuaria y urbana.			

CLAVE DE UGA
RCBRV007Pu

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

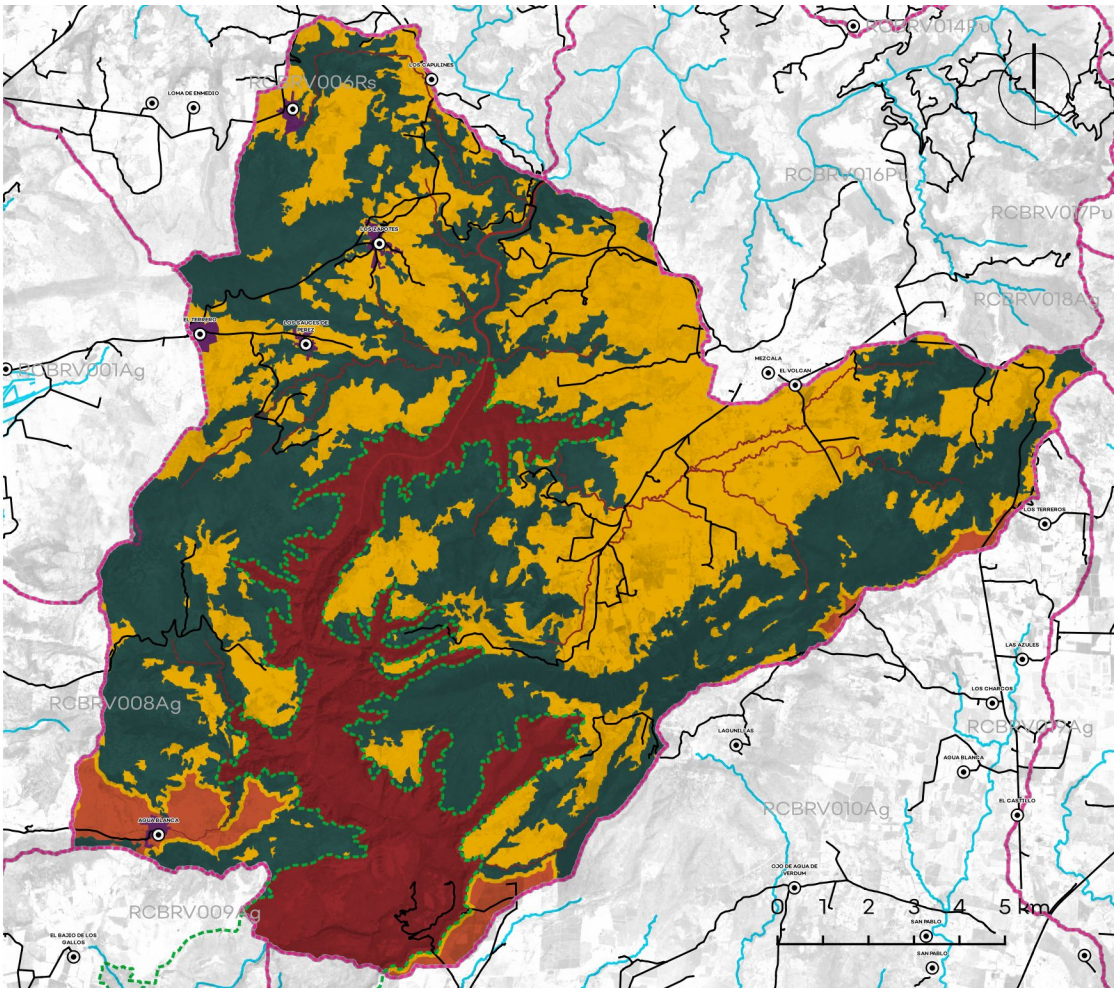
Superficie total: 24,14275 ha

Rango altitudinal: 1,233 - 2,263 msnm

Municipios: Cuquío, Acatic y Tepatitlán de Morelos



Daturn: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

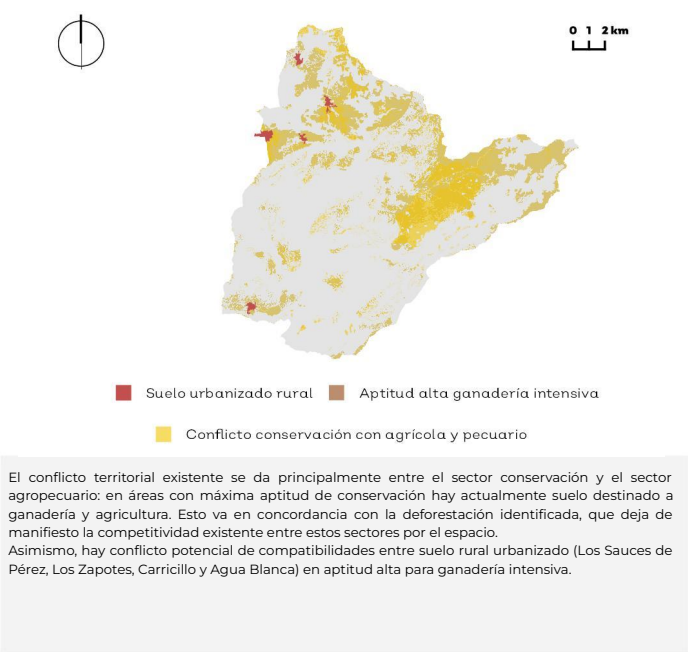


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 5, 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	2.80%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	0.51%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 51, 52, 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	42.44%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.2, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	15.58%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 6.F.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3, 10.F.1	Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 25, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	38.67%
ANP:	La regulación de la superficie considerada dentro del Área Natural Protegida "Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde" deberá remitirse al Programa de manejo.			

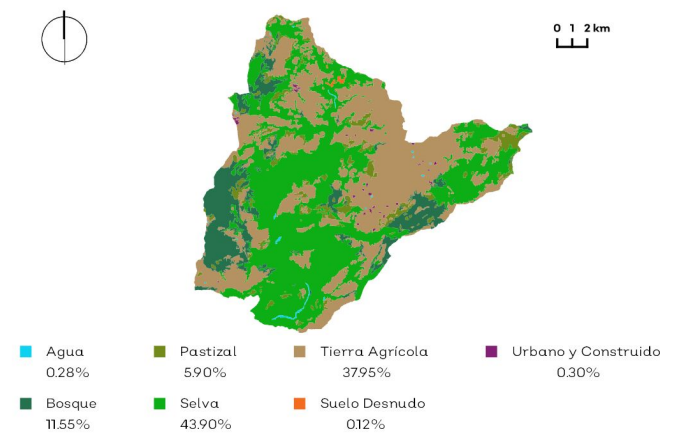
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 10,246.37 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 1,640.03 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 676.56 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 9,335.74 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. La superficie de 3,760.99 hectáreas del ANP (Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde) estarán sujetas a lo que determine el decreto y el programa de manejo correspondiente. Se mantendrá la superficie de 135 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 262.519 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal cobertura afectada (aunque también se deforestó bosque de encino) para dar lugar a pastizales cultivados, agave y cultivos anuales. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por la descarga de aguas negras al Río Verde, contaminación por turistas, falta de monitoreo de la calidad del agua e incendios forestales.

Amenazas

Naturales	Antrópicos
 Deslizamiento y colapso de suelo	N/A

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de intensidad migratoria México-EEUU, Cuquío es un municipio expulsor de población, Acatic es neutral, y Tepatitlán de Morelos es receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región (IIEG, 2021).

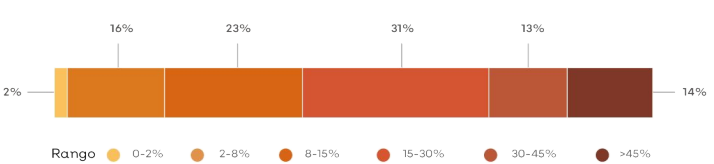
-En Cuquío, la mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios; en Acatic en primer lugar en el sector agropecuario y en segundo lugar en el industrial; en Tepatitlán en primer lugar en el sector servicios y en segundo lugar en el sector comercio.

-De 2010 a 2020 Cuquío redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11, 575 a 6,000 personas); Acatic 42 % (de 11,024 a 6,332 personas); Tepatitlán el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

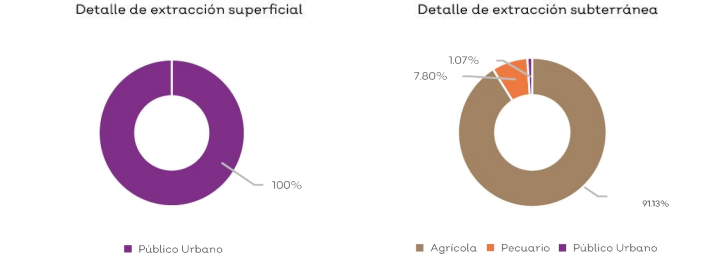
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV007	Rio:	Río Verde
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agrícola y público urbano: hay 343 bordo y 42 pozos, no hay acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 4.54 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo al río Verde por DQO, SST,CFE, COLI. Según la información de talleres, se ha detectado contaminación en el agua superficial debido a la actividad urbana.			

CLAVE DE UGA
RCBRV008Ag

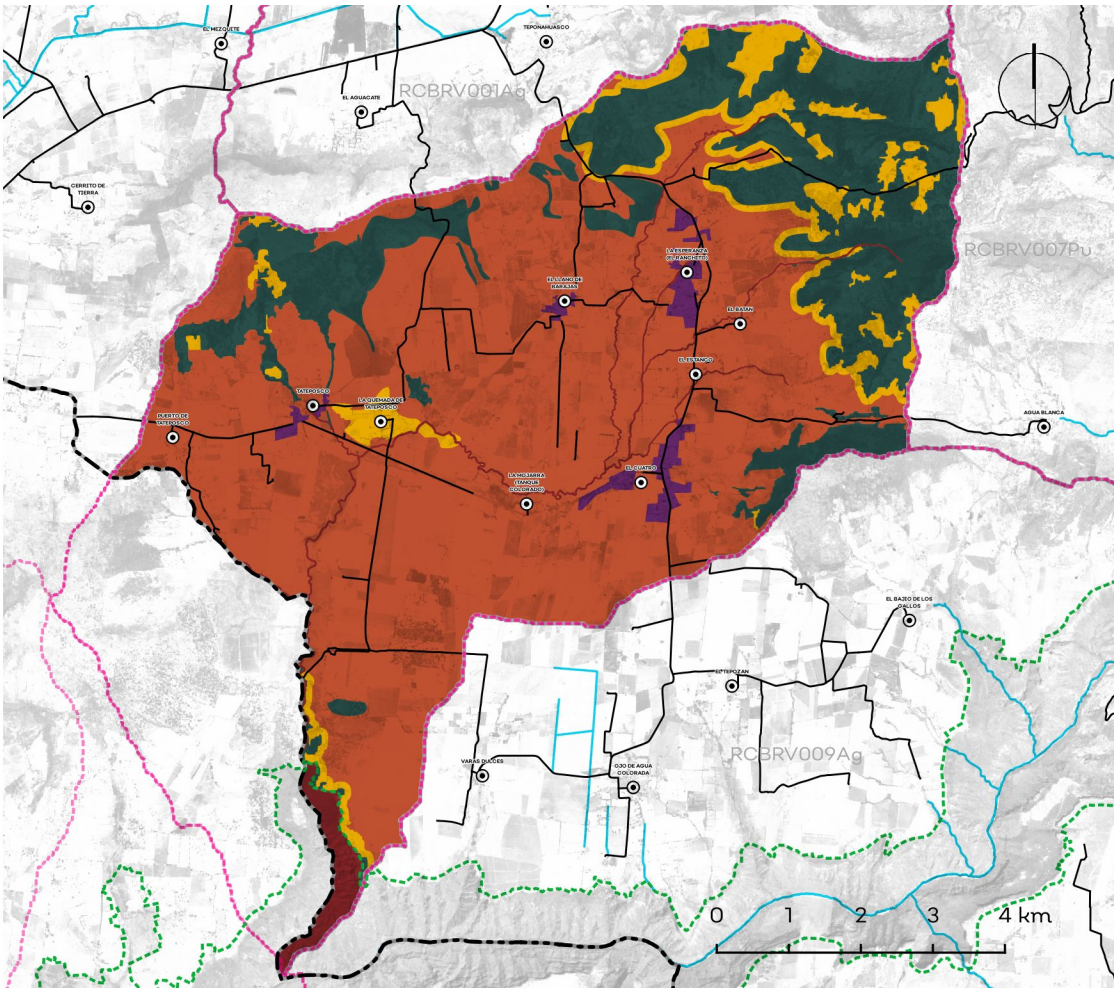
Simbología

- Cabecera municipal
- Localidad
- Red vial primaria
- Rio
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

Superficie total: 7,072.55 ha
Rango altitudinal: 1,163 - 2,175 msnm
Municipios: Cuquío



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

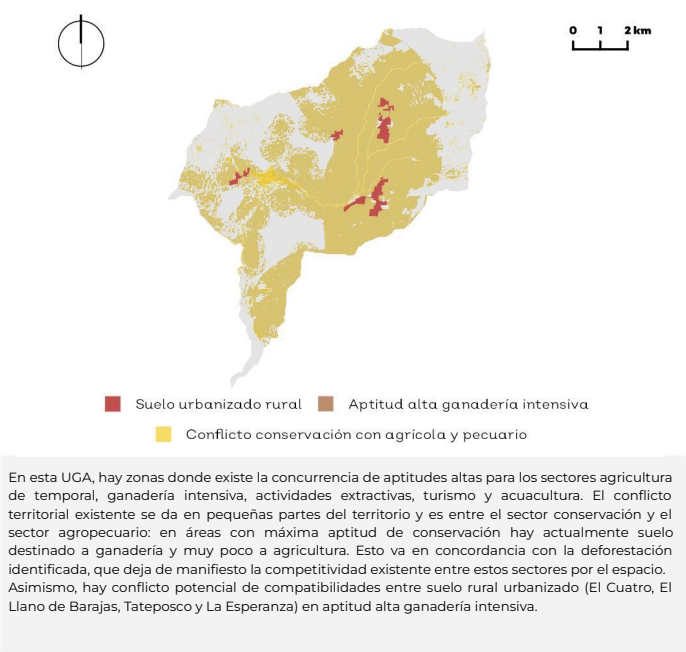


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Infraestructura (If), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe), Pecuário intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.G.2, 10.F.1	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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 26, 28. In: 1, 2, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	64.66%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	1.76%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	22.34%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1	Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.52%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	8.72%
ANP:	La regulación de la superficie considerada dentro del Área Natural Protegida "Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde" deberá remitirse al Programa de manejo.			

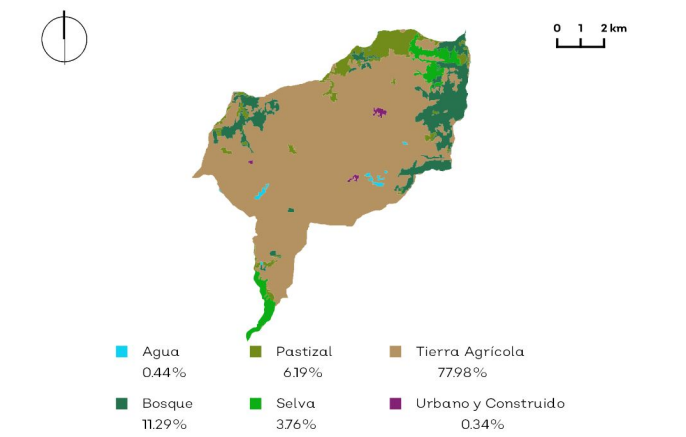
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1579.72 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 252.82 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 4,573.50 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover áreas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 616.49 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. La superficie de 96.41 hectáreas del ANP (Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde) estarán sujetas a lo que determine el decreto y el programa de manejo correspondiente. Se mantendrá la superficie de 82.08 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 39.8 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado con 39.6 ha y la selva baja caducifolia con .2 ha, para dar lugar a pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas de hechos viales por la falta de señalética, se tiene registro de incendios en 2008 y 2013.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

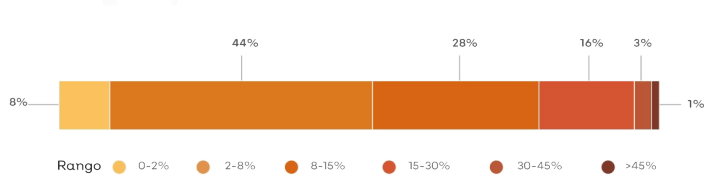
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de intensidad migratoria México-EEUU, Cuquío es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).
-La mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios.
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 48 % (de 11, 575 a 6,000 personas).

Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía

Detalle de extracción superficial

100%

■ Público Urbano

Detalle de extracción subterránea

16.55% 83.45%

■ Agrícola ■ Público Urbano

Clave Subcuenca:	RCBRV008	Rio:	Arroyo Grande
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Alta
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	2.99
		% Superficie de recarga de la UGA	4.2
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 74 bordo, y 14 pozos, no hay canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 0.63 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción forrajera en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV009Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

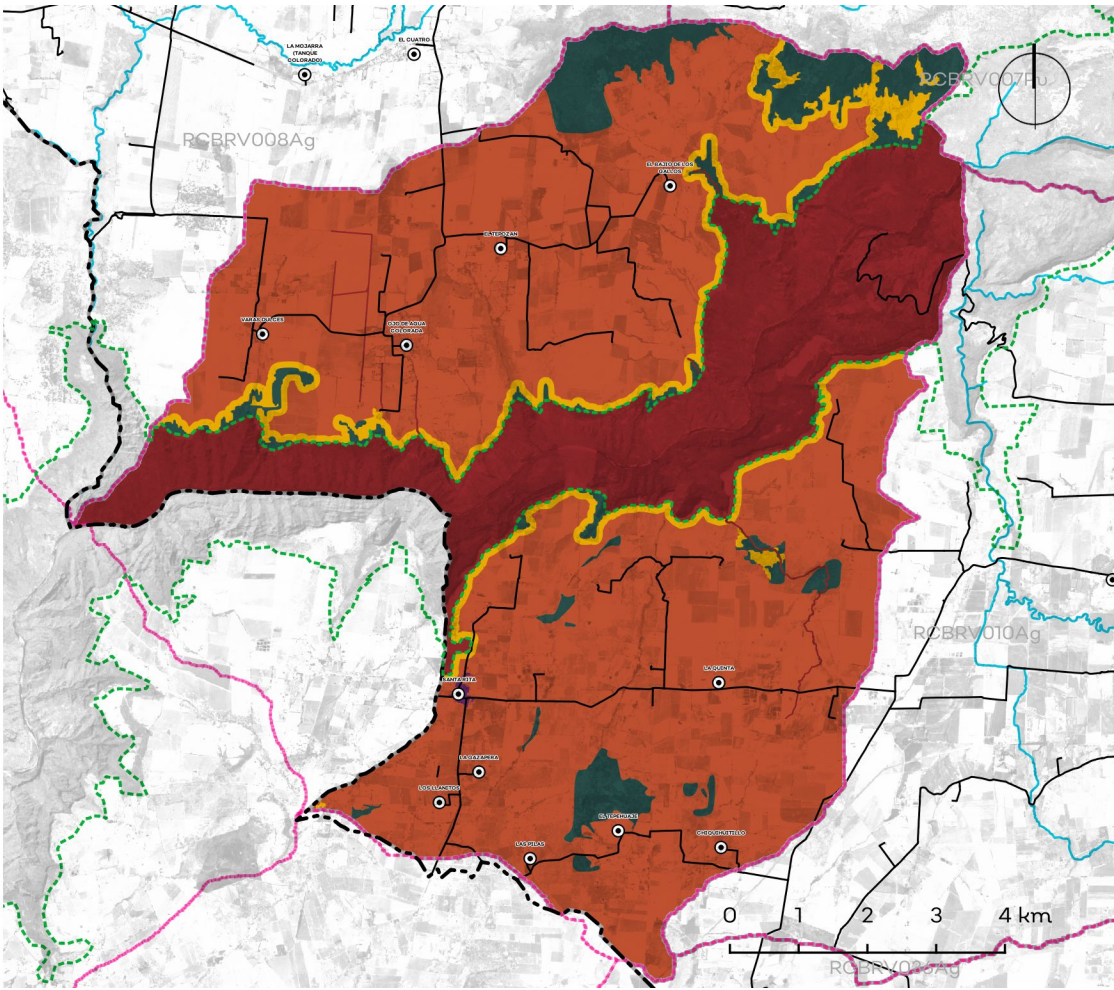
Superficie total: 9906.68 ha

Rango altitudinal: 1,131 - 1,918 msnm

Municipios: Cuquío y Acatic



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

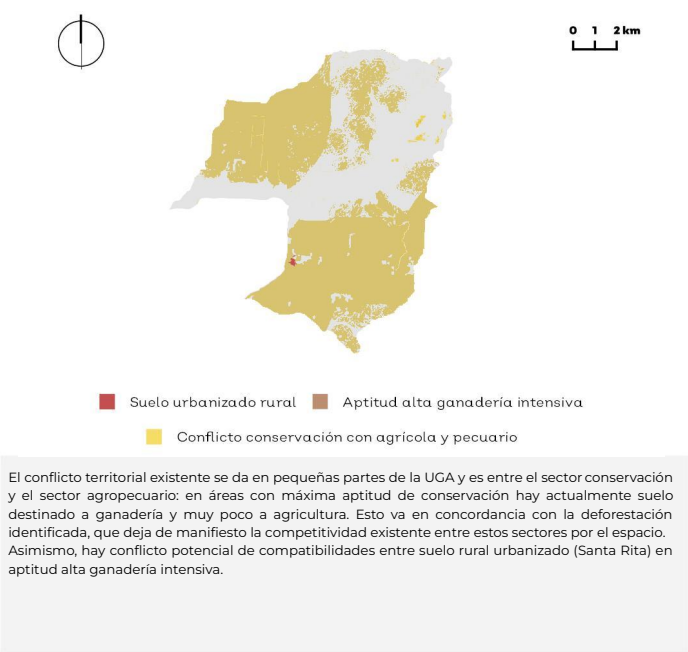


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 2, 5, 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	65.38%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 5.D.6, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	0.07%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	6.45%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	22.63%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	5.47%
ANP:	La regulación de la superficie considerada dentro del Área Natural Protegida "Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde" deberá remitirse al Programa de manejo.			

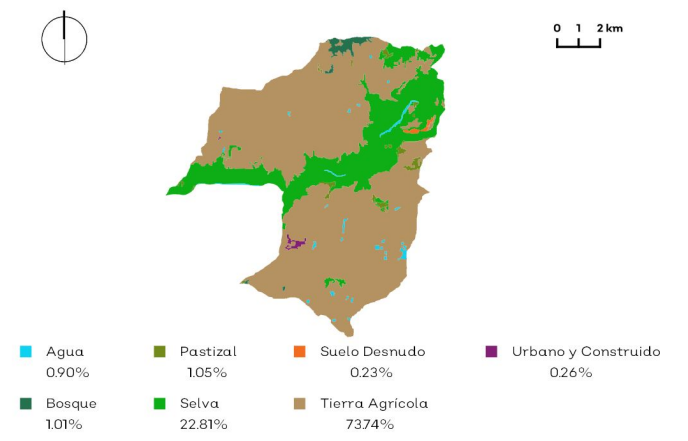
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 639.13 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 102.29 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 6,476.53 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 541.58 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. La superficie de 2,242.02 hectáreas del ANP (Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde) estarán sujetas a lo que determine el decreto y el programa de manejo correspondiente. Se mantendrá la superficie de 23.25 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 75,107 ha, siendo la superficie de selva baja caducifolia la mayor deforestada para dar paso a pastizales cultivados, seguido por agave y cultivos anuales; el bosque de encino fue deforestado para dar lugar a pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por hurto de ganado.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
	Deslaves		Deslizamiento y colapso de suelo
		N/A	

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de intensidad migratoria México-EEUU, Cuquío es un municipio expulsor de población, mientras que Acatic es neutral (IIEG, 2021).

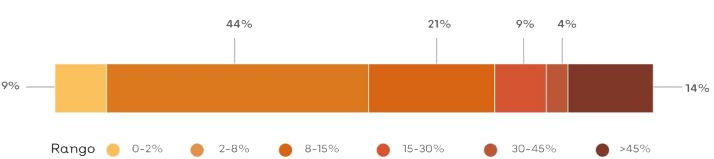
-En Cuquío, la mayor parte de la población se emplea en el sector agropecuario y en segundo lugar en el de servicios; en Acatic en primer lugar en el sector agropecuario y en segundo lugar en el industrial.

-De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población con nivel de marginación; Cuquío el 48 % (de 11,575 a 6,000 personas); Acatic el 42 % (de 11,024 a 6,332 personas).

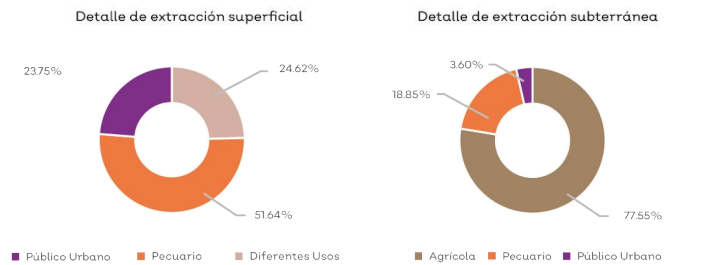
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV009	Rio:	Río Verde
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Baja
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada a la actividad agropecuaria: hay 810 bordo y 15 pozos. Además, hay 6 canales, aunque no hay ningún acueducto. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.72 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y pecuario. La producción forrajera en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo al río Verde por DQO, SST,CFE, COLI.			

CLAVE DE UGA
RCBRV010Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

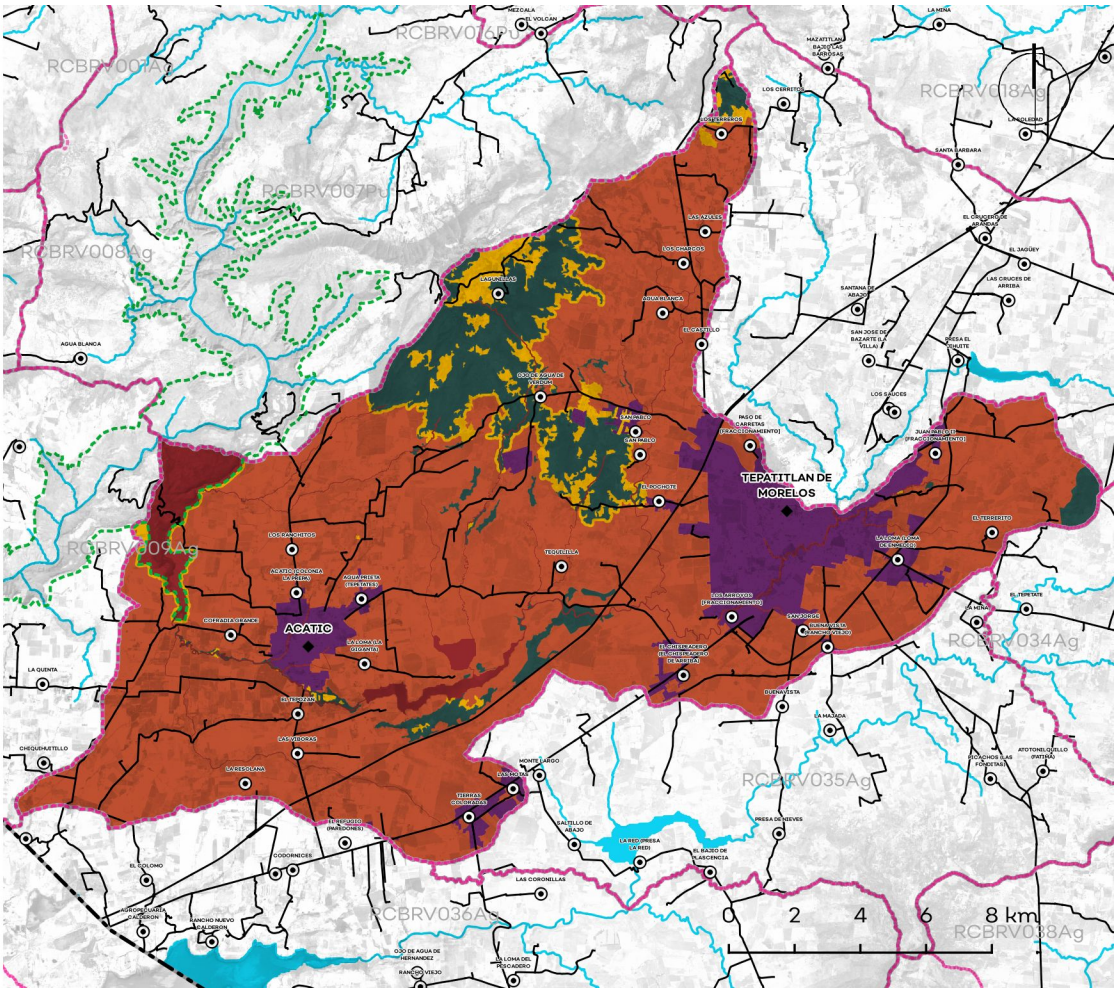
Superficie total: 31,908.34 ha

Rango altitudinal: 1,294 - 2,273 msnm

Municipios: Acatic y Tepatitlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

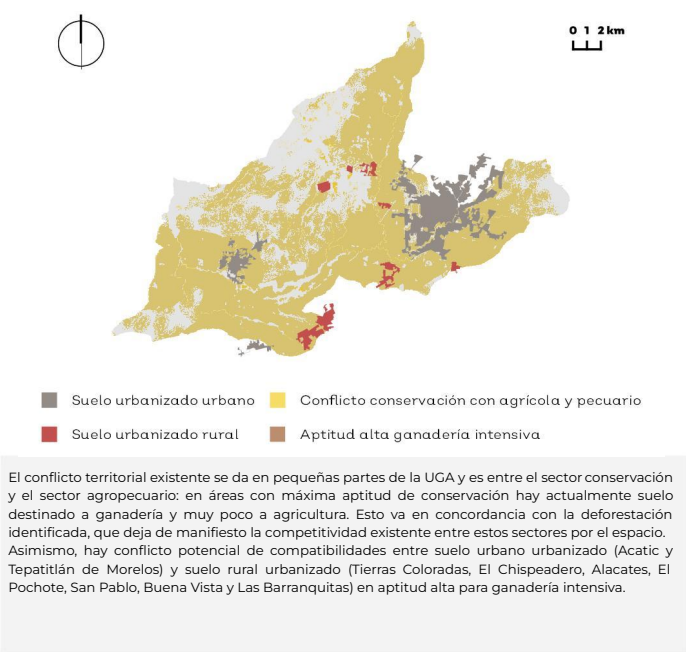


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 5.D.3, 5.D.4, 6.A.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.F.1, 11.C.5	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, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24. 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	71.34%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.1, 5.D.2, 5.D.3, 6.A.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.E.6, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.C.5	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	10.51%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 5.D.3, 6.B.1, 6.E.1, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	9.08%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.1, 1.B.2, 1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1	Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	3.83%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 5.D.3, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 6.F.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	5.25%
ANP:	La regulación de la superficie considerada dentro del Área Natural Protegida "Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde" deberá remitirse al Programa de manejo.			

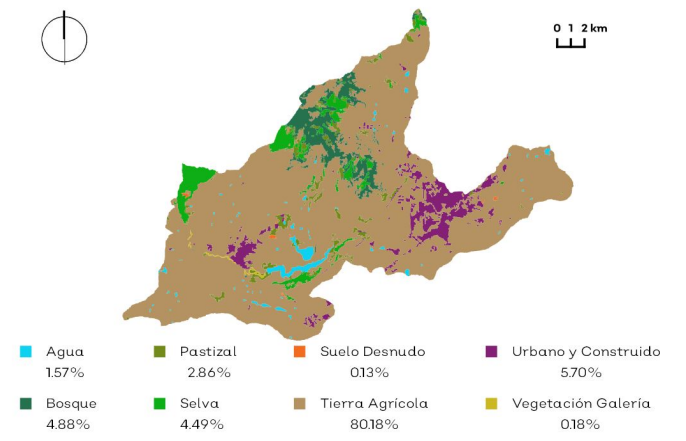
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 2,896.28 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 463.61 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 22,762.94 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 1,674.58 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. La superficie de 622.89 hectáreas del ANP (Formación Natural de Interés Estatal Barrancas de los Ríos Santiago y Verde) estarán sujetas a lo que determine el decreto y el programa de manejo correspondiente. Se mantendrá la superficie de 599.37 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 488.47 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar paso a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave y construcciones; la selva baja caducifolia fue deforestada principalmente por cultivos anuales, seguida por pastizales cultivados y agave; también se tiene la deforestación de la vegetación de galería para dar lugar a pastizales cultivados y cultivos anuales. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por contaminación por talleres de ladrillo, planta de tratamiento insuficiente, descargas de aguas urbanas, de granjas, de vinazas y residuos agroindustriales en ríos y en la presa, en la cual se pesca y se venden mojarras y carpas.

Amenazas

Naturales		Antrópicos			
					
Zona inundable		Accidente terrestre	Concentración masiva de población	Contaminación del suelo, aire y agua	Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Acatic es un municipio neutral, y Tepatitlán de Morelos es receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región (IIEG, 2021).

-En Acatic, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector industrial; en Tepatitlán en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector comercio.

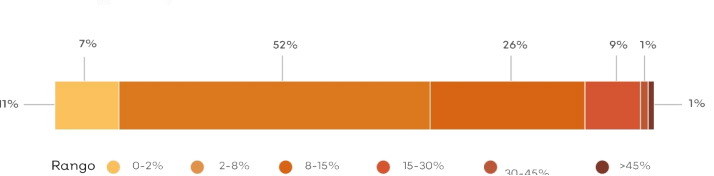
-De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población con nivel de marginación, Acatic el 42 % (de 11,024 a 6,332 personas) y Tepatitlán el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-10% y 12 % de insuficiencia de cobertura de agua potable y drenaje en las localidades urbanas de Tepatitlán de Morelos y Acatic respectivamente; 8 % de insuficiencia de electricidad en cada cabecera.

