

Rescate Hídrico del Acuífero Valle de Tehuacán

Ing. Rubén Huitrón López
Director General | OOSAPAT



OOSAPAT

RENACE CON TODOS
2018 - 2021



Ubicación de Tehuacán, Puebla, Mx.

República Mexicana



Problemática

Urbana
Ecosistemas
Hídrica
Desertificación

Tromba causa inundaciones, caída de árboles y apagones en Tehuacán

Protección Civil este día dará a conocer el recuento total de los daños causados por el aguacero



Deja "Carlotta" daños en Tehuacán

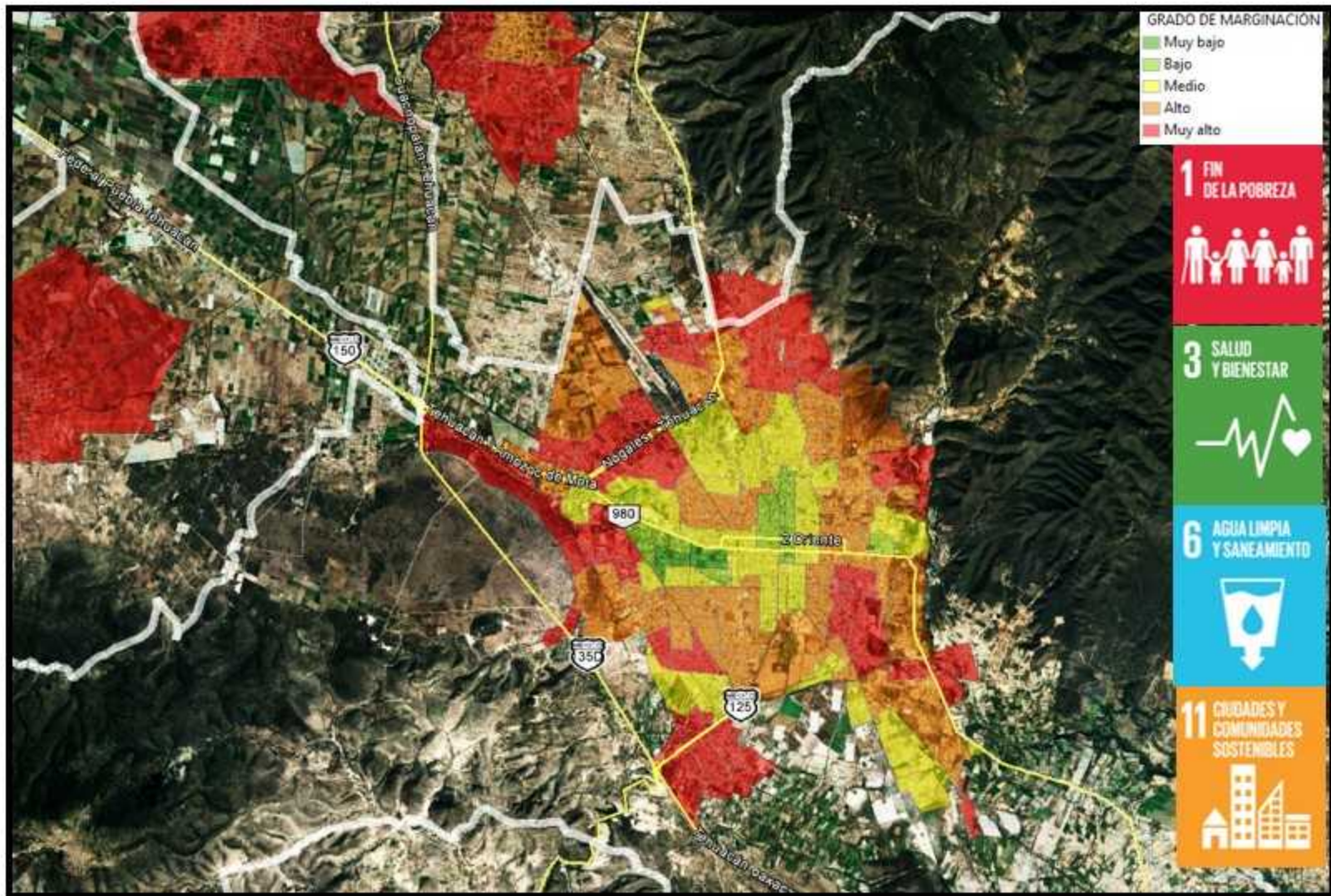


- 3 SALUD Y BIENESTAR**
- 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO**
- 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES**



Problemática Urbana

Grado de Marginación INEGI & Lluvia del 5 de mayo de 2019 en Tehuacán



Problemática Urbana

Grado de Marginación INEGI & Lluvia del 5 de mayo de 2019 en Tehuacán

Por Redacción. Hasta el momento existen 23 viviendas dañadas, 148 personas evacuadas y atendidas en albergues.

