

ANTEPROYECTO DEL PROGRAMA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO DEL ESTADO DE PUEBLA

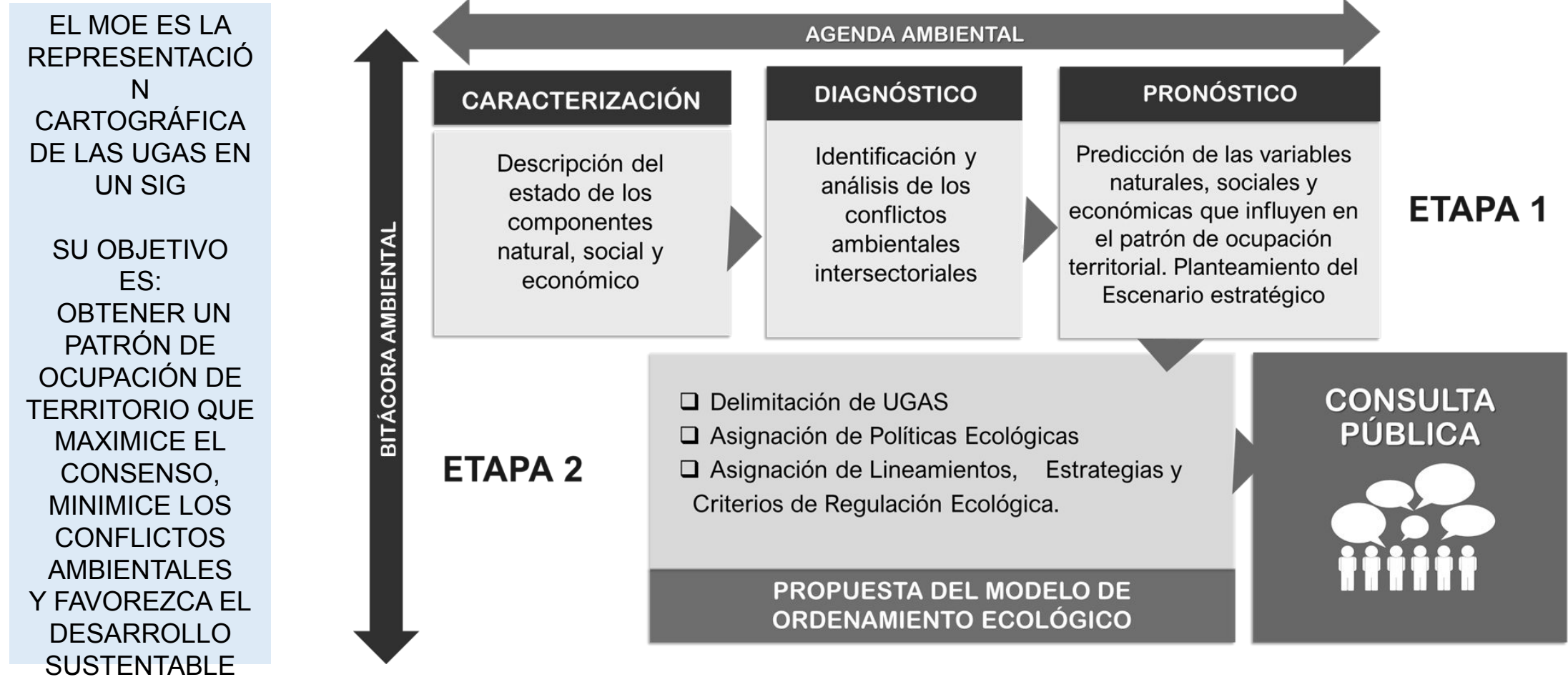
SEGUNDA ETAPA MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO



ORDENAMIENTO ECOLÓGICO TERRITORIAL

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

Etapas del POE de Puebla

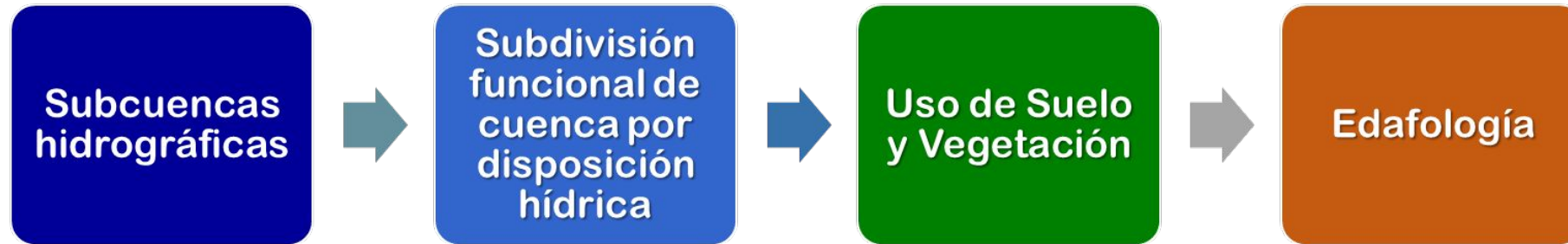


“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

UNIDADES DE GESTIÓN AMBIENTAL (UGAs)

UGA: es la UNIDAD ESTRATÉGICA del MOE a la cual se asignan LINEAMIENTOS, ESTRATEGIAS Y CRE. Posee HOMOGENEIDAD de ATRIBUTOS FÍSICO-BIOTICOS, SOCIOECONÓMICOS Y DE APTITUD

Variables básicas consideradas en su definición:



El enfoque de CUENCA: GESTIÓN HÍDRICA, PREVENCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES Y DESARROLLO SOSTENIBLE



Delimitación de UGAs

Además, se tomaron en cuenta las siguientes variables:

- I. Áreas para **preservar, conservar, proteger y restaurar**
- II. Grupos de **aptitud sectorial**
- III. **Regionalización natural**
- IV. Zonas de **producción sustentable de MEZCAL**
- V. **Criterios administrativos**
- VI. **ANPs**
- VII. **Centros de Población**

Integración de **capas geográficas.**

UGAs: área mínima de 10 km²
ideal para representar la
heterogeneidad del paisaje a
escala regional.

Información geoespacial UGAs

458 UGAs = 26,707 Km²

53 atributos, entre ellos:

- **Uso de suelo y vegetación, suelos, erosión**
- **Población**
- **Aptitudes del territorio**
- **Índice de captura de Carbono, de integridad y de degradación ecológica**
- **Contaminación por Residuos sólidos**
- **Conflictos socio ambientales**
- **Industrias con manejo de químicos peligrosos.**



EXCEPCIONES a la estrategia de Ordenamiento

- Los **Centros de Población** sujetos a **PDU**s: solo se formularon **CRE**.
- Las **ANPs** se rigen por **Decreto** y **Programa de Manejo**.

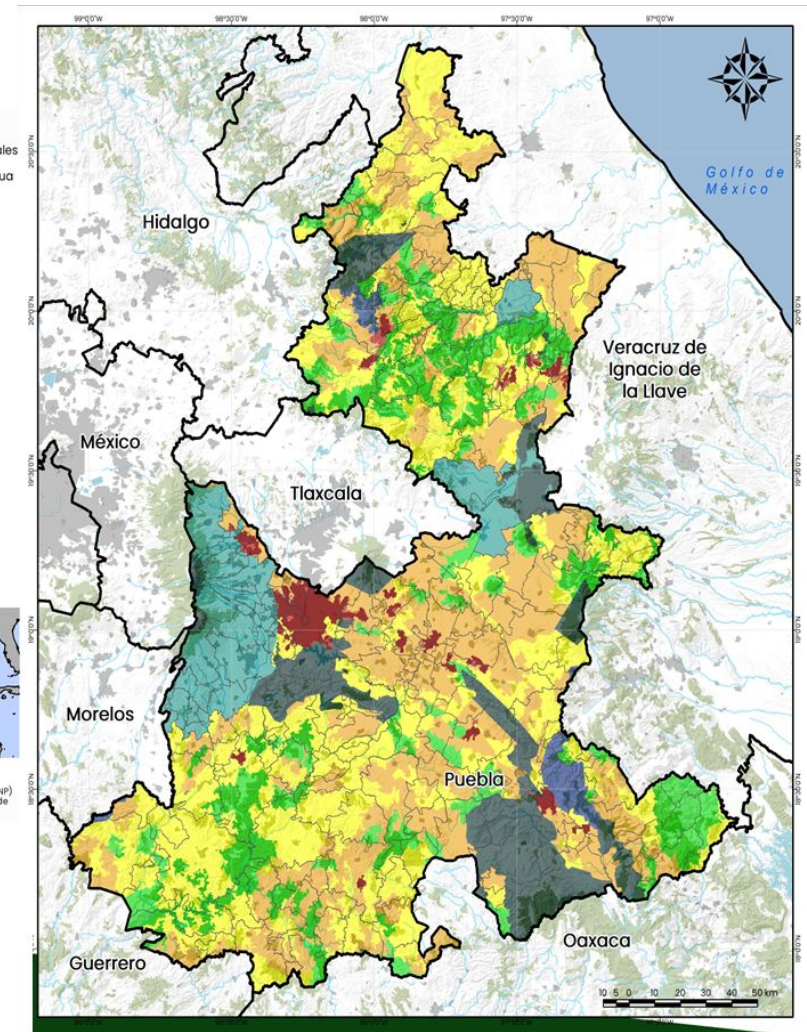
Los **POE** se rigen por sus **Lineamientos, Estrategias y CRE**:

- 1) **Cuetzalan (local)**
- 2) **Popocatepetl (Regional)**
- 3) **Libres-Oriental-Tepeyahualco (Regional)**

MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO PUEBLA

MOE PUEBLA. Numero de UGAs por política y superficies.

POLÍTICA/USO DE SUELO	NÚMERO DE UGAs/POLÍGONOS	SUPERFICIE OCUPADA Km ²
PRESERVACIÓN	5	502.52
CONSERVACIÓN	119	5,528.37
RESTAURACIÓN	160	9,696.11
APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE	174	10,980.29
TOTAL DE UGAs / TOTAL SUPERFICIE	458	26,707.29
POE SIORE ¹	3	2,887.73
ÁREA NATURAL PROTEGIDA ²	18	3,675.93
CENTRO DE POBLACIÓN	21	881.47
TOTAL POLÍGONOS	500	34,152.42 km²



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

Fichas del MOE 458 UGAs

Lineamientos, Estrategia y CRE para cada UGA

LINEAMIENTOS

La **Meta o enunciado general** que refleja el estado deseable de una UGA (Reglamento de la LEGEPA)

ESTRATEGIA

Objetivos
Indicadores
Usos de suelo compatibles
Usos de suelo condicionados
Usos Incompatibles
Programas
Responsables

Conjunto coordinado de **directrices y acciones** planificadas que tienen como **objetivo la gestión ambiental efectiva** dentro de una **UGA** que **busca armonizar el desarrollo económico y social con el equilibrio ecológico, promoviendo un enfoque sostenible...** (Reglamento de la LEGEPA).

CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA

Los CRE son **directrices técnicas** diseñadas para **orientar y regular** de manera integral el **uso, manejo y aprovechamiento** de los recursos naturales y el territorio dentro de las **UGAs**.

CON_CA_208

CONSERVACION

PRIORIDAD BAJA

Lineamiento

Preservar los ecosistemas y biodiversidad de la UGA evitando cambios de uso de suelo así como promover acciones que aseguren la sucesión en las zonas con presencia de vegetación secundaria y fomentar la gestión sostenible de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves, mediante el turismo sostenible y la educación ambiental. Se mantienen las áreas de aprovechamiento forestal, agrícolas y agropecuarias actuales, regulando su expansión.

Estrategia de Ordenamiento Ecológico

Promover e implementar programas de aprovechamiento sustentable de actividades agropecuarias y forestales que regulen su desarrollo hacia los ecosistemas con presencia de vegetación secundaria, involucrando a los productores locales en prácticas sostenibles y la restauración y conservación de sus ecosistemas y biodiversidad. Desarrollar programas de turismo ecológico y educación ambiental que promuevan la conservación de aves, al tiempo que se generan ingresos sostenibles y se aumenta la conciencia pública.

Objetivo específico

Lograr la preservación de los ecosistemas con procesos de restauración natural en áreas de vegetación secundaria de la UGA, fomentando que las actividades agropecuarias y forestales actuales se desarrollen de manera sustentable. Incrementar en un 50% la participación del turismo sostenible y los programas de educación ambiental en Áreas de Importancia para la Conservación de Aves en los próximos cuatro años.