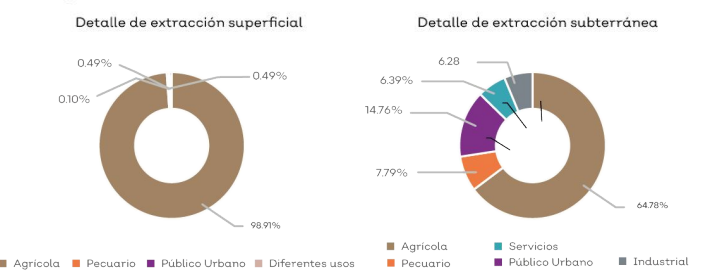
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV010	Rio:	Arroyo Tepatitlán
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	45053
		% Superficie de recarga de la UGA	2.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada a la actividad agropecuaria: hay 15510 bordo, 22 canales, 1 acueductos y 378 pozos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 46.10 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. En ella se ubica la presa El Carricillo y Lagunillas, grandes de acuerdo a ICOLD, administradas por la CEA, sus aguas son usadas para agua potable y riego. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA en la presa, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria, urbana e industrial. Además, su PTAR tiene déficit en su capacidad para tratamiento el agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV011Pv

Simbología

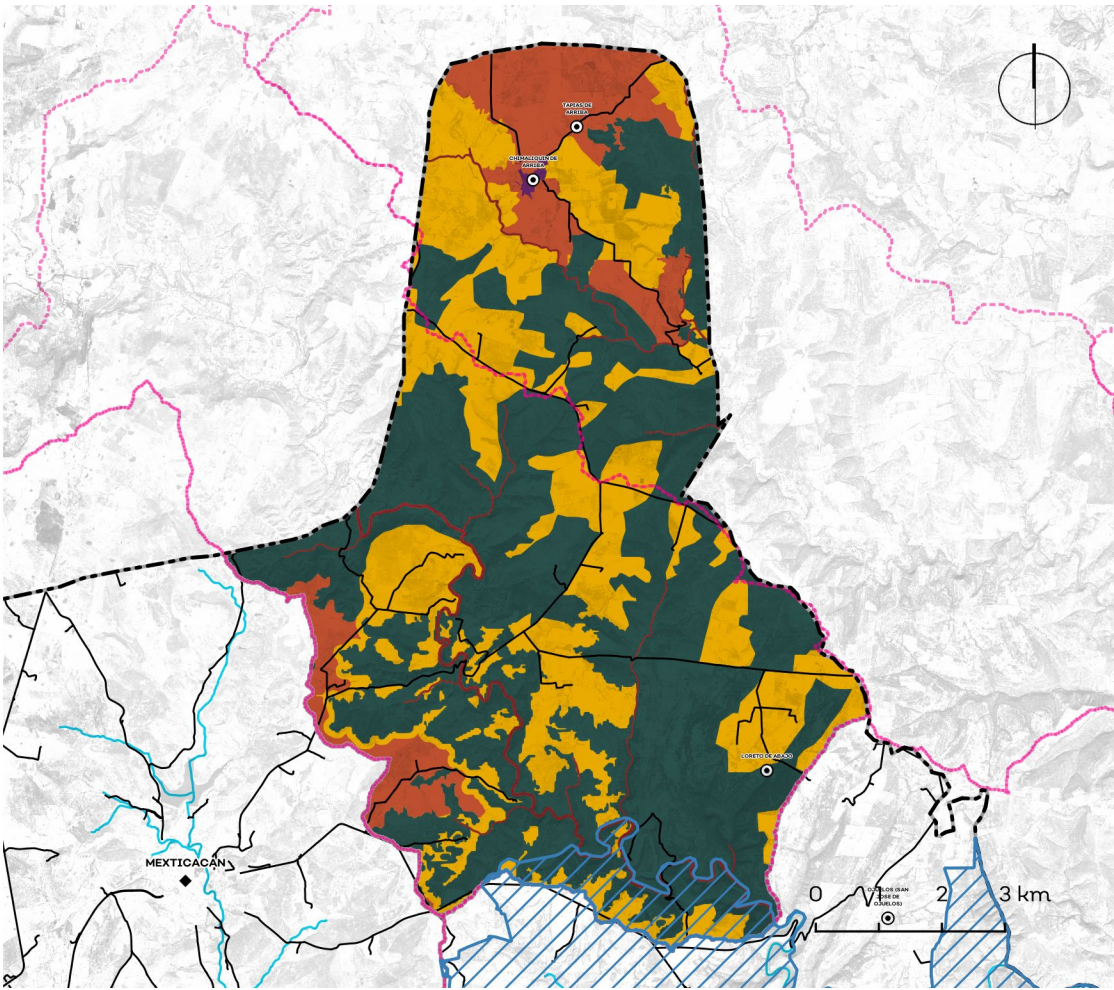
- ◆ Cabecera municipal
 - ⊙ Localidad
 - Red vial primaria
 - Río
 - Cuerpo de agua
 - Límite microcuenca
 - Límite regional
 - Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

Superficie total: 8,051.10 ha

Rango altitudinal: 1,661 - 1,856 msnm



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Agi), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 5, 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, 50, 51, 52, 53. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	11.23%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Agi), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	0.17%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Agi), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	52.64%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.63%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Agi), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	34.33%
ANP:	ZRE - El 1.761% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón; Acasico, municipio de Mexitacacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocatiche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-51.54 hectáreas. Por lo que su regulación se remitirá al programa de restauración ecológica. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

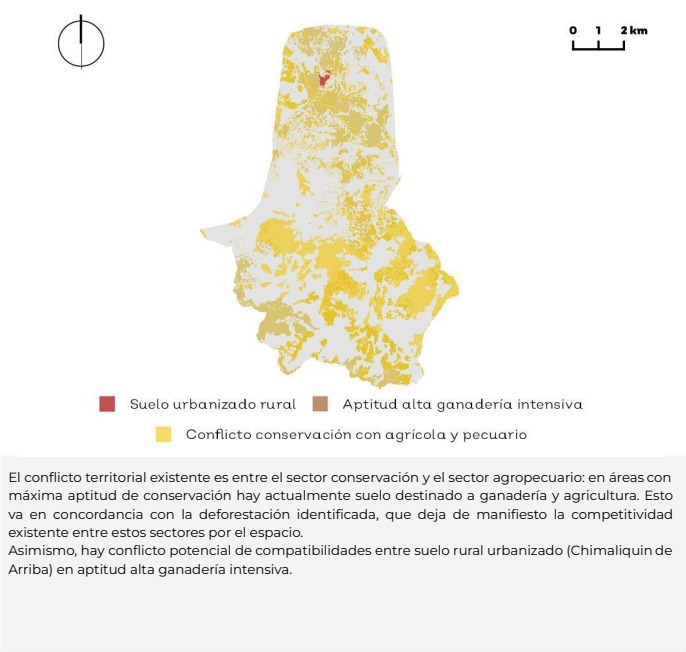
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 4,238.07 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 678.49 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 903.95 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

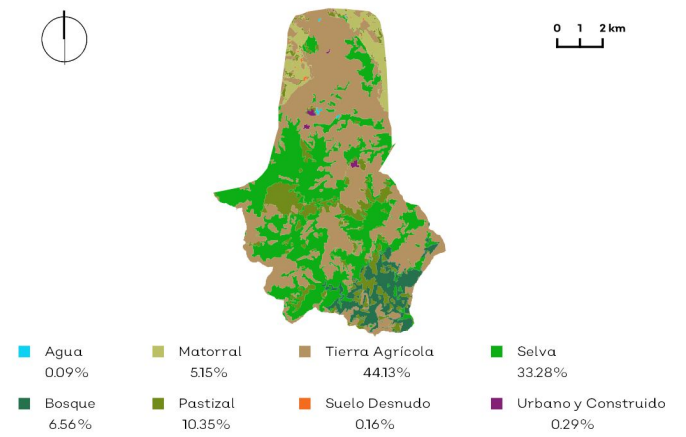
Restaurar 2,764.18 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 131.50 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 332.969 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado para dar paso a pastizales cultivados, seguido por cultivos anuales y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada para dar lugar a pastizales cultivados, cultivos anuales, agave y suelo desnudo.

Amenazas

Naturales	Antropicos
 Zona inundable	 Contaminación del suelo, aire y agua

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

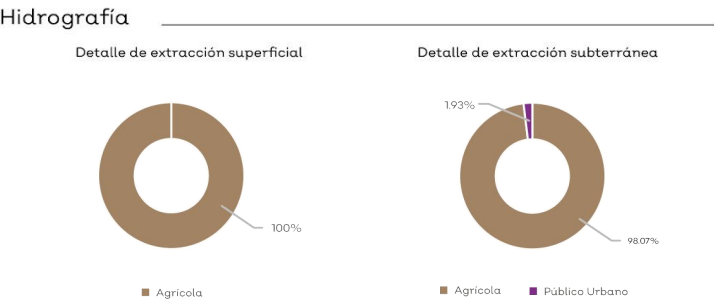
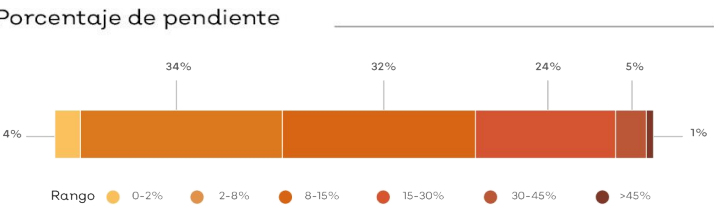
Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Mexxicacán no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es bajo (IIEG, 2021). Presenta decremento poblacional y el 14 % de la población no es nacida en el municipio.

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 0.15 % (de 3,638 a 3,107 personas).



Clave Subcuenca:	RCBRV011		Río:	Río Ipalco	
Zona funcional:	Baja		Susceptibilidad:	Alta	
Superficial					
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Baja	Calidad:	Sin datos
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Superficie de recarga [km²]:	30.15
				% Superficie de recarga de la UGA	37.4
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca Baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 91 bordo, y 17 pozos, no hay canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.80 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.					

CLAVE DE UGA
RCBRV012Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

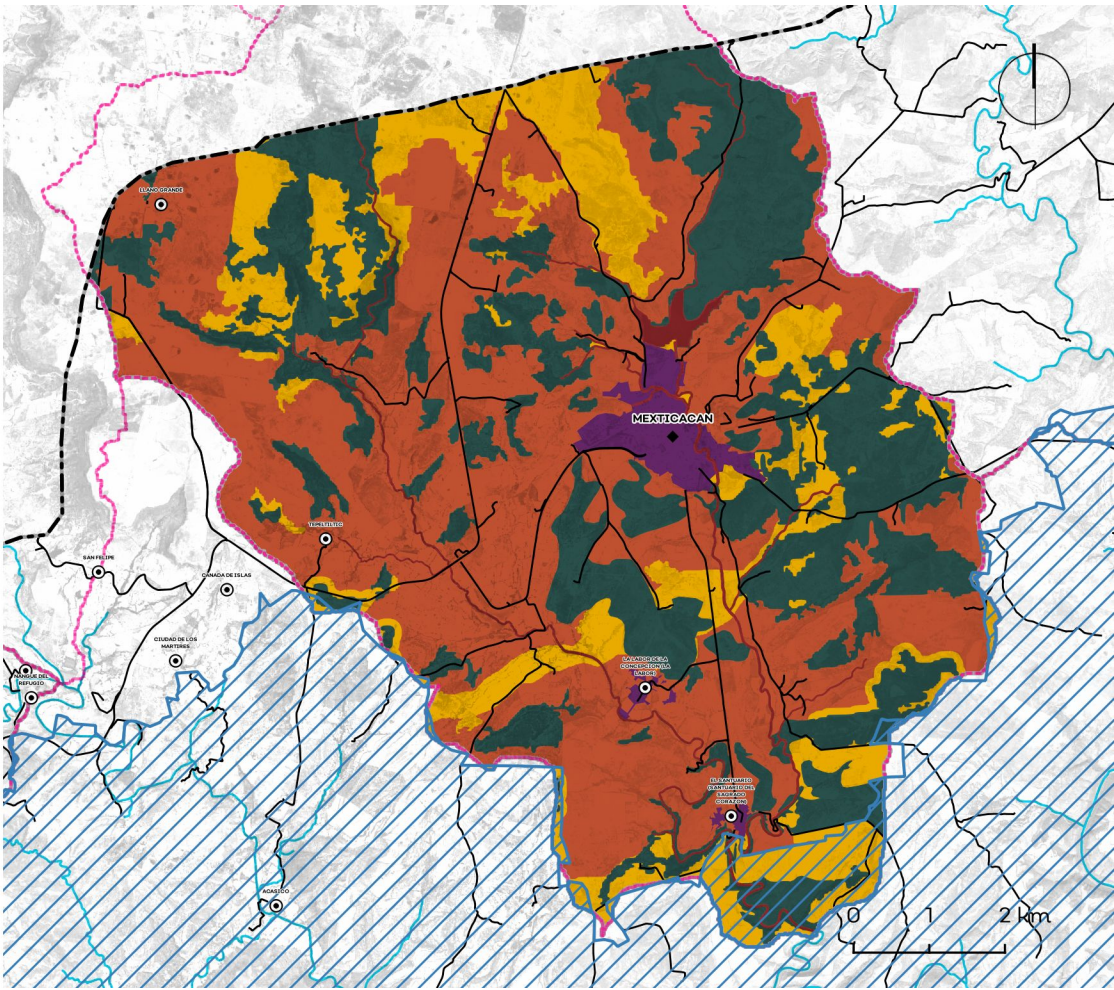
Superficie total: 8,766.09 ha

Rango altitudinal: 1,658 - 1,958 msnm

Municipios: Mexitacán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe), Pecuário intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 2, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24. 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	46.79%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.D.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.2, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.B.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8. In: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17.	2.41%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27. Pe: 1, 2, 10, 50, 51, 52 y 53. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	30.46%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Infraestructura (If) y Turismo de naturaleza (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal y riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	Ac: 1, 4, 6, 7, 8. Co: 1, 3, 6. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 25, 27, 28. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.68%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 17, 20, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	18.66%
ANP:	ZRE - El 1554% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón; Acasico, municipio de Mexitacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocaltiche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-51.54 hectáreas. Por lo que su regulación se remitirá al programa de restauración ecológica. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

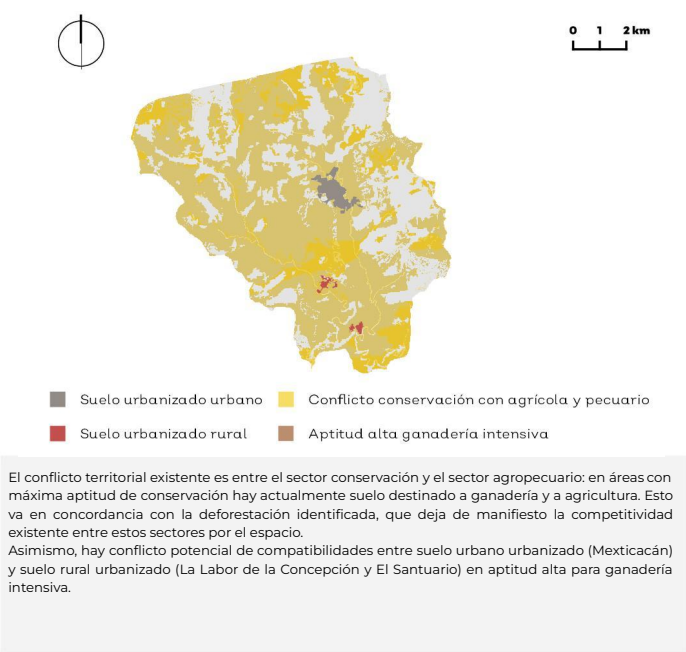
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 2,670.02 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 427.42 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 4,101.28 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

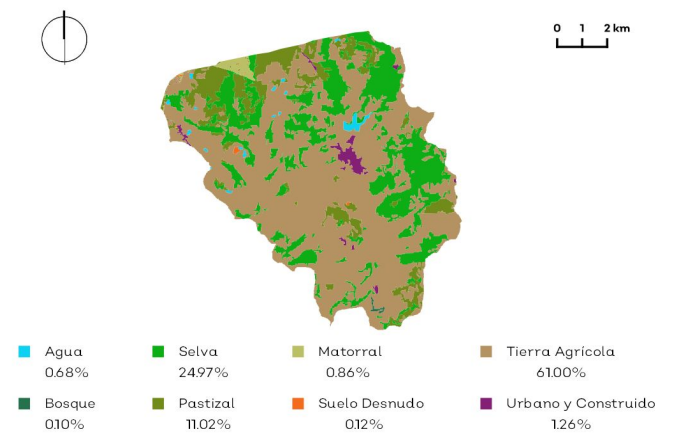
Restaurar 1,636.03 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 147.71 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 95 ha de selva baja caducifolia, para dar paso a agave con 51 ha, seguido por pastizales cultivados con 32 ha, cultivos anuales con 12 ha y suelo desnudo con menos de 1 ha. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas urbanas y agropecuarias y desabasto de agua.

Amenazas

Naturales		Antrópicos		
	Deslaves		Contaminación del suelo, aire y agua	
	Zona inundable		Concentración masiva de población	
				Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Mexticacán no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es bajo (IIEG, 2021). Presenta decremento poblacional y el 14 % de la población no es nacida en el municipio.

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

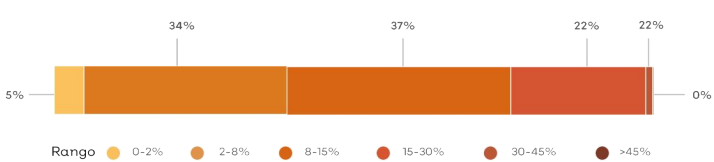
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 0.15 % (de 3,638 a 3,107 personas).

-El 18 % de las manzanas no tiene drenaje, el 10 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

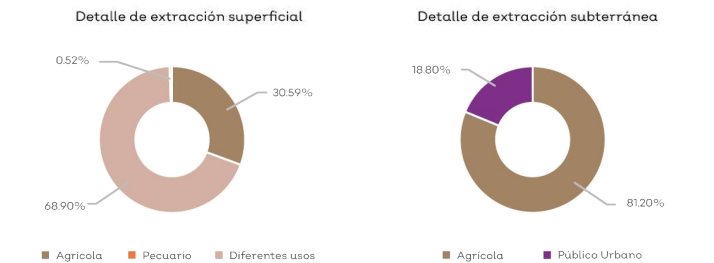
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV012	Rio:	Arroyo Mexticacán
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	12.53
		% Superficie de recarga de la UGA	14.3
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 139 bordos y 27 pozos. Además, hay 1 acueducto, aunque no hay ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 136 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. En ella se ubica la presa Mexticacán, grande de acuerdo a ICOLD, administradas por la CEA, sus aguas son usadas para riego. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA en la presa, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria y urbana.			

CLAVE DE UGA
RCBRV013Rs

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

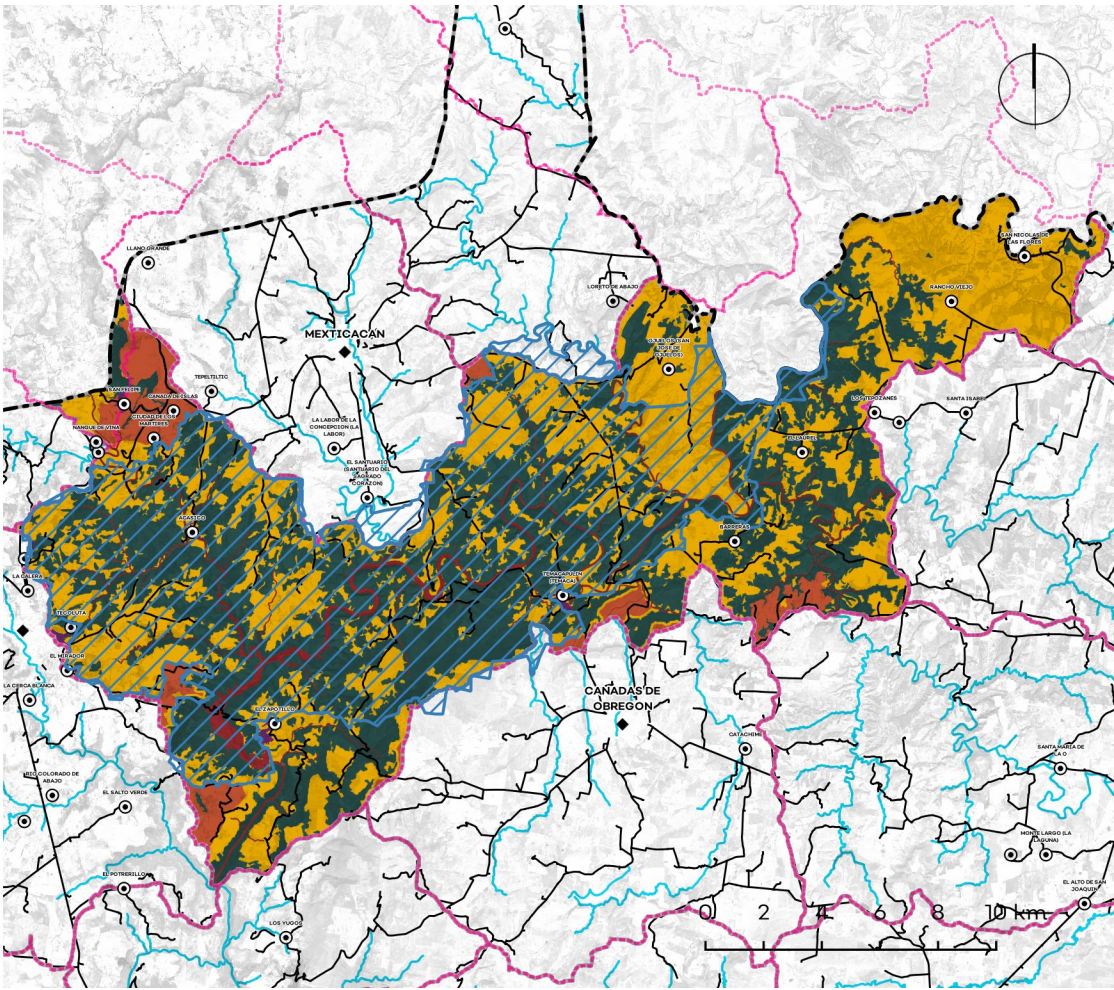
Superficie total: 33,505.55 ha

Rango altitudinal: 1,504 - 2,087 msnm

Municipios: Yahualica de González Gallo, Mexitcacán, Cañadas de Obregón y Jalostotitlán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

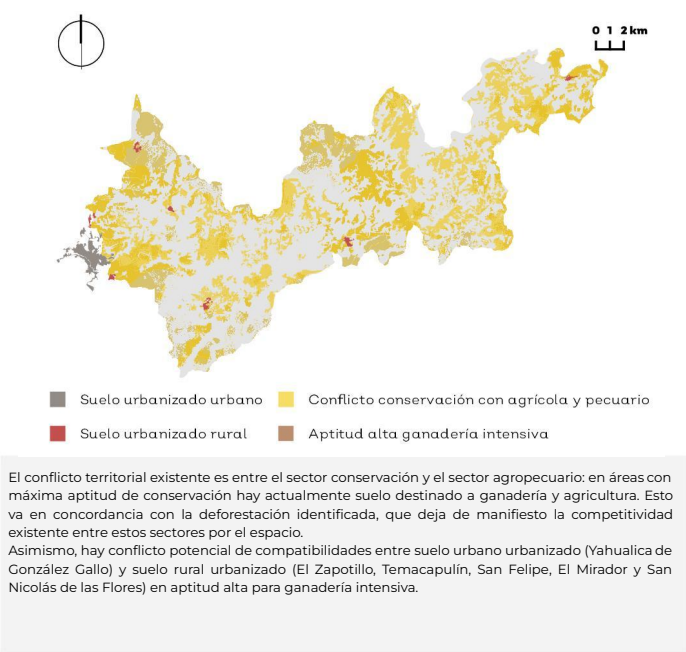


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuacultura (Ac) e Industria (In).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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: 2, 3, 4, 5, 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.	5.08%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.C.1, 5.D.2, 5.D.3, 6.B.1, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. In: 2, 3, 4, 10, 18. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.41%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	2.A.2, 3.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	42.88%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	2.A.2, 3.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.80%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 6.F.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 39, 40. Ah: 2, 3, 4, 7, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	48.83%
ANP:	ZRE - El 91.497% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón; Acasico, municipio de Mexitcacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocatiche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-51.54 hectáreas. Por lo que su regulación se remitirá al programa de restauración ecológica. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

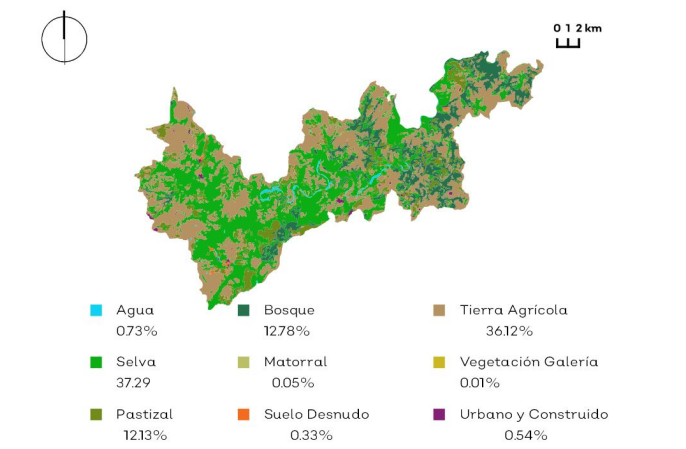
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 14,367.69 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 2,300.13 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 1,702.63 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 16,360.54 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 937.86 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 1,663.806 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado para dar paso a pastizales cultivados con 753 ha, seguido por cultivos anuales con 116 ha y agave con 10 ha; la selva baja caducifolia fue deforestada principalmente para dar lugar a pastizales cultivados con 432 ha, agave con 175.5 ha, cultivos anuales con 145.5 ha, cultivos perennes con 21 ha, suelo desnudo con 9 ha y construcciones con 1 ha; el bosque de encino fue deforestado por pastizales cultivados, construcciones, agave y cultivos anuales; y se tiene menos de 1 ha de pérdida de vegetación de galería debido a su cambio por agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por extracción de arena del Río Verde, extracción de madera ilegal, descargas de granjas pecuarias y mala calidad del agua en cuerpos de agua.

Amenazas



Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, tanto Jalostotitlán como Mexitacacán no son municipios receptores ni expulsores de población, mientras que Yahualica de González Gallo y Cañadas de Obregón son municipios expulsores (IIEG, 2021).

-Las personas ocupadas de Mexitacacán y de Jalostotitlán se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura; en Yahualica se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo, al sector de comercio; en Cañadas de Obregón se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios.

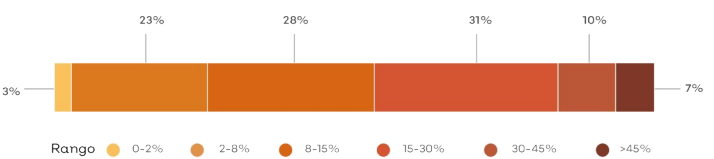
-De 2010 a 2020 Cañadas de Obregón redujo la población en situación de marginación 0.80 % (de 1,549 a 1,426 habitantes); Jalostotitlán redujo el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas); Yahualica el 43 % (de 13,331 a 7,596 habitantes); Mexitacacán el 0.15 % (de 3,638 a 3,107 personas).

-Mexitacacán presenta decremento poblacional y el 14 % de la población no es nacida en el municipio.

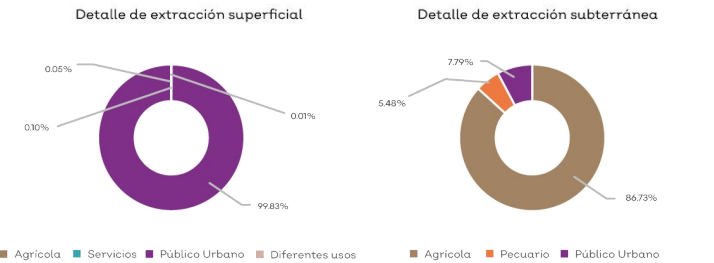
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV013	Rio:	Río Verde
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	84.71
		% Superficie de recarga de la UGA	25.3
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 219 bordos y 89 pozos. Además, hay 1 acueducto, aunque no hay ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 127.66 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa Presa El Zapotillo, grande de acuerdo a ICOLD, administradas por la CONAGUA, sus aguas serán usadas para agua potable y abastecer a la región y a la AMG. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA , en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad pecuaria			

CLAVE DE UGA
RCBRV014Pv

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

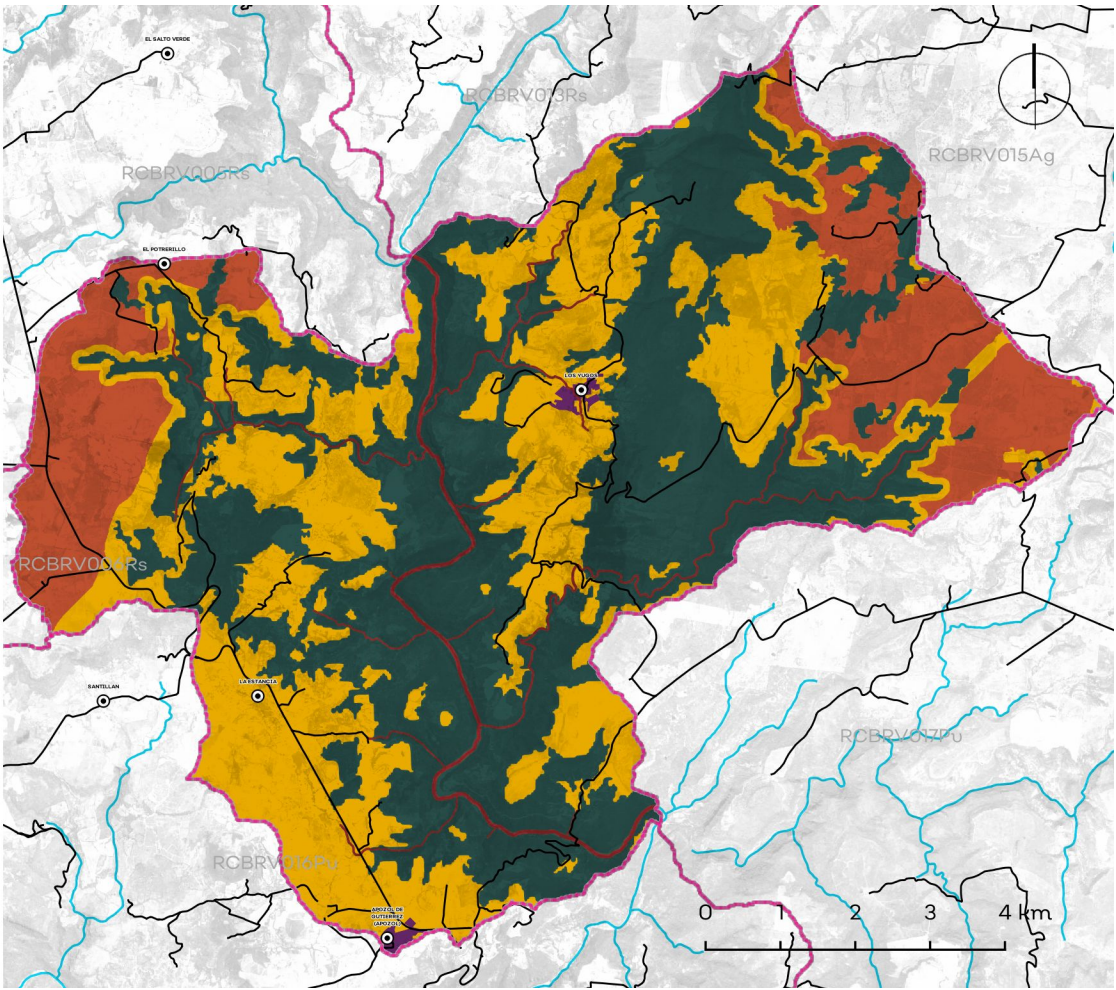
Superficie total: 8,661.54 ha

Rango altitudinal: 1,461 - 2,111 msnm

Municipios: Yahualica de González Gallo, Cañadas de Obregón y Valle de Guadalupe



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe), Pecuário intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac) e Industria (In).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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: 2, 3, 4, 5, 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.	16.04%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.1, 5.D.3, 6.A.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. In: 2, 3, 4, 10, 18. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.34%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	2.A.2, 3.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	43.99%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.44%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Ah: 2, 3, 4, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	38.19%
ANP:	N/A			

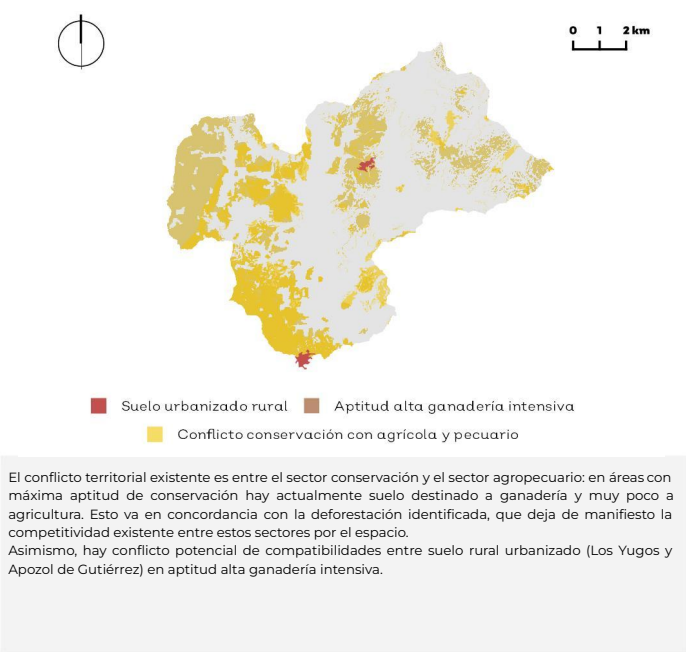
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 3,812.35 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 609.95 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 1,389.31 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

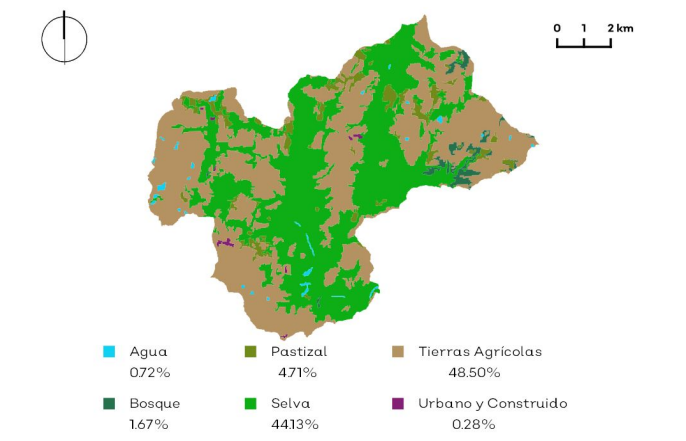
Restaurar 3,308.17 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 124.62 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 221.939 ha, siendo la selva caducifolia la principal deforestada para dar lugar a cultivos anuales, seguido por pastizales cultivados, agave, cultivos perennes y construcciones; el bosque de encino fue deforestado para dar paso a pastizales cultivados y cultivos anuales; y se tiene menos de 1 ha de bosque de coníferas deforestado debido a cultivos anuales. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por la falta de puntos de monitoreo de calidad del agua.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	N/A

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

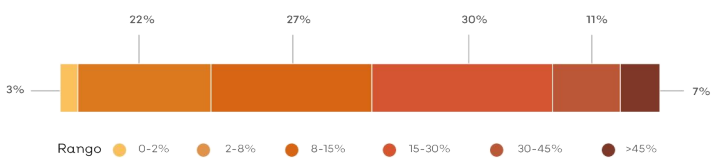
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, tanto Yahualica de González Gallo como Cañadas de Obregón son municipios expulsores de población, mientras que Valle de Guadalupe no es un municipio receptor ni expulsor de población (IIEG, 2021).
-En Yahualica de González Gallo, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo, al sector de comercio; tanto en Cañadas de Obregón como en Valle de Guadalupe se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios.
-Tanto Cañadas de Obregón como Valle de Guadalupe redujeron el porcentaje de población en situación de marginación menos del 1 % de 2010 a 2020; Yahualica redujo el 43% de 2010 a 2020 (de 13,331 a 7,596 habitantes).
-Cañadas de Obregón presenta decremento poblacional.
-Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.