EL POPULAR • MUNICIPIOS

Lluvia en Tehuacán deja calles inundadas, árboles y bardas caídas



Lluvia y granizo causan estragos en Tehuacán

MEGANOTICIAS

Lluvias afecta obra del colector en Tehuacán



ATIENDE PROTECCIÓN CIVIL DE TEHUACÁN 18 VIVIENDAS AFECTADAS POR LLUVIAS DE ESTE DOMINGO

18 de mayo de 2019

El gobierno municipal de Tehuacán, Oaxaca, informó que la Protección Civil atendió a 18 viviendas afectadas por las lluvias de este domingo.



1 FIN DE LA POBREZA



3 SALUD Y BIENESTAR



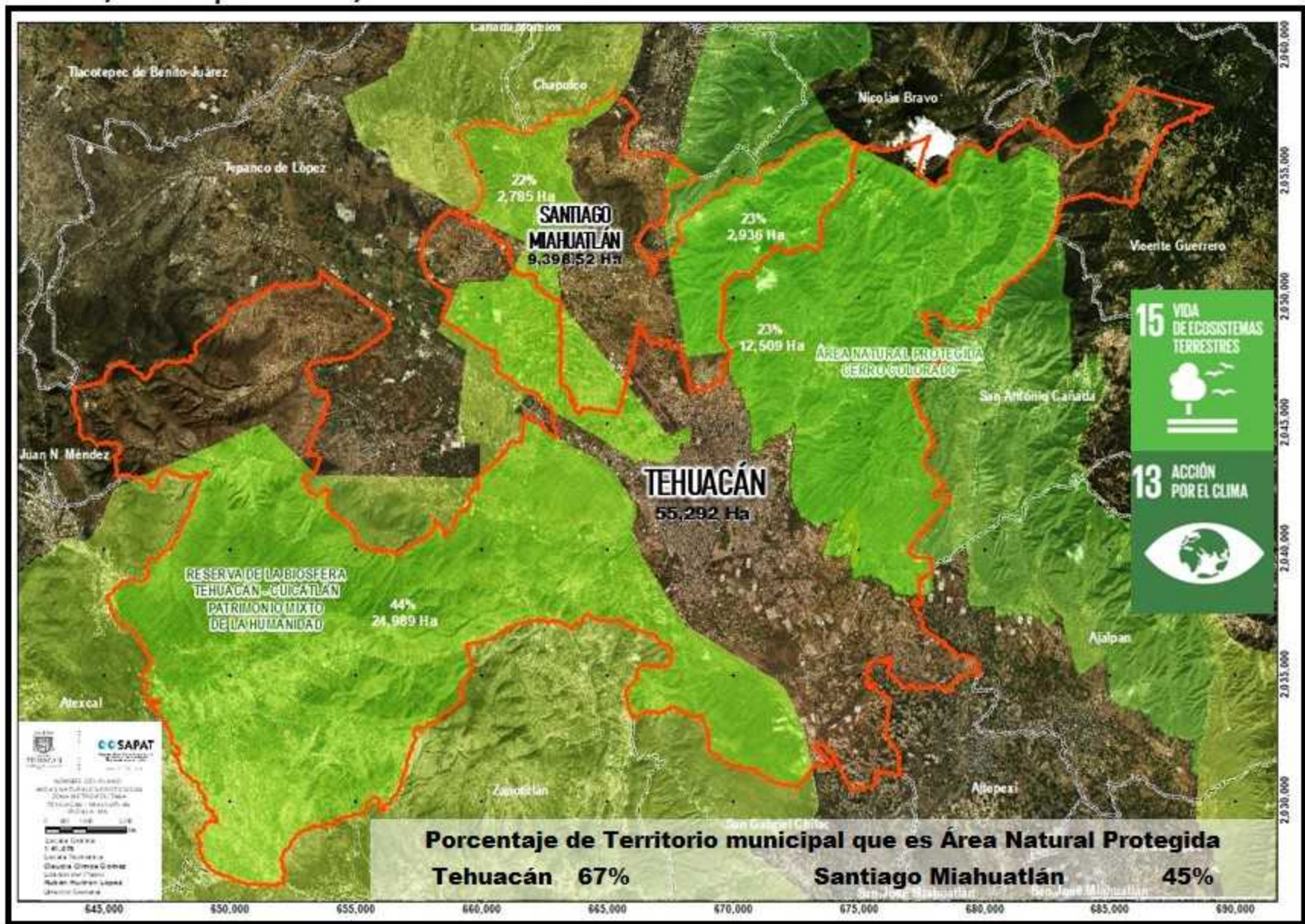
6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES

Problemática de los Ecosistemas

Incendios, sobrepastoreo, tala clandestina.