Usos compatibles

Ab, Se

Usos incompatibles

Ac, Am, Ae, Ah, Ap, Di, Em, Eh, Ge, G, Ts, Ui

Usos condicionados

Af, At, Aa, Ar

Programas, Proyectos y Acciones

Me15, Me16, Me17, Me14, Me41, Me20, Me13, Me37, Me1, Me39, Me46, Me47, Me52, Me48, Me49, Me50, Me51, Me8, Me19, Me36, Me2, Me30, Me35, Me9

Responsables

R6, R5, R4, R1, R16, R17, R21, R18, R23, R7, R13, R15, R10

Indicadores de Seguimiento

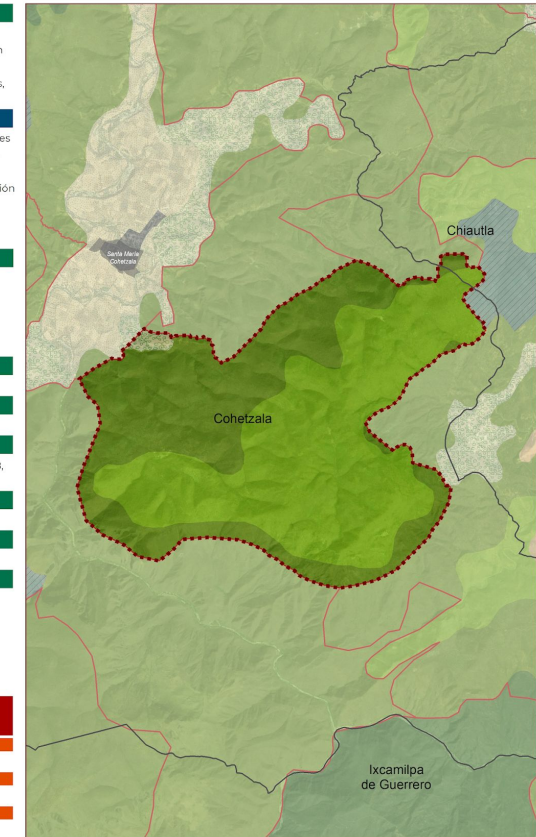
C_In1, C_In3, C_In5, C_In7, C_In8, C_In9, C_In10

Criterios de Regulación Ecológica

C_Ab1, C_Ab2, C_Ab3, C_Ab4, C_Ab5, C_Ab6, C_Ab7, C_Se1, C_Se2, C_Se3, C_Se4, C_Se5, C_Se6, C_Se7, C_Af1, C_Af2, C_Af3, C_Af4, C_Af5, C_Af6, C_Af7, C_Af8, C_Af-MIA1, C_A11, C_A12, C_A13, C_A14, C_A15, C_A16, C_A17, C_Ar1, C_Ar2, C_Ar3, C_Ar4, C_Ar5, C_Ar6, C_Ar7, C_Ar8 C_Aa1, C_Aa2, C_Aa3, C_Aa4, C_Aa5, C_Aa6, C_Aa7, C_Aa8, C_Aa9.

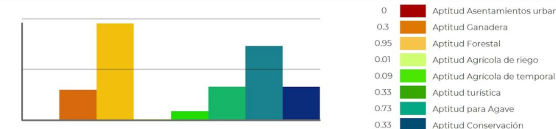
Riesgos Ambientales

Accidentes químicos	Industrias QRP	Sitios RSU	Contaminación RSU
0	0	0	0
Central eléctrica	Gran Industria	Concesiones agua	Conflicto ambiental
0	0	0	0
Longitud de líneas de transmisión eléctrica	Sumatoria total de conflictos		
0	0		



Diagnóstico Pronóstico de la Unidad de Gestión Ambiental

Grado de Aptitud por Sector



Uso de Suelo y Vegetación en km2



Disposición Hídrica	Subcuenca
Cuenca Alta	Río Bajo Attoyac
Área en km2	Población
32.83	0
Uso de suelo Dominante	
Vegetación secundaria arbórea	
Tipo edafológico dominante	
RENDZINA	
Aptitud Dominante (Residuales de Gower)	
Aprovechamiento Forestal	
Nombre	
No aplica	
Grado de Erosión	Índice degradación ecológica
No aplica	0.19
Pendiente media	Índice de carbono
19.79	176.3

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

MANEJO INTEGRADO DEL PAISAJE

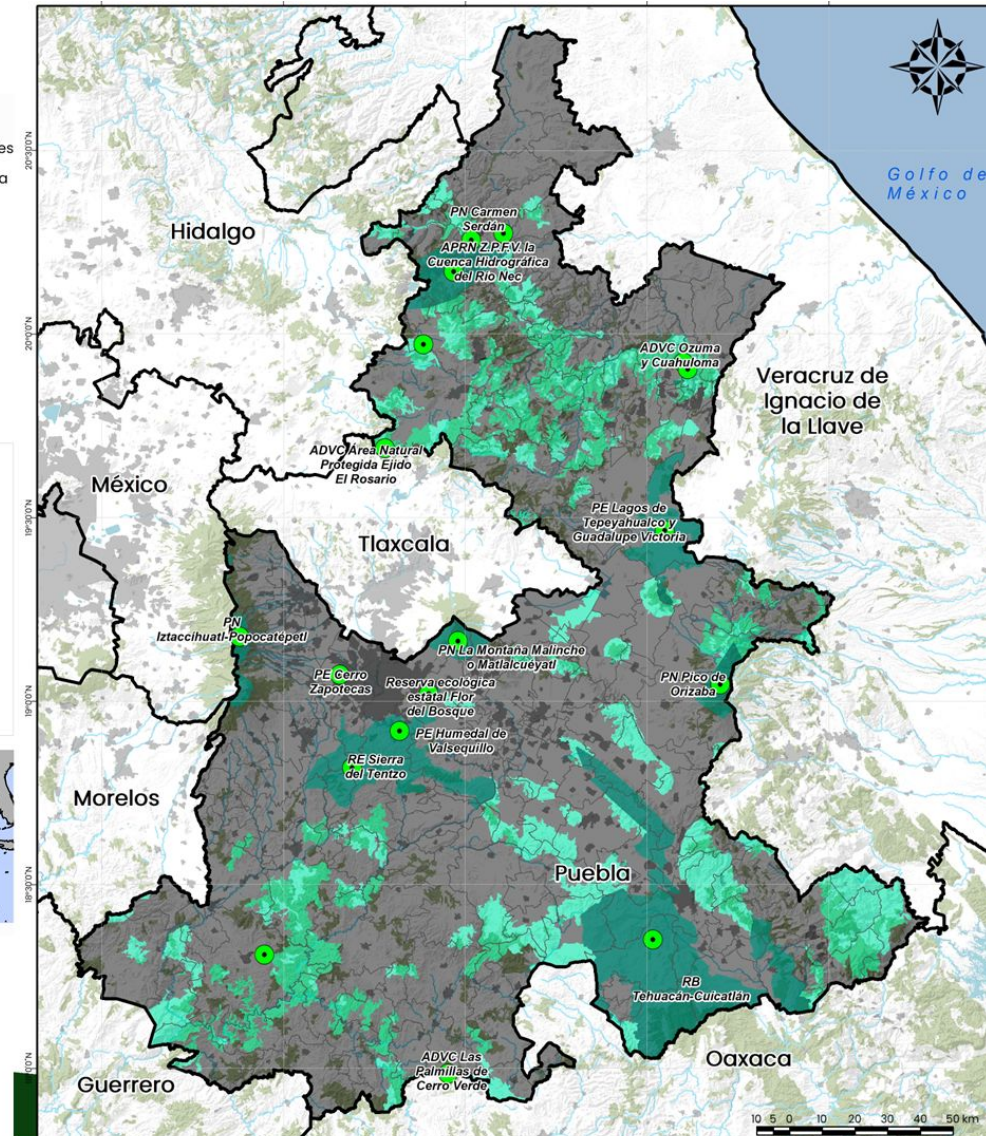
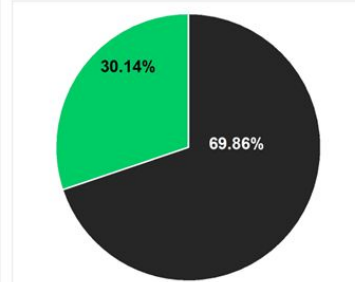
CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

30.14%

ANP son Nodos de
Biodiversidad

UGAs: PRESERVACIÓN,
CONSERVACIÓN y algunas
de RESTAURACIÓN

CORREDORES ECOLÓGICOS
DE BIODIVERSIDAD.



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

Priorización de UGAs

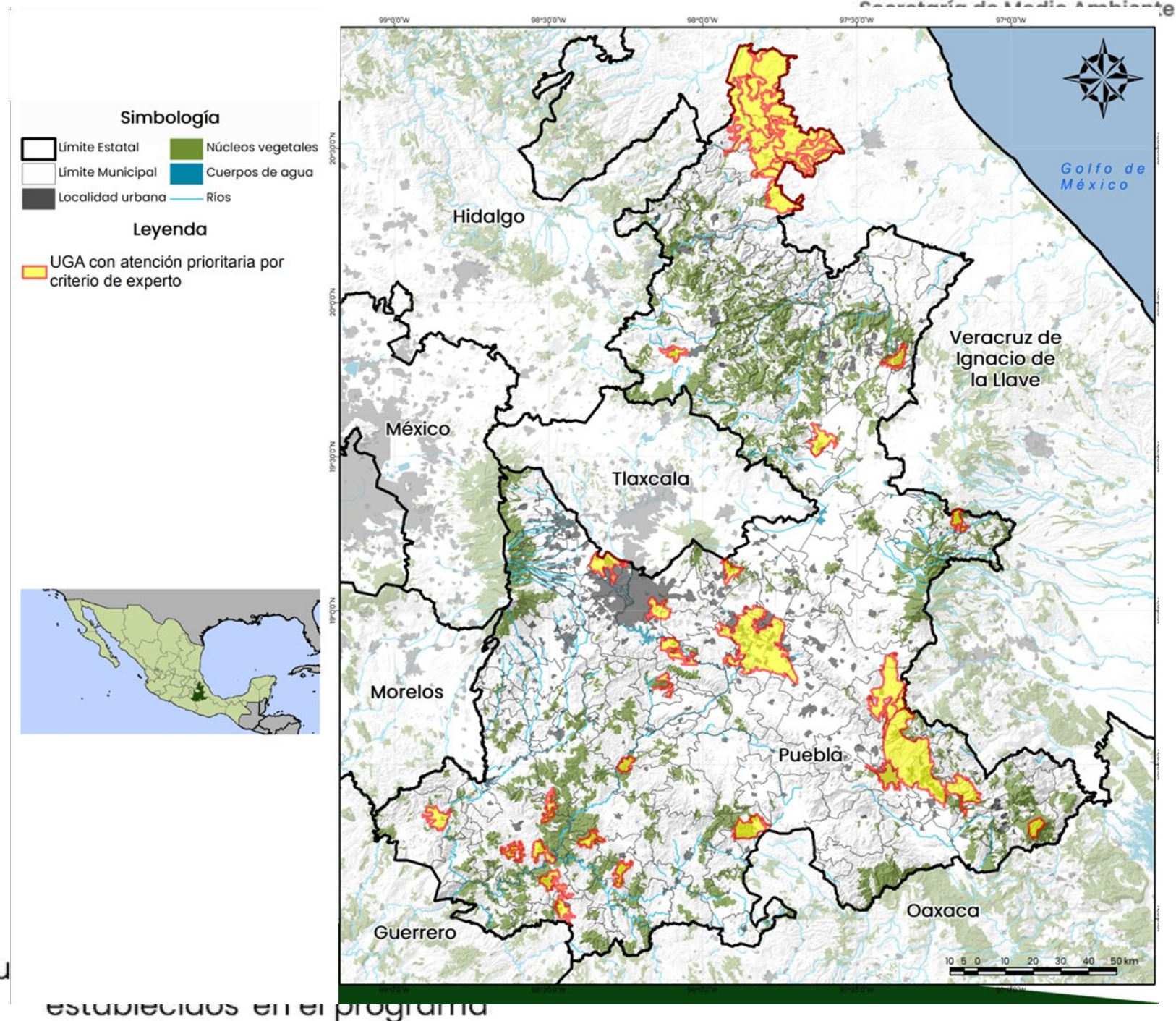
1. Indicadores de degradación ambiental y conflictos socioambientales por medio de SIG



2. Criterio de Expertos: Análisis profundo de la UGA

MODELO DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO

UGAS PRIORITARIAS POR CRITERIO DE EXPERTO



"Este programa es público, ajeno a cu



ZONA 1.

Región 15. Izúcar de Matamoros
Región 19. Atlixco
Región 20. San Martín Texmelucan
Región 21. Puebla
Región 22. Tepeaca

- 33 municipios de **Angelópolis**
- 24 municipios en los **Valles de Atlixco y Matamoros**

57
municipios
en total

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 1. MOE

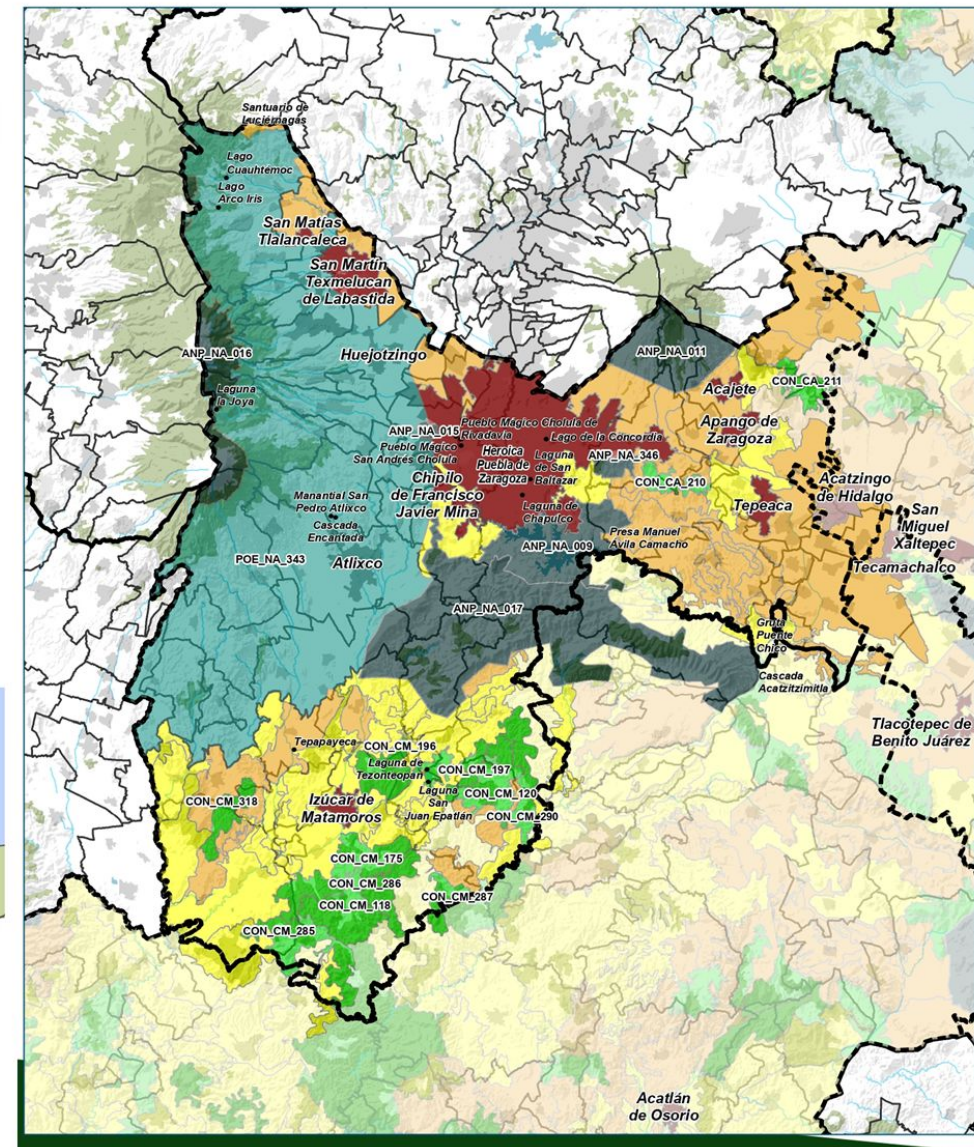
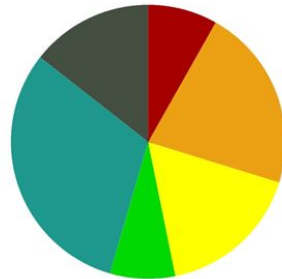
0	PRESERVACIÓN
12	CONSERVACIÓN
29	RESTAURACIÓN
24	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