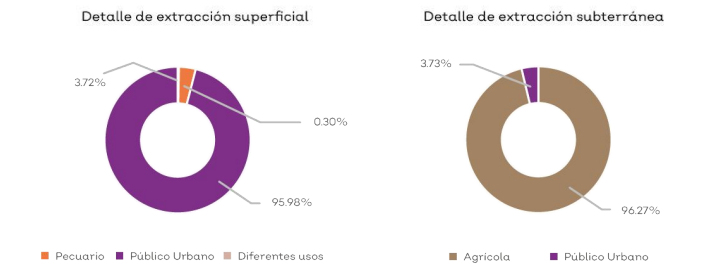
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV014	Rio:	Río Verde
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Media
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Baja
		Superficie de recarga [km²]:	2.74
		% Superficie de recarga de la UGA	3.2
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca Baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso ganadero: hay 74 bordos y 17 pozos, aunque no hay ni canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.89 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV015Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
 - ⊙ Localidad
 - Red vial primaria
 - Río
 - Cuerpo de agua
 - Límite microcuencia
 - Límite regional
 - Zona de restauración ecológica presa el Zapotillo
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

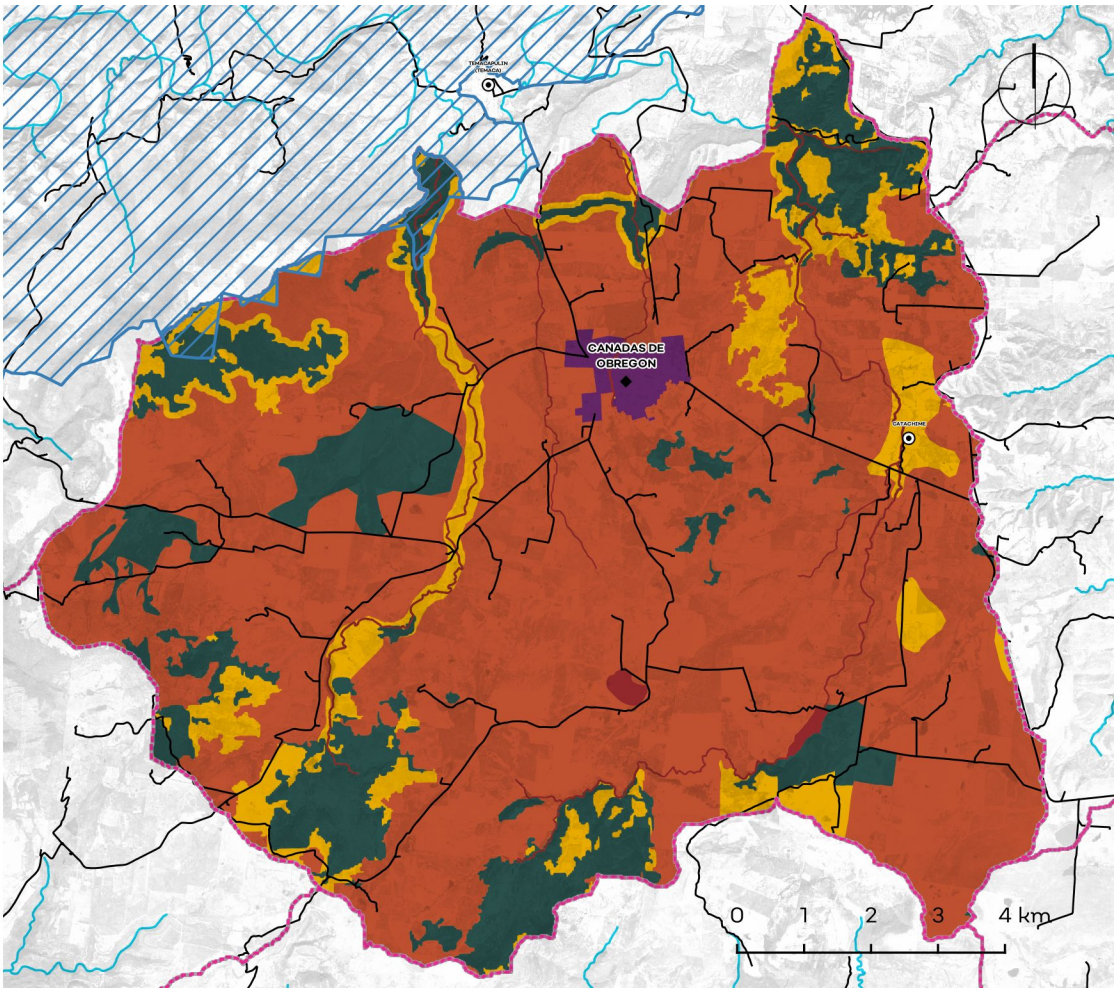
Superficie total: 13,280.53 ha

Rango altitudinal: 1,641 - 2,090 msnm

Municipios: Cañadas de Obregón y Valle de Guadalupe



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 6.E.3, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.A.1, 10.F.1	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, 41, 42; Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13; 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; 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; Tu: 2, 3, 4, 5, 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: 2, 3, 4, 5, 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.	69.88%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.A.2, 6.E.1, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.A.1, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; In: 2, 3, 4, 10, 18; If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28; Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.17%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27; Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	15.49%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13; If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27; Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.22%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26; Ah: 2, 3, 4, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19; Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13; If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 27; Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53; Tu: 6, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	12.23%
ANP:	ZRE - El 0.683% de la superficie de la UGA comprende el polígono decretado como zona de restauración ecológica de la región presa el Zapotillo en la zona de las localidades de Temacapulín y Palmarejo, municipio de Cañadas de Obregón; Acasico, municipio de Mexicacán, y municipios de Yahualica de González Gallo, Jalostotitlán y Teocaltiche en el estado de Jalisco, y que abarca la superficie de 20,810-10-51.54 hectáreas. Por lo que su regulación se remitirá al programa de restauración ecológica. Por lo que todas las actividades productivas contempladas serán establecidas por el programa de manejo correspondiente a fin de asegurar una continuidad entre las prácticas y los recursos tradicionales más utilizados por los habitantes.			

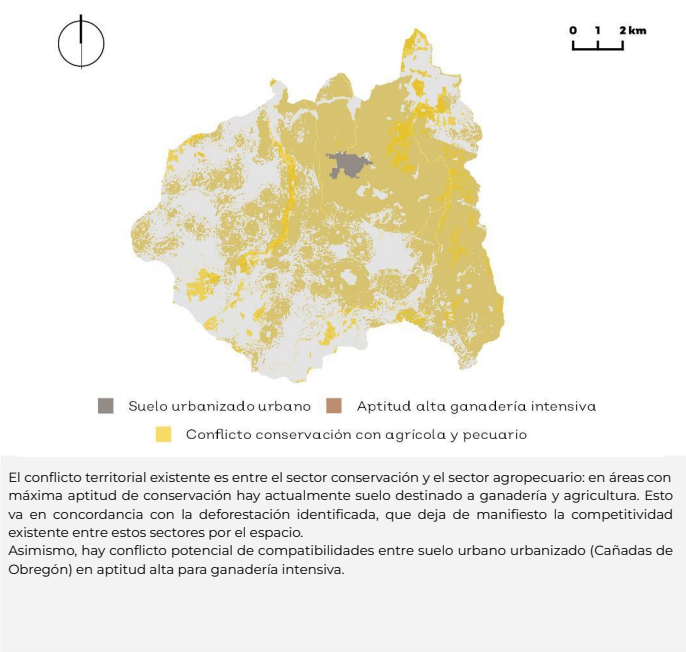
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 2,057.01 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 329.32 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 9,280.94 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

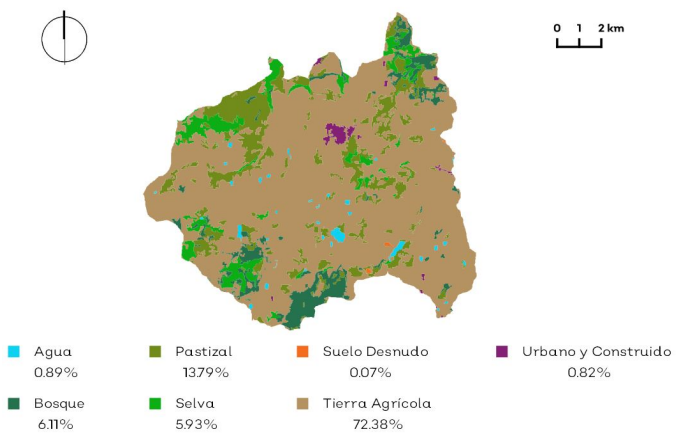
Restaurar 1,624.50 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 162.32 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 259.598 ha, siendo el bosque de encino la principal deforestada para dar lugar a cultivos anuales, seguido por pastizales cultivados y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada para dar paso a cultivos anuales, pastizales cultivados y agave; y se deforestaron 8 ha de bosque de coníferas debido a pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas urbanas y agropecuarias, mala calidad de agua potable en la cabecera de Cañadas de Obregón, quema de vertedero y desabasto de agua.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
			
Zona inundable		Contaminación del suelo, aire y agua	
			
		Concentración masiva de población	
			
			Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Cañadas de Obregón es un municipio expulsor de población, mientras que Valle de Guadalupe no es un municipio receptor ni expulsor de población (IIEG, 2021).

-Cañadas de Obregón presenta decremento poblacional.

-Las personas ocupadas de ambos municipios se dedican en primer lugar al sector agropecuario y el segundo lugar al sector servicios.

-De 2010 a 2020 Cañadas de Obregón y Valle de Guadalupe redujeron el porcentaje de población en situación de marginación menos del 1%.

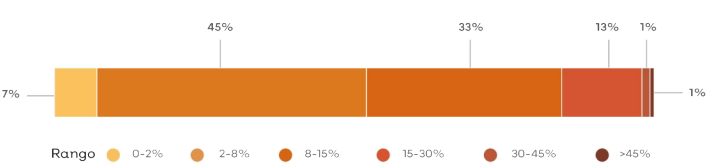
-Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.

-En Valle de Guadalupe el 12.34 % de las manzanas no tiene cobertura de agua potable, el 10 % no tiene drenaje, y el 10 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

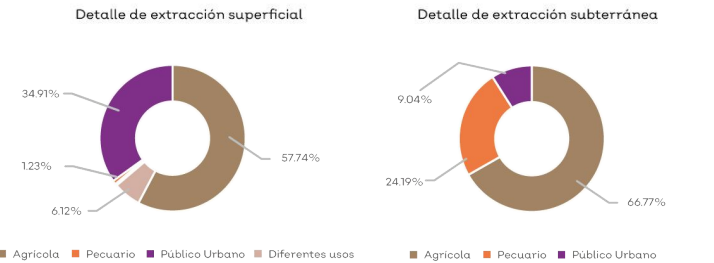
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV015	Rio:	Arroyo El Salitre
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	12.23
		% Superficie de recarga de la UGA	9.2
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario y público urbano: hay 229 bordo y 14 pozos, 3 acueductos y 1 canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.60 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. En ella se ubica la presa El Carretero. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria y urbana.			

CLAVE DE UGA
RCBRV016Pu

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

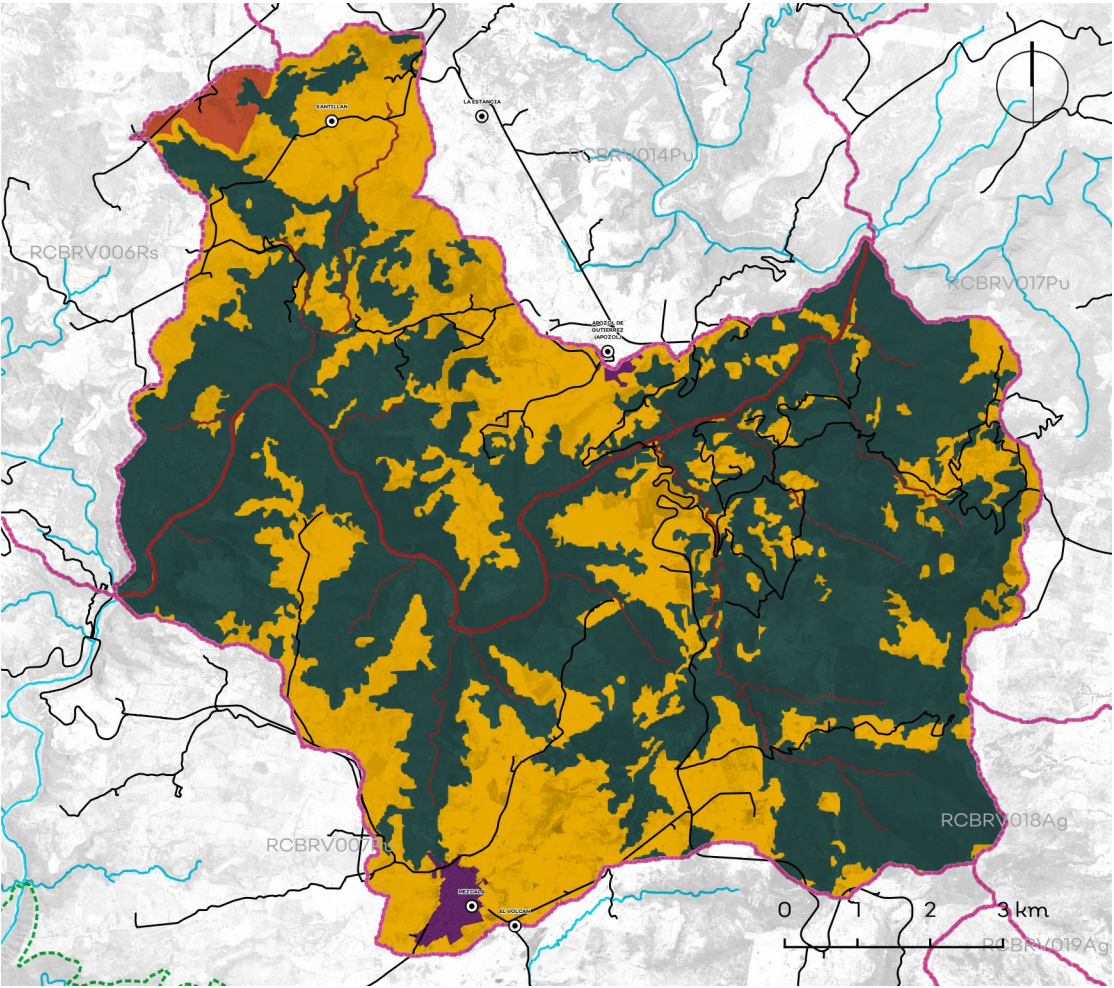
Superficie total: 978395 ha

Rango altitudinal: 1,380 - 2,231 msnm

Municipios: Tepetitlán de Morelos y Yahualica de González Gallo



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

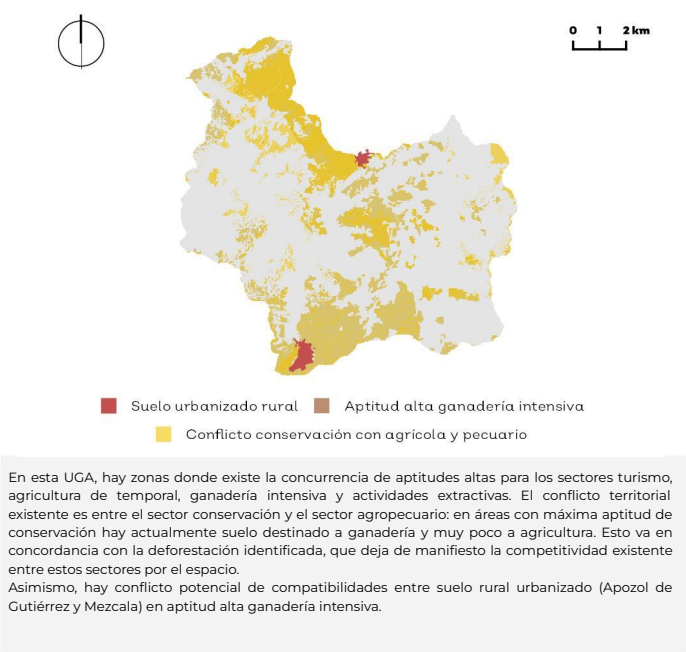


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Pe: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 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: 2, 3, 4, 5, 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.	0.96%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 5.D.3, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. In: 2, 3, 4, 10, 18. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 27, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.74%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 6.F.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	57.01%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.2, 9.H.3	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 5, 8, 10, 12, 13. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 23, 25, 27. Tu: 1, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.55%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 6.F.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.2, 9.H.3, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26. Ah: 2, 3, 4, 7, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 23, 25, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 9, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	39.74%
ANP:	N/A			

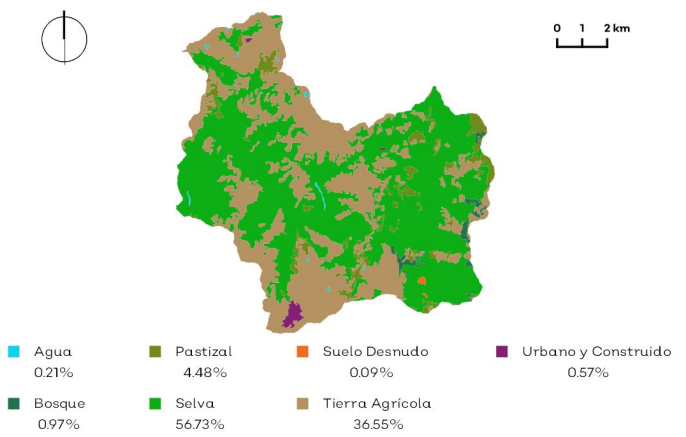
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 5,577.64 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 892.83 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 93,70 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 3,888.35 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 151.77 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 192,737 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal deforestada debido al agave con 94.5 ha, seguido por cultivos anuales, pastizales inducidos, cultivos perennes y suelo desnudo; aunque también se ha perdido bosque de encino, para dar lugar a cultivos anuales y agave.

Amenazas



Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

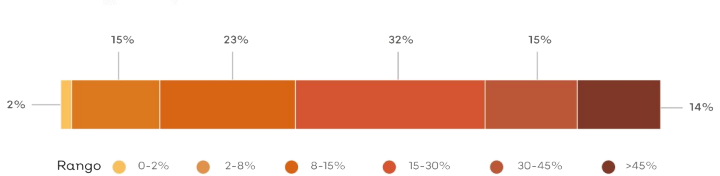
Datos de población y ciudades

-Yahualica de González Gallo es un municipio expulsor de población, con un índice de intensidad migratoria hacia EEUU alto; de acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021). -En ambos municipios, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo, al sector comercio. -De 2010 a 2020 Yahualica de González Gallo redujo la población con nivel de marginación un 43% (3,331 a 7,596 habitantes), Tepatitlán el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

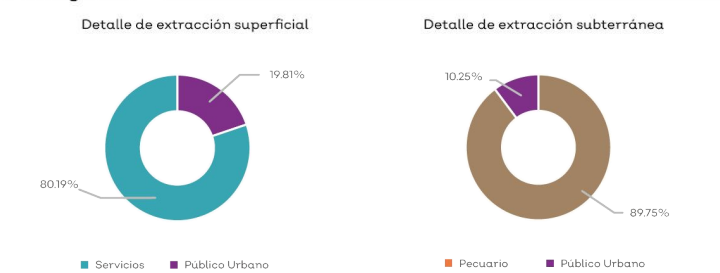
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV016	Rio:	Río Verde
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	45231
		% Superficie de recarga de la UGA	1.1
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario y público urbano: hay 132 bordo y 23 pozos. Además, 1 acueducto, ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 157 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y urbana. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV017Pu

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

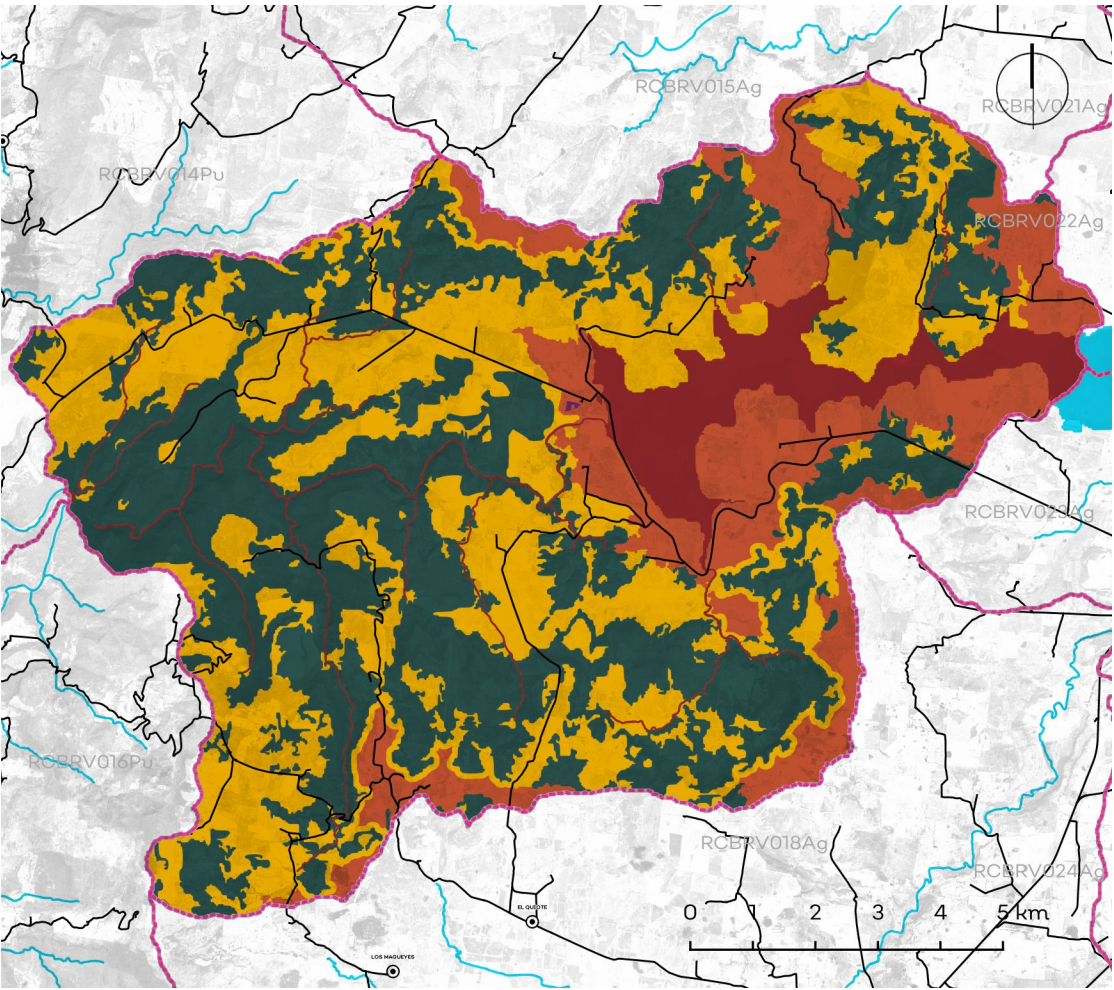
Superficie total: 13,624.94 ha

Rango altitudinal: 1,457 - 2,206 msnm

Municipios: Valle de Guadalupe, Tepatitlán de Morelos y Cañadas de Obregón



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.3, 6.D.1, 6.E.1, 6.G.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 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, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. 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. 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. 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. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 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. 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. 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.	16.20%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.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. 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. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 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. 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.	0.02%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 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. 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.	39.01%
Protección	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 6.F.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.H.3	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. 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. 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. 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. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 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. 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.	6.93%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo; INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.3, 6.D.1, 6.E.1, 6.F.1, 6.G.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.3, 10.F.1	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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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. 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. 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. 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. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 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. 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.	37.83%
ANP:	N/A			

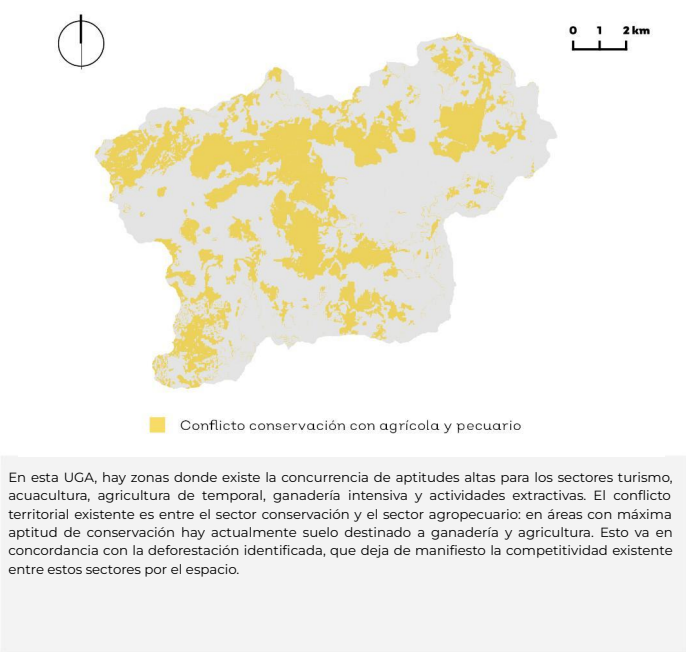
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 5,315.67 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 851 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 2,207.42 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

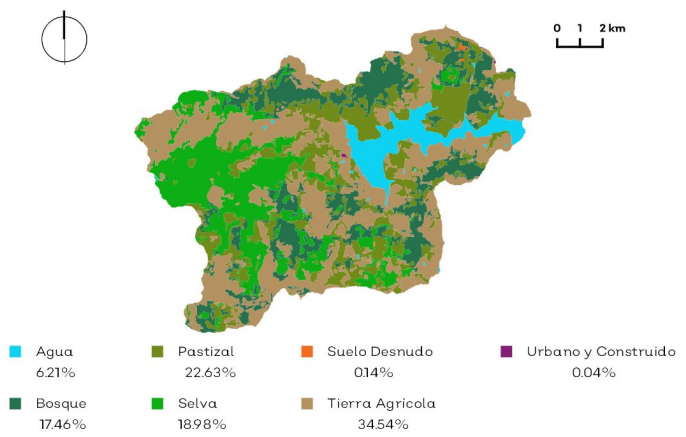
Restaurar 5,154.73 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 944.29 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 724,384 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar paso a pastizales cultivados con 468 ha, seguido por cultivos anuales y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a pastizales cultivados, cultivos anuales, agave y suelo desnudo. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas de uso público urbano.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
	Zona inundable		Contaminación del suelo, aire y agua
			Concentración masiva de población

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

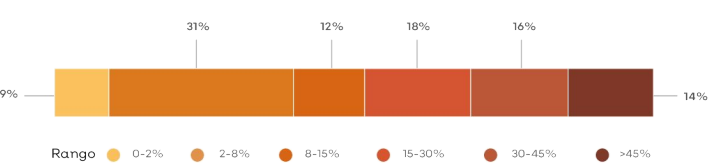
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Valle de Guadalupe no es un municipio receptor ni expulsor de población, mientras que Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021).
-Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.
-En Valle de Guadalupe las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios; en Tepatitlán de Morelos en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.
-De 2010 a 2020, Valle de Guadalupe redujo la población con nivel de marginación el 0.12 % (de 1,977 a 1,729 personas); Tepatitlán redujo el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

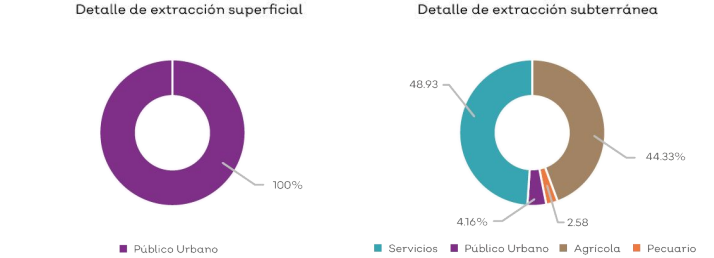
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV017	Rio:	Arroyo El Salto
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario y público urbano: hay 162 bordo y 13 pozos. Además, 1 canal, ningún acueducto. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1310 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa El Salto, grande de acuerdo a ICOLD, administradas por la CONAGUA, sus aguas son usadas para usada para agua potable, acuacultura y pesca. La producción de forraje y producción ganadera extensiva, además, de la presa en la UGA son vulnerables al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo la Presa El Salto por DQO. Según la información de talleres, se ha detectado contaminación en el agua superficial debido a la actividad urbana.			

CLAVE DE UGA
RCBRV018Ag

Simbología

-  Cabeecera municipal
 Localidad
 Red vial primaria
 Río
 Cuerpo de agua
 Límite microcuenca
 Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

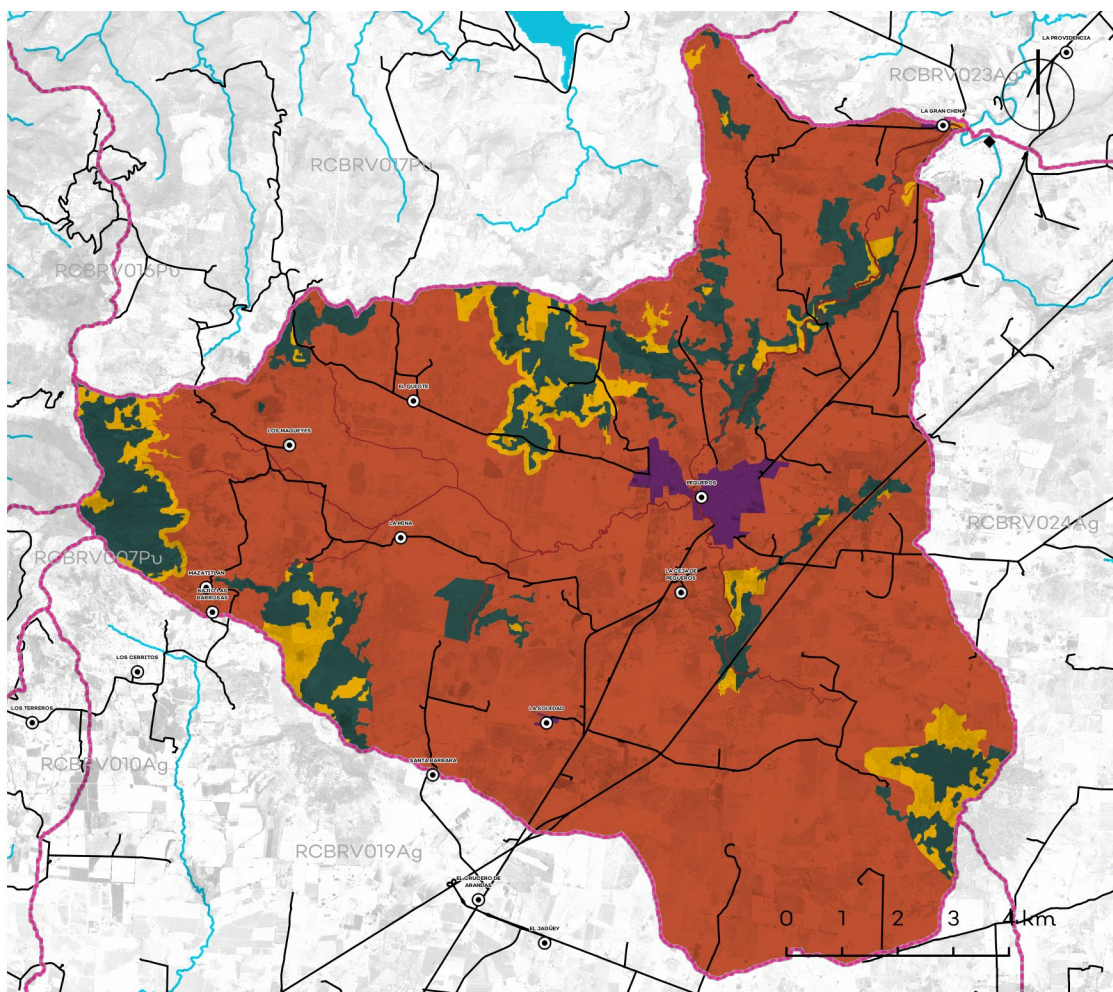
Superficie
total: 15,167.85 ha

Rango altitudinal: 1,810 - 2,236 msnm

Municipios: Valle de Guadalupe y Tepatitlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuacultura (Ac).	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.D.1, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	79.43%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).)	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.B.4, 10.D.1, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.B.1, 11.E.2	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	1.46%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	11.69%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (A), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.71%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. In: 2. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	6.71%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

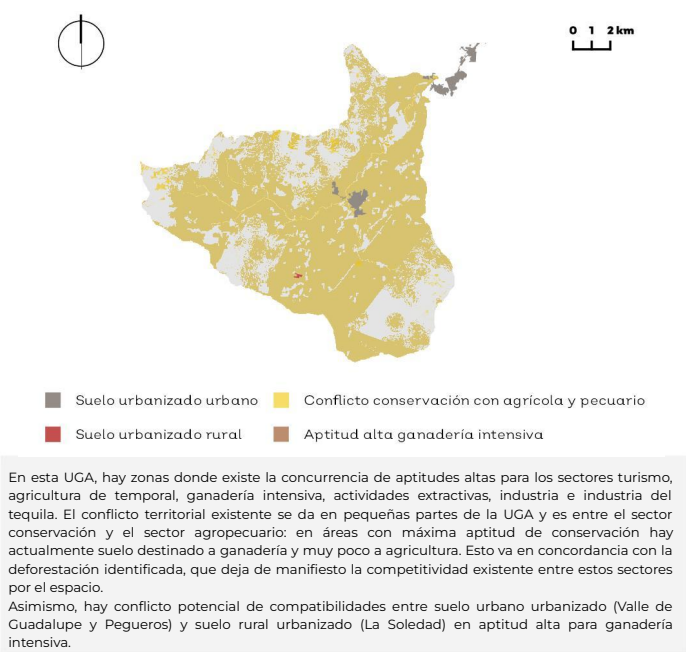
Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1,772.81 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 283.82 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal.

Aprovechar de manera sustentable la superficie de 12,04811 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

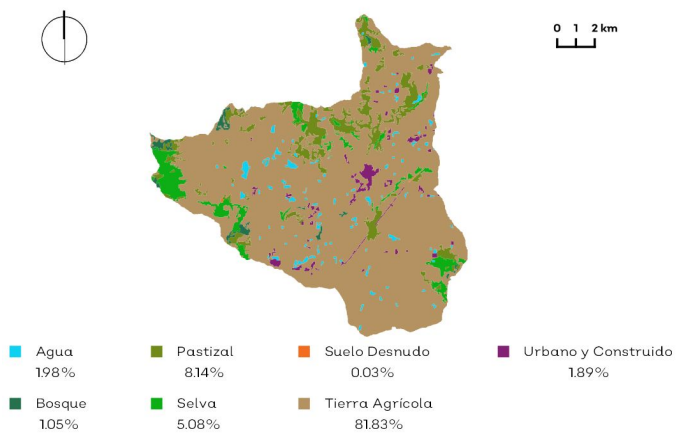
Restaurar 1,07,06 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso, a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 107.96 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.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 106.217 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal deforestada debido a cultivos anuales, agave y pastizales cultivados; el bosque de encino fue deforestado para dar lugar a cultivos anuales, agave y pastizales cultivados y el bosque de coníferas presentó pérdidas por pastizales cultivados y agave. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas de uso público urbano, drenaje insuficiente y planta de tratamiento de granjas porcícolas insuficiente.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
	Zona inundable		Contaminación del suelo, aire y agua
			Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

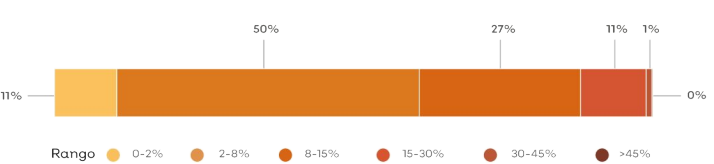
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Valle de Guadalupe no es un municipio receptor ni expulsor de población, mientras que Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021).
-Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.
-En Valle de Guadalupe las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios; en Tepatitlán de Morelos en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.
-De 2010 a 2020, Valle de Guadalupe redujo la población con nivel de marginación el 0.12 % (de 1,977 a 1,729 personas); Tepatitlán redujo el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).
-10% y 12 % de insuficiencia de agua potable y drenaje en las localidades urbanas de Tepatitlán de Morelos y Acatic respectivamente; 8 % de insuficiencia de electricidad en cada cabecera.