Problemática de los Ecosistemas

Incendios, sobrepastoreo, tala clandestina.





Problemática Hídrica

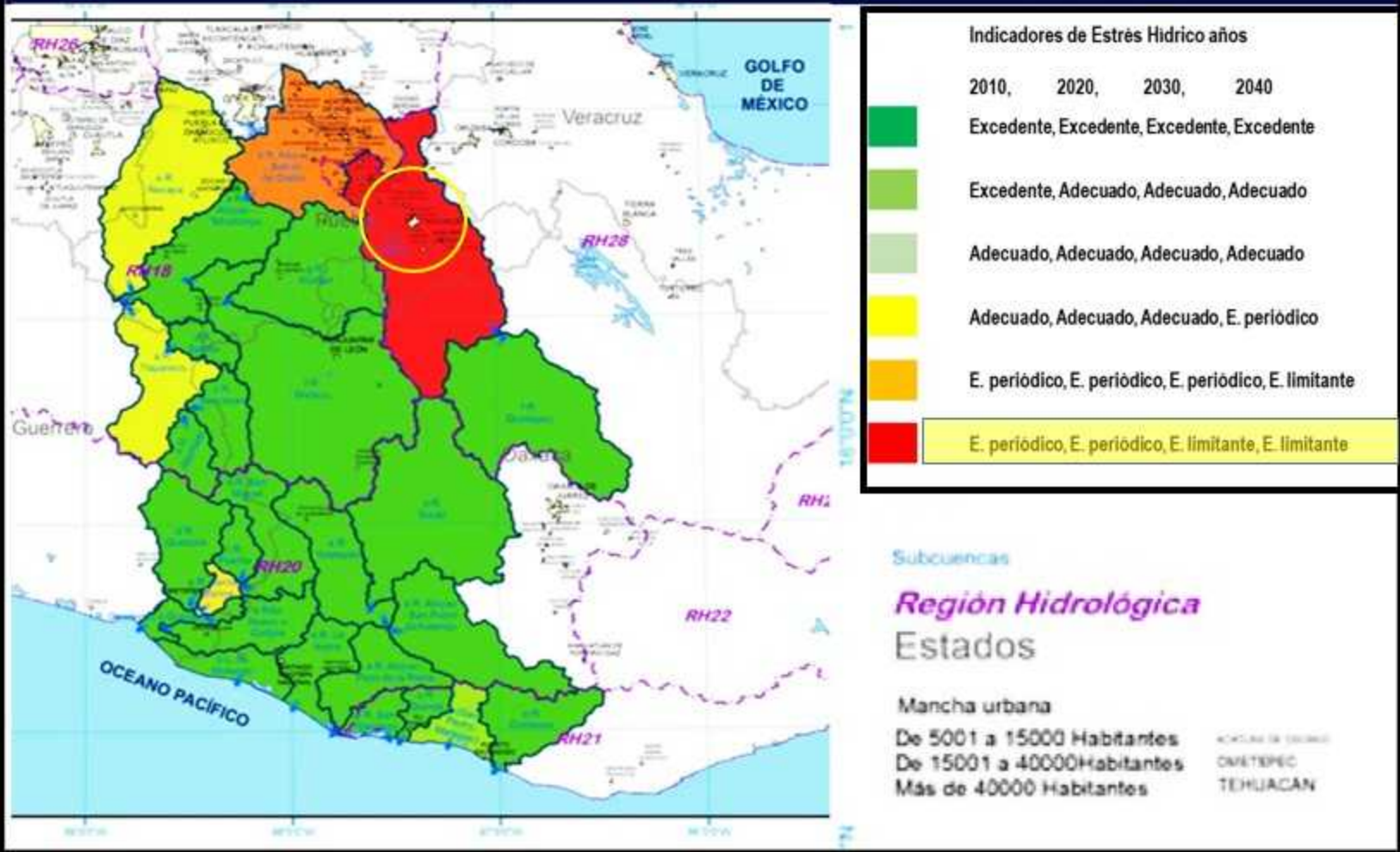
Estrés Hídrico, Abatimiento → Solución: Obras de Captación e Infiltración Pluvial

Plan de Regeneración Hidroagroecológica de la Mixteca y Sierra Negra

Estrés hídrico – disponibilidad de agua por persona.