12 CENTROS DE POBLACIÓN

1 POE POPOCATEPETL

ANPs

1. PE Humedal de Valsequillo
2. PN La Montaña Malinche
3. RE Sierra del Tentzo
4. PE Cerro Zapotecas
5. PN Iztaccíhuatl-
Popocatepetl
6. RE Flor del Bosque
7. ADVC Flor del Bosque



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 1.

UGAS DE PRIORIDAD INMEDIATA POR CRITERIO DE EXPERTO

ASU_CA_025
Conservar cerro el Pinal

ASU_CM_102
Uso Forestal vs Minería

ASU_CA_021
**ANP el Tentzo vs actividades
antrópicas**

RES_CA_351
**Alto índice de degradación
ecológica**

RES_CA_426
Contaminación del agua

Simbología

UGA con atención prioritaria por
criterio de experto

Sitios de disposición final

- Relleno sanitario
- Sitio Controlado
- Tiradero a cielo abierto

Contaminación por RSU

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy alto

Grado de Erosión

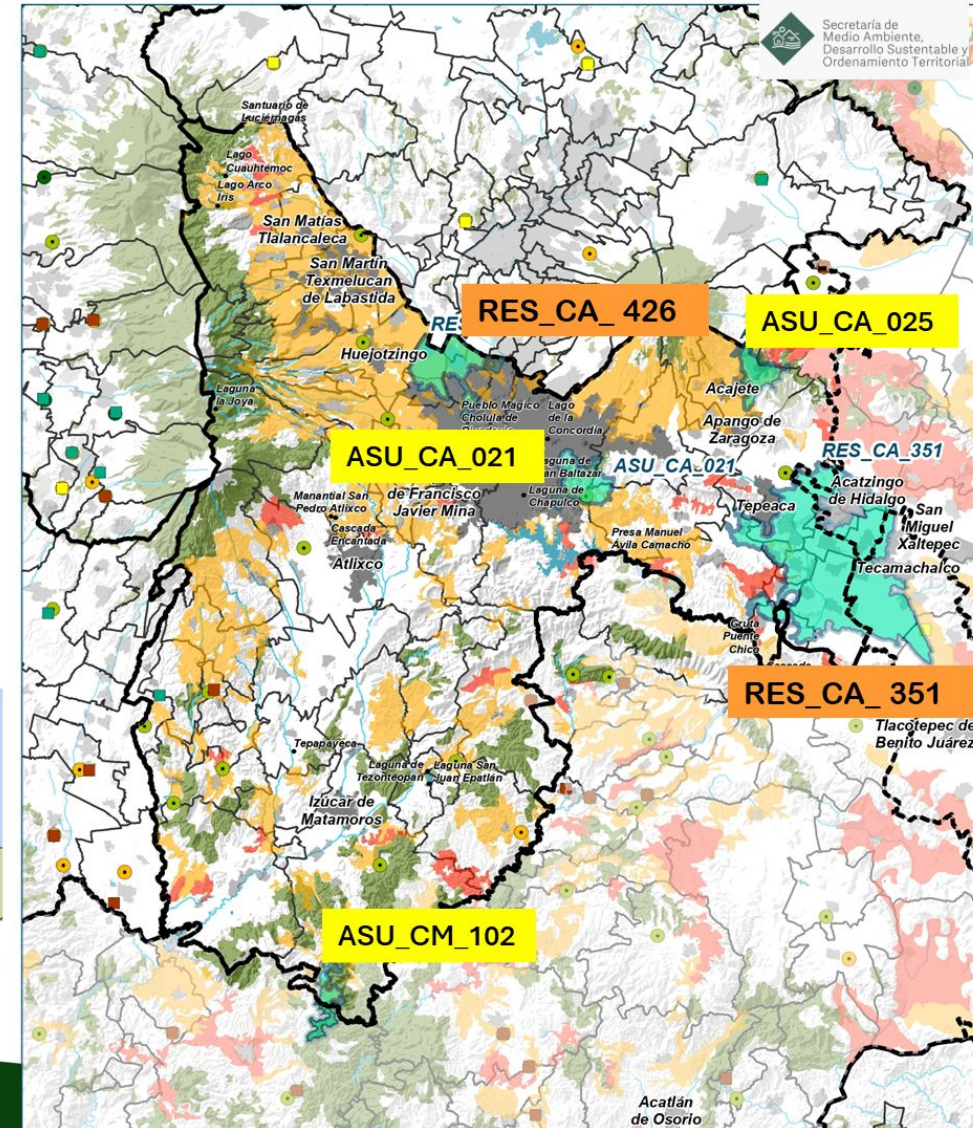
- LEVE
- MODERADO



Secretaría de
Medio Ambiente,
Desarrollo Sustentable y
Ordenamiento Territorial

Zona 1

UGAs prioritarias, criterio de experto





ZONA 1. ESTRATEGIA

Fomentar y apoyar el turismo sostenible en las UGAS de preservación, conservación y aprovechamiento sustentable.

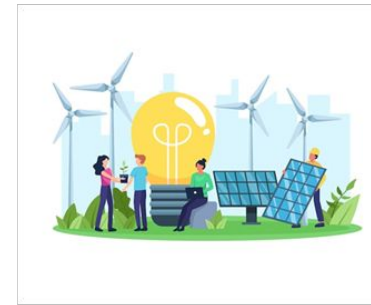
- Turismo de conservación
- Turismo de aventura
- Turismo de negocios
- Turismo gastronómico
- Turismo rural
- Turismo cultural: Pueblos mágicos

Consejo Global de Turismo Sostenible GSTC®
<https://www.gstcouncil.org/criterios-gstc/?lang=es>

ZONA 1. ESTRATEGIA

CRE para Centros de población

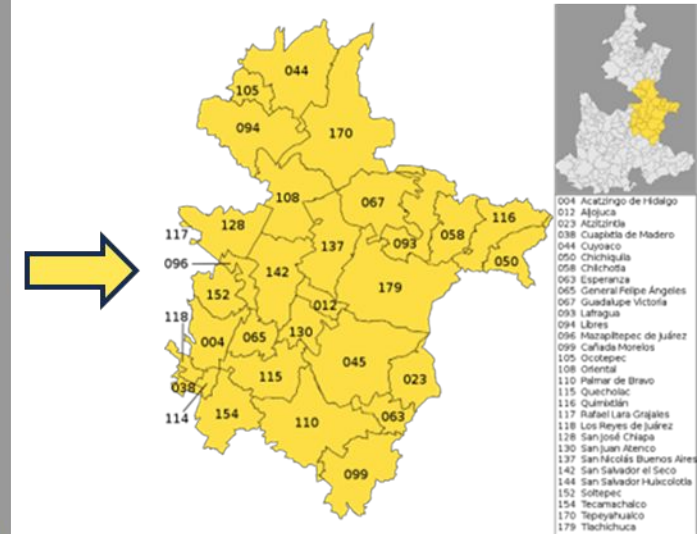
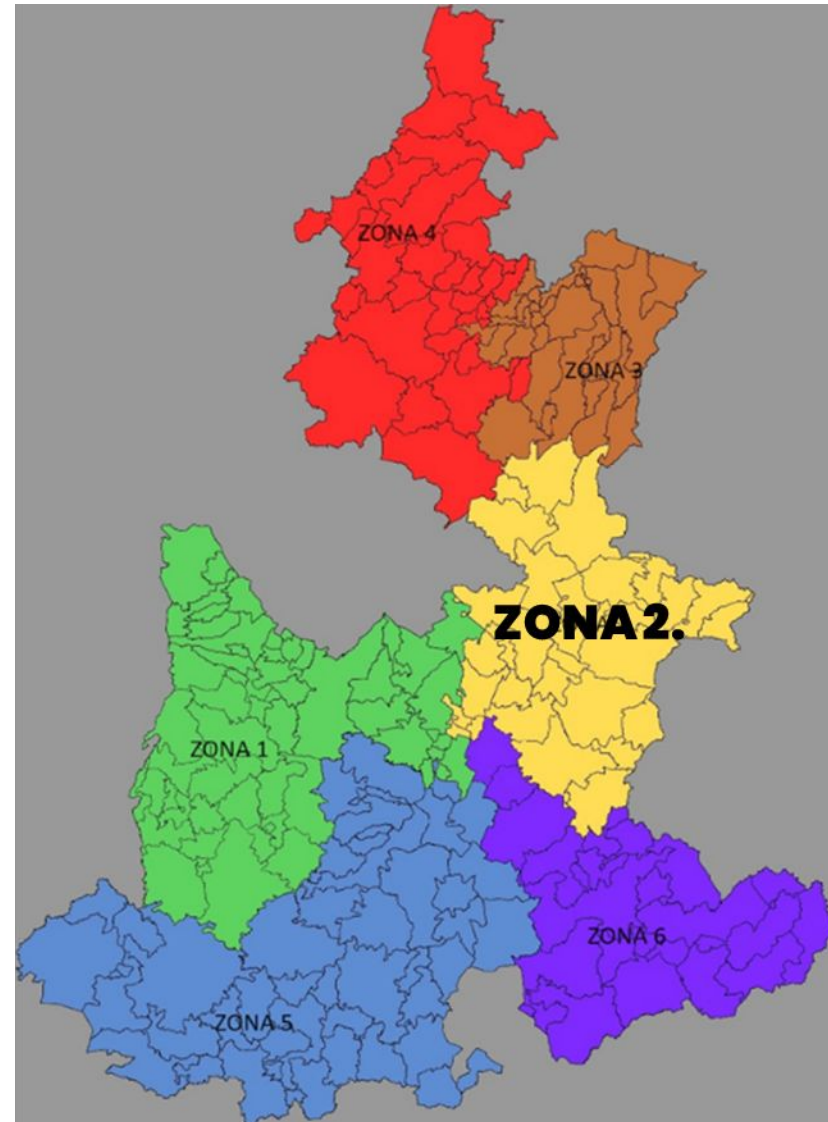
- Gestión integral de residuos y economía circular
- Conservación y gestión sostenible del agua
- Biodiversidad y espacios verdes urbanos
- Movilidad y transporte sostenible
- Eficiencia energética y uso de energías renovables
- Planificación urbana y desarrollo sostenible
- Monitoreo ambiental y educación para la sostenibilidad
- Regulaciones y políticas ambientales estrictas



ZONA 2.

Región 8. Libres
Región 9. Quimixtlán
Región 10. Acatzingo
Región 11. Ciudad
Serdán

Abarca 31 municipios
de la parte oriental del
estado.