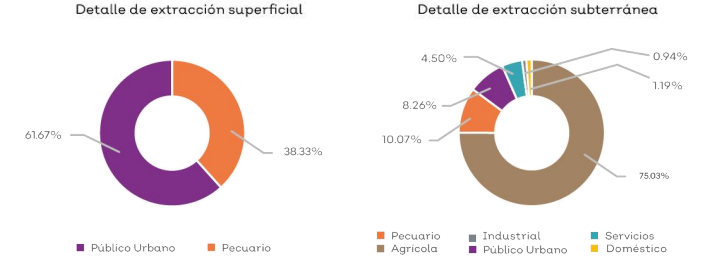
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV018		Río:	Arroyo Los Gatos	
Zona funcional:	Baja		Susceptibilidad:	Alta	
Superficial					
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Calidad:	Contaminado
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Superficie de recarga [km²]:	45140
				% Superficie de recarga de la UGA	1.4
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca Baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario y público urbano: hay 2010 bordo y 72 pozos. Además, 3 canales, pero ningún acueducto. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 7.65 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad urbana, asimismo, la UGA no tiene una planta de tratamiento de agua residual					

CLAVE DE UGA
RCBRV019Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

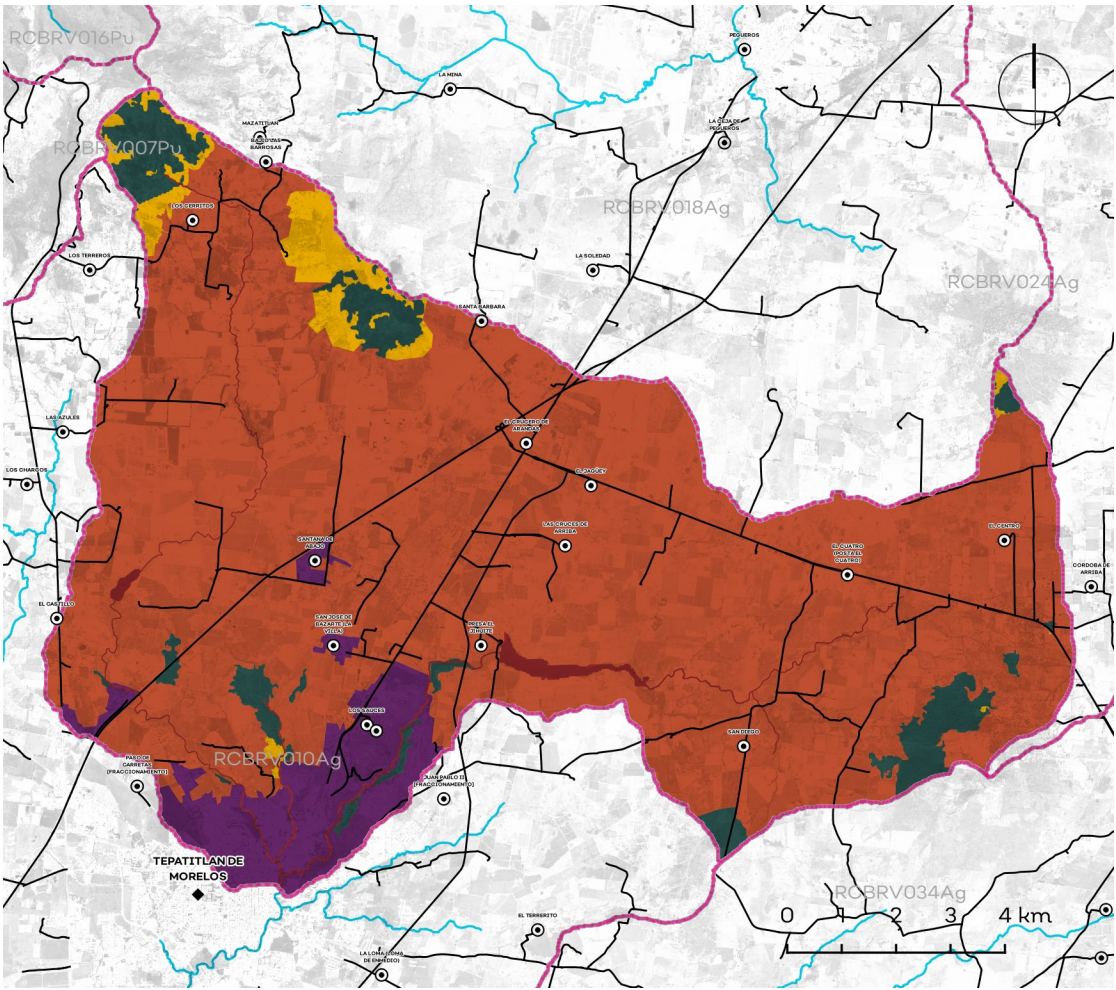
Superficie total: 14,660.67 ha

Rango altitudinal: 1,758 - 2,244 msnm

Municipios: Tepatlilán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

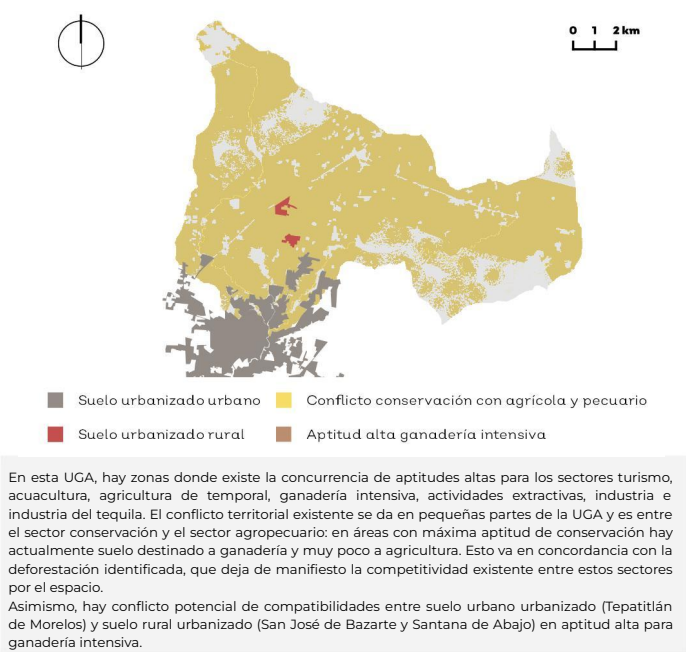


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuacultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.C.1, 6.A.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	82.69%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).)	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.E.6, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	7.30%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	5.27%
Protección	COMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (A), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.24%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.1, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ae: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. In: 2. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	3.51%
ANP:	N/A			

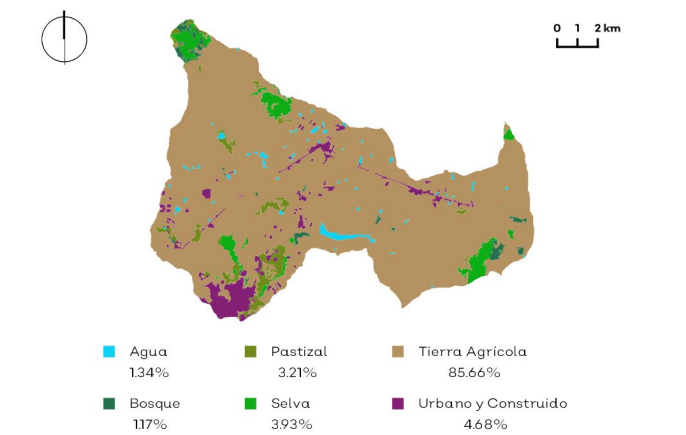
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 772.13 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 123.62 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 12,123.26 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 514.05 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 181.65 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.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 5750 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal deforestada para dar lugar a pastizales cultivados, construcciones, agave y cultivos anuales; aunque también se ha perdido bosque de encino para dar paso a pastizales cultivados, agave, cultivos anuales y el bosque de coníferas tuvo pérdidas por pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por reducción de la disponibilidad de la presa el Jihuite y descargas de granjas pecuarias.

Amenazas

Naturales			Antrópicos		
	Deslaves			Accidente terrestre	
			Concentración masiva de población		Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IEG, 2021).

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

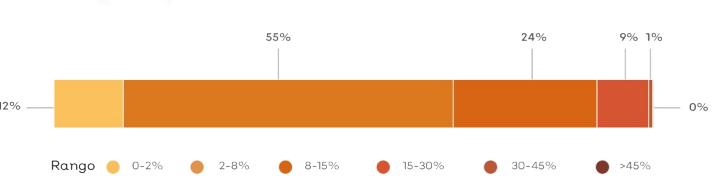
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-10% de insuficiencia de cobertura de agua potable y drenaje en las localidades urbanas de Tepatitlán de Morelos; 8 % de insuficiencia de electricidad en la cabecera.

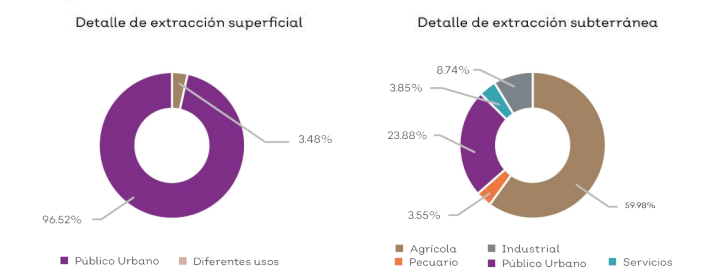
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV019	Rio:	Arroyo El Jihuite
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	0.59
		% Superficie de recarga de la UGA	0.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario y público urbano: hay 1269 bordo y 169 pozos. Además, 3 canales y 3 acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 16.30 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa Carretas y Jihuite, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CEA, sus aguas son usadas para usada para agua potable dentro del municipio. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo amarillo la Presa El Jihuite por CF. Según la información de talleres, se ha detectado contaminación en el agua superficial debido a la actividad pecuaria. Asimismo, la presa muestra déficit en su disponibilidad de agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV020Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

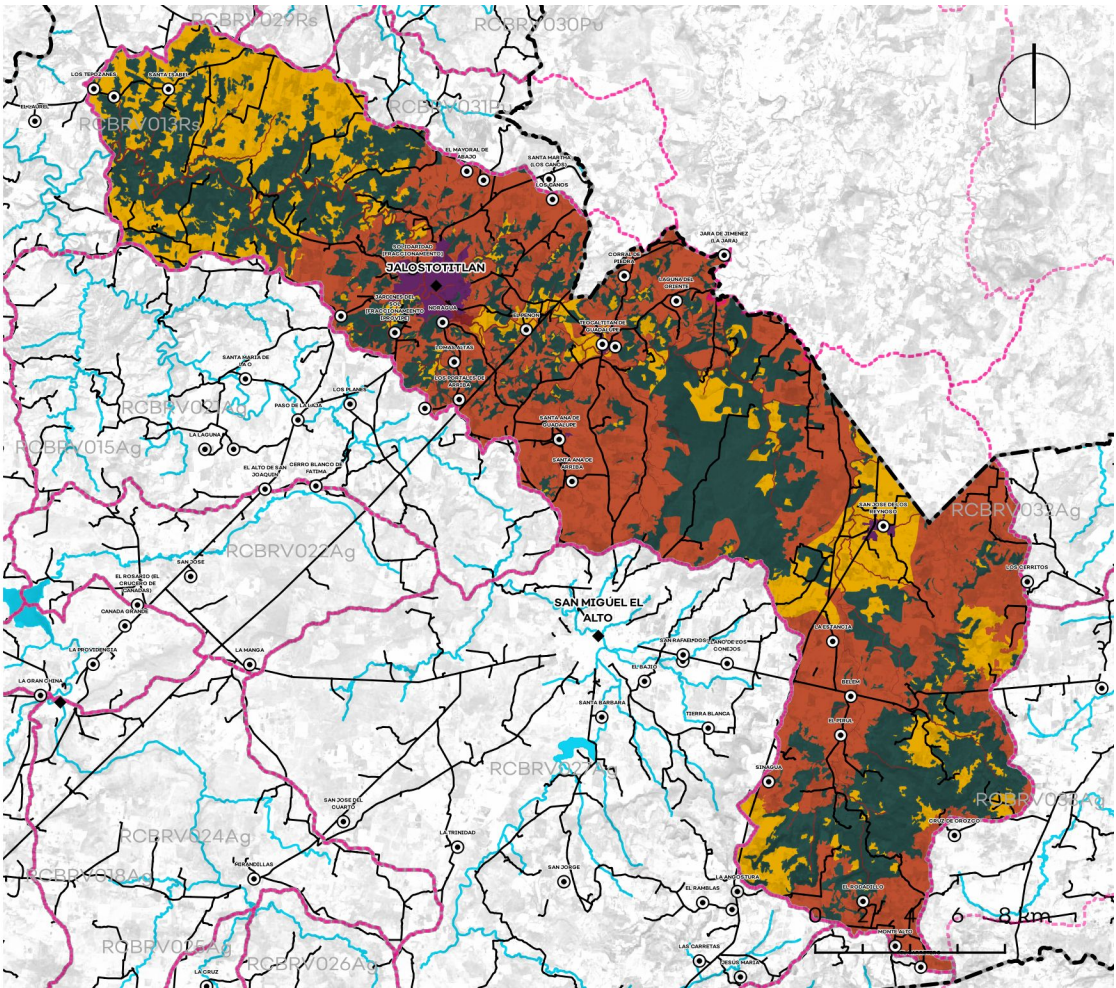
Superficie total: 50,371.44 ha

Rango altitudinal: 1,652 - 2,270 msnm

Municipios: Jalostotitlán, San Miguel El Alto y San Julián



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

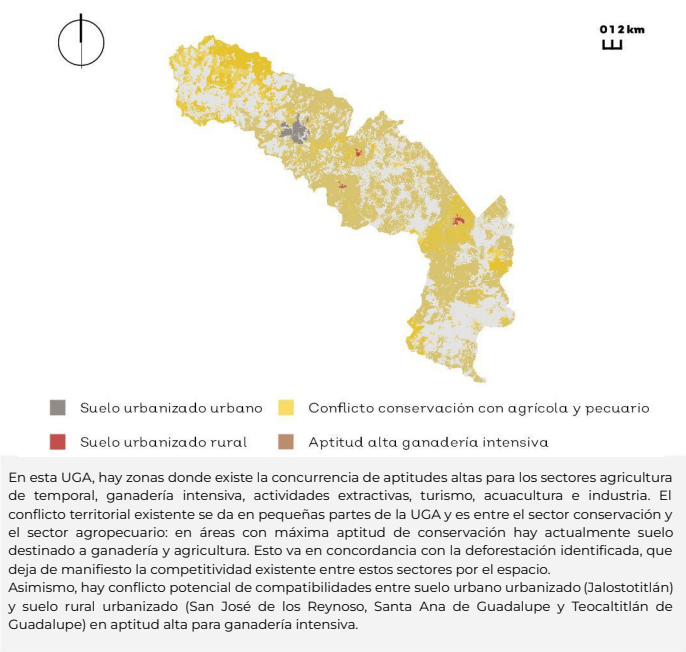


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva, Acuicultura (Ac), (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.B.1, 5.B.3, 5.C.2, 5.D.4, 6.A.3, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 6.G.2, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.E.3, 10.F.1	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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. 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. 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	39.37%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.2, 5.D.2, 6.A.3, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 6.G.2, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.B.5, 10.E.3, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.B.2	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. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8, 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. 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. 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 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.	1.53%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	34.54%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (A), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 6.G.2, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Ae: 15. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.56%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.3, 6.B.1, 6.E.1, 6.G.2, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	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, 26. Ah: 6, 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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. 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. 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. 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. 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.	22.99%
ANP:	N/A			

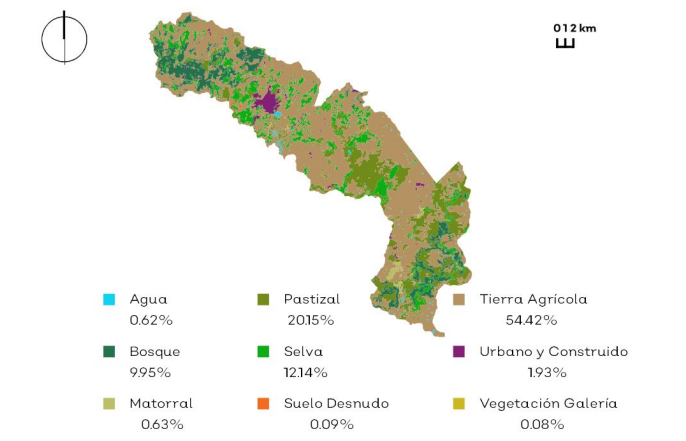
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 17,400.44 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 2,786.90 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 19,831.93 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 11,581.04 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 785.20 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 1,149.661 ha, siendo la selva caducifolia la principal deforestada para dar lugar a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave, construcciones y suelo desnudo; el bosque de coníferas fue deforestado debido a su cambio por pastizales cultivados, cultivos anuales, agave y construcciones; el bosque de encino fue deforestado para dar paso a pastizales cultivados y cultivos anuales y también se ha perdido matorral crassicaule para dar lugar al agave y cultivos anuales. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas urbanas y granjas, no funciona la planta de tratamiento de agua y estancamiento de agua que genera mosquitos.

Amenazas

Naturales		Antrópicos			
	Zona inundable		Arrastre de sedimentos		Accidente terrestre
	Concentración masiva de población		Contaminación del suelo, aire y agua		Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, tanto San Miguel el Alto como Jalostotitlán no son municipios receptores ni expulsores de población, mientras que Cañadas de Obregón es un municipio expulsor (IIEG, 2021).

-En San Miguel el Alto y en Jalostotitlán las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura; en Cañadas de Obregón se dedican en primer lugar al sector agropecuario y el segundo lugar al sector servicios.

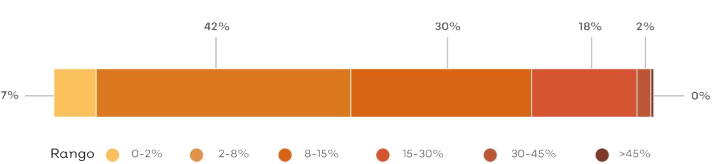
-De 2010 a 2020 San Miguel el Alto y Jalostotitlán redujeron la población en situación de marginación menos del 27 %; Cañadas de Obregón redujo el 0.80 % (de 1,549 a 1,426 personas).

-11 % de insuficiencia de cobertura de agua potable y drenaje en las localidades urbanas de Jalostotitlán; 8 % de insuficiencia de electricidad en la cabecera.

Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía

Detalle de extracción superficial

24.98% 18.14% 56.88%

■ Agrícola ■ Público Urbano ■ Diferentes usos

Detalle de extracción subterránea

1.50% 3.08% 0.00% 0.14% 0.81% 94.48%

■ Agrícola ■ Industrial ■ Público Urbano ■ Servicios

Clave Subcuenca:	RCBRV020	Rio:	Río Jalostotitlán
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	98.66
		% Superficie de recarga de la UGA	19.6
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 1018 bords y 448 pozos. Además, 2 acueductos, ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 33.03 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. En ella se ubica la presa Jalostotitlán, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CEA, sus aguas son usadas para usada para agua Potable. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria y urbana, asimismo, la planta de tratamiento de agua residual presenta déficit en su capacidad de tratar agua residual.			

CLAVE DE UGA
RCBRV021Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

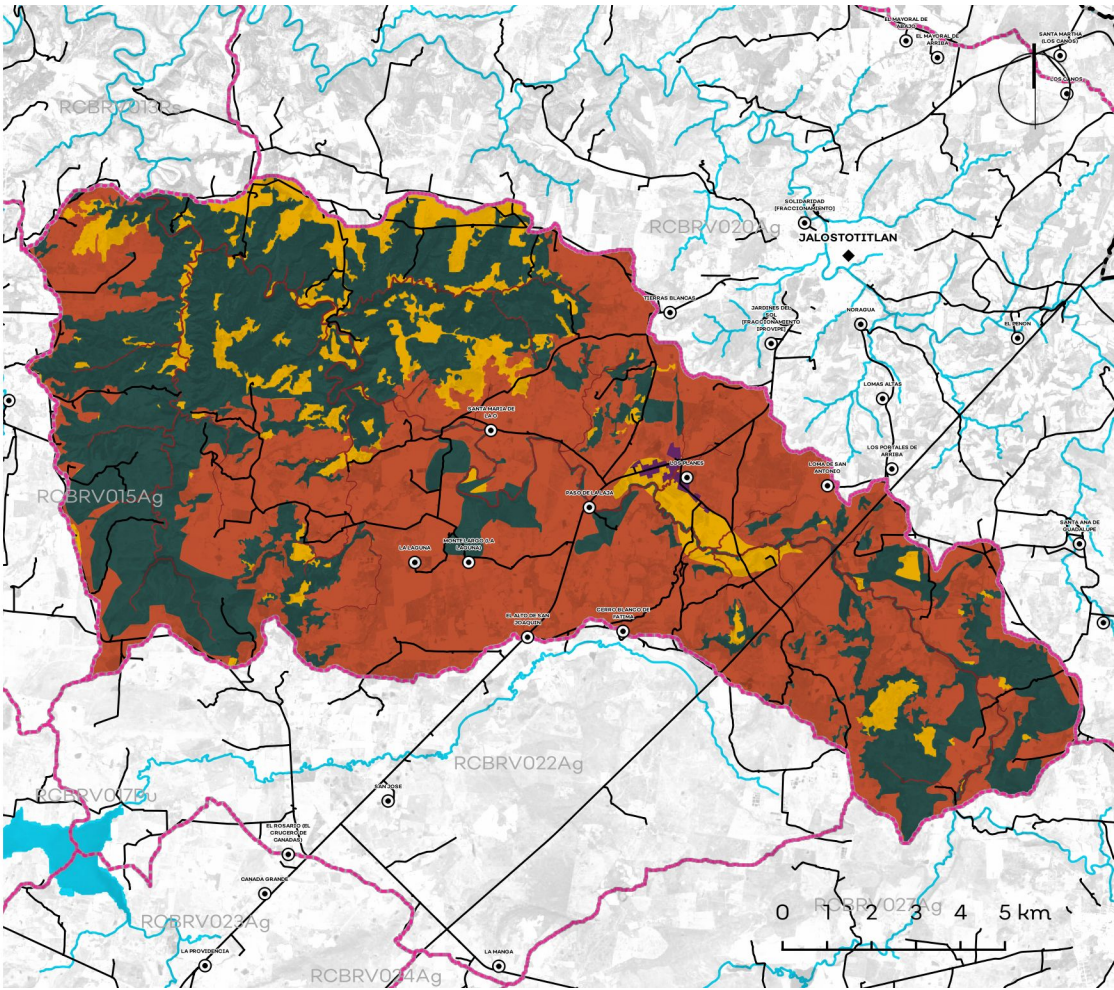
Superficie total: 18,749.81 ha

Rango altitudinal: 1,647 - 1,956 msnm

Municipios: Cañadas de Obregón, Jalostotitlán, San Miguel El Alto y Valle de Guadalupe



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15. Ag: 1, 2, 3, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	50.12%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.B.3, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	0.26%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	36.84%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.47%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	11.32%
ANP:	N/A			

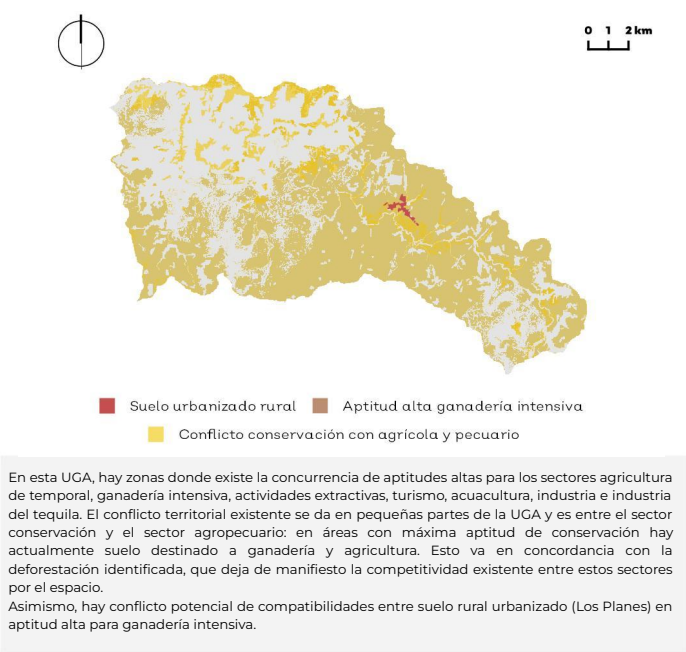
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 6,907.57 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 1,106.08 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 9,396.99 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

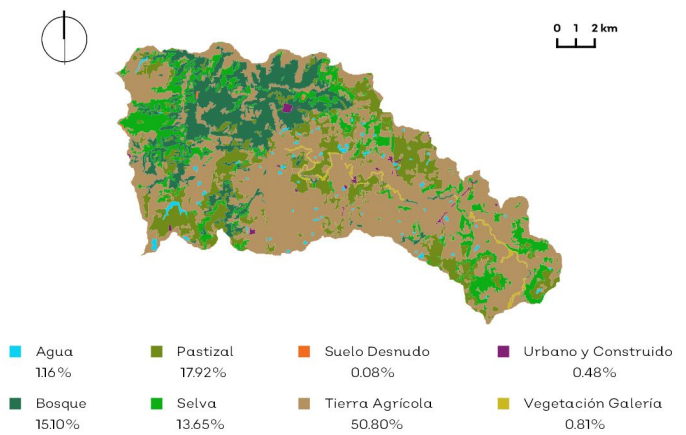
Restaurar 2,121.93 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 275.50 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 424.381 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado para dar paso a pastizales cultivados, cultivos anuales y perennes, construcciones y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada para dar lugar a cultivos anuales y perennes, pastizales cultivados, agave y agua; el bosque de encino fue deforestado para dar paso a pastizales cultivados, cultivos anuales y perennes y agave y la vegetación de galerías sufrió pérdidas por pastizales cultivados, construcciones, cultivos anuales y agave.

Amenazas

Naturales	Antrópicos
N/A	Accidente terrestre Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

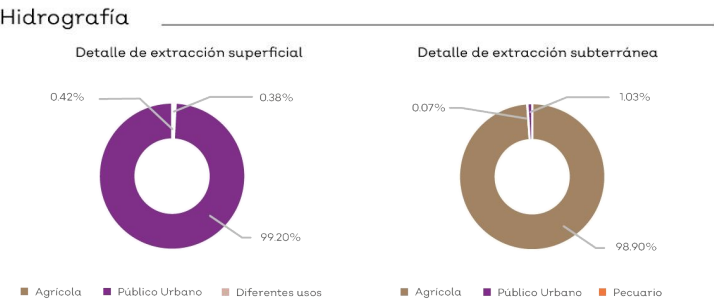
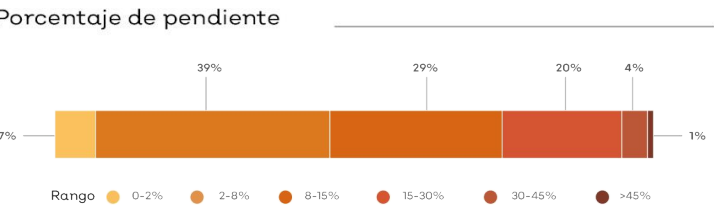
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, tanto Jalostotitlán como Valle de Guadalupe no son municipios receptores ni expulsores de población, mientras que Cañadas de Obregón es un municipio expulsor (IIEG, 2021).

-Las personas ocupadas de Cañadas de Obregón y de Valle de Guadalupe se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios; en Jalostotitlán se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.

-De 2010 a 2020 Cañadas de Obregón y Valle de Guadalupe redujeron el porcentaje de población en situación de marginación menos del 1 %; Jalostotitlán redujo el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas).



Clave Subcuenca:	RCBRV021	Rio:	Río San Miguel
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alto
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca Media del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 624 bordos y 111 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 185.03 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo el río San Miguel por DQO,CF,E,COLI.			

CLAVE DE UGA
RCBRV022Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

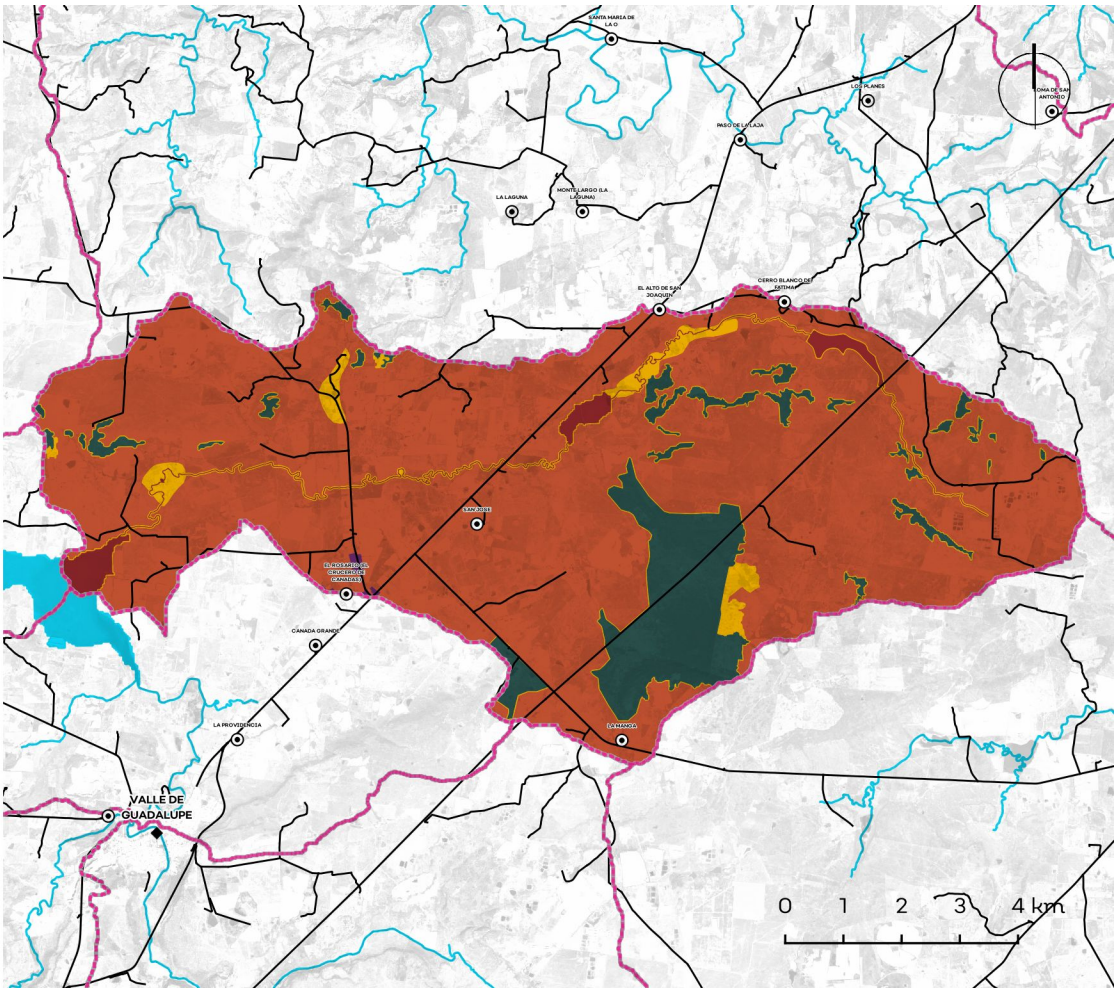
Superficie total: 8,571.44 ha

Rango altitudinal: 1,792 - 2,108 msnm

Municipios: Jalostotitlán, San Miguel El Alto y Valle de Guadalupe



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

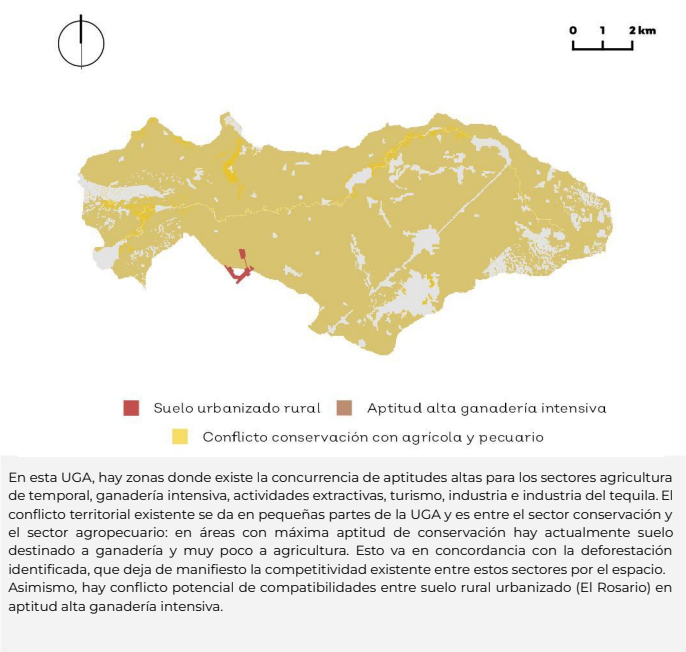


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. 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. 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. 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 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, 36, 37.	85%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).)	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	0.13%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	10.05%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 8. Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.15%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 38, 41, 42. Ah: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. In: 2. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 21, 26, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.60%
ANP:	N/A			

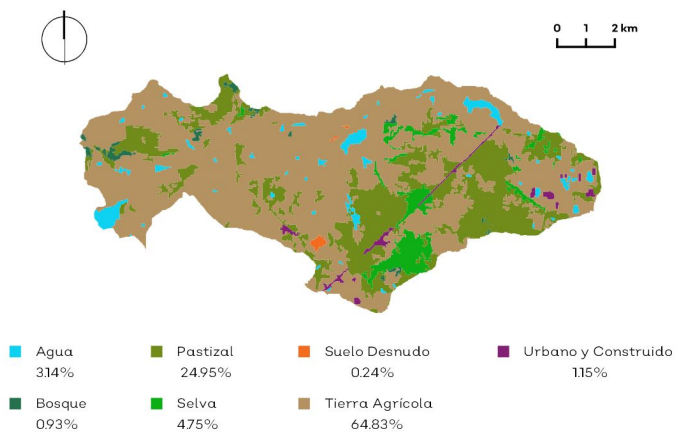
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 862.44 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 137.87 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 7,291.35 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 222.63 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 184.22 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 24.351 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado debido a su cambio por pastizales cultivados con 14 ha, cultivos anuales 2 ha, aunque también se ha perdido selva baja caducifolia para dar lugar a pastizales cultivados con 8 ha.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/omaterial combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

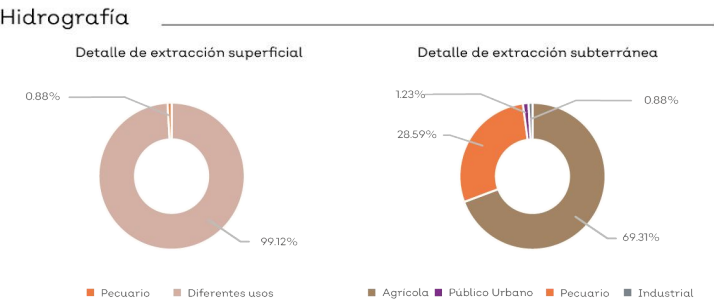
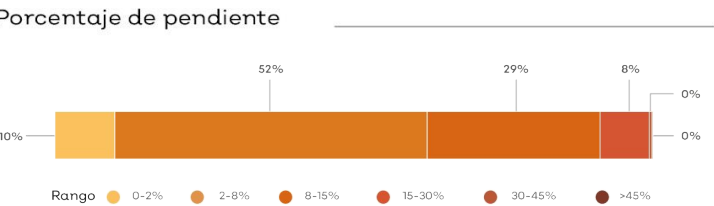
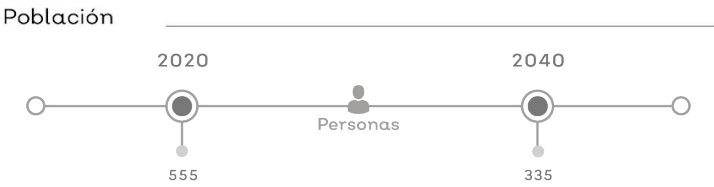
Datos de población y ciudades

- Tanto Jalostotitlán como Valle de Guadalupe no son municipios expulsores de población (IIEG, 2021).