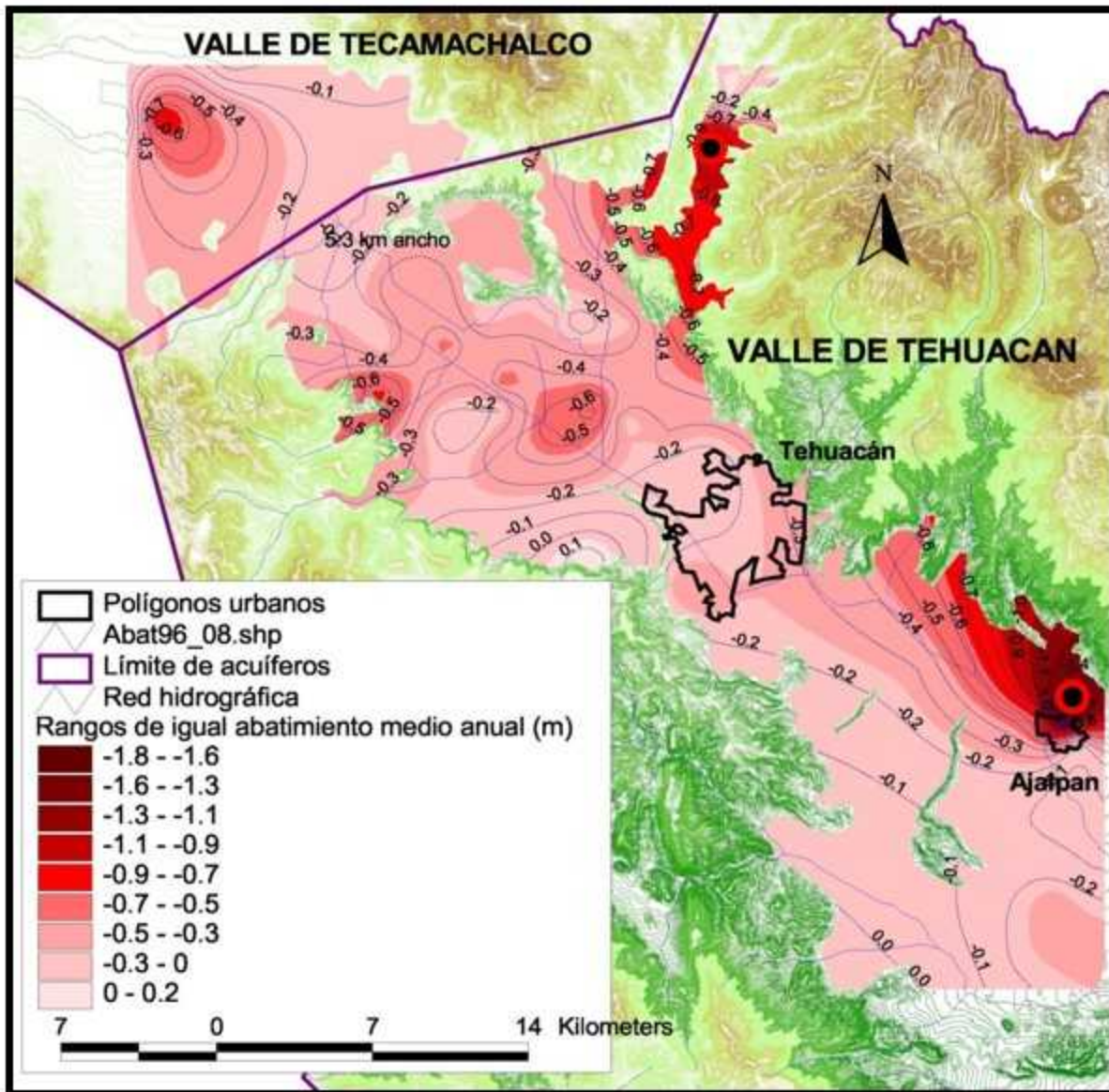
Proyección alarmante: 2030 y 2040

Estudio Alternativas y Procesos de Participación Social A.C. 2013



Problemática Hídrica

Abatimiento del acuífero



Abatimiento medio anual en el período 1996 - 2008

El abatimiento, que ha alcanzado ritmos anuales de hasta **1.8 metros**, ha tenido como consecuencia la reducción del gasto en las galerías filtrantes, con lo cual ha incrementado la demanda de agua de pozos y con ello, el costo del agua.