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 2. MOE

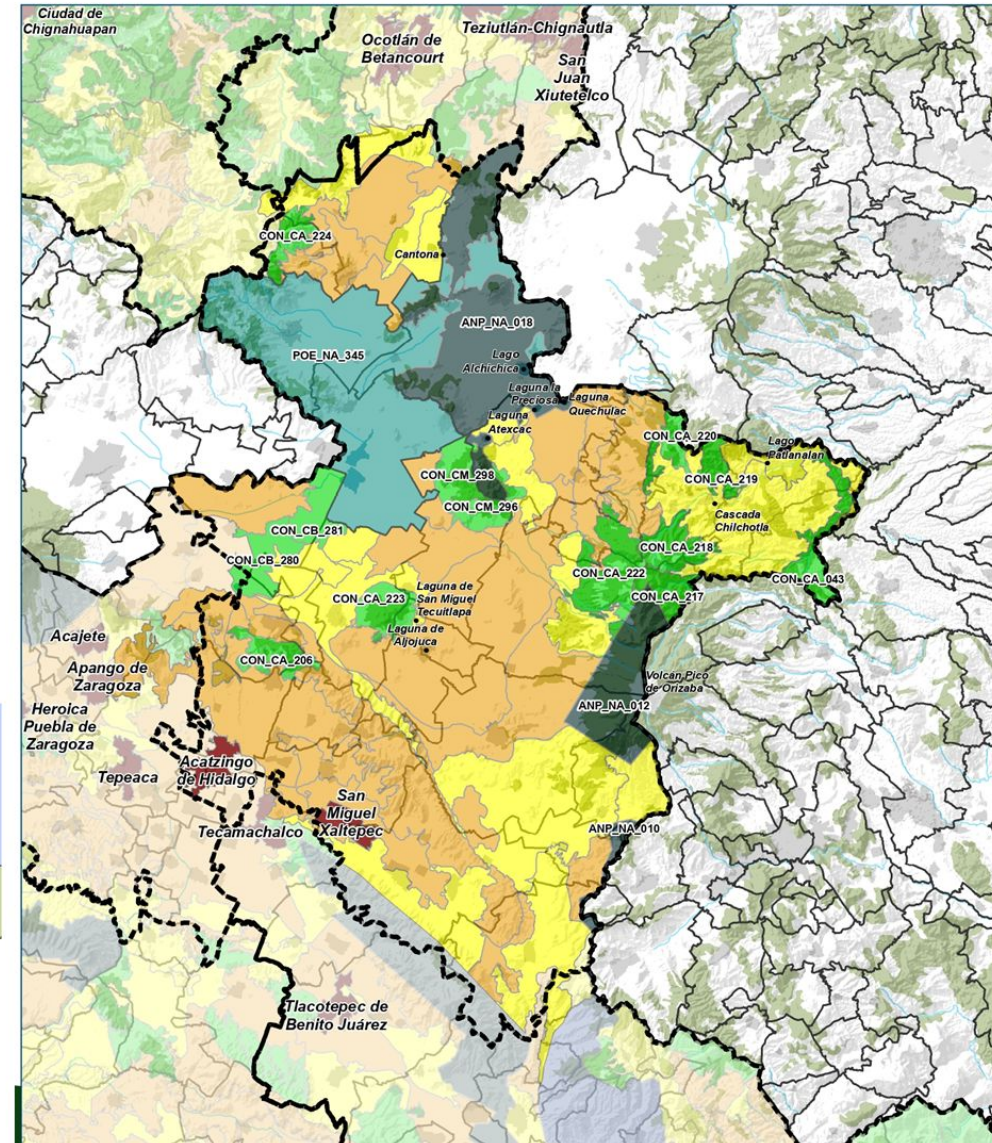
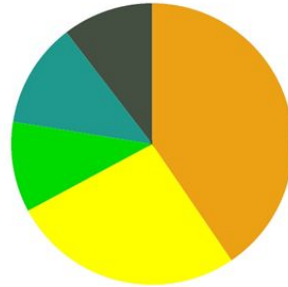
1	PRESERVACIÓN
13	CONSERVACIÓN
23	RESTAURACIÓN
15	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

ANPs

1. PE Lagos de Tepeyahualco y Guadalupe Victoria
2. PN Pico de Orizaba

POE:

Libres, Oriental y Tepeyehualco



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 2.

UGAS DE PRIORIDAD INMEDIATA POR CRITERIO DE EXPERTO

CON_CA_219 Conservación.

Bosque de pino-encino, integridad ecológica, AICA.

Se **requiere PSA y desarrollo turístico sustentable** para mantener su conservación y biodiversidad.

RES_CB_432 Restauración.

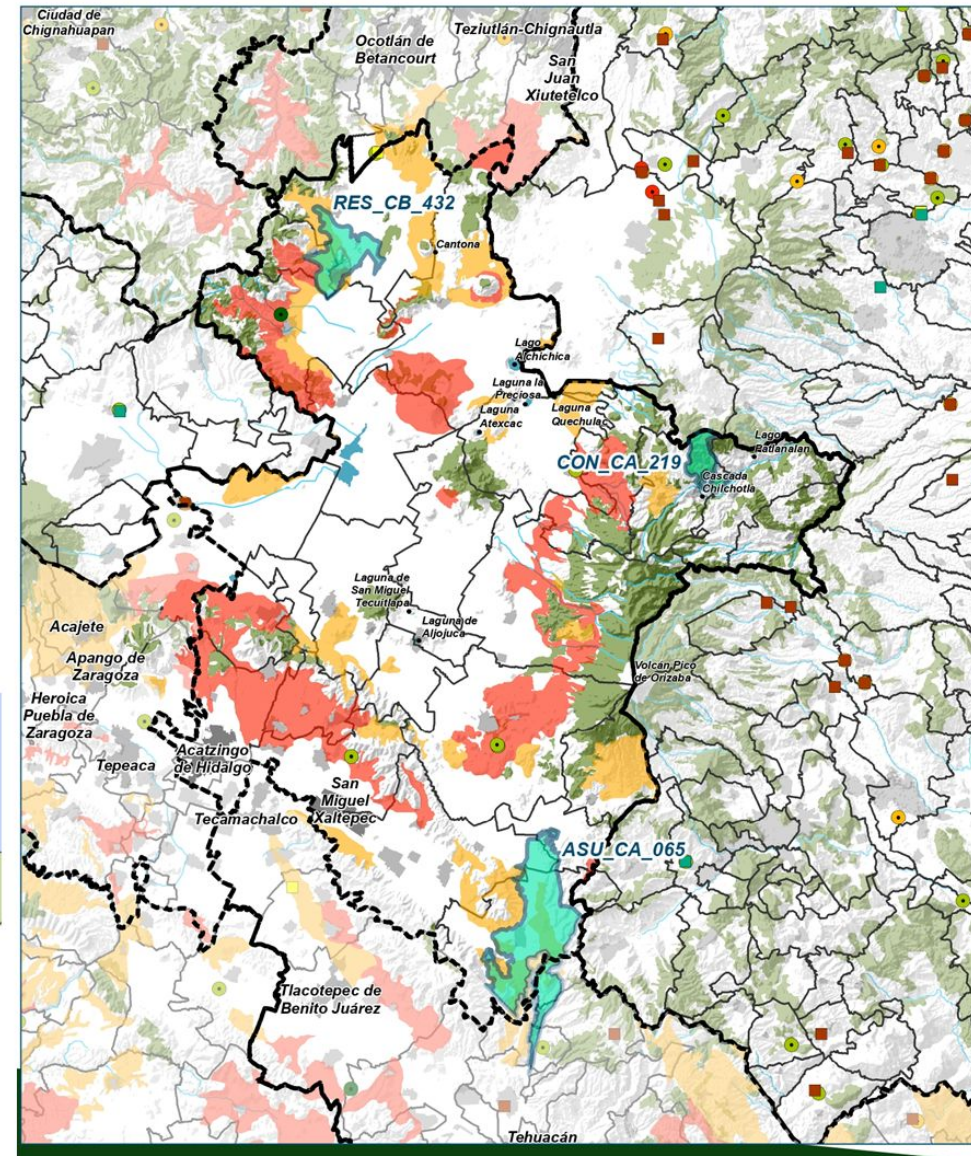
Actividades agrícolas inadecuadas
Alto índice de erosión.

Reforestación con spp nativas, recuperar suelo.

Prácticas **agropecuarias sustentables.**

ASU_CA_065. Aprovechamiento sustentable.

Conflicto con Parque solar eólico.
Conciliación y reducción de **conflictos entre la actividad agrícola y el Parque Solar Eólico Pier IV.**



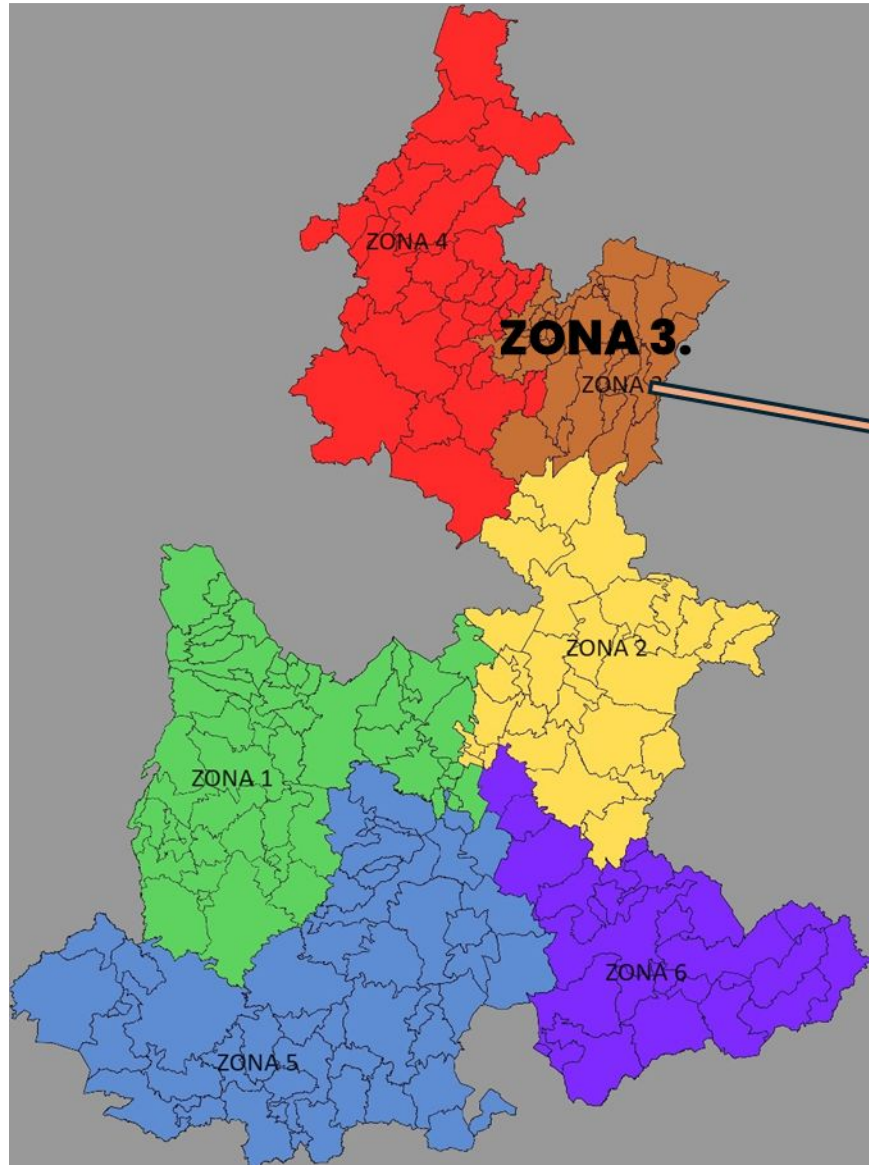
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 2. ESTRATEGIA

Recuperar captación de agua para alimentar el acuífero.

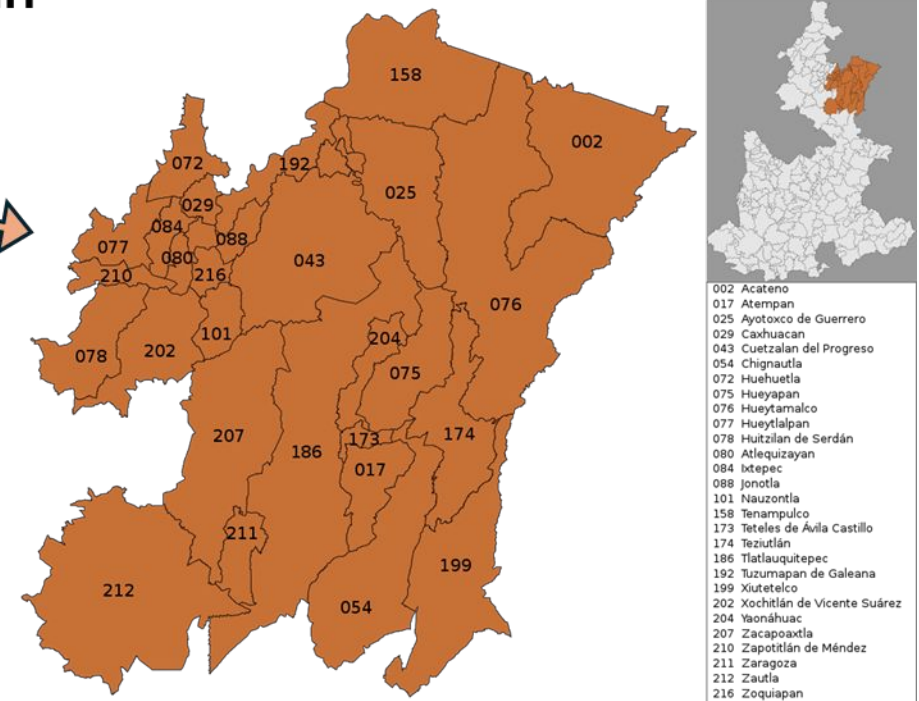
- ANP Lagos de Tepeyahualco y Guadalupe Victoria alberga una **biodiversidad extraordinaria** y depende del **acuífero**.
- Las comunidades y la agricultura dependen del acuífero: **Agricultura y ganadería sustentables**.
- Restauración, Conservación **y** Aprovechamiento sustentable, para proteger la biodiversidad incrementar la conectividad ecológica y mejorar calidad de vida y favorecer a las comunidades locales.





ZONA 3.