- En Jalostotitlán, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura; en Valle de Guadalupe, en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios.

- De 2010 a 2020, Jalostotitlán redujo la población con nivel de marginación el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas); Valle de Guadalupe redujo el 0.12 % (de 1,977 a 1,729 personas).

- Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región.



Clave Subcuenca:	RCBRV022	Rio:	Arroyo Prieto
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alto
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 359 bordos y 37 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 262 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y diferentes usos. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA RCBRV023Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

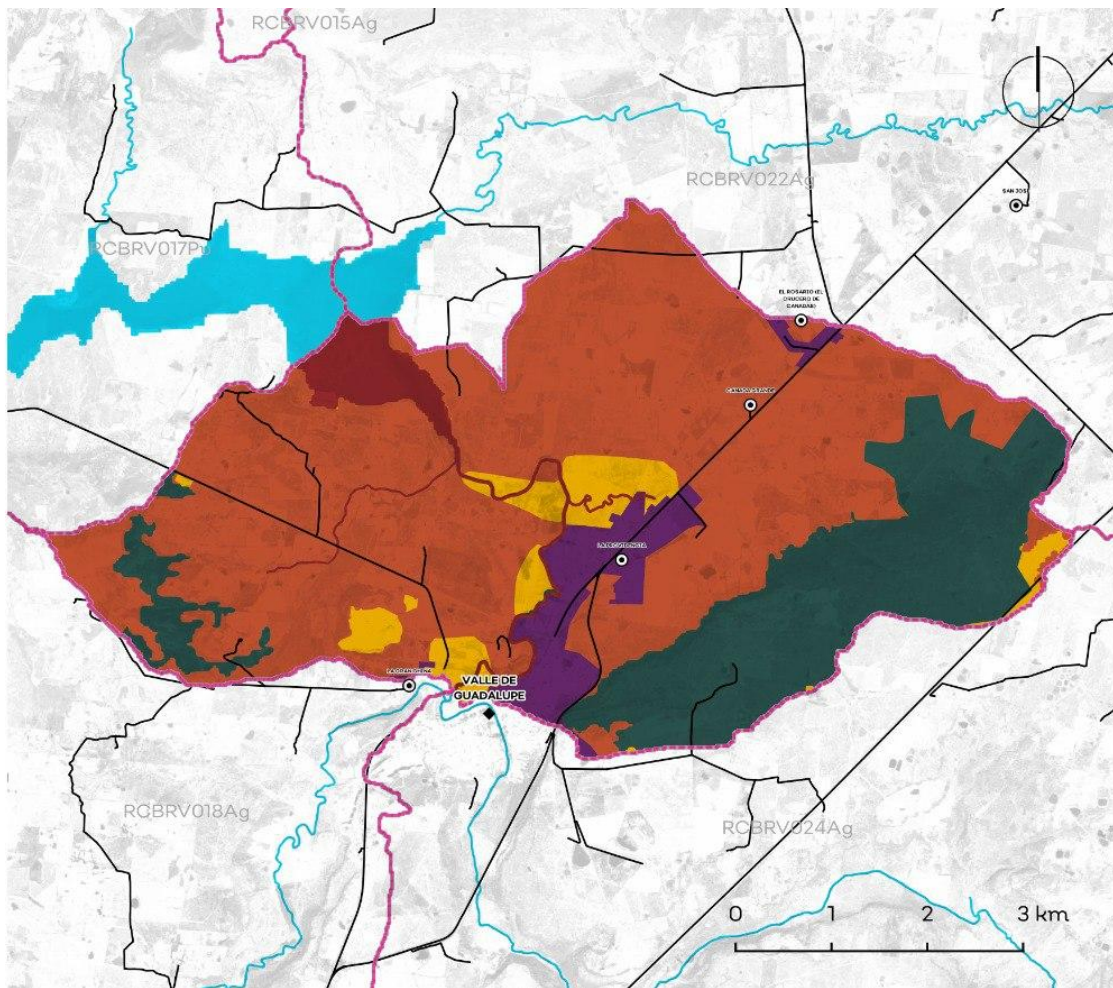
Superficie total: 3,552.53 ha

Rango altitudinal: 1,785 - 2,006 msnm

Municipios: Valle de Guadalupe



Daturn: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.A.3, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.C.3, 5.D.4, 5.D.5, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.D.1, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 3, 6, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 4, 5, 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. Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.	62.32%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.3, 5.D.2, 5.D.5, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.B.4, 10.D.1, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.B.1, 11.E.2	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 3, 5, 6, 8, 1. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 25. Tu: 11, 12, 14, 15, 16, 17.	5.67%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 1, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	22.45%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 4. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	3.64%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (At), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 2, 3, 14, 18, 19. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	5.91%
ANP:	N/A			

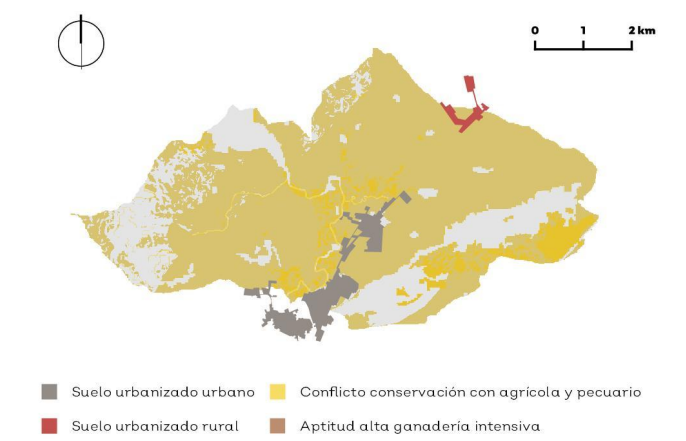
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 797.53 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 127.70 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 2,213.94 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

Restaurar 210.01 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

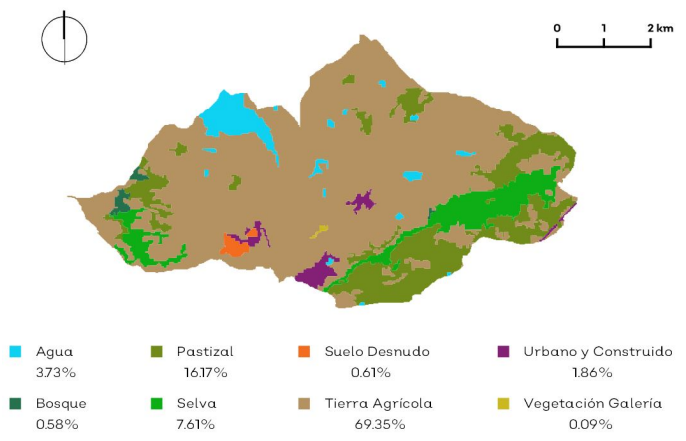
Se mantendrá la superficie de 129.45 hectáreas de cuerpos de agua con las fluctuaciones naturales en su superficie, derivadas del régimen anual de lluvia y su zona federal respectiva, esta zona estará sujeta a lo que determine la Ley de Aguas Nacionales.

Conflictos territoriales



En esta UGA, hay zonas donde existe la concurrencia de aptitudes altas para los sectores agricultura de temporal, ganadería intensiva, actividades extractivas, acuacultura, turismo e industria. El conflicto territorial existente se da en pequeñas partes de la UGA y es entre el sector conservación y el sector agropecuario: en áreas con máxima aptitud de conservación hay actualmente suelo destinado a ganadería y agricultura. Esto va en concordancia con la deforestación identificada, que deja de manifiesto la competitividad existente entre estos sectores por el espacio. Asimismo, hay conflicto potencial de compatibilidades entre suelo urbano urbanizado (Valle de Guadalupe) y suelo rural urbanizado (El Rosario) en aptitud alta para ganadería intensiva.

Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 1.7 ha de selva baja caducifolia debido a cultivos anuales.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
			
Zona inundable		Concentración masiva de población	Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Valle de Guadalupe no es un municipio receptor ni expulsor de población (IIEG, 2021).

-Es el segundo municipio con el salario más alto de la región.

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios.

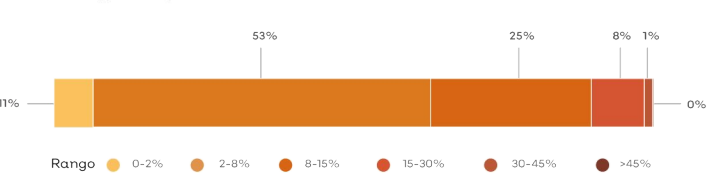
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 0.12 % (de 1,977 a 1,729 personas).

-El 12.34 % de las manzanas no tiene cobertura de agua potable, el 10 % no tiene drenaje, el 6.5 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

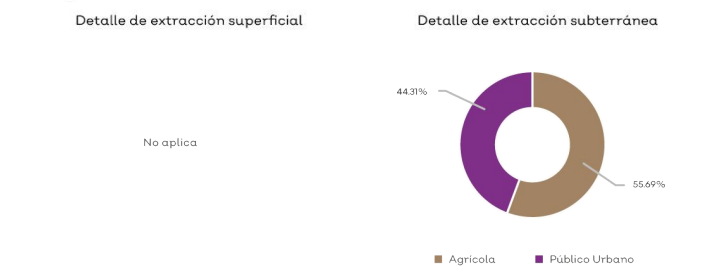
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV023	Rio:	Río Valle
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Baja
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	2.58
		% Superficie de recarga de la UGA	7.3
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 165 bordos y 6 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 0.62 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV024Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

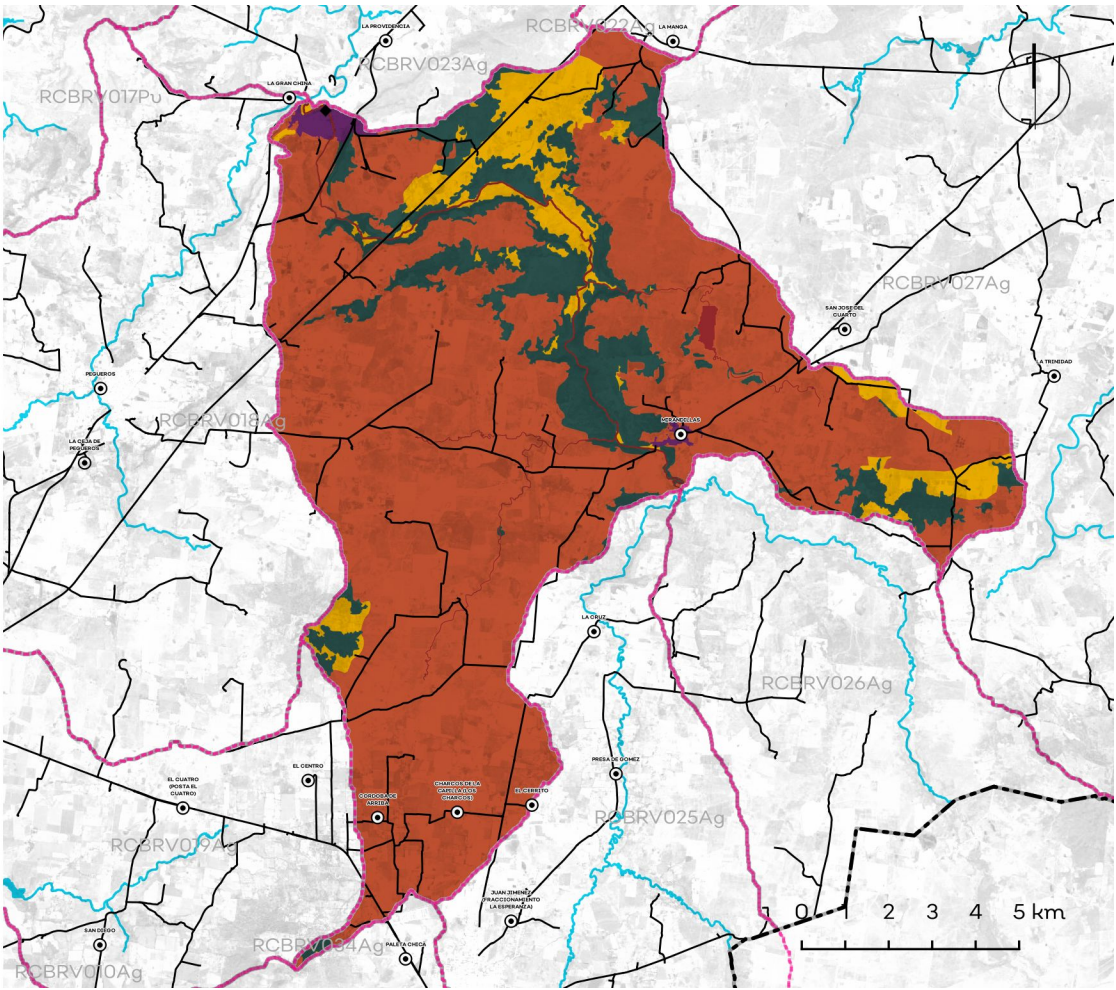
Superficie total: 15775.69 ha

Rango altitudinal: 1,800 - 2,187 msnm

Municipios: San Miguel El Alto, Valle de Guadalupe y Tepatlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe), Pecuaria intensiva (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.4, 5.D.5, 6.A.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.D.1, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 3, 6, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.	75.69%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuaria extensiva (Pe) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.C.3, 5.D.2, 5.D.5, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.B.4, 10.D.1, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.B.1, 11.E.2	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 3, 5, 6, 8, 1. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 25. Tu: 11, 12, 14, 15, 16, 17	0.82%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Tu: 1, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	13.67%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuaria extensiva (Pe) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 4. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.97%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (At), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 2, 3, 14, 18, 19. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	8.86%
ANP:	N/A			

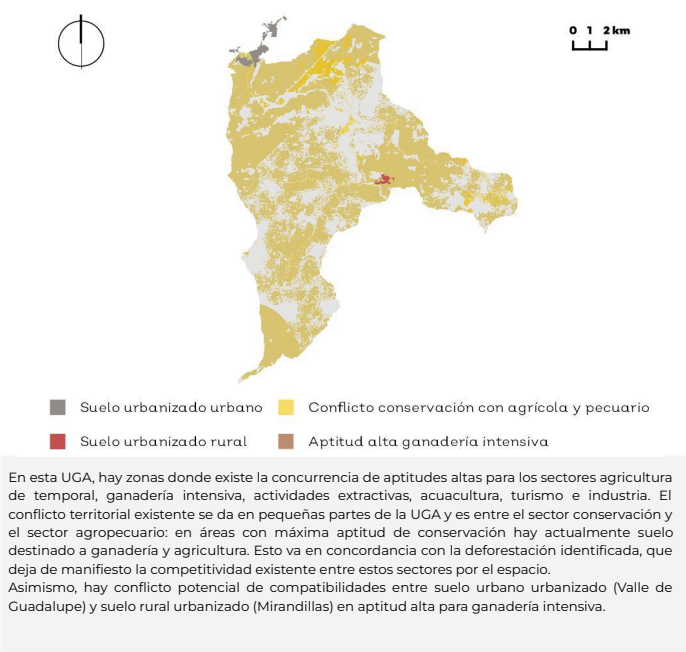
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 2,156.50 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 345.31 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 11,940.47 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

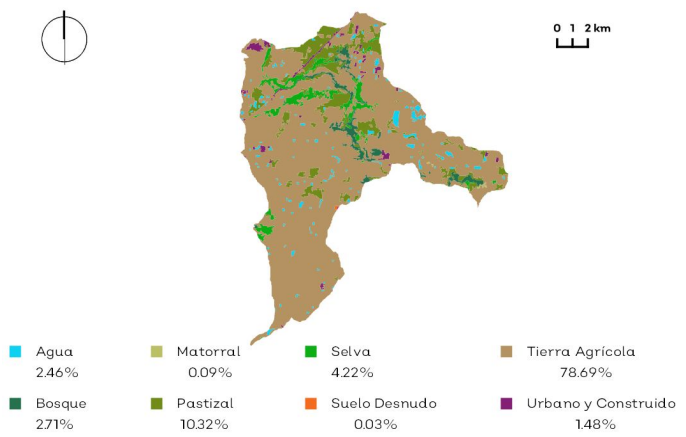
Restaurar 1,397.53 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 152.56 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 40.92 ha, siendo la selva caducifolia la principal deforestada debido a pastizales cultivados, agave y cultivos anuales; aunque también se ha perdido bosque de encino para dar lugar a agave, cultivos perennes y pastizales cultivados.

Amenazas

Naturales		Antrópicos		
 Zona inundable		 Contaminación del suelo, aire y agua	 Concentración masiva de población	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

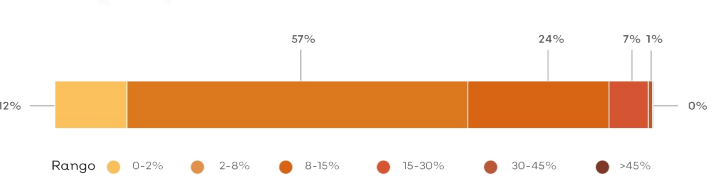
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, tanto Valle de Guadalupe como San Miguel el Alto no son municipios receptores ni expulsores de población; Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021). -En Valle de Guadalupe las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector servicios; en San Miguel el Alto se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura; en Tepatitlán de Morelos se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio. -De 2010 a 2020, Valle de Guadalupe redujo la población con nivel de marginación el 0.12% (de 1,977 a 1,729 personas); tanto San Miguel el Alto como Tepatitlán de Morelos redujeron menos del 25%. -Valle de Guadalupe es el segundo municipio con el salario más alto de la región. -En Valle de Guadalupe el 12.34% de las manzanas no tiene cobertura de agua potable, el 10% no tiene drenaje, el 6.5 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

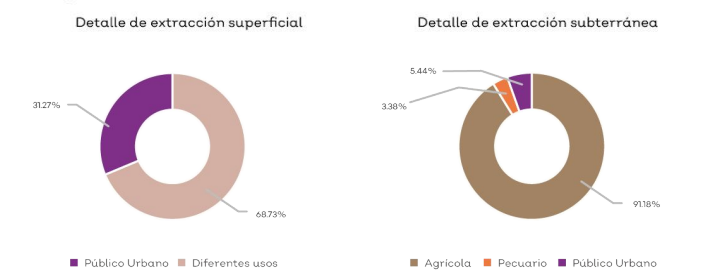
Población



Porcentaje de pendiente

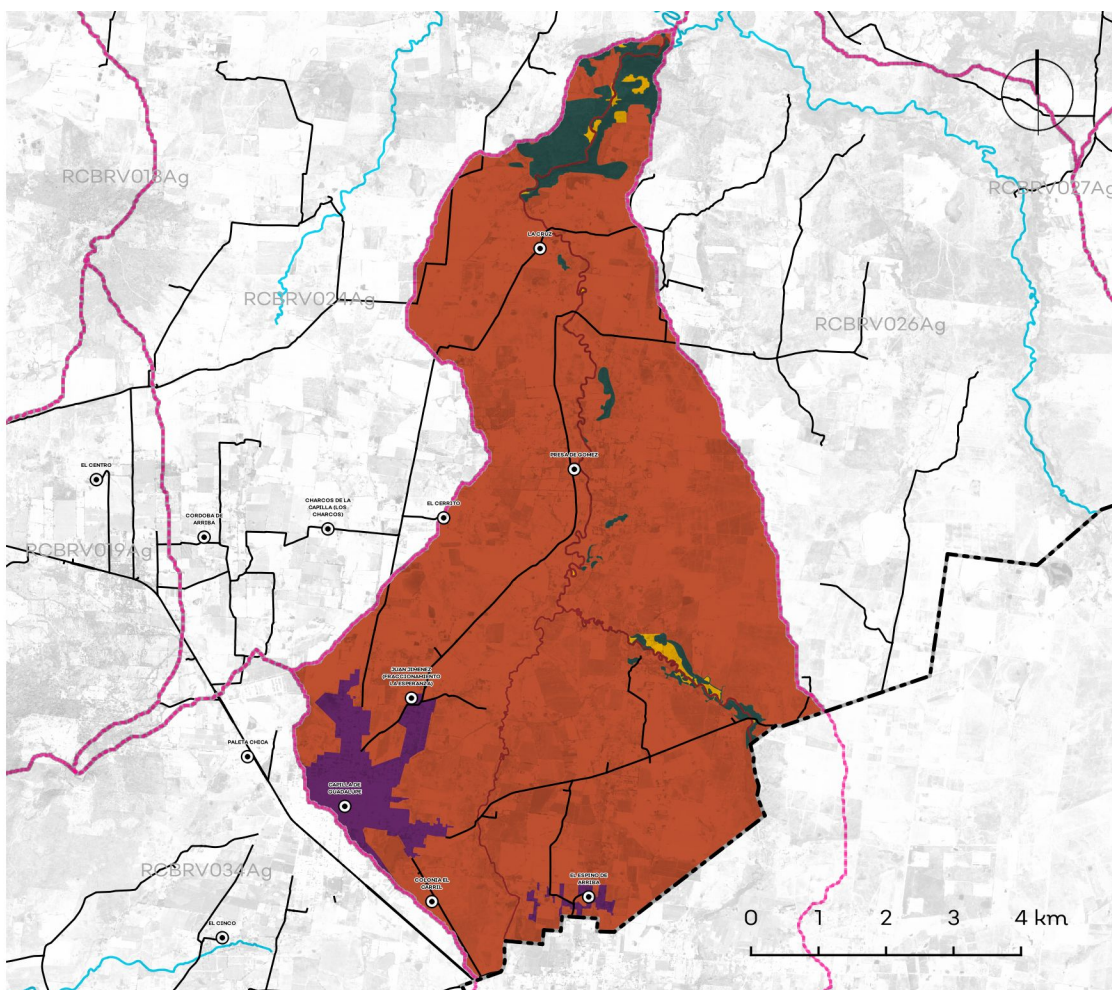


Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV024	Rio:	Arroyo El Valle
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	9.39
		% Superficie de recarga de la UGA	5.1
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 345 bordos y 64 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 6.46 hm³, donde el agua se utiliza principalmente en la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.1, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 3, 6, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.	88.68%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ar), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 3, 5, 6, 8, 1, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 17, 19, 25. Tu: 11, 12, 14, 15, 16, 17.	4.97%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ar), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 1, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	3.87%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ar), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 4. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.29%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (At), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ar), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 2, 3, 14, 18, 19. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	1.20%
ANP:	N/A			

Lineamientos ecológicos

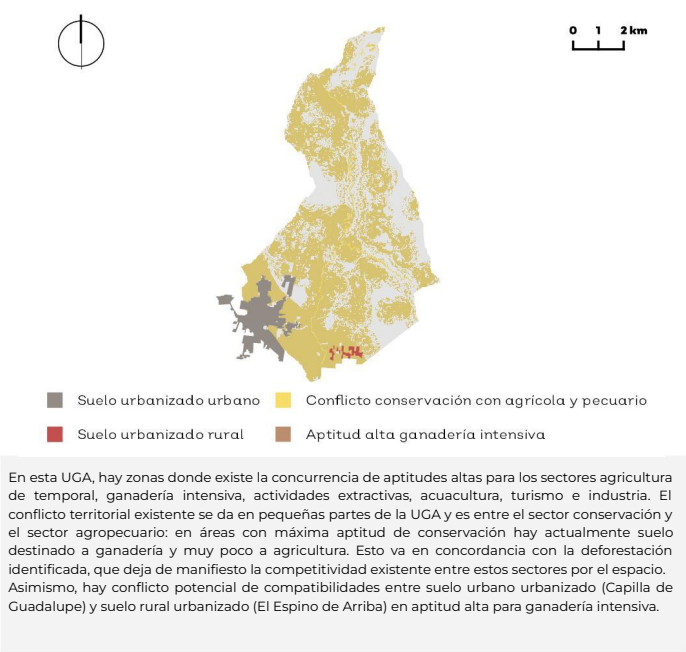
Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 225.15 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 36.05 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal.

Aprovechar de manera sustentable la superficie de 516,071 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

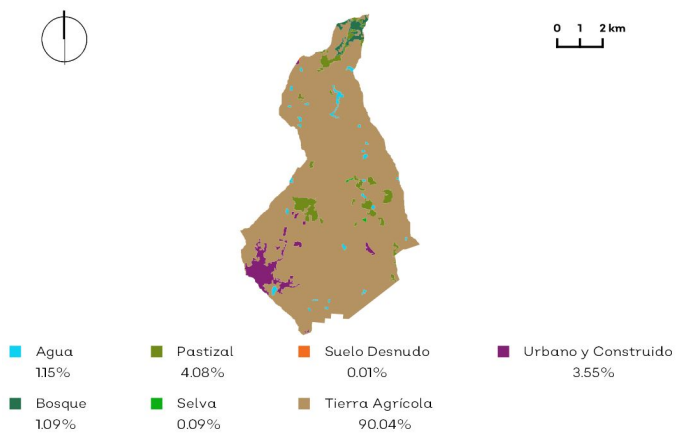
Restaurar 69,66 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 74.79 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.

Conflictos territoriales



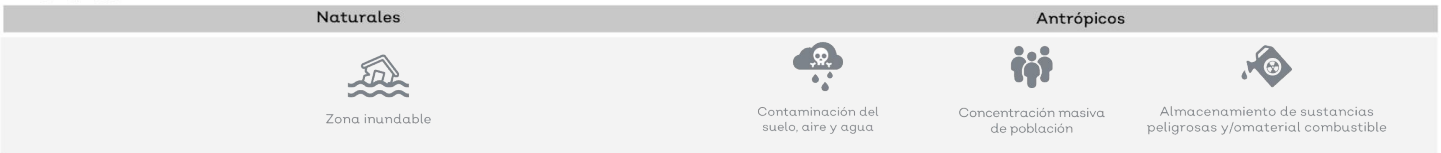
Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 6.76 ha de bosque de encino debido a su cambio por pastizales cultivados con 4 ha, cultivos perennes con 2 ha y agave con menos de 1 ha. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por falta de lagunas de oxidación para residuos de granjas y la planta de tratamiento de agua no funciona.

Amenazas



Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepetitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021).

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

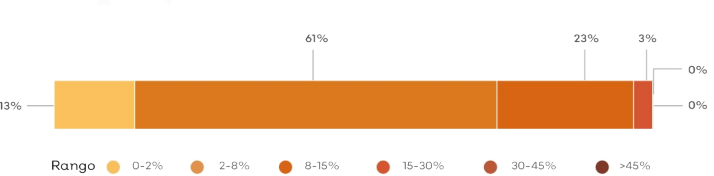
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-El 1.95 % de las manzanas no tiene drenaje, el 1.68 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

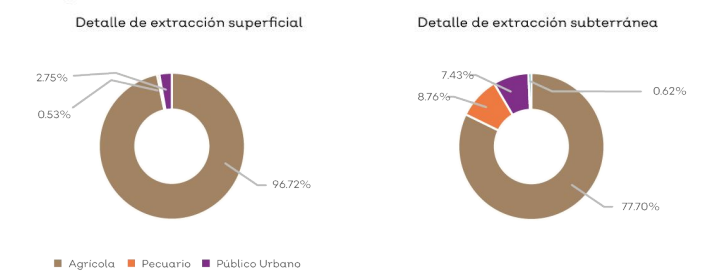
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV025	Rio:	Arroyo El Ocote
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. Hay una presión por extracción hídrica debido a que se consumen 3.47 hm3, donde el agua se utiliza principalmente en la actividad agropecuaria. Hay 432 bordo, 4 canales, 0 acueductos y 27 pozos. Está en un municipio vulnerable al CC por: producción de forraje y producción ganadera extensiva ante estrés hídrico. Problemas hídricos de la UGA: Según la información de talleres la Ptar muestra déficit y falta tratamiento para el agua residual de la actividad agropecuaria. No hay puntos de monitoreo para medir la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV026Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

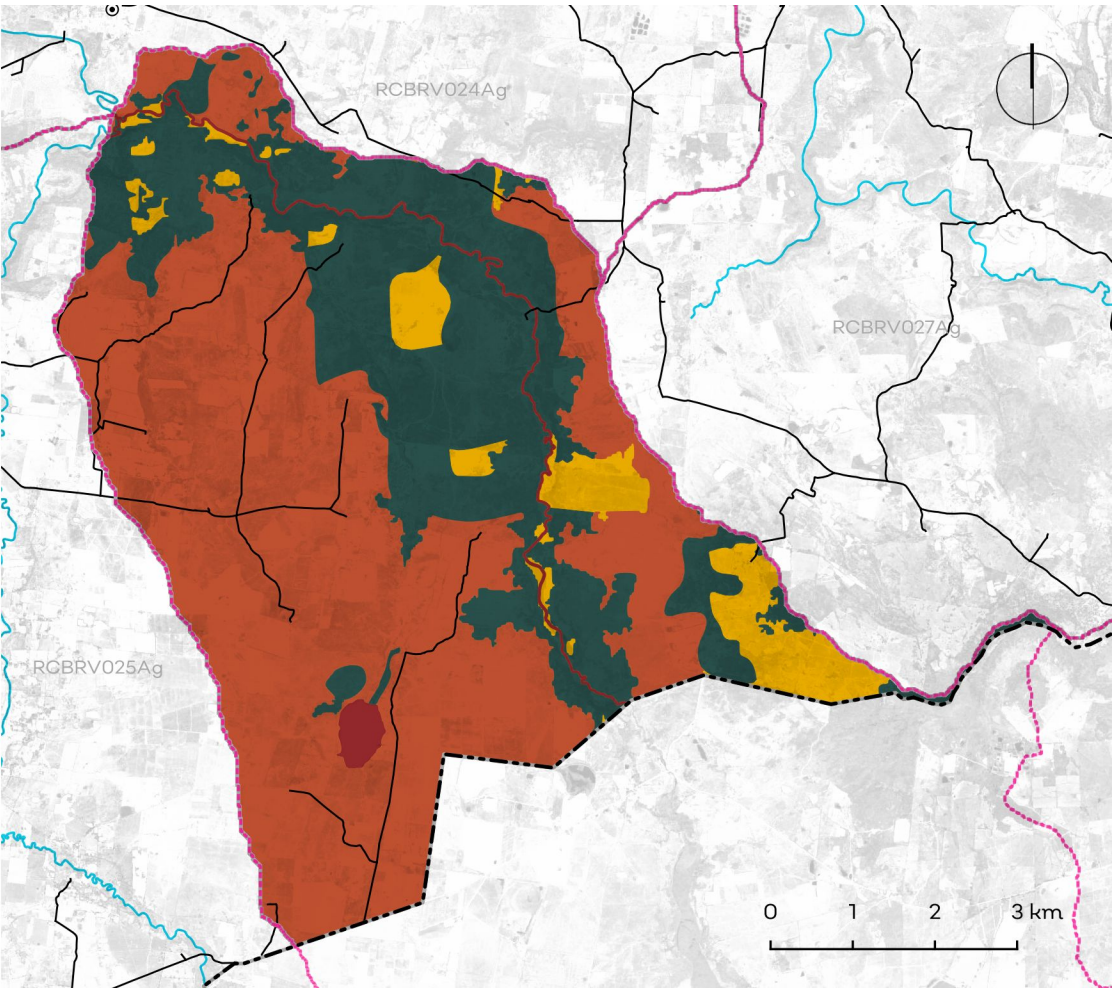
Superficie total: 5,509.04 ha

Rango altitudinal: 1,919 - 2,262 msnm

Municipios: Tepatlán de Morelos y San Miguel El Alto



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (At), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe), Pecuaria intensiva (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: N/A	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38. Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 1, 3, 6, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. In: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.	58.82%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Industria (In) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 1, 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	31.57%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuaria extensiva (Pe) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 4. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 19, 25. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.41%
Restauración	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuaria extensiva (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuaria intensiva (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14. Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 2, 3, 14, 18, 19. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	8.20%
ANP:	N/A			

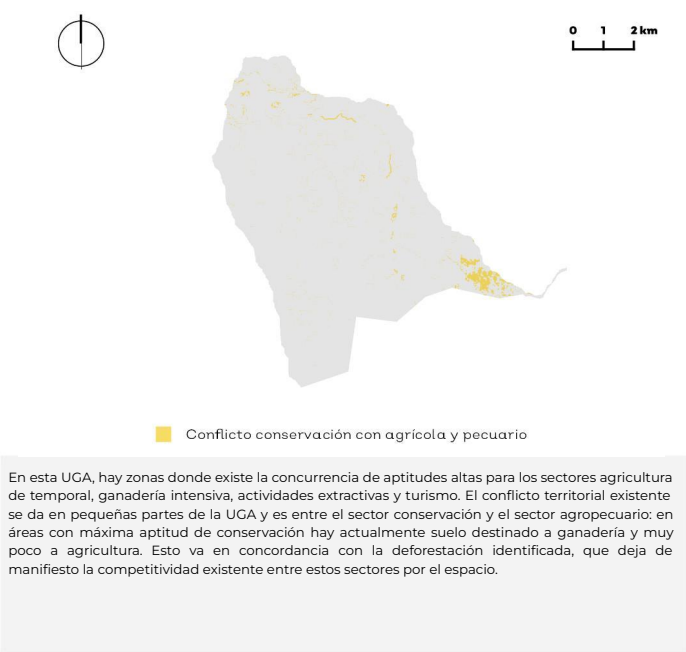
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1,739.15 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 278.50 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 3,240.35 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

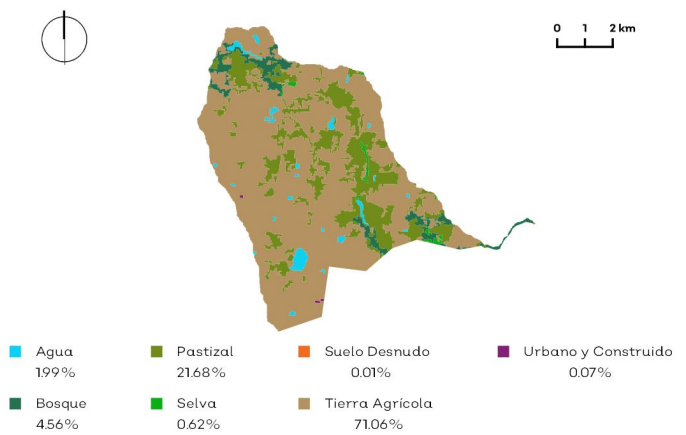
Restaurar 451.83 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles.