(Tehuacán entre 0.4 y 0.6 metros)

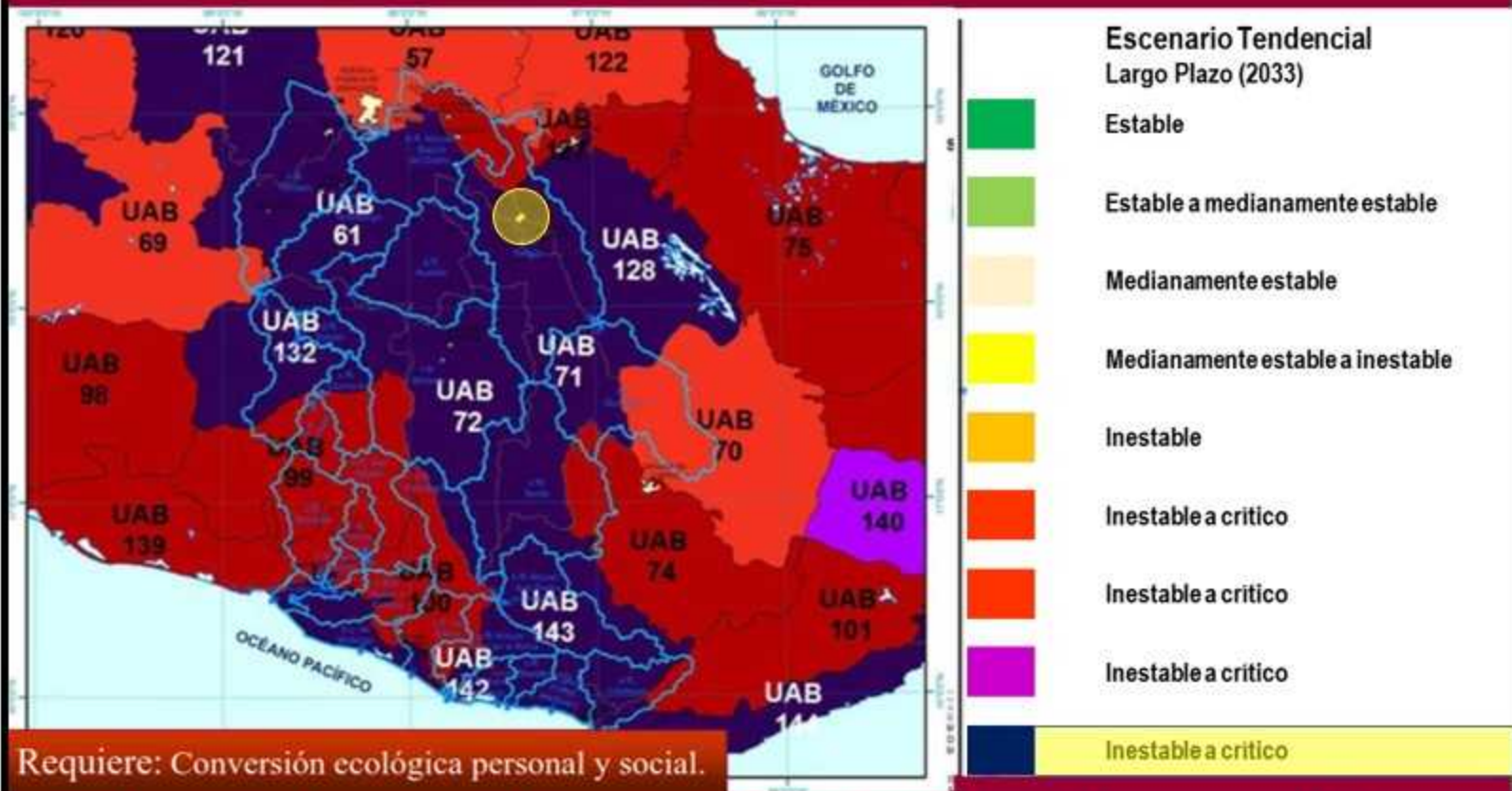
De acuerdo al estudio realizado por COTAS del Acuífero Valle de Tehuacán en el 2017, la zona de recuperación del acuífero se ubica en el Municipio de Santiago Miahuatlán.

Problemática Desertificación

Incendios, sobrepastoreo, tala clandestina → Solución: Obras de Conservación de Suelo, Agua, Reforestación.

Proceso de **deterioro ambiental y desertificación** – proyección 2033.

Estado de unidades ambientales biofísicas - mediano plazo
Programa de Ordenamiento Ecológico General del Territorio - POEGT - SEMARNAT



Requiere: Conversión ecológica personal y social.

Todavía podemos cambiar este futuro => visión hidroagroecológica.