Región 4. Huehuetla
Región 5. Zacapoaxtla
Región 6. Teziutlán



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 3. MOE

1	PRESERVACIÓN
17	CONSERVACIÓN
14	RESTAURACIÓN
9	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

Centros de Población:

1. San Juan Xiutetelco
2. Ocotlán de Betancourt
3. Atempan
4. Teziutlán-Chignautla

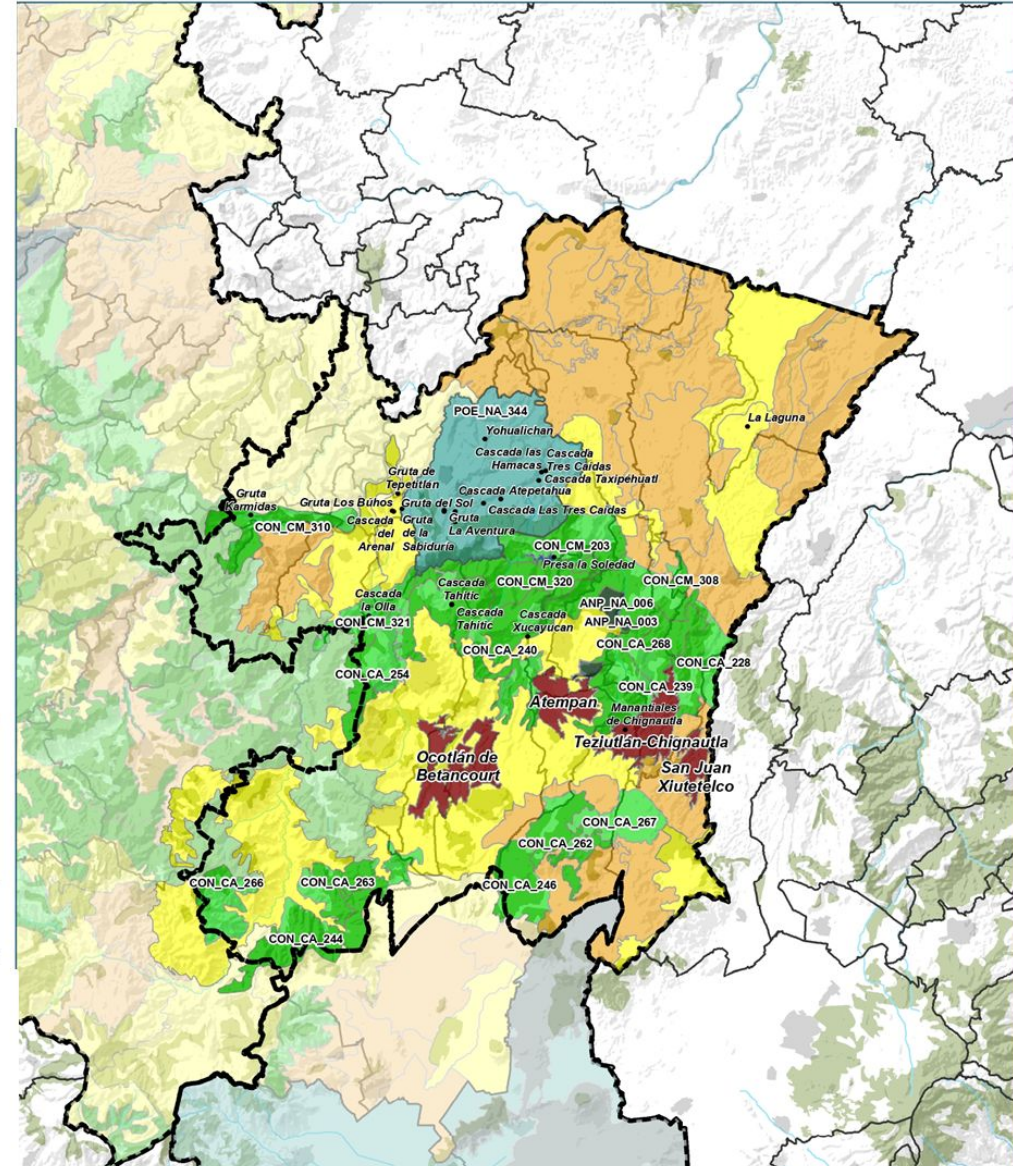
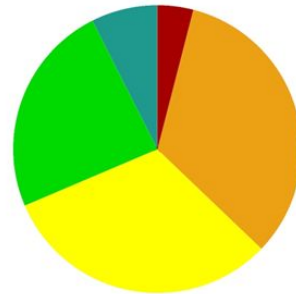
POE: 1. Cuetzalan

ANPs:

ADVC Ozuma y
Cuahuloma
ADVC Calapa

POLÍTICA DE ORDENAMIENTO ECOLÓGICO

- CENTRO DE POBLACION
- RESTAURACION
- APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE
- CONSERVACION
- POE SIORE
- PRESERVACION
- AREA NATURAL PROTEGIDA



"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"

ZONA 3.

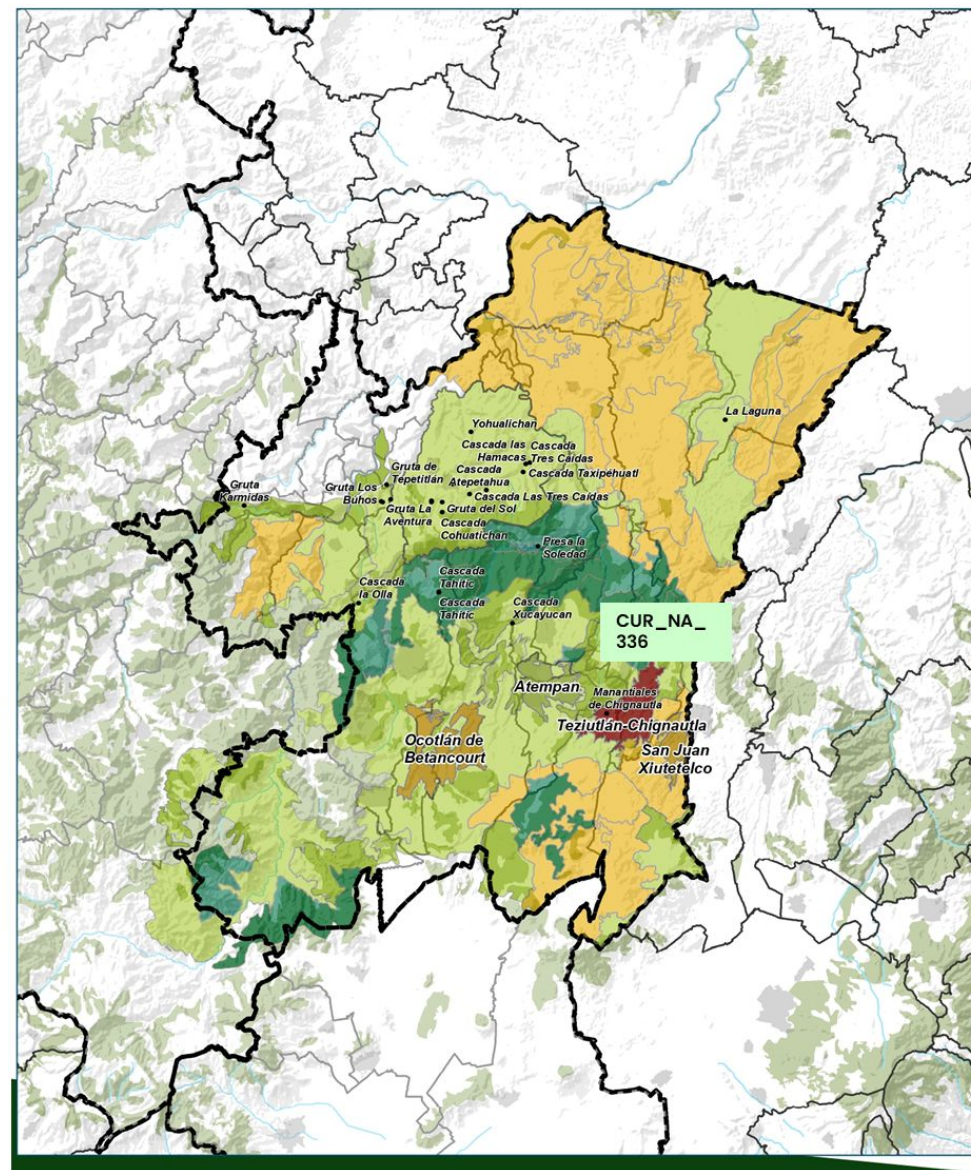
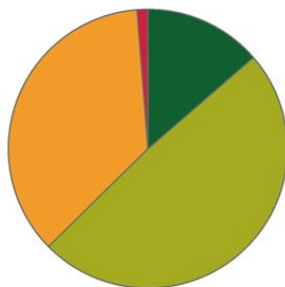
UGAs QUE REQUIEREN
ATENCIÓN INMEDIATA

CUR_NA_336

- **Alto crecimiento poblacional,**
- Diversidad de **actividades económicas, comerciales e industriales** sobre un **área prioritaria para la conservación.**
- Prioridades: **Gestión del agua,** el **manejo de residuos sólidos urbanos y peligrosos,** la **movilidad y el transporte público,** **áreas verdes y espacios públicos,** el **crecimiento del área urbana** y demográfico, entre otros.

Simbología

Prioridad para atención de la UGA



Zona 3. Estrategia



Turismo sostenible en Pueblos Mágicos

- Capacitación en turismo sostenible.
- Apoyar a la economía local.
- Desarrollo de infraestructura sostenible.
- Gestión sostenible de recursos naturales



Cultivo Sustentable de Café

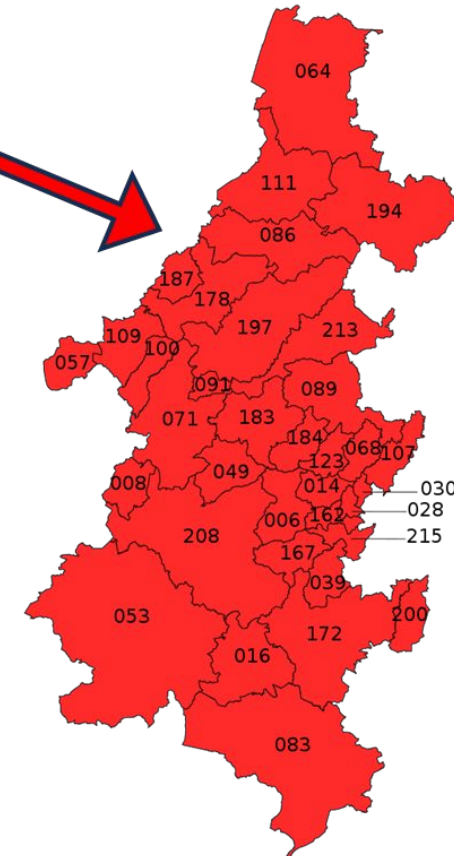
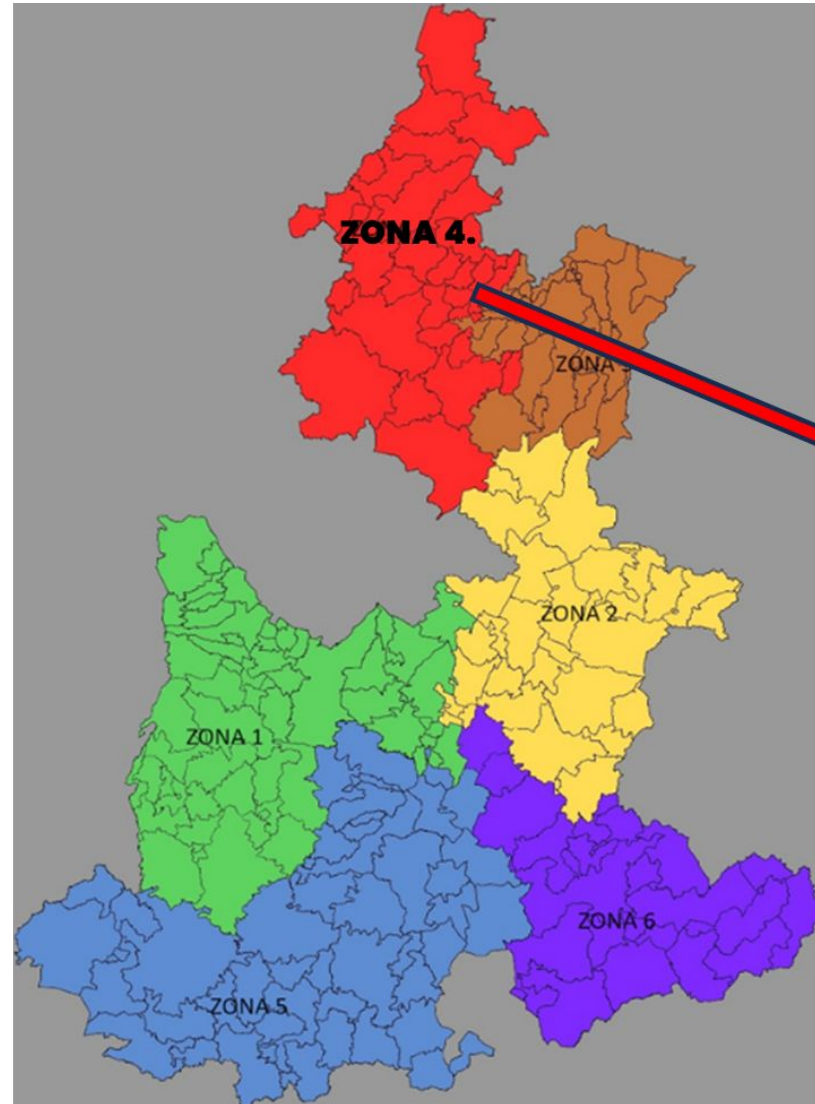
- Promoción de mercados locales y cadenas de valor agregado.
- Participación y beneficio comunitario
- Turismo sostenible vinculado al café



ZONA 4.