Se mantendrá la superficie de 77.72 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 55.2 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar lugar a pastizales cultivados, agave y cultivos anuales y perennes; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a pastizales cultivados, agave y cultivos perennes y anuales.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	N/A

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, San Miguel el Alto no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio, mientras que Tepatitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IIEG, 2021)

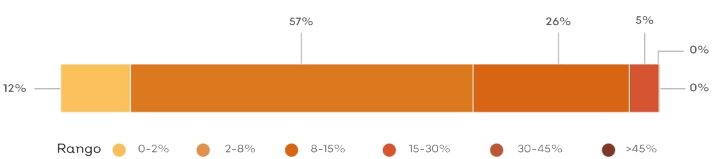
-En San Miguel el Alto, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura; en Tepatitlán se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

-De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población en situación de marginación menos del 25 %.

Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía

Detalle de extracción superficial

Detalle de extracción subterránea

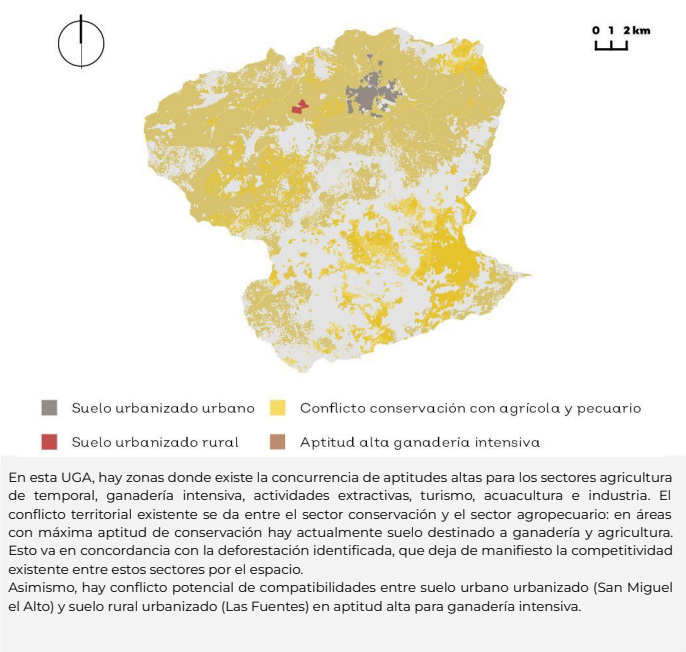
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Alta	Calidad:	Sin datos
---------------------------	---------	---------------------------------	------	----------	-----------

Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Superficie de recarga [km²]:	45139
				% Superficie de recarga de la UGA	3.3

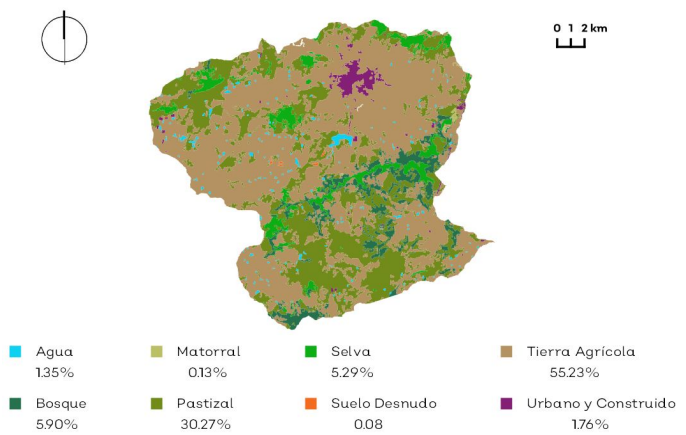
Relevancia hidrológica

La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 52 bordos y 5 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 0.76 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 983.22 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar paso a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave y cultivos perennes; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave y construcciones y el matorral crassicaule fue deforestado para dar lugar a cultivos anuales, agave, agua y pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas urbanas, agroquímicos, industriales por fábricas textiles y por granjas porcícolas en el río y tiene problemas la planta de tratamiento de agua.

Amenazas

Naturales		Antrópicos			
	Zona inundable		Deslizamiento y colapso de suelo		Accidente terrestre
			Concentración masiva de población		Contaminación del suelo, aire y agua
					Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

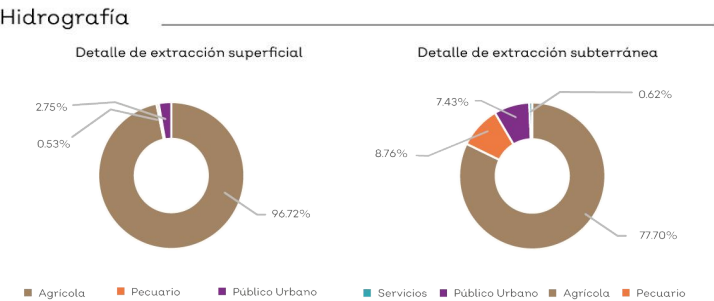
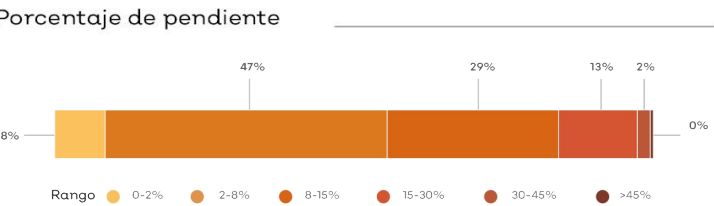
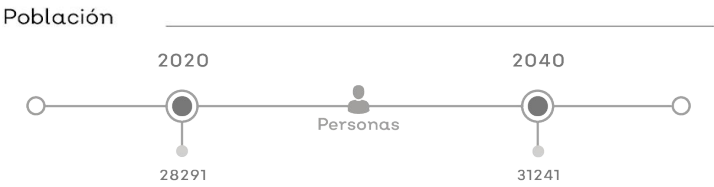
Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, San Miguel el Alto no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio (IIEG, 2021).

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 24 % (de 15,936 a 12,085 personas).

-El 0.90 % de las manzanas no tiene cobertura de agua potable, el 0.28 % no tiene drenaje, el 0.32% no tiene cobertura de energía eléctrica.



Clave Subcuenca:	RCBRV027	Río:	Río San Miguel		
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Muy alta		
Superficial					
Disponibilidad [hm³/año]:	Baja o crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Calidad:	Contaminado
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Superficie de recarga [km²]:	45.04
				% Superficie de recarga de la UGA	12.5
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 7021 bordos y 229 pozos. Además, cuenta con 7 canales y 1 acueducto. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 21.67 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo Río San Miguel por DQO, CF, E, COLI, OD. Según la información de talleres, se ha detectado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria, urbana y la Industria textil. Asimismo, la planta de tratamiento de agua residual presenta déficit en su capacidad de tratar agua residual.					

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

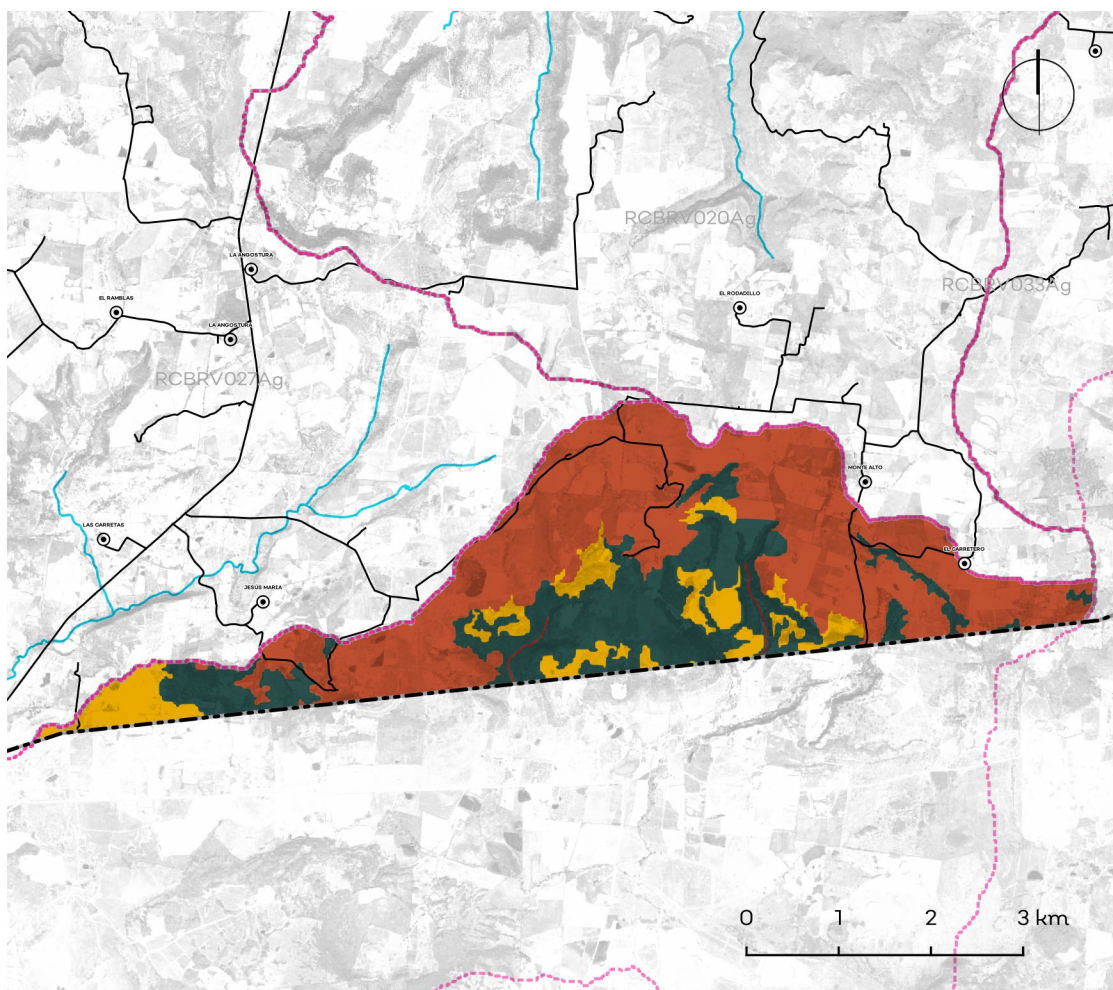
Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

Superficie total:	1,557.42 ha
Rango altitudinal:	2,053 - 2,257 msnm
Municipios: San Miguel El Alto	



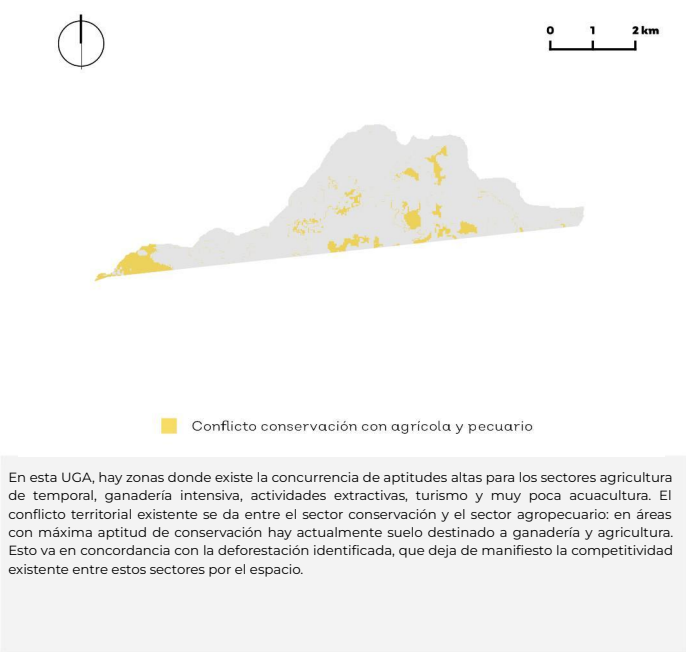
Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



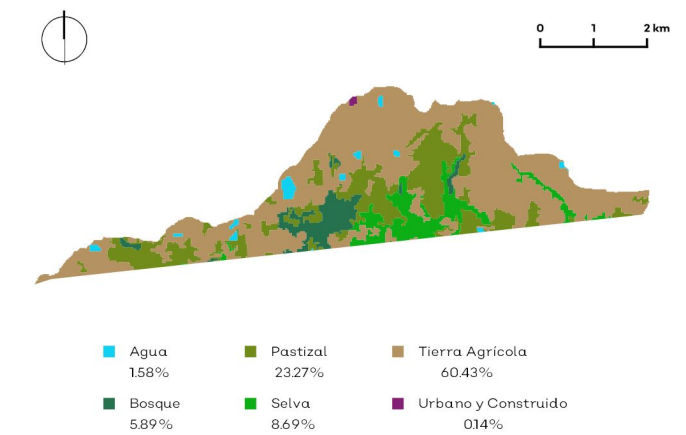
Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuacultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1,2, 3, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	59.30%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 18. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	27.26%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuacultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.20%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuacultura (Ac), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 28, 36, 37, 38, 41, 42. Ah: 2, 3, 14, 18, 19. Co: 1, 2, 4, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 19, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 47, 48, 49. Tu: 2, 3, 4, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	13.24%
ANP:	N/A			

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 184% (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 68.02 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentada la superficie de 923.50 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 20615 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. Se mantendrá la superficie de 314 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 47.33 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal deforestada para dar lugar a cultivos anuales, agave y pastizales cultivados; aunque también el bosque de encino fue deforestado para dar paso a pastizales cultivados y agave.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
N/A		N/A	

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, San Miguel el Alto no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio (IIEG, 2021).

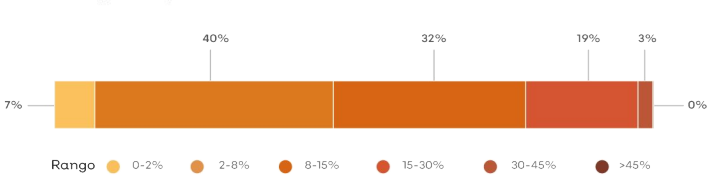
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 24 % (de 15,936 a 12,085 personas).

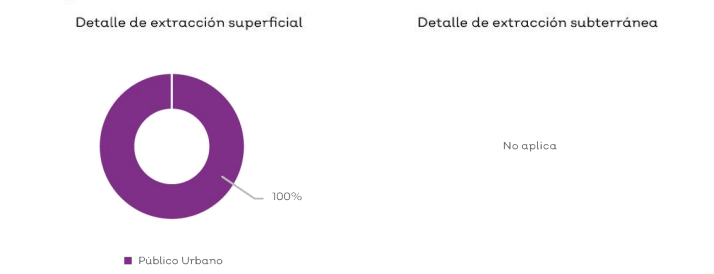
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV028	Rio:	Arroyo El Panteón
Zona funcional:	Baja	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	-
		Superficie de recarga [km²]:	0.51
		% Superficie de recarga de la UGA	3.3
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca baja del río Verde Bajo. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 42 bordos. No cuenta con pozos ni canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 0.01 hm3 destinados principalmente a la actividad urbana. La producción de forraje en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV029Rs

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

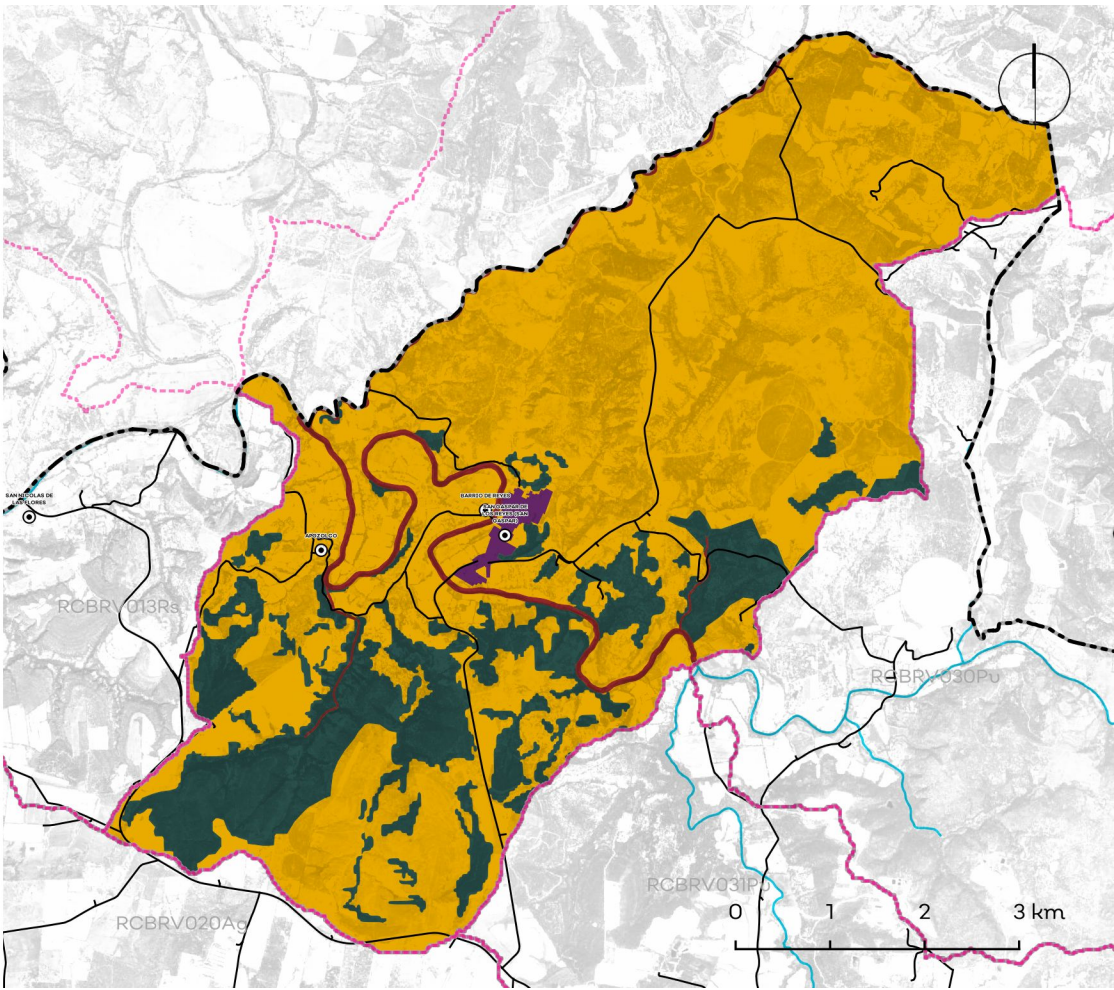
Superficie total: 4,36913 ha

Rango altitudinal: 1,644 - 1,798 msnm

Municipios: Jalostotitlán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

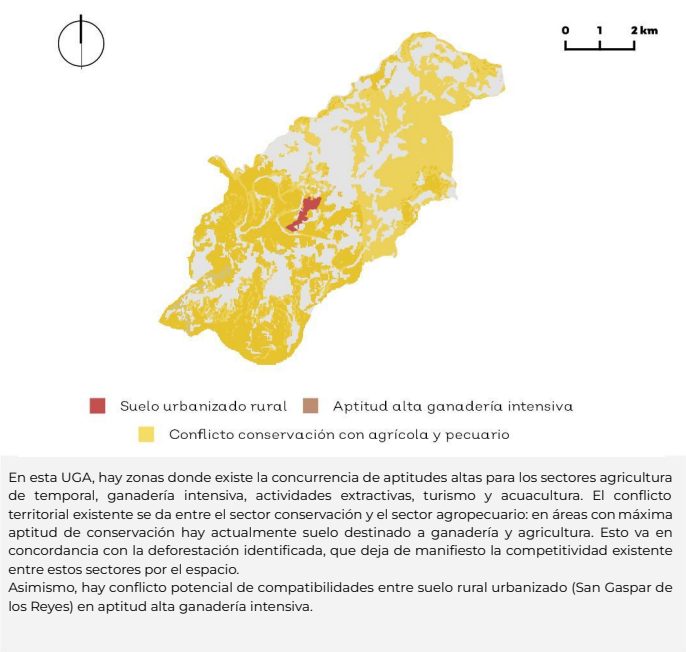


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	N/A	N/A	N/A	N/A
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 3, 5, 6, 8, 6, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	0.71%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	17.94%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.11%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuário intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.B.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ae: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	79.24%
ANP:	N/A			

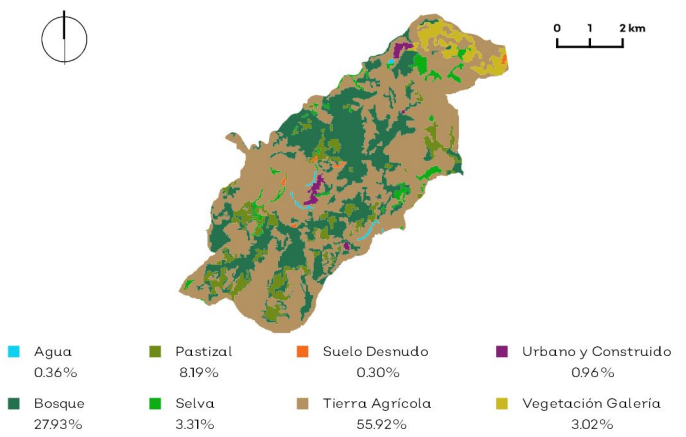
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 783.94 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 125.54 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Restaurar 3,462.03 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 92.30 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 233.76 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado debido a pastizales cultivados y cultivos anuales; la selva baja caducifolia fue deforestada para dar lugar a cultivos anuales, pastizales cultivados y suelo desnudo y el bosque de encino tuvo pérdidas por pastizales cultivados.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Contaminación del suelo, aire y agua

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Jalostotitán no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio (IIEG, 2021).

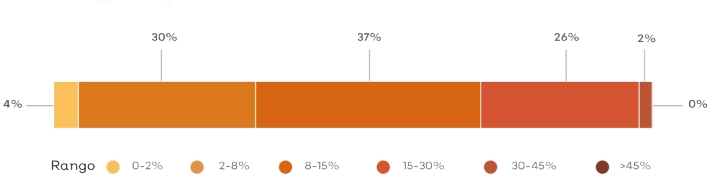
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas).

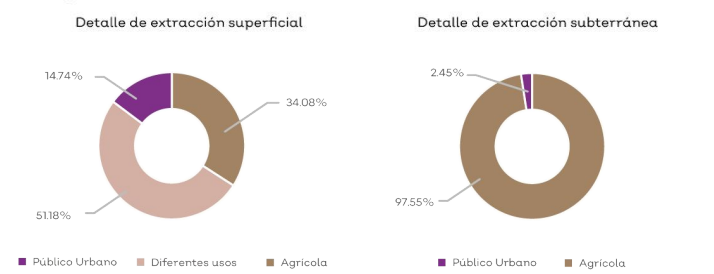
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV029	Río:	Río San Juan de Los Lagos
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Lagos. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 5 bordos y 23 pozos. No cuenta con canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 3.16 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo Río San Juan de Los Lagos por DDQO, CF, E_COLL.			

CLAVE DE UGA
RCBRV030Pu

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

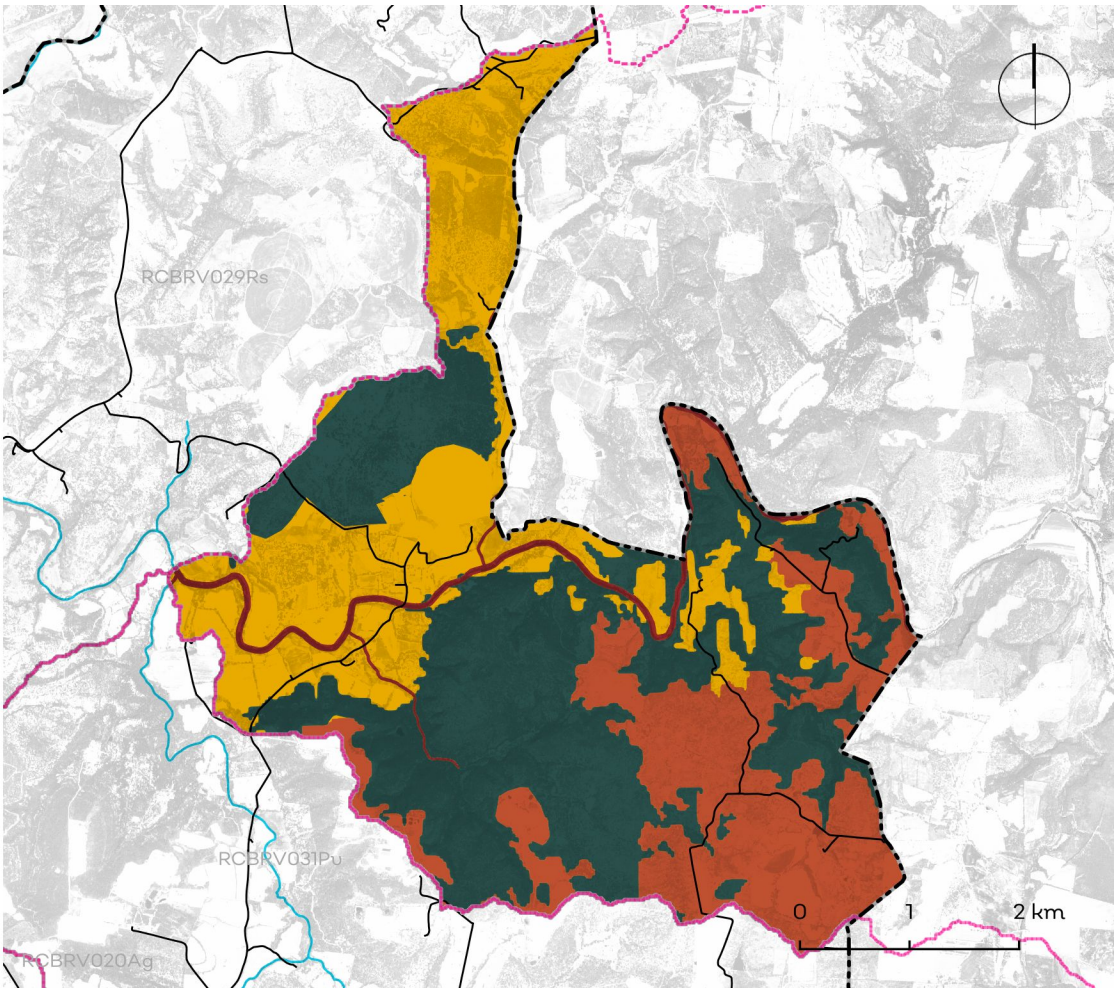
Superficie total: 2,495.56 ha

Rango altitudinal: 1,652 - 1,804 msnm

Municipios: Jalostotitlán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1,2, 3, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	23.57%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	42.93%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.28%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.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.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ae: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	31.22%
ANP:	N/A			

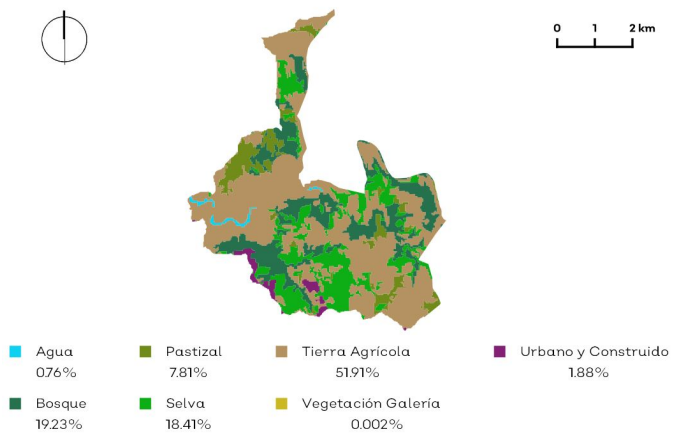
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1,071.29 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 171.57 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 588.17 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 779.19 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. Se mantendrá la superficie de 56.92 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.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 48.95 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado debido a pastizales cultivados, cultivos anuales y construcciones; aunque también la selva baja caducifolia fue deforestada para dar lugar a cultivos anuales, pastizales cultivados y construcciones.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
N/A		N/A	

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Jalostotitán no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio (IIEG, 2021).

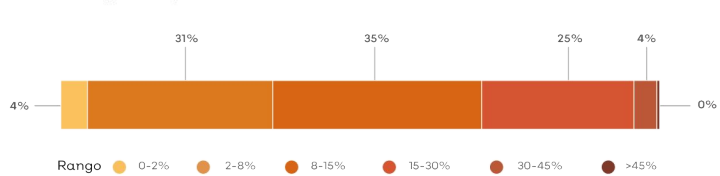
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas).

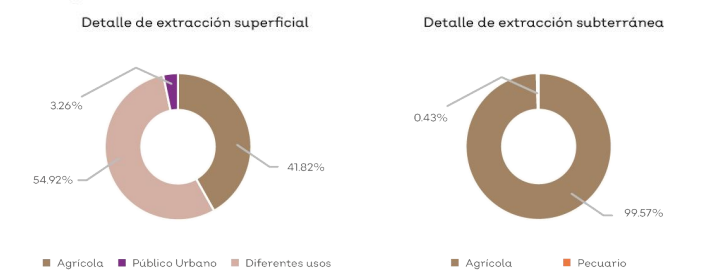
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV030		Río:	Río San Juan de Los Lagos	
Zona funcional:	Media		Susceptibilidad:	Muy alta	
Superficial					
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Calidad:	Cotaminado
Subterránea					
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta	Superficie de recarga [km²]:	9.74
				% Superficie de recarga de la UGA	7.2
Relevancia hidrológica					
La UGA forma parte de la cuenca media del río Lagos. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 4 bordos y 10 pozos. No cuenta con canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.52 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. CONAGUA reporta en semáforo rojo Río San Juan de Los Lagos por DDQO, CF, E_COLI.					

CLAVE DE UGA
RCBRV031Pv

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

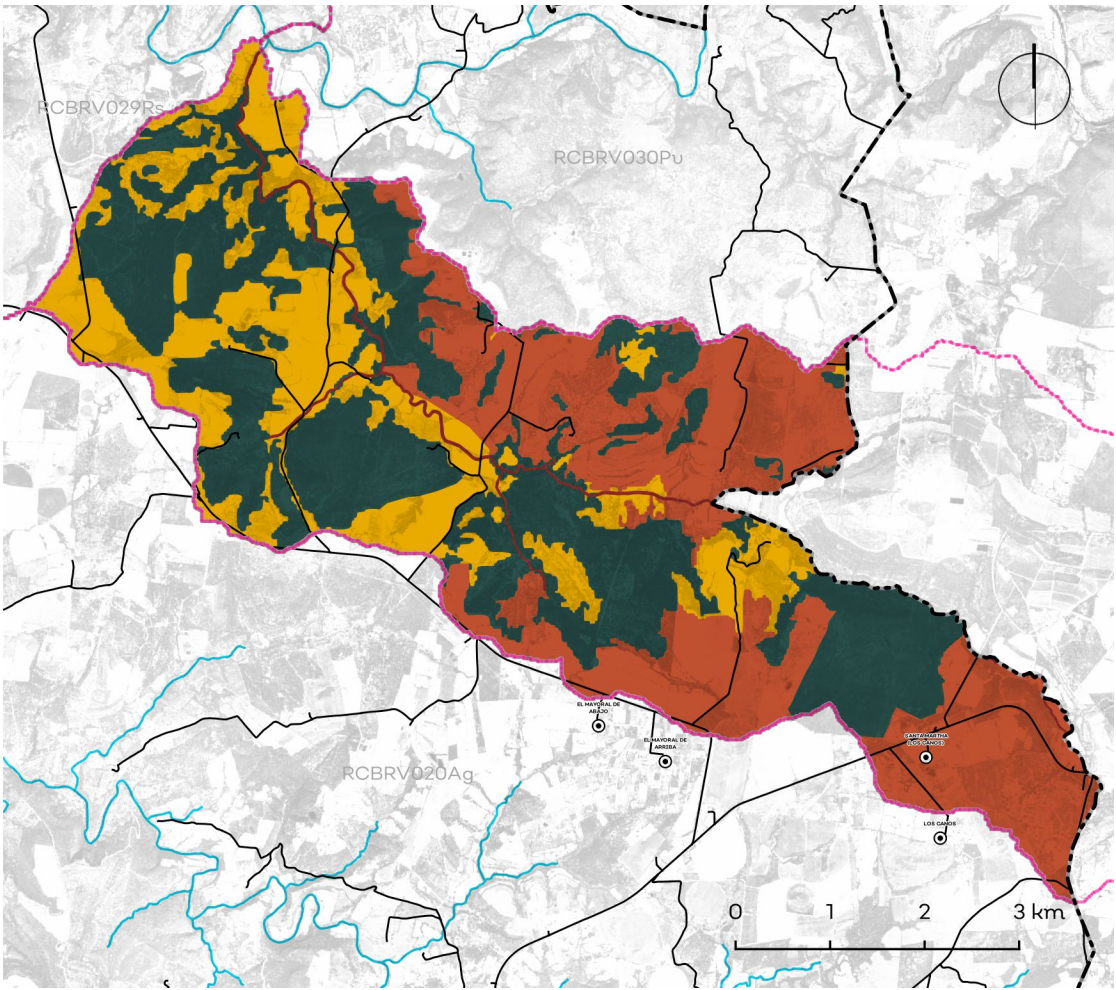
Superficie total: 3,513.07 ha

Rango altitudinal: 1,660 - 1,844 msnm

Municipios: Jalostotitlán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

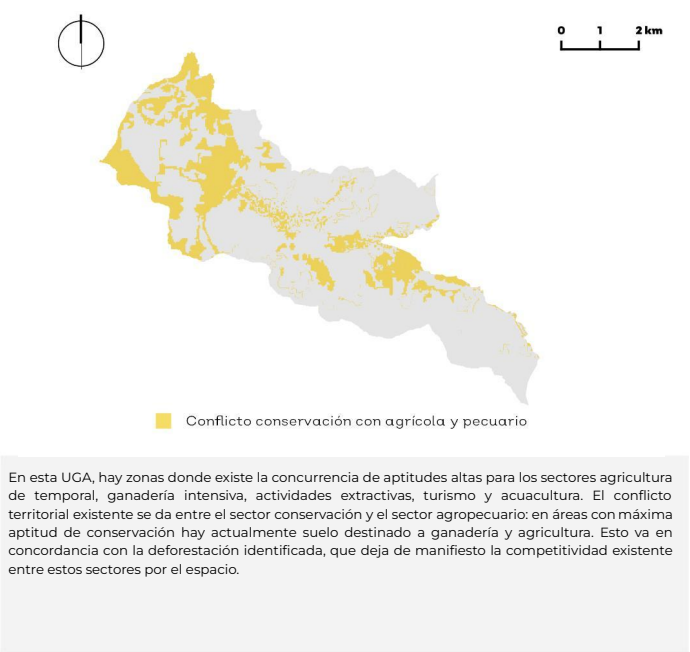


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1,2, 3, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 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. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	34.87%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	38.30%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.99%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.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.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ae: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	25.84%
ANP:	N/A			

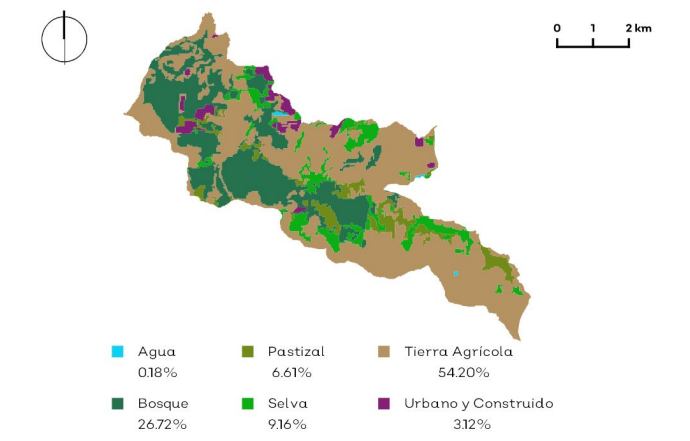
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 1,345.61 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 215.49 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 1,224.80 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 907.86 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. Se mantendrá la superficie de 34.79 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.