Estrategia de Manejo Sustentable de Tierras (MST)

Convención de las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación – (CNUDL) 17 jun 1994

RIOD-Mex Red Mexicana de Esfuerzos contra la Desertificación y la Degradación de los Recursos Naturales.



Propuestas de Solución

Alianzas

Reforestación

Conservación

Restauración

Obras de infiltración

Cultura del agua





3 SALUD Y BIENESTAR

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS

8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO



alternativas
alternativas y procesos de participación social a.c.

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Sembrando **oxígeno**
Rubén Huitrón Esquivel

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



FABRICAS DE AGUA EN TEHUACÁN

Tehuacán
RENACE CON TODOS

SAPAT
Organismo Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Tehuacán, Puebla.
RENACE CON TODOS



Proyectos alineados a los ODS

Mediante modelos de colaboración sinérgica

Recarga artificial proyectos
y obras piloto

Reforestación CONAFOR

Microcuencas Instituciones



6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES

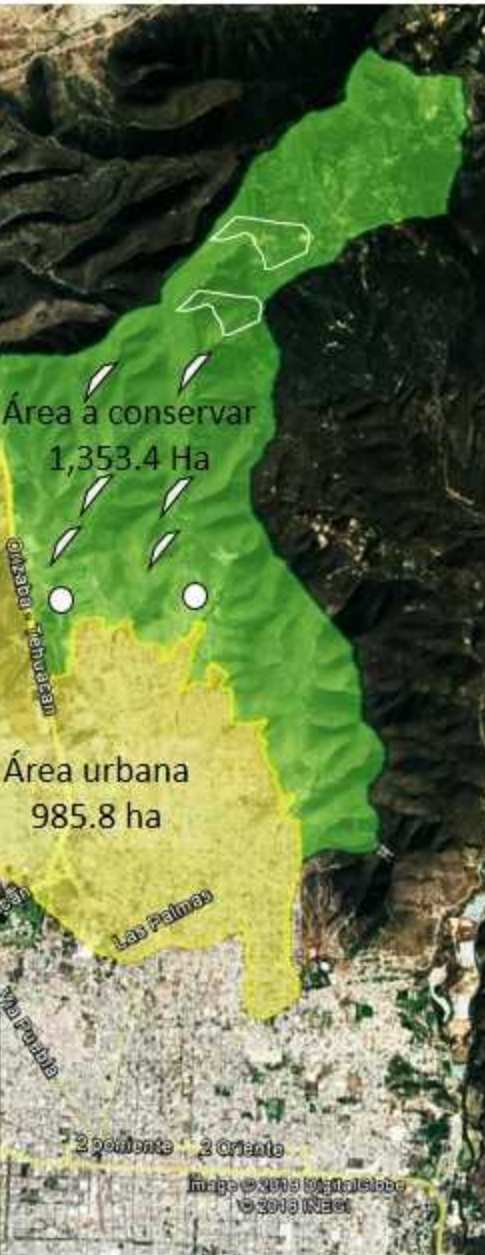


17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Proyecto Microcuencas

Grupo interinstitucional de educación ambiental en condiciones de Cambio Climático