Región 1. Xicotepec
Región 2.
Huauchinango
Región 3. Zacatlán
Región 7.
Chignahuapan

35 municipios en la
parte occidental de la
Sierra Norte de Puebla



006	Ahuacatlán
008	Ahuazotepec
014	Amixtlán
016	Aquixtlá
028	Camocuahtla
030	Coatepec
039	Cuautepec
049	Chiconcuautla
053	Chignahuapan
057	Honey
064	Francisco Z. Mena
068	Hemenejildo Galeana
071	Huauchinango
083	Ixtacamaxtlán
086	Jaipán
089	Jopala
091	Juan Galindo
100	Naupan
107	Olintla
109	Pahuatlán
111	Pantepec
123	San Felipe Tepatlán
162	Tepango de Rodríguez
167	Tepetzintla
172	Tetela de Ocampo
178	Tlacuilotepec
183	Tlaola
184	Tapacoya
187	Tlaxco
194	Venustiano Carranza
197	Xicotepec
200	Xohiapulco
208	Zacatlán
213	Zihuateutla
215	Zongozotla

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

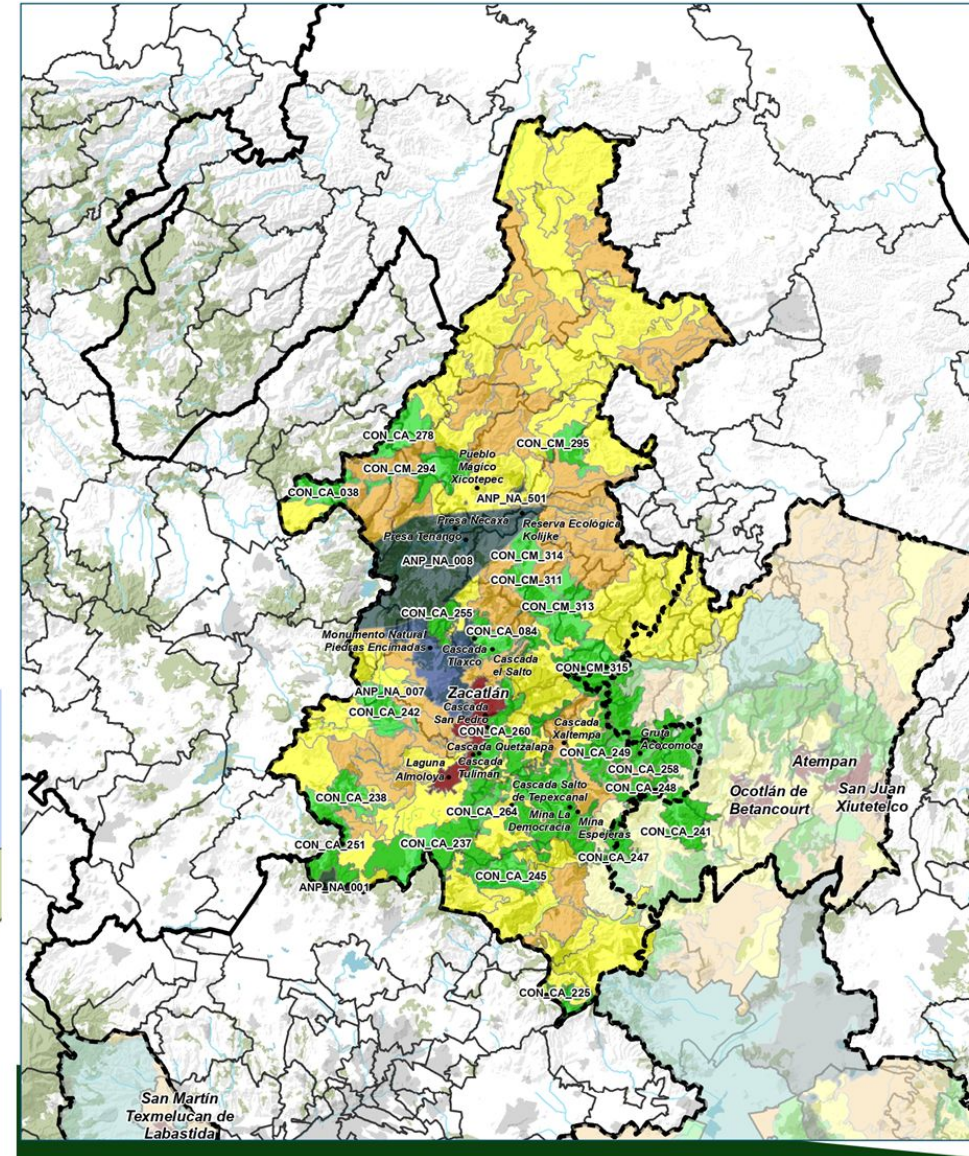
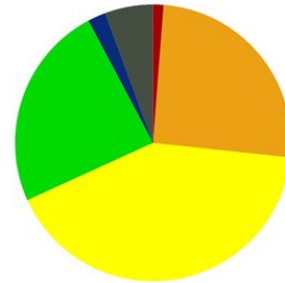
ZONA 4. MOE

1	PRESERVACIÓN
24	CONSERVACIÓN
34	RESTAURACIÓN
39	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

Valle de las Piedras Encimadas

ANP

1. APRN Z.P.F.V. la Cuenca Hidrográfica del Río Necaxa
2. ADVC Ejido El Rosario
3. ADVC Cacalotepec
4. ADVC Palos Caídos
5. PN Carmen Serdán



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

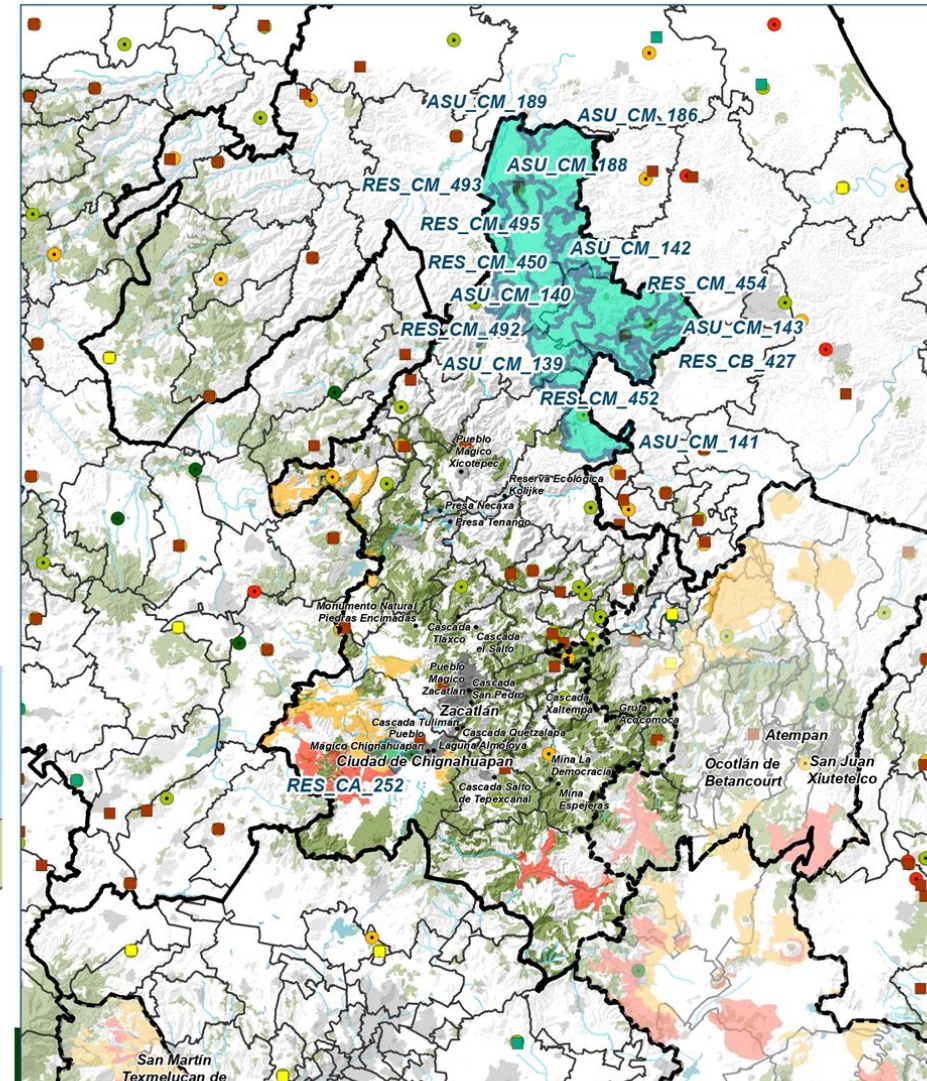
ZONA 4.

UGAS QUE REQUIEREN ATENCIÓN INMEDIATA

RES_CB_427	ASU_CM_139
RES_CM_450	ASU_CM_141
RES_CM_452	ASU_CM_142
RES_CM_454	ASU_CM_186
RES_CM_492	ASU_CM_188
RES_CM_493	ASU_CM_189
RES_CM_495	

Derrame de hidrocarburos 2024

- **13 UGAS afectadas**
 - 2 de enero poblado Guadalupe, Municipio de Francisco Mena
 - 11 de enero en el municipio de Venustiano Carranza cerca del paraje Agua Fría.



able y
ritorial

ZONA 4. ESTRATEGIA Turismo Sostenible, cafecultura sostenible



Apoyar el **turismo sostenible** en los **pueblos mágicos** y en las UGAS de preservación, conservación y aprovechamiento sustentable.

- Turismo de conservación (en **ANPs** y **Piedras encimadas**)
- Turismo gastronómico (**Bioruta del café**)
- Turismo rural (**cultivo de manzanas, fincas de café**)
- Turismo cultural (Identidad de **Pueblos mágicos**).

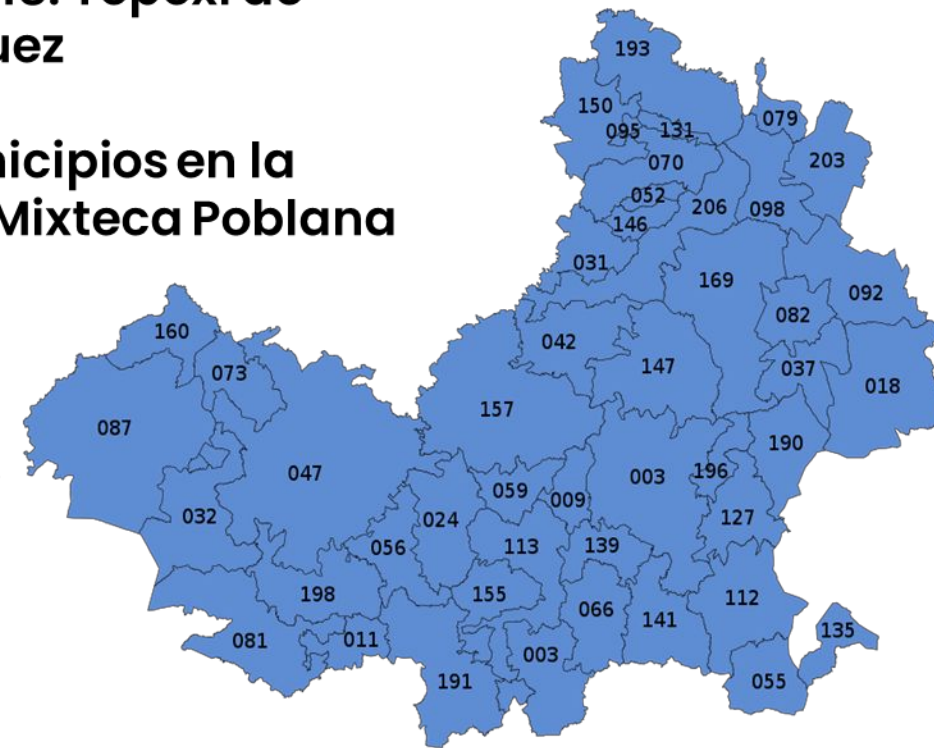
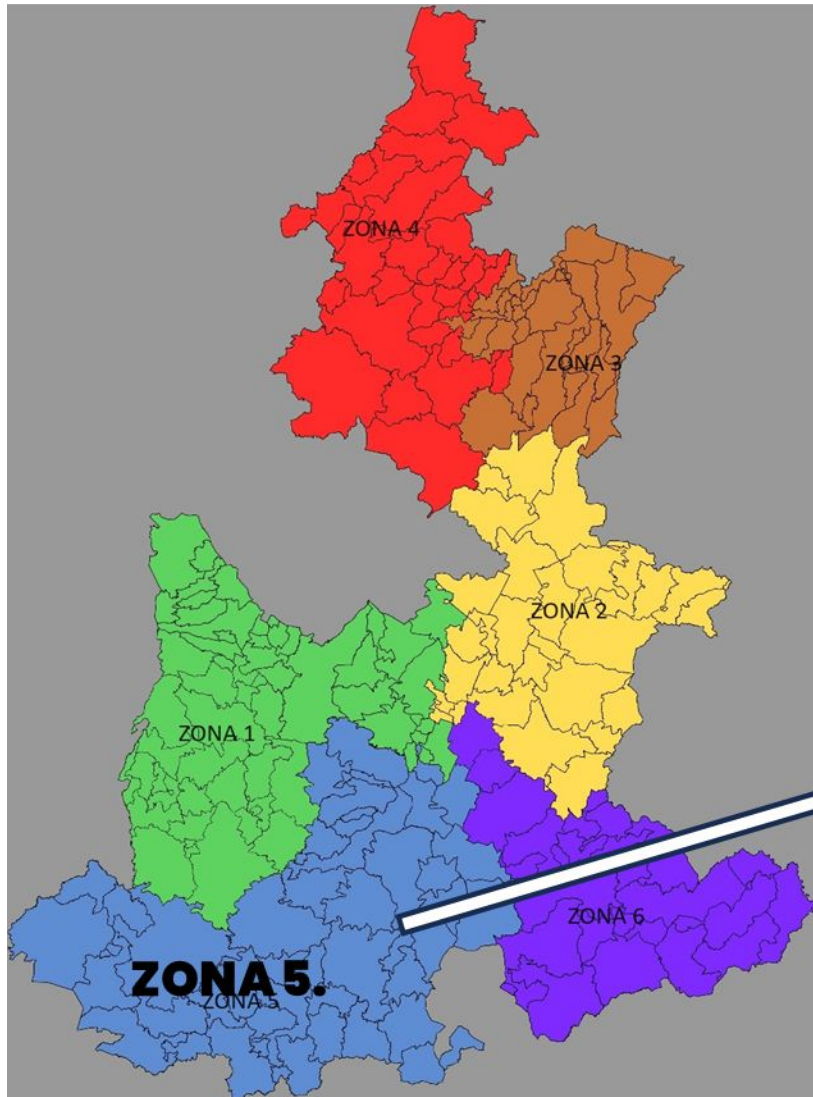
Apoyar el **cultivo sostenible de café de sombra** con sistemas **agroforestales** y buenas prácticas de **conservación de suelo y agua** en beneficio de las **comunidades locales**.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 5.