Conflictos territoriales



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 101.01 ha, siendo el bosque de coníferas el principal deforestado para dar lugar a pastizales cultivados, cultivos anuales y construcciones; la selva baja caducifolia fue deforestada para dar paso a cultivos anuales, pastizales cultivados y construcciones y el bosque de encino tuvo pérdidas por cultivos perennes.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Jalostotitán no es un municipio receptor ni expulsor de población, debido a que su población migrante es medio (IIEG, 2021).

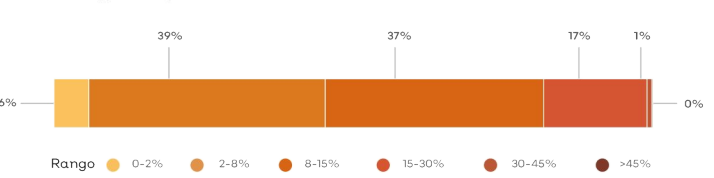
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 27 % (de 16,864 a 12,346 personas).

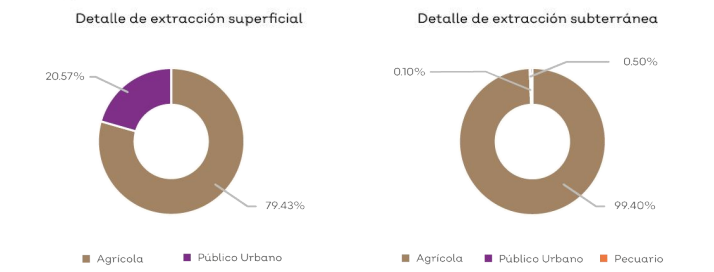
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV031	Rio:	Arroyo Grande
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	13.44
		% Superficie de recarga de la UGA	38.3
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Lagos. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 41 bordos y 57 pozos. No cuenta ni con canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 6.0 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV032Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

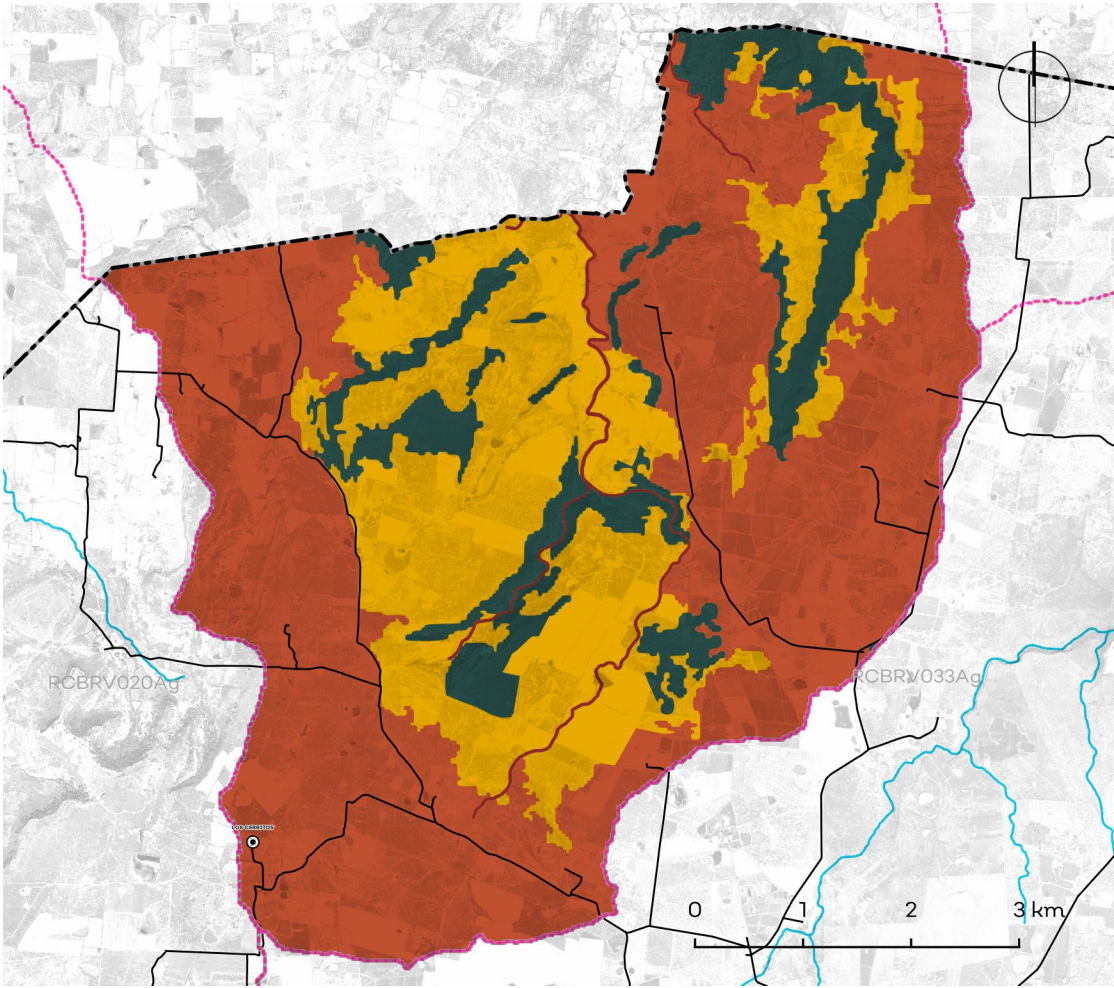
Superficie total: 4,402.50 ha

Rango altitudinal: 1,827 - 2,075 msnm

Municipios: San Julián y San Miguel El Alto



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

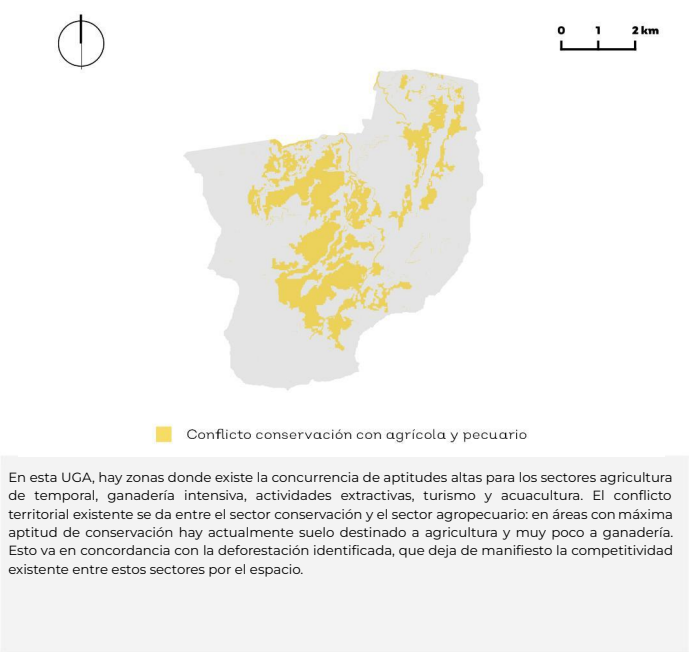


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1,2, 3, 6, 8, 9, 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. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28. In: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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. Tu: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	58.11%
Ap. Urbano	N/A	N/A	N/A	N/A
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. Tu: 1, 8, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	11.18%
Protección	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.73%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.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.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26. Ae: 6, 10. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 27. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37. Tu: 1, 6, 7, 8, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	29.98%
ANP:	N/A			

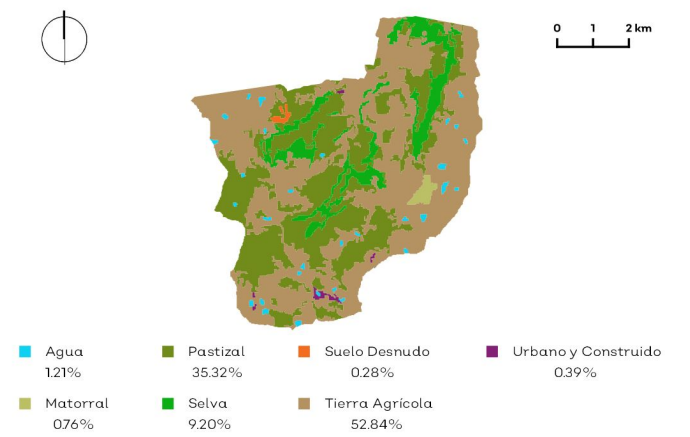
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 492.21 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 78.86 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 2.558.43 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 1,319.88 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. Se mantendrá la superficie de 31.99 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 1.58 ha de selva baja caducifolia debido a su cambio por cultivos anuales y agave.

Amenazas

Naturales		Antrópicos	
N/A		N/A	

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, San Julián es un municipio expulsor de población (IIEG, 2021).

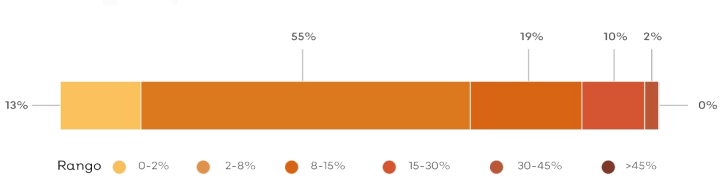
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector agricultura.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 22 % (de 6,774 a 5,276 personas).

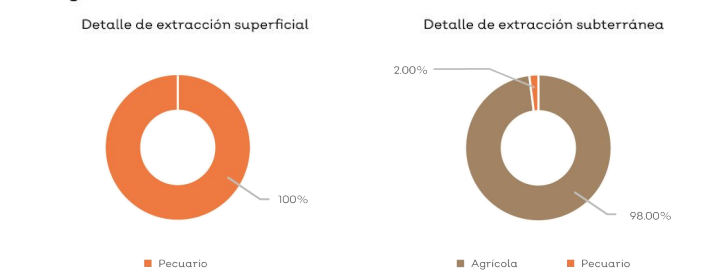
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV032	Rio:	Arroyo El Centro
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	45261
		% Superficie de recarga de la UGA	2.5
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Lagos. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 90 bordos y 13 pozos. No cuenta ni con canales ni acueductos. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.03 hm3 destinados principalmente a la actividad agropecuaria. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV033Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

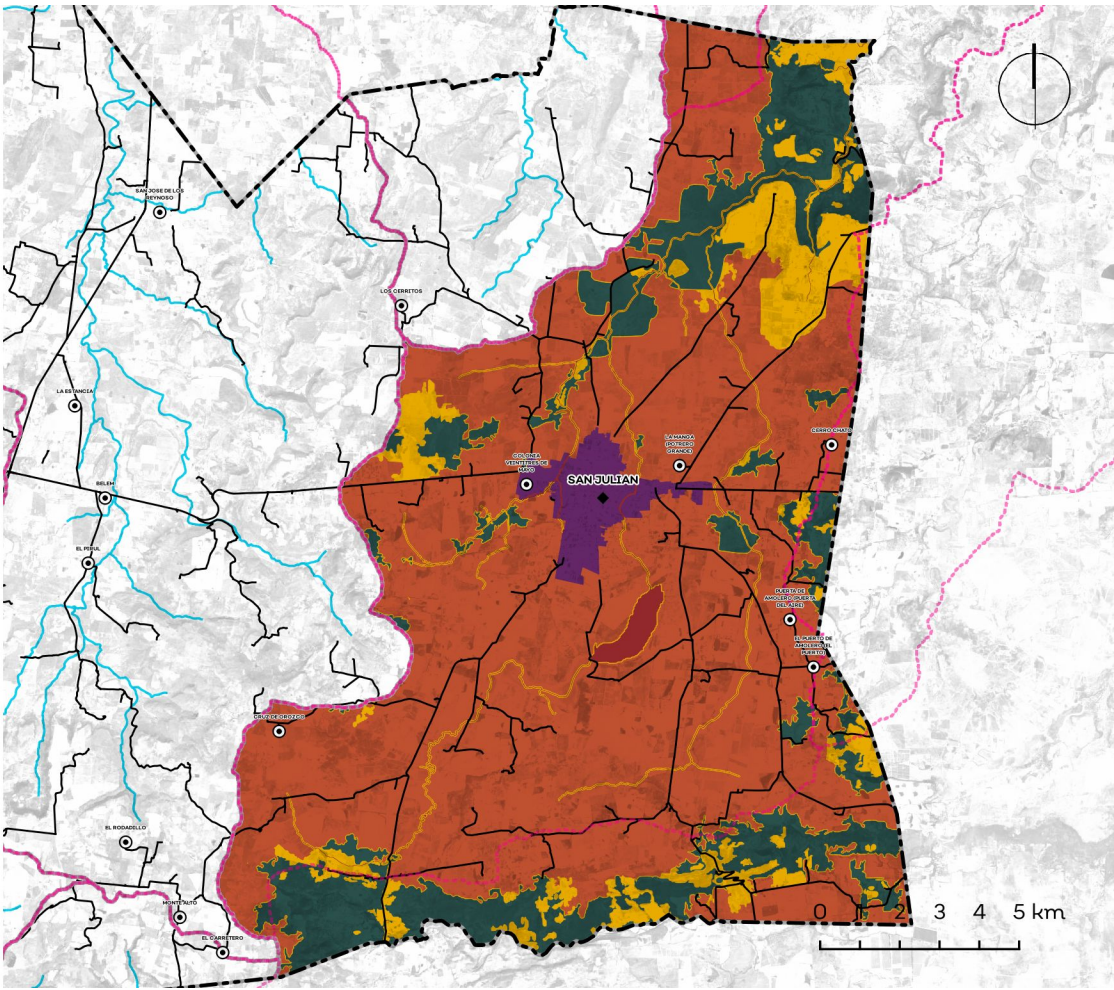
Superficie total: 24,592.80 ha

Rango altitudinal: 1.807 - 2.261 msnm

Municipios: San Julián y San Miguel El Alto



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

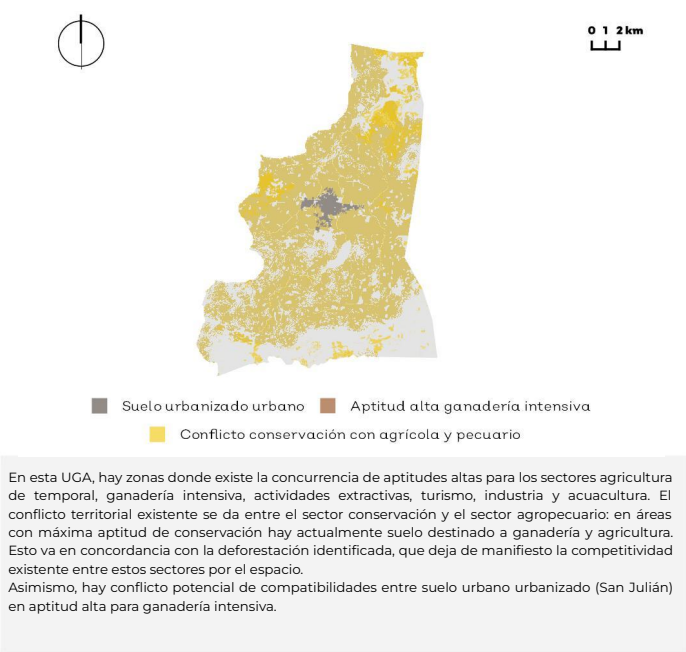


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.A.2, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.B.1, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.A.2, 10.B.1, 10.B.3, 10.C.2, 10.D.1, 10.D.2, 10.E.4, 10.E.5, 10.F.1	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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 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. Tu: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	70.16%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 5.D.7, 6.B.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.C.3, 6.E.1, 6.E.3, 9.A.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.E.2, 9.E.3, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.A.2, 10.B.2, 10.B.3, 10.C.2, 10.D.1, 10.D.2, 10.E.1, 10.E.4, 10.E.5, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3, 11.C.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	2.64%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	16.84%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Foestal (Fo), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.2, 1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.51%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 21, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 8, 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.	8.85%
ANP:	N/A			

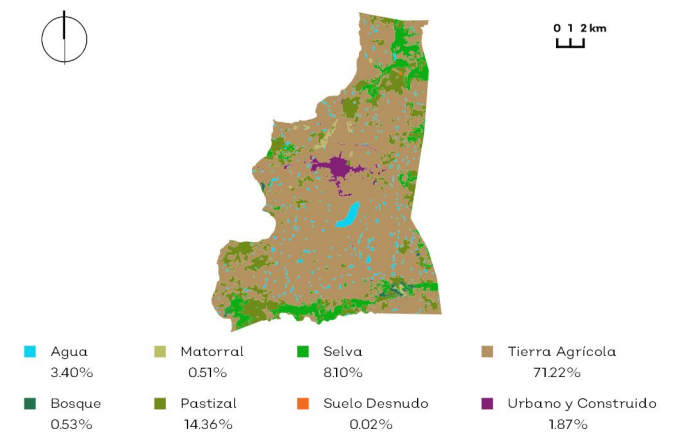
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 4,141.36 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 663.55 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 17,253.44 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 2,776.66 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 371.99 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



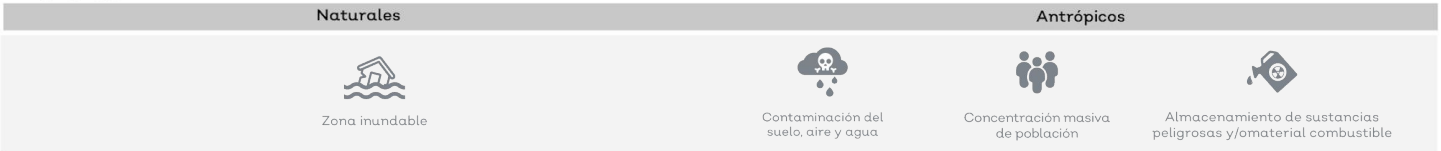
Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 231.65 ha, siendo la selva baja caducifolia la principal deforestada para dar lugar a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave y cultivos perennes; el bosque de encino fue deforestado para dar paso a cultivos anuales, pastizales cultivados, agave y cultivos perennes y el matorral crassicaule tuvo pérdidas por agave, cultivos perennes y pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas urbanas y de granjas pecuarias y falta de planta de tratamiento de agua.

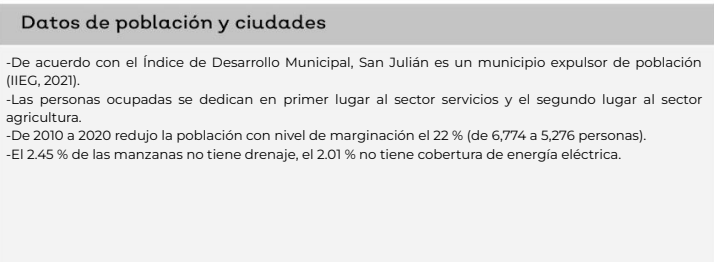
Amenazas



Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

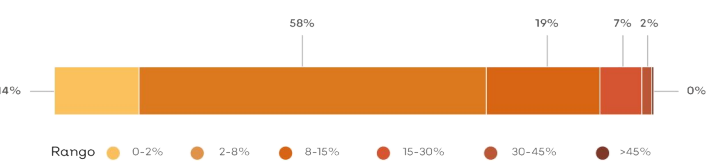
Sociodemográfico



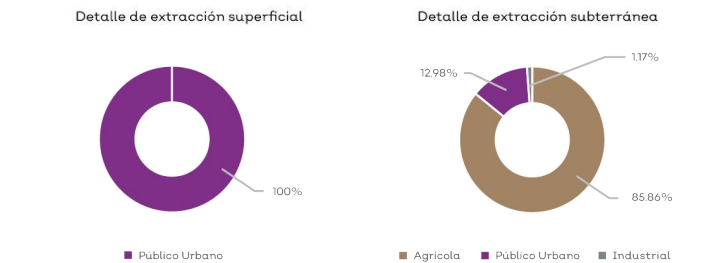
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV033	Rio:	Arroyo El Carrizo
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Media
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Lagos. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 655 bordos y 29 pozos. Además, cuenta con 3 acueductos, no hay canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 2.85 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa Santa Elena, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CEA, sus aguas son usadas para riego. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria y urbana, asimismo, la planta de tratamiento de agua residual presenta déficit en su capacidad de tratar agua residual.			
Superficie de recarga [km²]:			
10.76			
% Superficie de recarga de la UGA			
4.4			

CLAVE DE UGA
RCBRV034Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
 - Ap. agropecuario
 - Ap. urbano
 - Preservación
 - Protección
 - Restauración

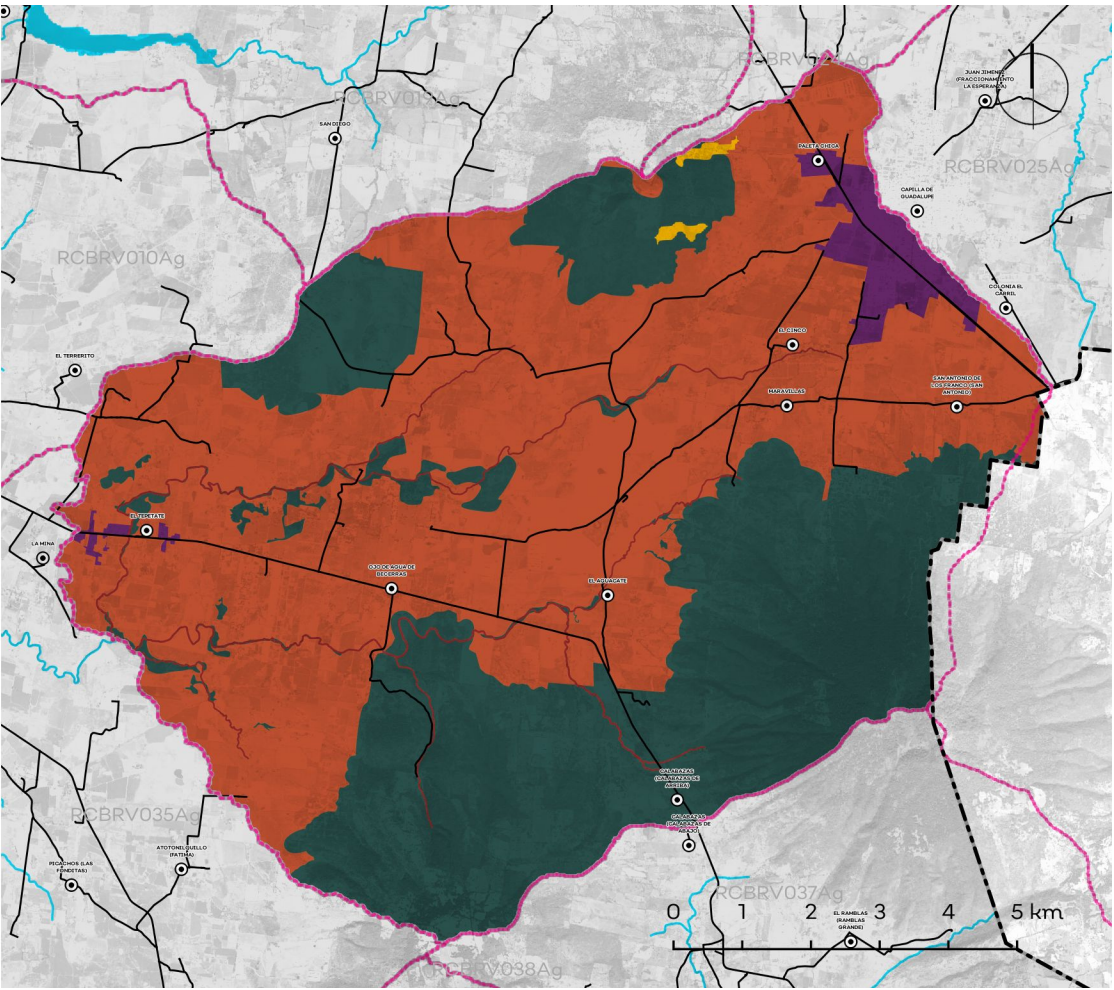
Superficie total: 11,144.64 ha

Rango altitudinal: 1,802 - 2,609 msnm

Municipios: Tepatlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuário extensivo (Pe), Pecuário intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 39, 40. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	56.65%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.A.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	2.78%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	38.65%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	0.90%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuário extensivo (Pe) y Pecuário intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 6, 7, 8, 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.	44.927%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida "Cerro Gordo - Cerro Chico, El Maguey y El Picacho". 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.			

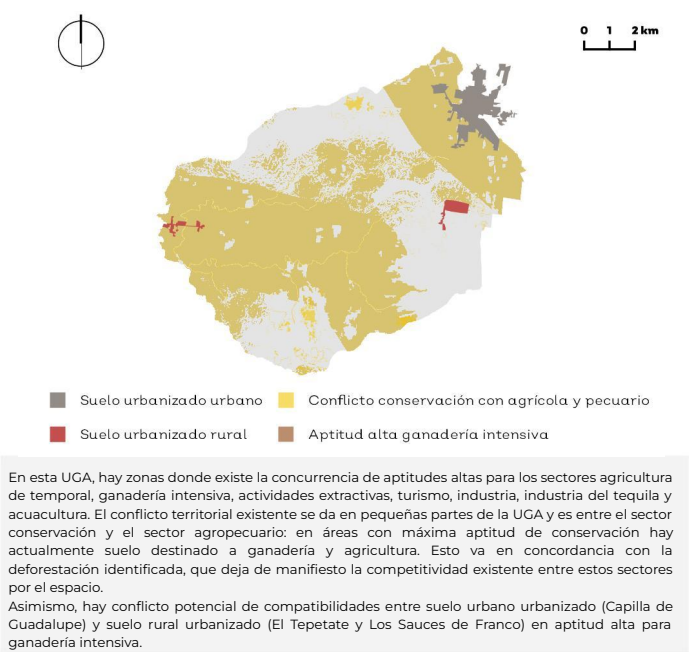
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 4,307.87 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 663.55 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 6,315.06 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total.

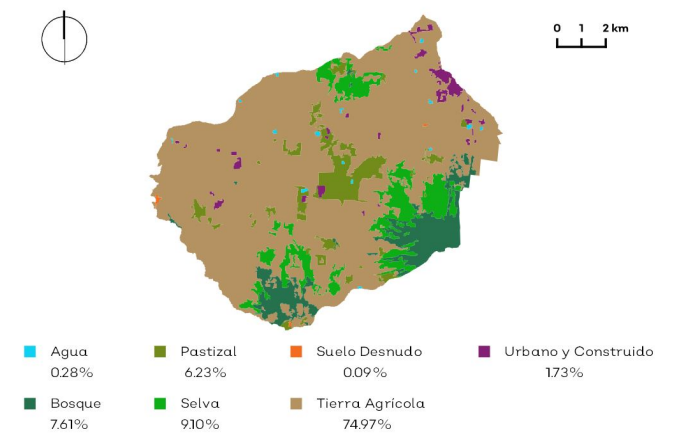
Restaurar 113.12 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 100.63 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 120.54 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar lugar a agave, pastizales, cultivos anuales y perennes; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a cultivos anuales y perennes y pastizales cultivados y el bosque de coníferas tuvo pérdidas por pastizales cultivados.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepetitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (IEG, 2021).

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

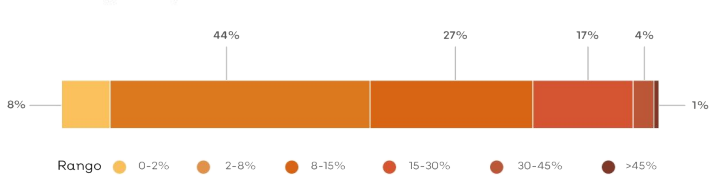
-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-El 8.70 % de las manzanas de la localidad urbana no tiene drenaje, el 1.35 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

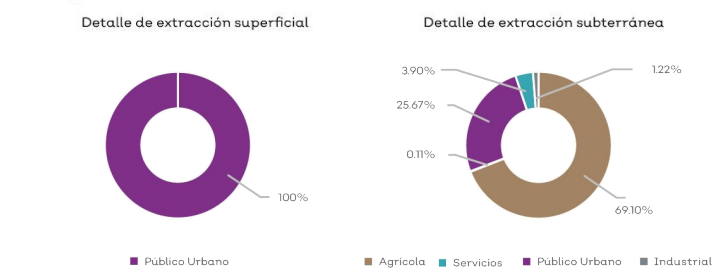
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV034	Rio:	Arroyo El Sabino
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	4.71
		% Superficie de recarga de la UGA	4.2
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Calderón. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 113 bordos y 81 pozos. Además, cuenta con 1 acueducto y 1 canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 7.39 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV035Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

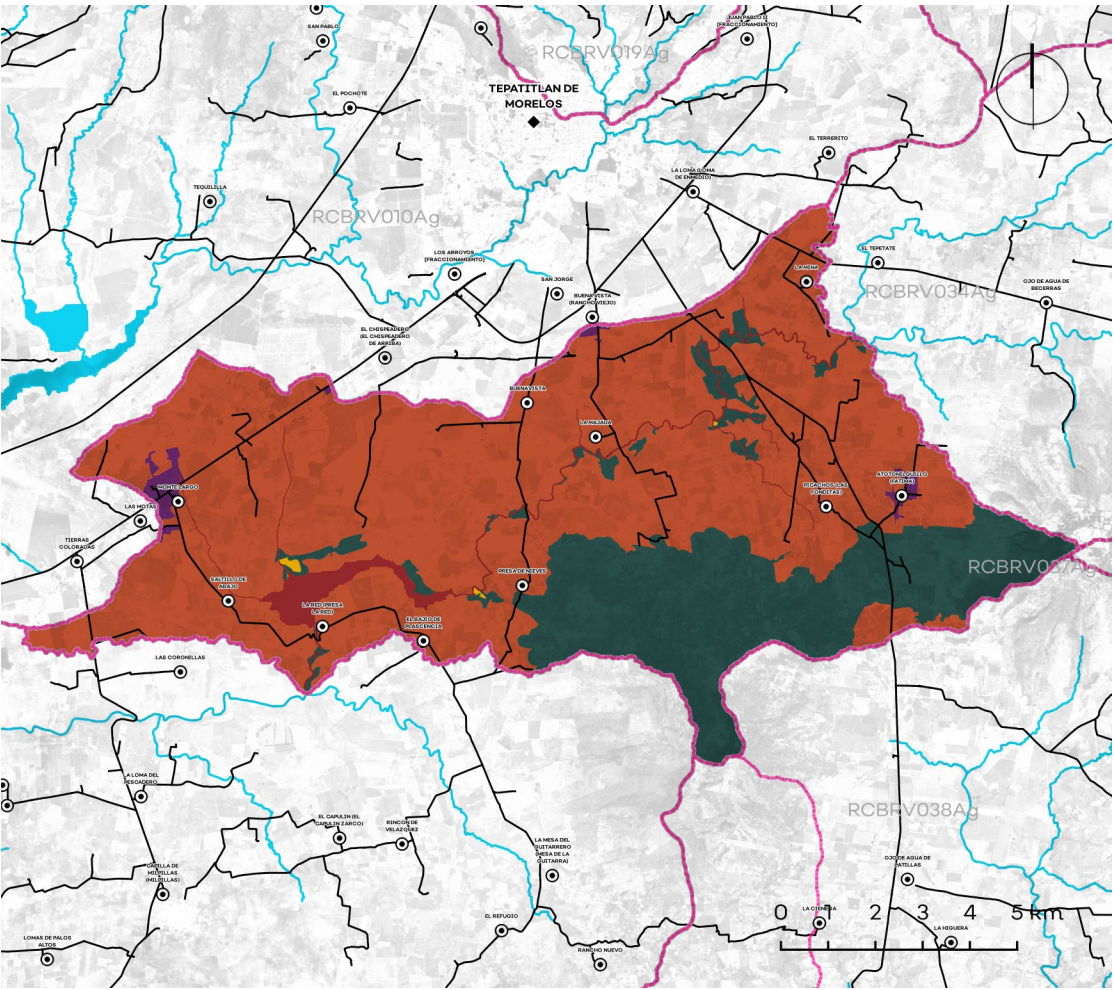
Superficie total: 11,777.23 ha

Rango altitudinal: 1,697 - 2,265 msnm

Municipios: Tepatitlán de Morelos y Acatitlán



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

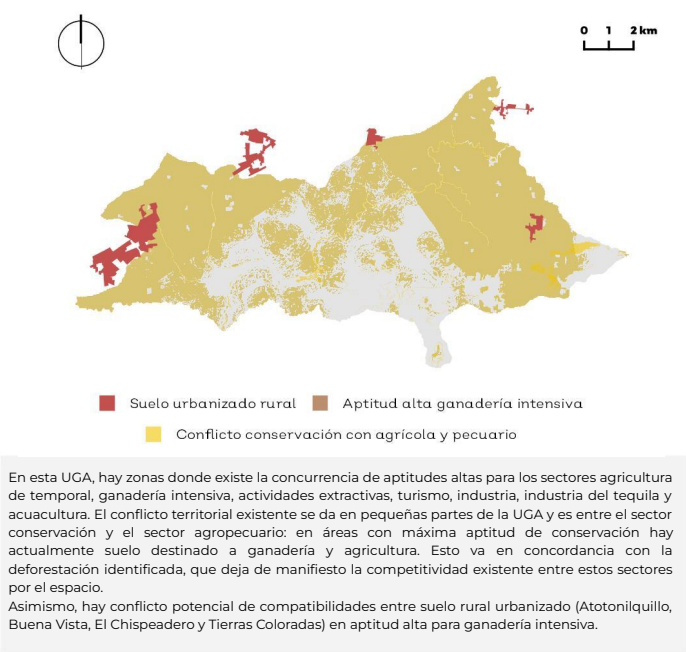


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac)	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 6.A.1, 6.A.3, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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. 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. Pi: 1, 2, 3, 4, 5, 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.	72.02%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 5.D.3, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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.	1.13%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.3, 6.E.1, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	23.77%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.37%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 8, 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.	0.77%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida "Cerro Gordo - Cerro Chico, El Maguey y El Picacho". 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.			