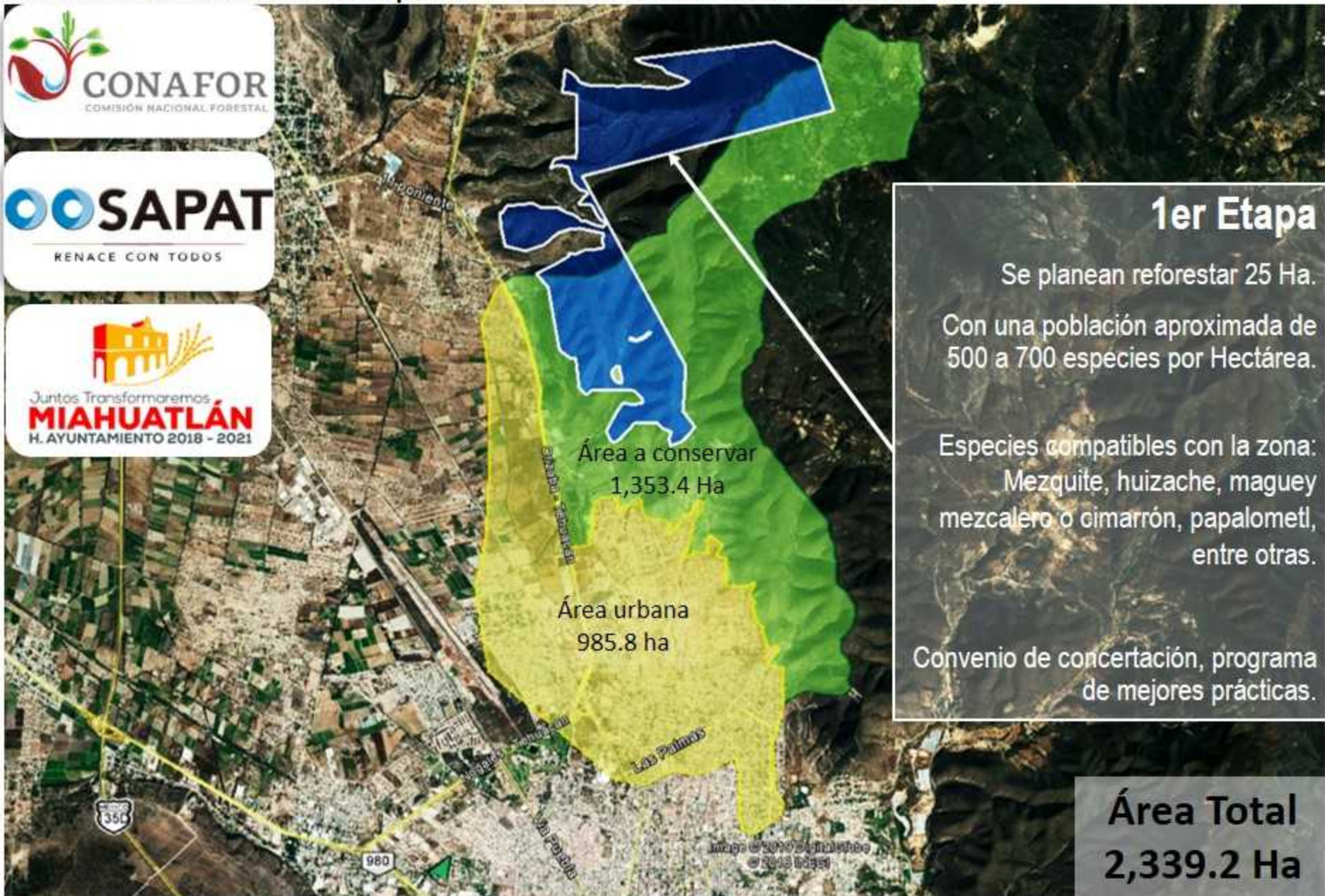
Proyecto Microcuencas

Grupo interinstitucional de educación ambiental en condiciones de Cambio Climático



Reforestación Conafor – OOSAPAT

Convenio de colaboración para el Desarrollo Forestal Sustentable



1er Etapa

Se planean reforestar 25 Ha.

Con una población aproximada de 500 a 700 especies por Hectárea.

Especies compatibles con la zona:
Mezquite, huizache, maguey mezcalero o cimarrón, papalometl, entre otras.

Convenio de concertación, programa de mejores prácticas.