Región 16. Chiautla
Región 17. Acatlán
Región 18. Tepexi de
Rodríguez

45 municipios en la
región Mixteca Poblana



003	Acatlán
009	Ahuehuetitla
011	Albino Zertuche
018	Atexcal
024	Avutla
031	Coatzingo
032	Cohetzala
037	Coyotepec
042	Cuayuca de Andrade
047	Chiautla
052	Chigmecatitlán
056	Chila de la Sal
059	Chinandá
066	Guadalupe
073	Huehuetlán el Chico
079	Huitziltepec
081	Ixcamilpa de Guerrero
082	Ixcaguitle
087	Jolalpan
092	Juan N. Méndez
095	La Magdalena Tlatlauquitepec
098	Molcaxac
112	Peñalcingo
119	Piaxtla
127	San Jerónimo Xayacatlán
131	San Juan Atzompa
135	San Miguel Ixtitlán
139	San Pablo Anicaco
141	San Pedro Teotitlahuaca
146	Santa Catarina Tlaltempan
147	Santa Inés Ahuatempan
150	Huehuetlán el Grande
155	Tecomatlán
157	Tehuaczingo
160	Teotlalco
169	Tepexi de Rodríguez
190	Totoltepec de Guerrero
191	Tulcingo
193	Tzicatlacoyan
196	Xayacatlán de Bravo
198	Xicotlán
203	Xochitlán Todos Santos
206	Zacapala

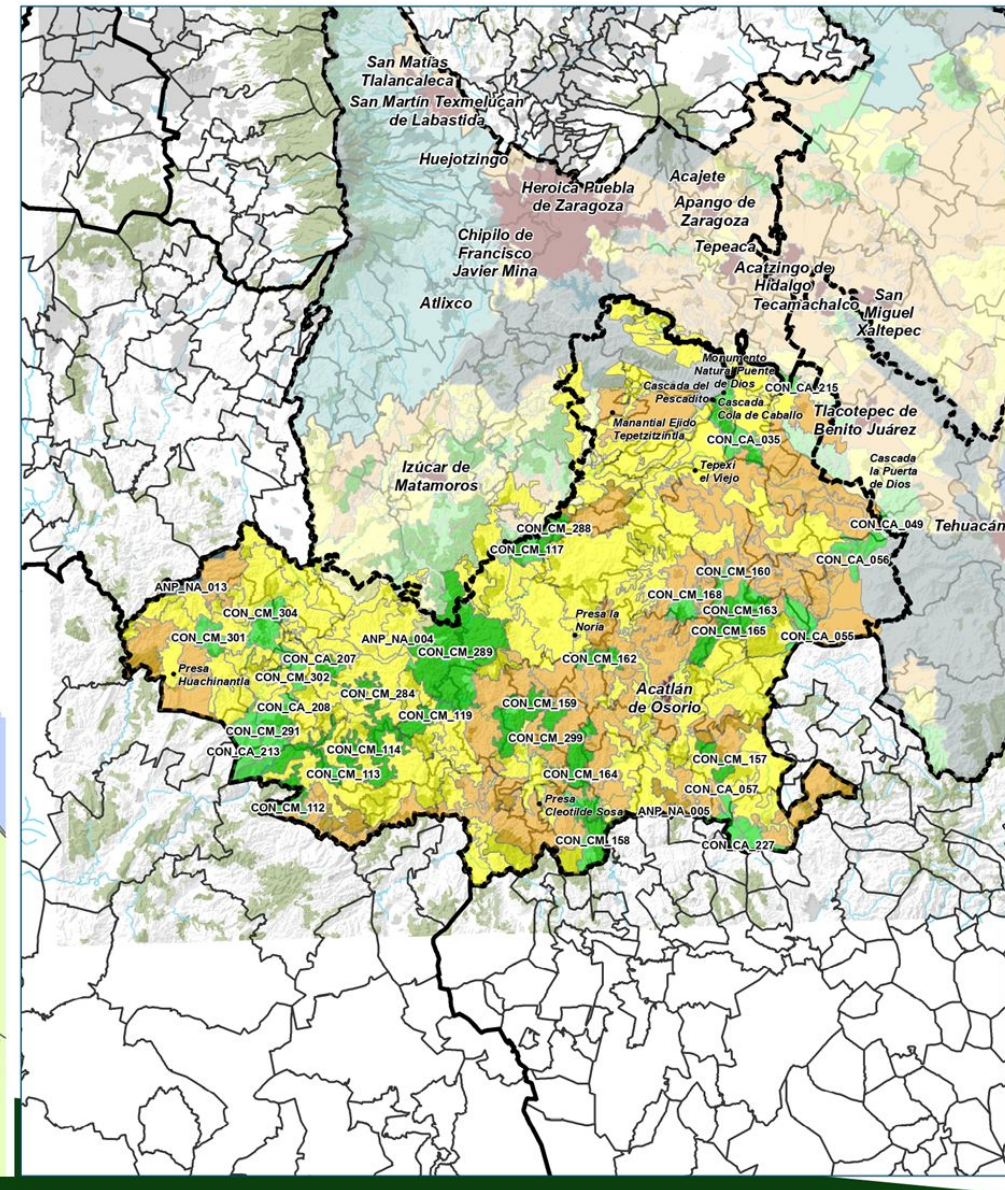
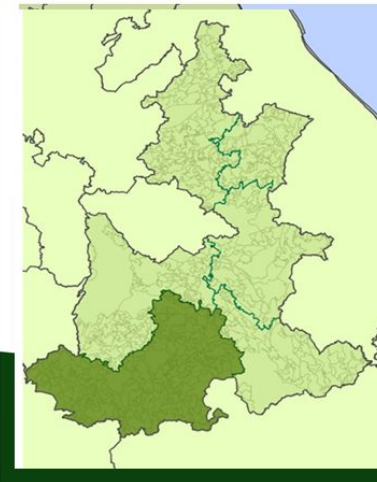
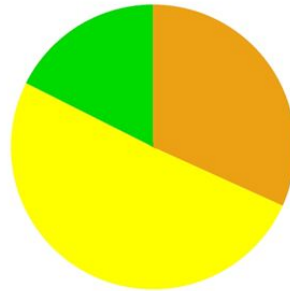
“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 5. MOE

1	PRESERVACIÓN
33	CONSERVACIÓN
42	RESTAURACIÓN
70	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

ANP

- ADVC El Campanario
- ADVC Las Palmillas de Cerro Verde



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 5.

UGAS QUE REQUIEREN ATENCIÓN INMEDIATA

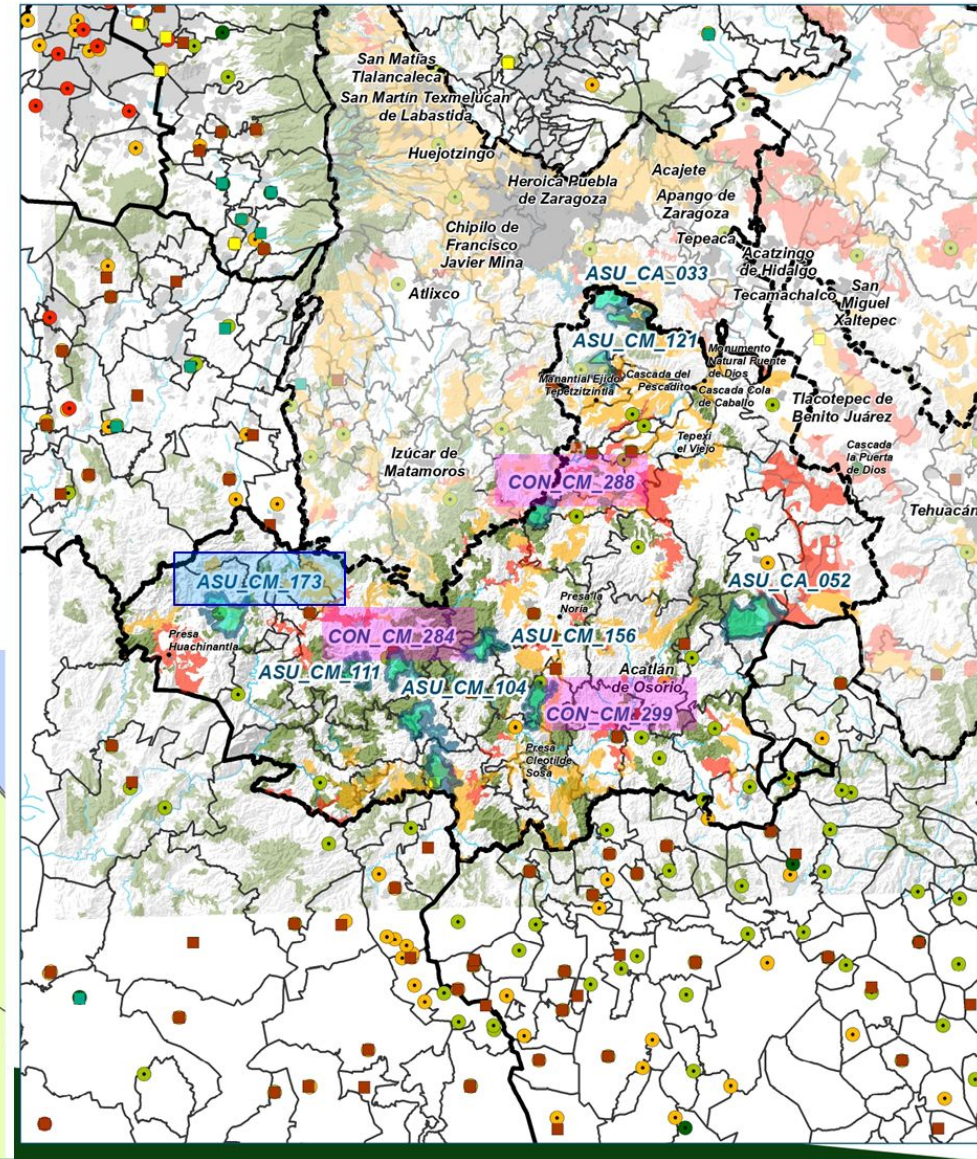
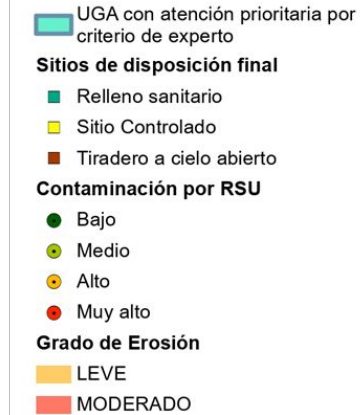
ASU_CM_173

Conflictos entre minería y agricultura (denominación de origen de mezcal) municipio de Chiautla.

Se requiere conciliación y apoyo a los cultivos de Agave mezcalero

CON_CM_284, CON_CM_288, CON_CM_299

Alta biodiversidad (selva baja caducifolia), se requiere PSA e incentivar el turismo sustentable

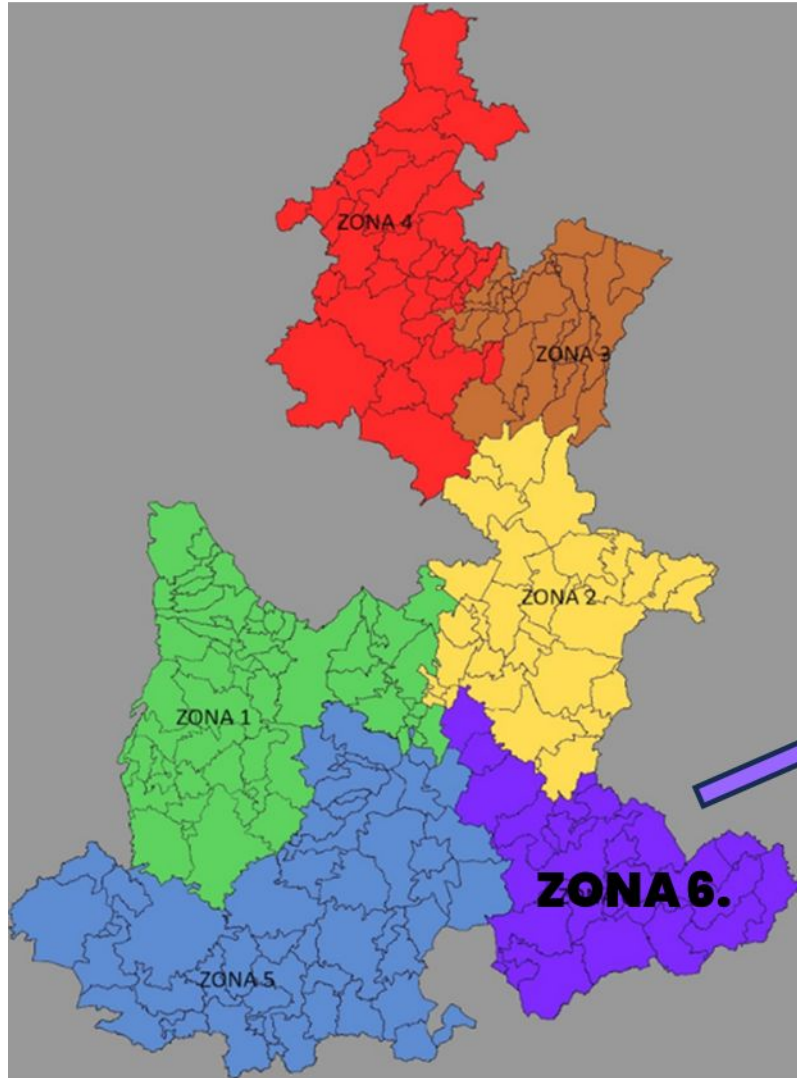


ble y
orial

ZONA 5. Estrategia

- **Manejo y conservación del recurso hídrico (enfoque de Cuenca)**
- **Modelos agropecuarios sustentables**
- **Conservación de la biodiversidad**
- **Cultivo sostenible de Agave mezcalero**
 - ❖ **Sistemas agrosilvopastoriles,**
 - ❖ **Manejo sustentable de plagas**
 - ❖ **Uso sostenible del suelo (no quemadas, labranza cero)**
 - ❖ **% de cultivos para floración y polinización**