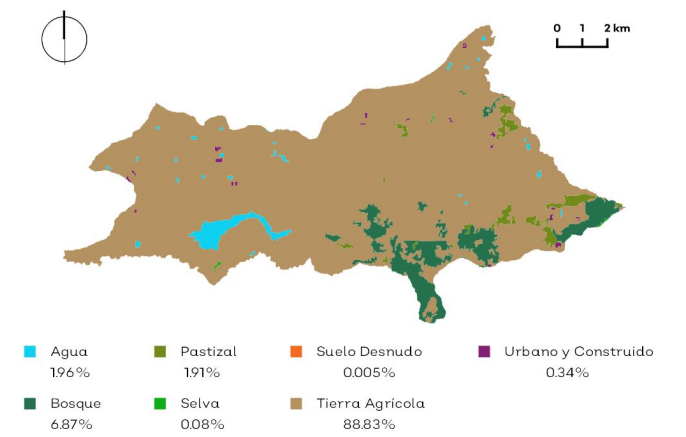
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 2,798.86 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 448.08 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 8,481.94 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 84.20 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 278.78 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 24 ha de bosque de encino debido a cultivos anuales con 21 ha y el agave con 3 ha. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por la falta de puntos de monitoreo en la presa La Red.

Amenazas

Naturales	Antropicos
 Zona inundable	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/omaterial combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Acatic es un municipio neutral, y Tepatitlán de Morelos es receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región (IIEG, 2021).

-En Acatic, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector industrial; en Tepatitlán en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector comercio.

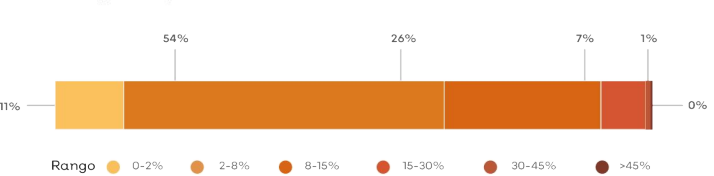
-De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población con nivel de marginación, Acatic el 42 % (de 11,024 a 6,332 personas), y Tepatitlán el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-El 8.70 % de las manzanas de la localidad urbana no tiene drenaje, el 1.35 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

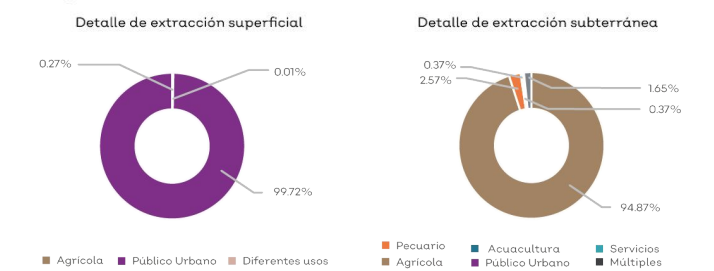
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV035	Rio:	Arroyo Calderón
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	4.96
		% Superficie de recarga de la UGA	4.2
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Calderón. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 258 bordos y 103 pozos. No cuenta con acueducto ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 57.68hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa La Red, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CONAGUA, sus aguas son usadas para riego y agua potable, el proyecto de acueducto abastecerá a la región y a la AMG. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			

CLAVE DE UGA
RCBRV036Ag

Simbología

- ◆ Cabecera municipal
- ⊙ Localidad
- Red vial primaria
- Río
- Cuerpo de agua
- Límite ANP
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

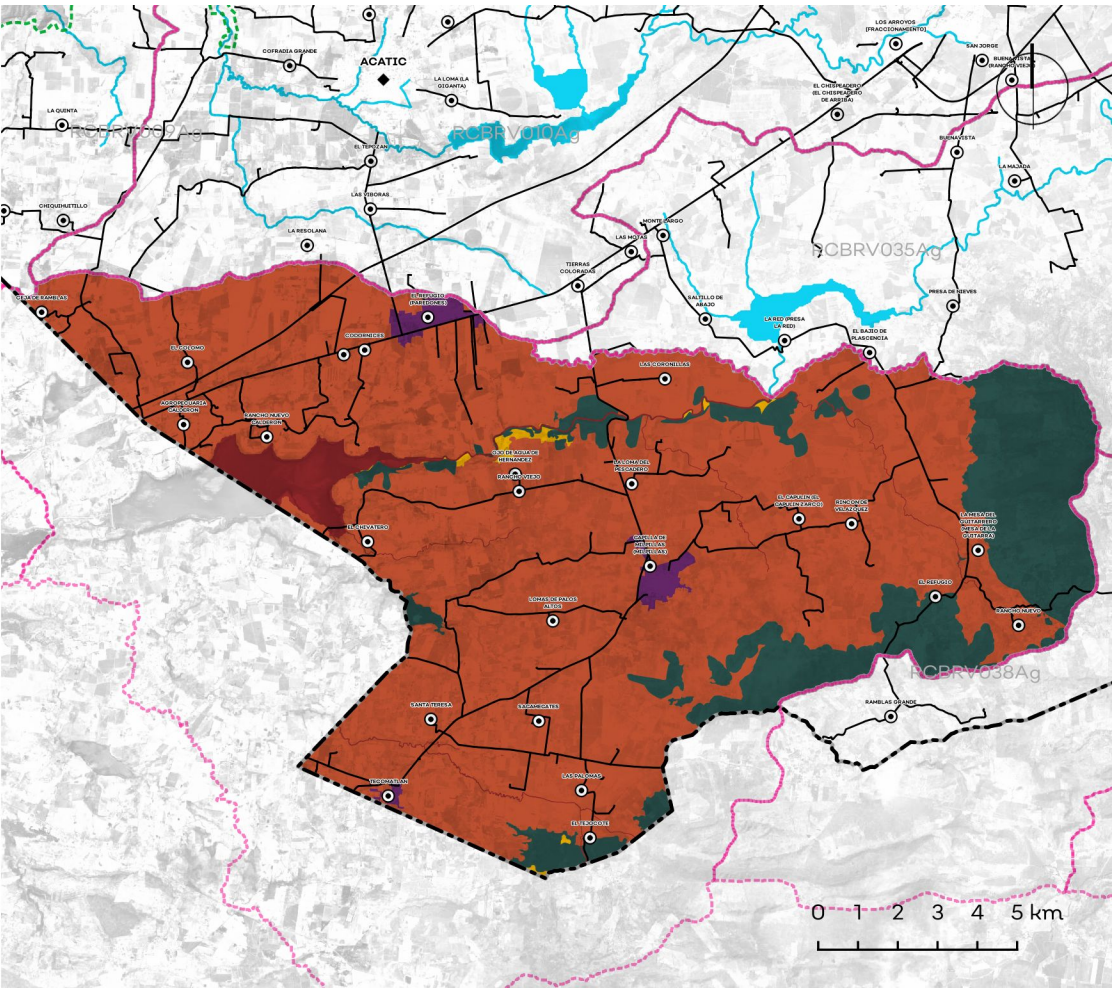
Superficie total: 21,771.06 ha

Rango altitudinal: 1,597 - 2,111 msnm

Municipios: Tepatlán de Morelos y Acatitl



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

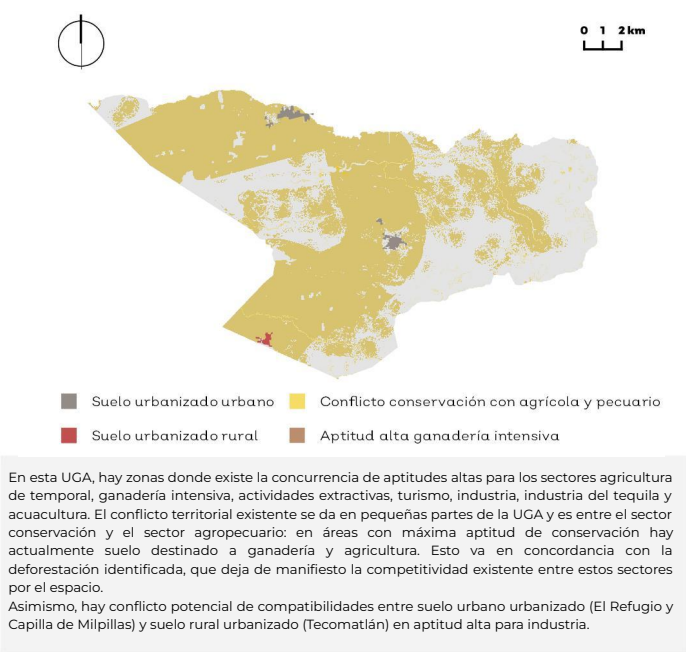


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac)	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.2, 6.A.3, 6.C.1, 6.C.2, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. 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, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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. 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. 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.	78.73%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 6.C.1, 6.C.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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.	1.39%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	16.04%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.3, 1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.A.3, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	2.94%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.1, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.A.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53. Tu: 6, 7, 8, 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.	0.87%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida "Cerro Gordo - Cerro Chico, El Maguey y El Picacho". 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.			

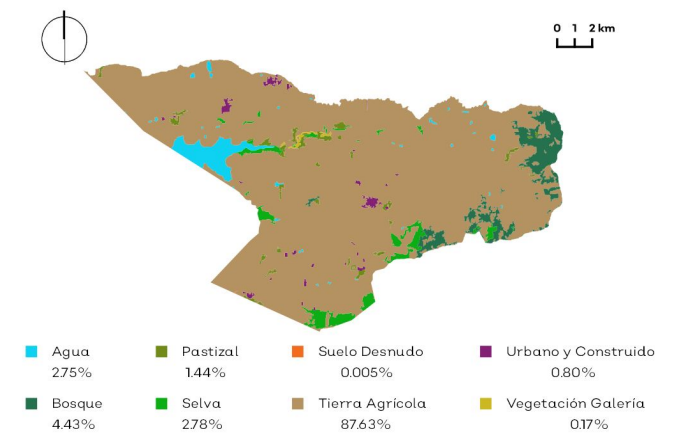
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 3,499.15 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 560.16 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 17,139.86 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 189.70 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 640.58 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 126.23 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar lugar a cultivos anuales y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a cultivos anuales, agave y pastizales cultivados. Durante los talleres sectoriales fueron identificadas problemáticas por descargas de agroindustria y granjas pecuarias al subsuelo.

Amenazas

Naturales	Antrópicos
N/A	 Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el Índice de Desarrollo Municipal, Acatic es un municipio neutral, y Tepatitlán de Morelos es receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región (IIIEG, 2021).

-En Acatic, las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector agropecuario y en segundo lugar al sector industrial; en Tepatitlán en primer lugar al sector servicios y en segundo lugar al sector comercio.

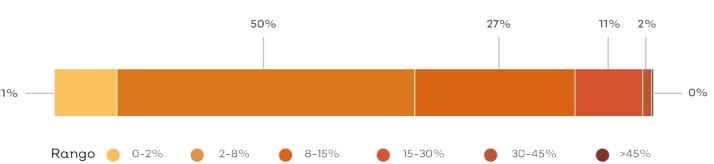
-De 2010 a 2020 ambos municipios redujeron la población con nivel de marginación, Acatic el 42 % (de 11,024 a 6,332 personas), y Tepatitlán el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

-El 12.58 % de las manzanas de la localidad urbana no tiene cobertura de agua potable, el 1.76 % no tiene drenaje, el 1.89 % no tiene cobertura de energía eléctrica.

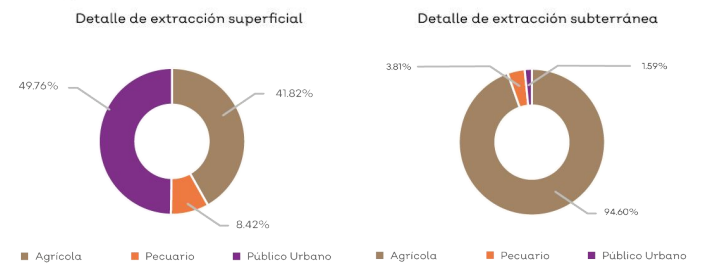
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV036	Rio:	Río Calderón
Zona funcional:	Media	Susceptibilidad:	Alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Crítica	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	4.47
		% Superficie de recarga de la UGA	2.1
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca media del río Calderón. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 312 bordos y 64 pozos. Cuenta con 1 acueducto y 1 canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 4.64 hm3 destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. En ella se ubica la presa Puente Calderón, grande de acuerdo a ICOLD, administrada por la CONAGUA, sus aguas son usadas para agua potable, abastece a la AMG. Esta presa también se usa para actividades de pesca recreativa y turismo. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado contaminación en el agua superficial debido a la actividad agropecuaria e Industrial, asimismo, no hay planta de tratamiento de agua residual en Capilla de Milpillas.			

CLAVE DE UGA
RCBRV037Ag

Simbología

-  Cabecera municipal
 Localidad
 Red vial primaria
 Río
 Cuerpo de agua
 Límite microcuenca
 Límite regional

Política ambiental

- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

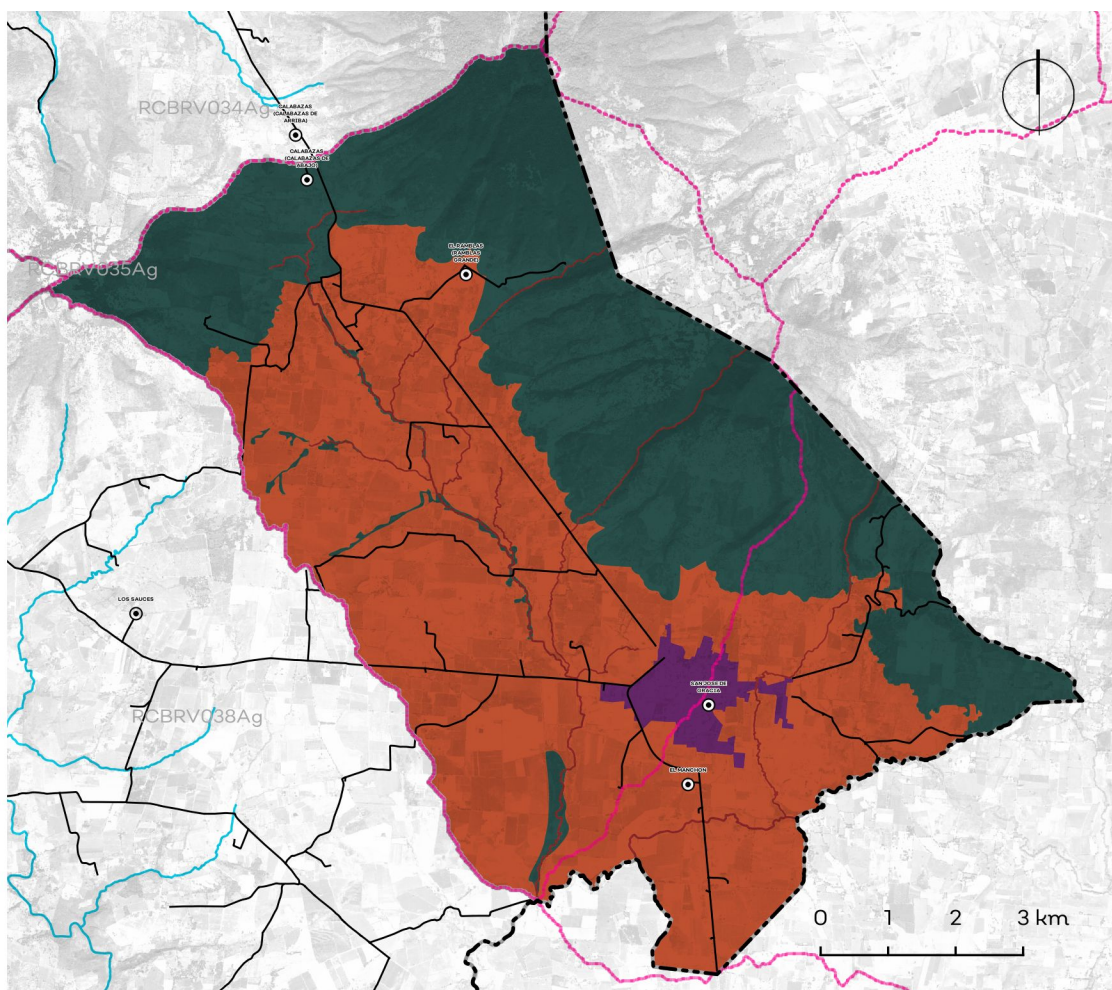
Superficie
total: 9,179.45 ha

Rango altitudinal: 1,862 - 2,597 msnm

Municipios: Tepatitlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N



Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pe) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 6.A.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ae: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15. Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 36, 37, 39, 40. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. 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. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	51.66%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.C.1, 1.C.2, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.B.2, 5.D.2, 5.D.3, 6.A.1, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	2.49%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.3, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	43.82%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ae: 15. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 25, 27. Tu: 12, 13, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.22%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pe).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 6, 7, 8, 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.	0.80%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida "Cerro Gordo - Cerro Chico, El Maguay y El Picacho". 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.			

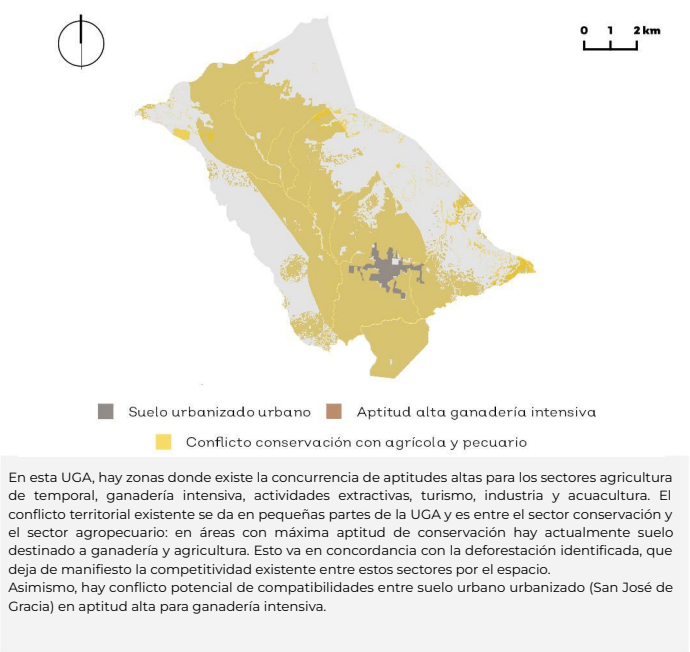
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 4,022.57 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 64.10 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal.

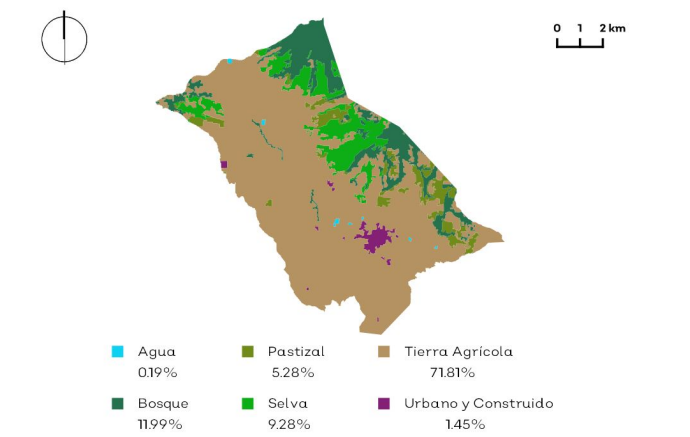
Aprovechar de manera sustentable la superficie de 4,742.00 hectas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 73.66 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud.

Se mantendrá la superficie de 112.27 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 105.12 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar lugar a cultivos anuales, pastizales cultivados y agave; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a pastizales cultivados, cultivos anuales y agave y el bosque de coníferas tuvo pérdidas por cultivos anuales. Durante los talleres sectoriales fue identificada la problemática del nulo funcionamiento de la planta de tratamiento del San José de Gracia.

Amenazas

Naturales	Antrópicos
N/A	Contaminación del suelo, aire y agua Almacenamiento de sustancias peligrosas y/o material combustible

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

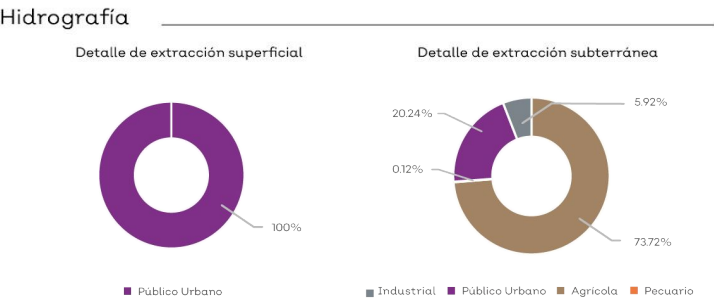
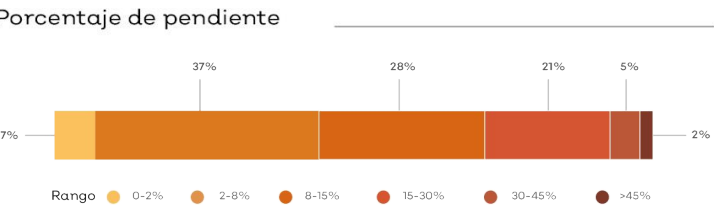
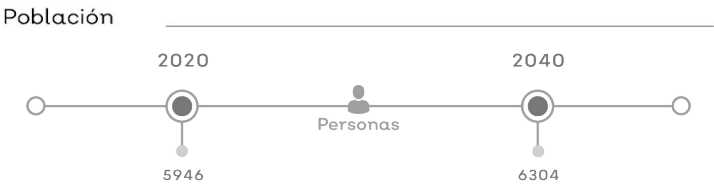
Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepetitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (INEG, 2021).

-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).



Clave Subcuenca:	RCBRV037	Rio:	Arroyo Prieto
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	5
		% Superficie de recarga de la UGA	5.4
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Zula. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 54 bordos y 50 pozos. No cuenta con acueductos ni canales. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 2.99 hm³ destinados principalmente a la actividad agrícola y público urbano. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Aunque no hay puntos de monitoreo de CONAGUA, en los talleres se ha reportado que la planta de tratamiento de agua residual muestra déficit.			

CLAVE DE UGA
RCBRV038Ag

Simbología

- Cabecera municipal
- Localidad
- Red vial primaria
- Rio
- Cuerpo de agua
- Límite microcuenca
- Límite regional
- Política ambiental
- Ap. agropecuario
- Ap. urbano
- Preservación
- Protección
- Restauración

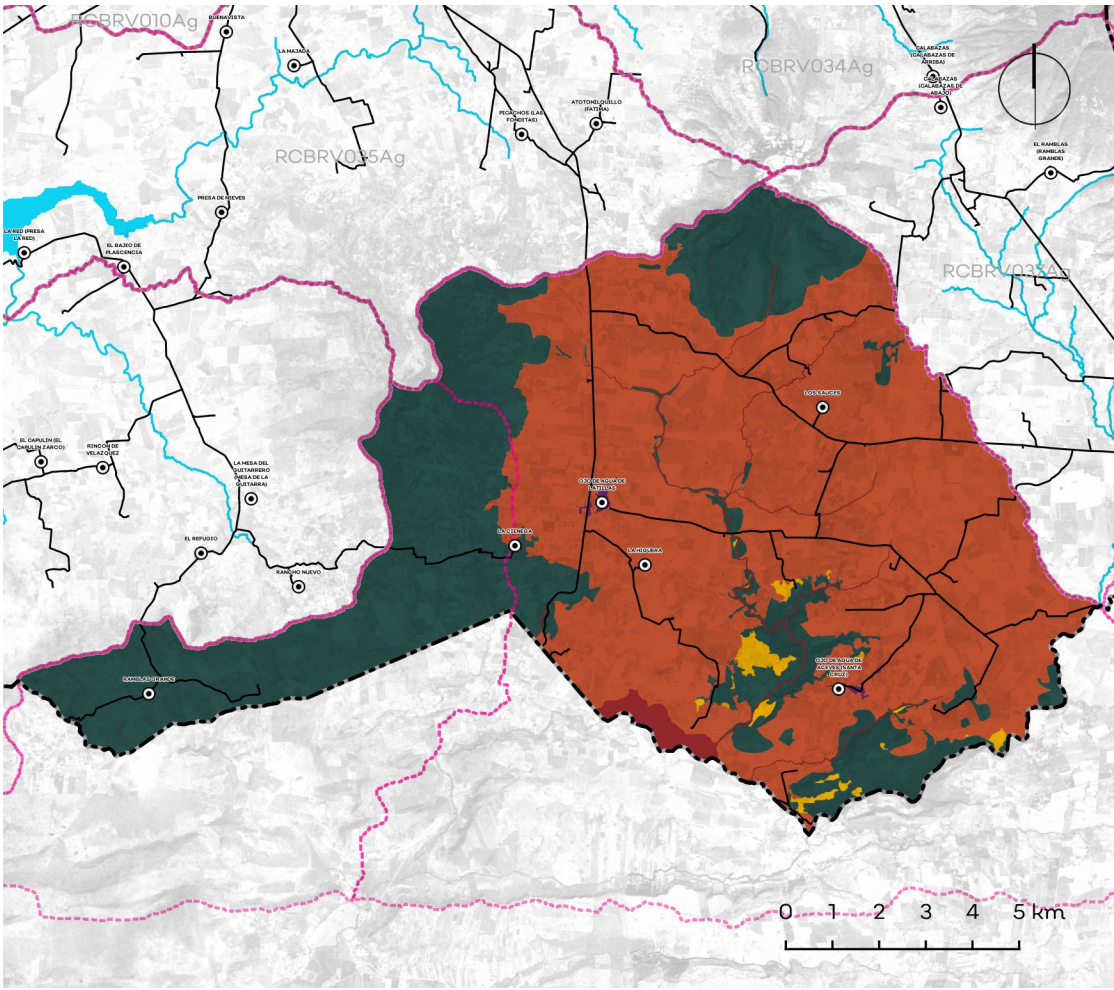
Superficie total: 14,679.53 ha

Rango altitudinal: 1,670 - 2,266 msnm

Municipios: Tepatitlán de Morelos



Datum: WGS84
Proyección: UTM Z13 N

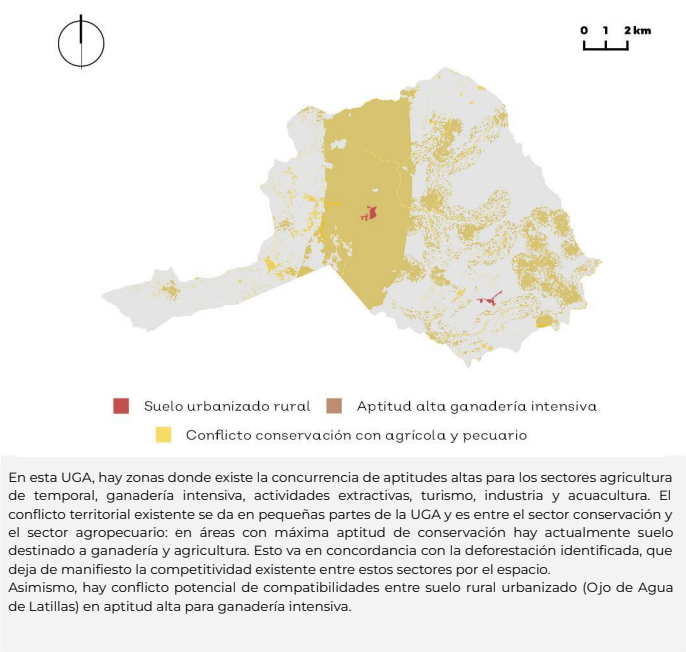


Política	Usos	Estrategias ecológicas	Criterios ecológicos	%
Ap. Agropecuario	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego(Ag), Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Industria (In), Infraestructura (If), Pecuario extensivo (Pe), Pecuario intensivo (Pi) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae) y Acuicultura (Ac).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.B.1, 5.B.2, 6.B.1, 6.D.1, 6.E.1, 7.A.2, 7.A.3, 7.B.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 7.D.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.2, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 36, 37, 39, 40. Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Er: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Fo: 2, 3, 4, 6, 7, 9, 11. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28. 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. Pe: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 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: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	60.15%
Ap. Urbano	COMPATIBLES: Asentamientos humanos (Ah), Conservación (Co), Infraestructura (If), Industria (In) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Forestal (Fo), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.C.1, 1.C.3, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.A.1, 3.B.1, 4.A.1, 4.C.1, 4.C.2, 4.C.3, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.2, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.B.4, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 10.F.1, 10.G.1, 10.G.2, 10.G.3	Ah: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 28. In: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20. Tu: 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37.	0.22%
Preservación	COMPATIBLES: Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Acuicultura (Ac), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.4, 1.C.4, 2.A.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 5.D.3, 6.E.1, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5	Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 1, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	36.32%
Protección	COMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Actividad extractiva (Ae), Agricultura de temporal (Ag), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.B.5, 2.A.2, 3.B.1, 6.E.1, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2	Ac: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12. If: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37.	1.62%
Restauración	COMPATIBLES: Agricultura de temporal (Ag), Conservación (Co), Forestal (Fo), Infraestructura (If) y Turismo (Tu); INCOMPATIBLES: Acuicultura (Ac), Actividad extractiva (Ae), Agricultura de riego (Ag), Asentamientos humanos (Ah), Energías renovables (Er), Industria (In), Pecuario extensivo (Pe) y Pecuario intensivo (Pi).	1.A.1, 1.A.2, 1.C.4, 2.A.2, 2.B.1, 2.B.2, 3.B.1, 5.A.1, 5.B.1, 6.E.1, 7.C.1, 7.C.2, 7.C.3, 8.A.1, 8.A.2, 8.A.3, 8.B.1, 8.B.3, 8.B.4, 8.B.5, 8.B.6, 8.C.1, 8.C.2, 9.B.2, 9.B.3, 9.C.1, 9.D.1, 9.D.2, 9.D.3, 9.E.1, 9.F.1, 9.F.2, 9.G.2, 9.H.1, 9.H.5, 10.F.1	Ag: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 36, 37, 39, 40. Co: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Fo: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13. If: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 26, 27, 28. Tu: 6, 7, 8, 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.	1.69%
ANP:	En esta UGA existe un procedimiento para decretar el Área Natural Protegida "Cerro Gordo - Cerro Chico, El Maguey y El Picacho". 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.			

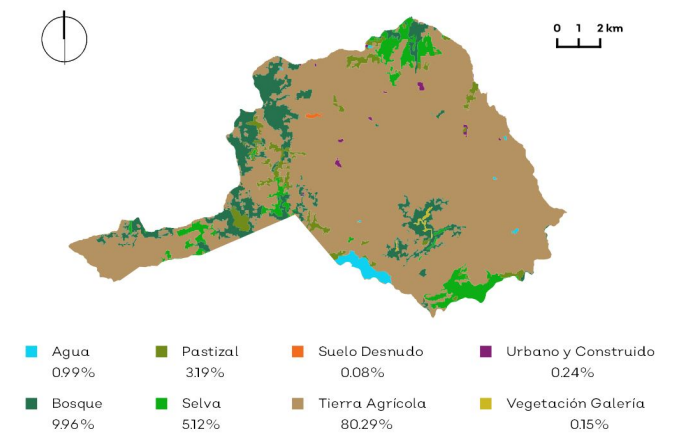
Lineamientos ecológicos

Mantener la cobertura vegetal en una superficie mínima de 5,331.91 (84%) hectáreas en donde se gestione el desarrollo sustentable de las actividades presentes, en el resto se limita el cambio de uso de suelo a una superficie máxima de 853.62 (16%) para el desarrollo de los sectores de conservación, forestal y turismo, así como los necesarios para la prevención, manejo de incendios y el control de plagas forestales. La actividad forestal es solo para autoconsumo, incluyendo el aprovechamiento artesanal. Aprovechar de manera sustentable la superficie de 8,829.39 hectáreas agropecuarias, favoreciendo la productividad y la optimización del uso del agua, en el 20% de esa superficie promover islas dispersas con vegetación nativa para promover la conectividad biológica, la superficie destinada a agricultura protegida no podrá exceder del 15% de la superficie total. Restaurar 248.71 hectáreas mediante prácticas de Restauración productiva considerando una transición hacia sistemas agrosilvopastoriles. El 100% de las localidades contará con cobertura de equipamiento de educación media y media superior. Asimismo, el 100% de las localidades tendrán acceso a algún tipo de equipamiento de salud. Se mantendrá la superficie de 237.15 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



Uso de suelo y vegetación



Problemas socioambientales

En esta UGA se han deforestado desde el año 2016 un total de 390.823 ha, siendo el bosque de encino el principal deforestado para dar paso a cultivos anuales, agave y pastizales cultivados; la selva baja caducifolia fue deforestada debido a pastizales cultivados, cultivos anuales y agave y el bosque de coníferas tuvo pérdidas por agave.

Amenazas

Naturales	Antropicos
N/A	 Contaminación del suelo, aire y agua

Proyectos

PE01 Integridad de los ecosistemas acuáticos, PE02 Abastecimiento sustentable de agua, PE03 Innovación y conectividad digital, PE04 Gestión Integral de Residuos, PE05 Movilidad urbana e interurbana, PE06 Turismo cultural, PE07 Agricultura resiliente, PE08 Producción pecuaria sustentable, PE09 Pulmón Verde de la cuenca baja, PE10 Consolidación urbana y PE11 Gobernanza territorial.

Sociodemográfico

Datos de población y ciudades

-De acuerdo con el índice de Desarrollo Municipal, Tepetitlán de Morelos es municipio receptor de población por ser el centro de población de mayor importancia en la región, su población migrante es bajo (INEGI, 2021).

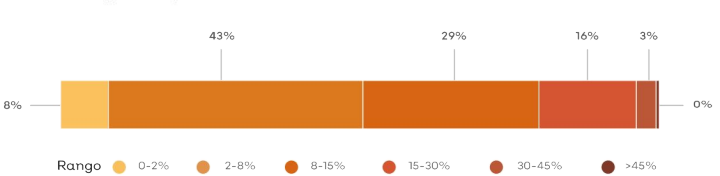
-Las personas ocupadas se dedican en primer lugar al sector servicios y el segundo lugar al sector comercio.

-De 2010 a 2020 redujo la población con nivel de marginación el 25 % (de 51,757 a 38,584 personas).

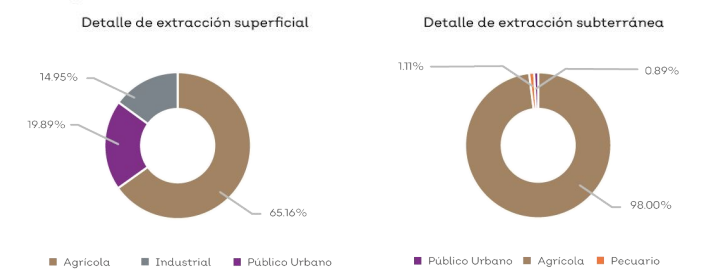
Población



Porcentaje de pendiente



Hidrografía



Clave Subcuenca:	RCBRV038	Rio:	Arroyo Sabinos
Zona funcional:	Alta	Susceptibilidad:	Muy alta
Superficial			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Calidad:	Sin datos
Subterránea			
Disponibilidad [hm³/año]:	Nula	Presión por extracción de agua:	Muy alta
		Superficie de recarga [km²]:	8.28
		% Superficie de recarga de la UGA	5.6
Relevancia hidrológica			
La UGA forma parte de la cuenca alta del río Zula. La infraestructura hídrica de la UGA está asociada al uso agropecuario: hay 61 bordos y 30 pozos. Cuenta con 1 acueducto, pero ningún canal. La presión por extracción hídrica se debe al consumo anual de 1.31 hm3destinados principalmente a la actividad agrícola. Está en un municipio vulnerable al CC por: producción de forraje y producción ganadera extensiva ante estrés hídrico. La producción de forraje y producción ganadera extensiva en la UGA es vulnerable al cambio climático debido al estrés hídrico. Cabe mencionar que no existen puntos de monitoreo de CONAGUA para evaluar la calidad del agua.			