Área Total
2,339.2 Ha

Reforestación Conafor – OOSAPAT

Convenio de colaboración para el Desarrollo Forestal Sustentable



**Firmas de Convenios
Ejido y Conafor
Recorridos en la Zona**

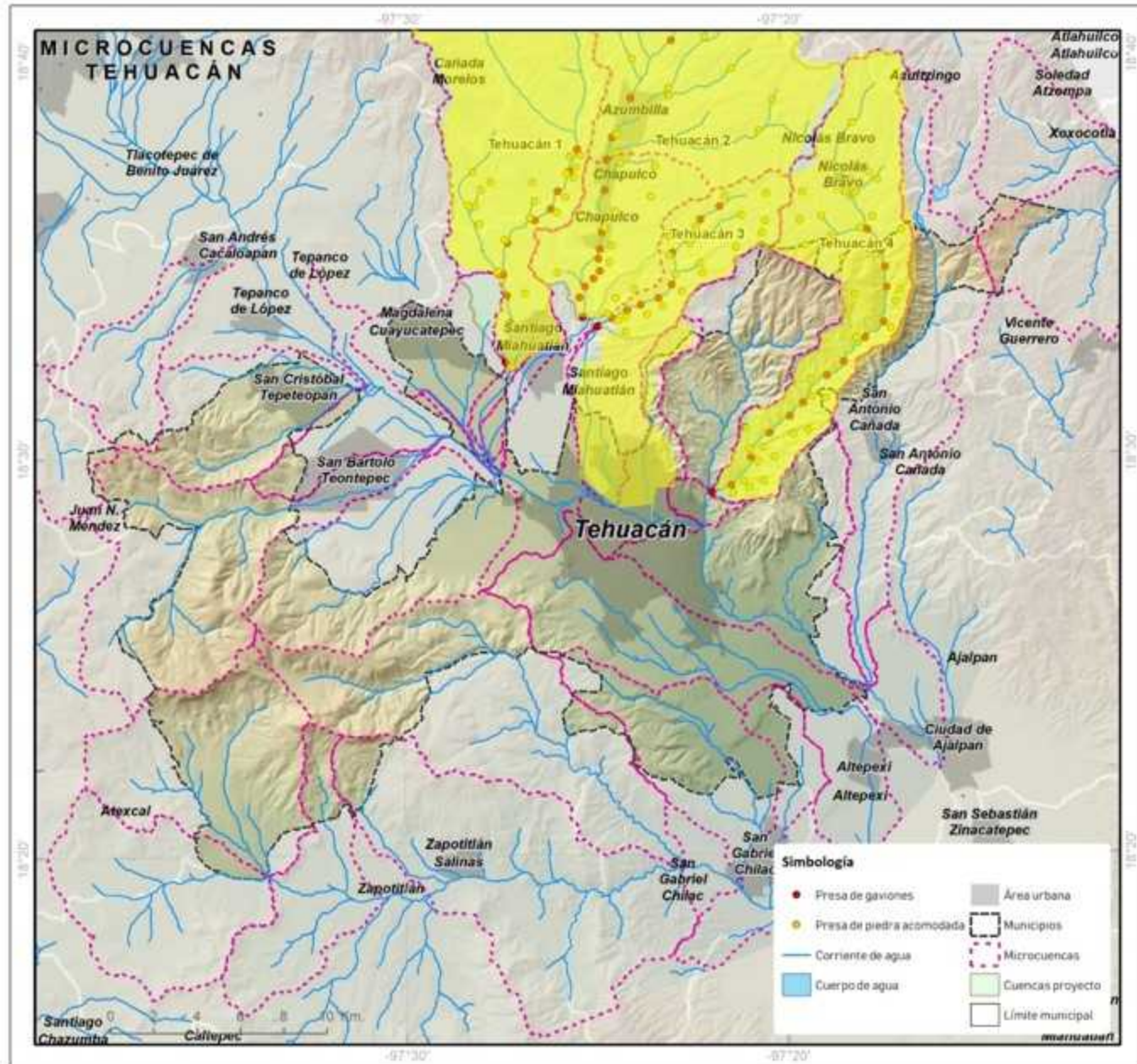
- 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
- 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
- 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
- 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Recarga artificial proyectos y obras piloto en el acuífero Valle de Tehuacán en el Estado de Puebla.



TEHUACÁN
GOBIERNO DE LA CIUDAD
2018 - 2021



Recarga artificial proyectos y obras piloto en el acuífero Valle de Tehuacán en el Estado de Puebla.



**Reconocimiento de la Zona
Para ubicación estratégica
de obras de infiltración**



Alternativas Sostenibles

Buscamos que nuestros habitantes y usuarios de la infraestructura que administramos como Organismo Operador, opten por combinar e incursionar en alternativas sostenibles por un bien común, es por ello que hemos invitado a formar parte del proyecto a las siguientes Instancias, para establecer alianzas estratégicas para el logro de los objetivos.



Isla**Urbana**

PROYECTO SOCIAL

#LluviaParaTodos



**SISTEMA
BIOBOLSA**[®]
 NO HAY DESECHOS, SOLO RECURSOS



biosfera **cuicatlán**
 FUNDACIÓN PARA LA RESERVA DE LA BIOSFERA CUICATLÁN A.C.

6 AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



8 TRABAJO DECENTE
Y CRECIMIENTO
ECONÓMICO



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



15 VIDA
DE ECOSISTEMAS
TERRESTRES



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS





OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



“Para cumplir los Objetivos Sostenibles de Desarrollo, para los Servicios de Agua y Saneamiento, los gobiernos de los países de Latinoamérica y el Caribe, deberán explorar y **desarrollar modelos de colaboración sinérgica entre el Gobierno, la sociedad civil y el sector privado**”

Banco Interamericano de Desarrollo



Un árbol es igual a:

10

Aires Acondicionados

400

Litros de Agua Diarios

12500

Hojas de Papel





TEHUACÁN
GOBIERNO DE LA CIUDAD
2016 - 2021

SAPAT

Organismo Operador de los Servicios de
Agua Potable y Alcantarillado del
Municipio de Tehuacán, Puebla.

RENACE CON TODOS

Rescate Hídrico del Acuífero Valle de Tehuacán

Ing. Rubén Huitrón López

Director General | OOSAPAT

¡Gracias!

direccion@oosapat.gob.mx

siga@oosapat.gob.mx



Tehuacán

RENACE CON TODOS