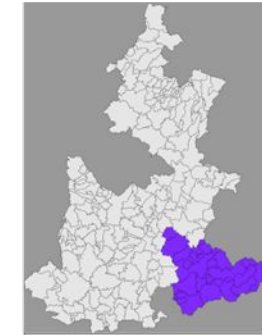
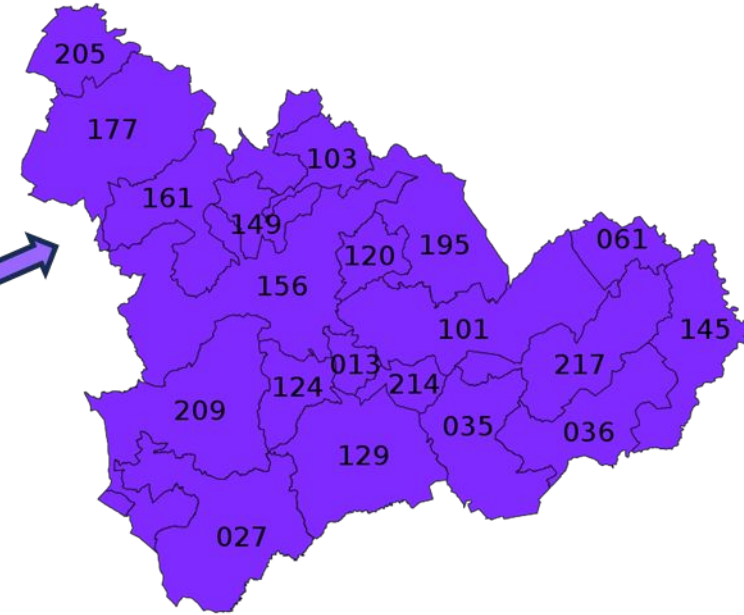




ZONA 6.

21 municipios

- Región 12. Tecamachalco
- Región 13. Tehuacán
- Región 14. Sierra Negra



010	Ajalpan
013	Altepeixi
027	Caltepec
035	Coxcatlán
036	Coyomeapan
046	Chapulco
061	Eloxochitlán
103	Nicolás Bravo
120	San Antonio Cañada
124	San Gabriel Chilac
129	San José Miahuatán
145	San Sebastián Tlacotepec
149	Santiago Miahuatán
156	Tehuacán
161	Tepanco de López
177	Tlacotepec de Benito Juárez
195	Vicente Guerrero
205	Yehualtepec
209	Zapotitlán
214	Zinacatepec
217	Zoquitlán

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

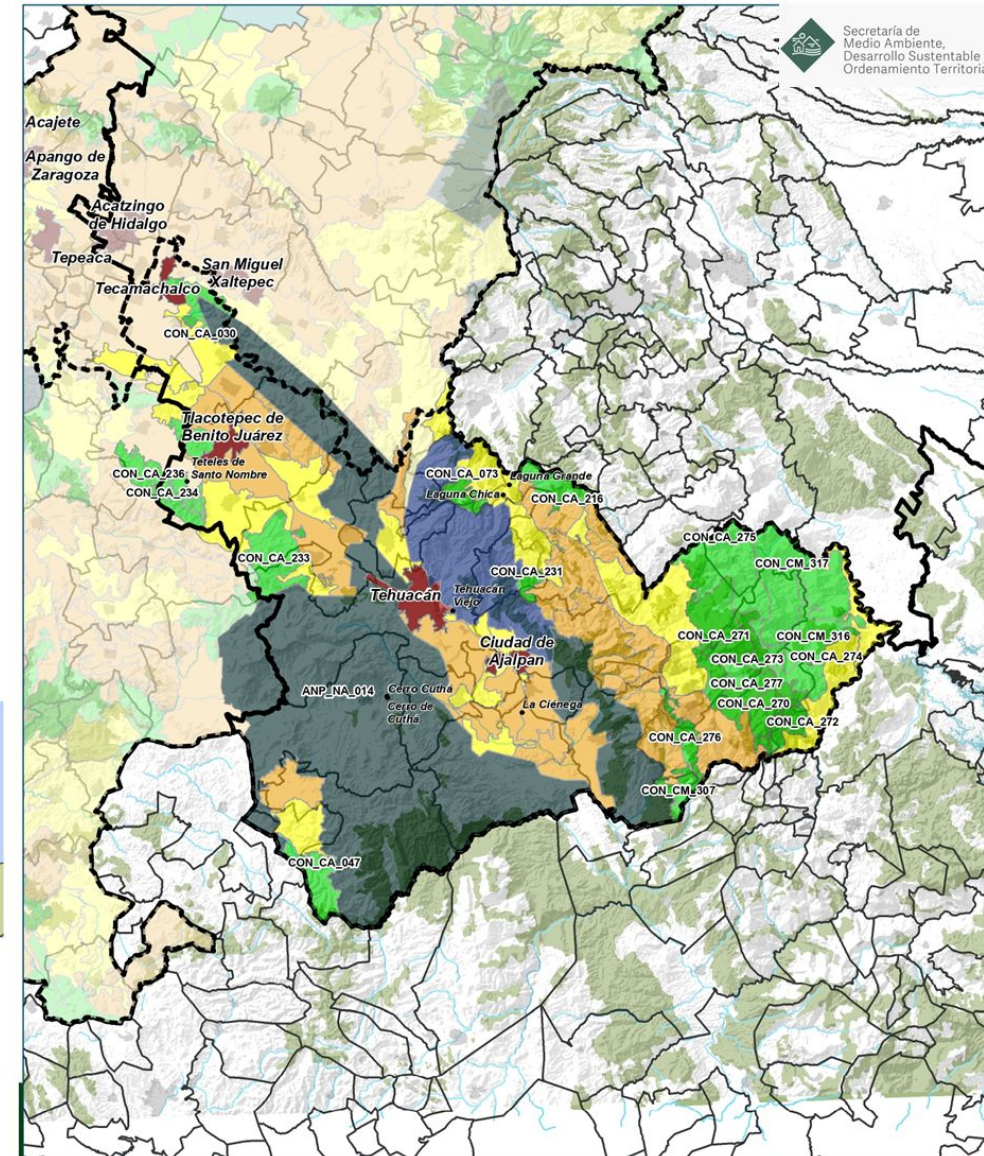
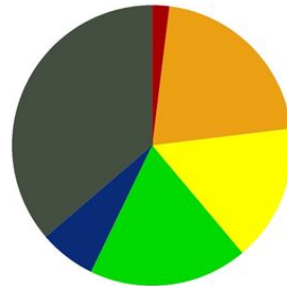
ZONA 6. MOE

1	PRESERVACIÓN
20	CONSERVACIÓN
18	RESTAURACIÓN
17	APROVECHAMIENTO SUSTENTABLE

Centros de Población: 3

ANP: 1

RESERVA DE LA BIÓSFERA
TEHUACÁN-CUICATLÁN



“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”

ZONA 6.

UGAS QUE REQUIEREN ATENCIÓN INMEDIATA

Preservación PRS_NA-347. Cerro Colorado.

Degradación. **Fue ANP. Alta biodiversidad, requiere de prácticas sostenibles en agricultura y fomento del turismo sostenible.**

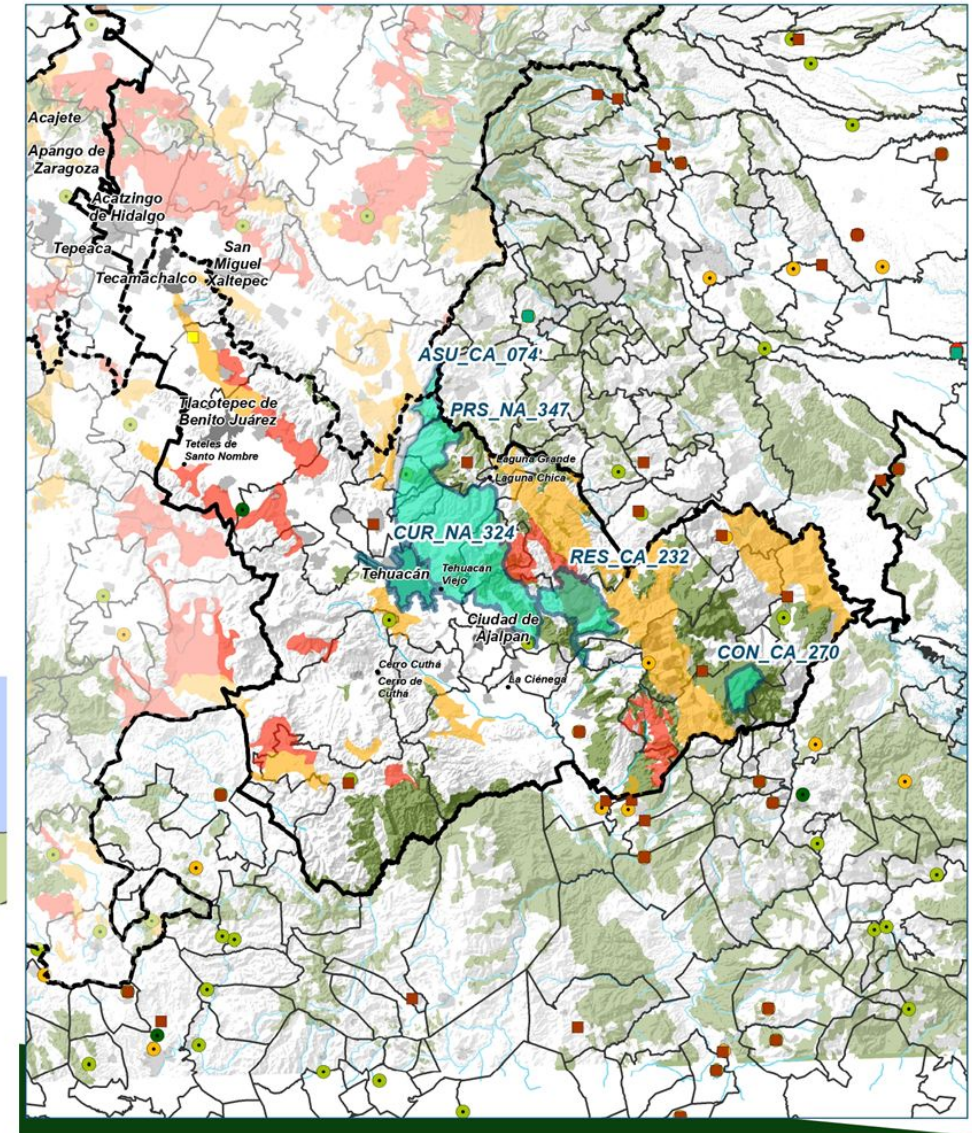
Restauración RES_CA_232. Adyacente al Cerro Colorado, Deterioro, requiere reforestación con especies nativas

Conservación CON_CA_270. Bosque de pino encino, AICA, prioritaria de conservar, turismo sostenible

Aprovechamiento Sustentable ASU_CA_074. Requiere conciliación entre minería y agricultura, existe denominación de origen de mezcal municipio Tehuacán

Centro de Población CUR_NA_324. Segunda ciudad de Puebla. Gestión del agua, RSU y peligrosos, la movilidad, áreas verdes y espacios públicos, el crecimiento urbano y demográfico.

- UGA con atención prioritaria por criterio de experto
- Sitios de disposición final
 - Relleno sanitario
 - Sitio Controlado
 - Tiradero a cielo abierto
- Contaminación por RSU
 - Bajo
 - Medio
 - Alto
 - Muy alto
- Grado de Erosión
 - LEVE
 - MODERADO



ZONA 6. ESTRATEGIA CULTIVO SOSTENIBLE DE AGAVE MEZCALERO

En el Estado de Puebla existen **30 especies del género Agave**. El Valle de **Tehuacán** cuenta con la **mayor riqueza** de Agaves en el país; **ocho especies son micro endémicas**. Mayor explotación de los agaves: **Caltepec, Zapotitlán Salinas y Tehuacán**.

- **Sistemas agrosilvopastoriles** para reducir vulnerabilidad a plagas y enfermedades.
- **Rotación de cultivos**, el uso **de abonos orgánicos** y evitar los **agroquímicos**.
- **Limitar la expansión de cultivos** de agave en áreas de valor ecológico
- **Reutilizar y reciclar los residuos** generados en la producción de mezcal, incluyendo las piñas de agave y vinazas.



Todos los municipios de la zona 3 tienen denominación de origen

A vast landscape of tall, columnar cacti, likely cholla, covering a hillside. The cacti are densely packed and vary in height. The scene is captured from an elevated perspective, showing the cacti stretching across the terrain. The word "GRACIAS" is overlaid in large, white, sans-serif capital letters in the center of the image. The background is filled with more cacti and some sparse green vegetation, with some reddish-brown flowers visible. The lighting is natural, suggesting a bright day.

GRACIAS