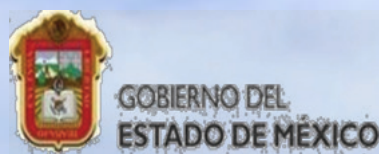




Gestión Social en la Cuenca de La Presa Madín

VI Encuentro Universitario del Agua

10 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería CU

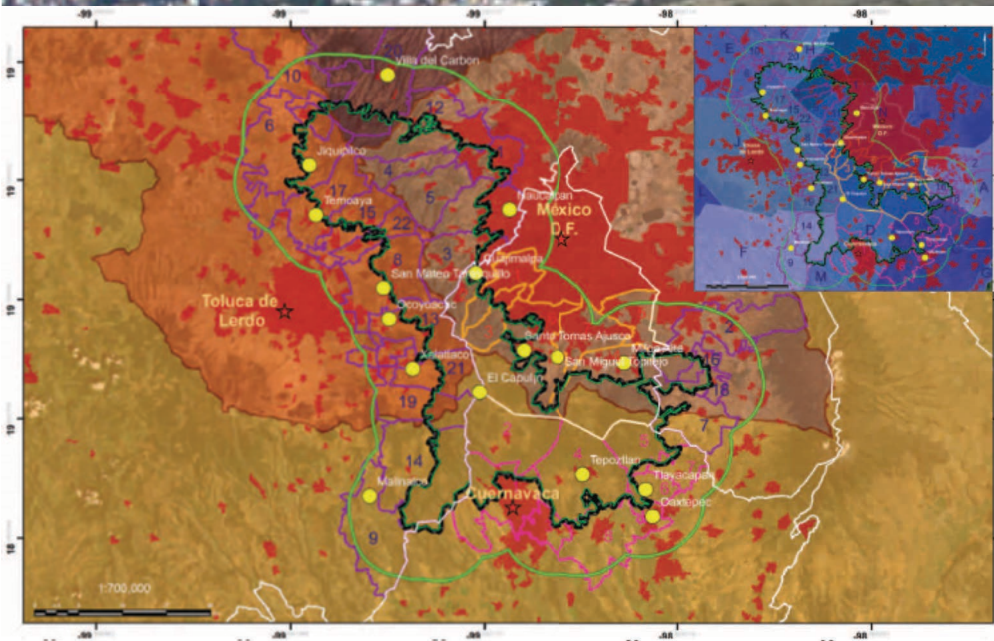
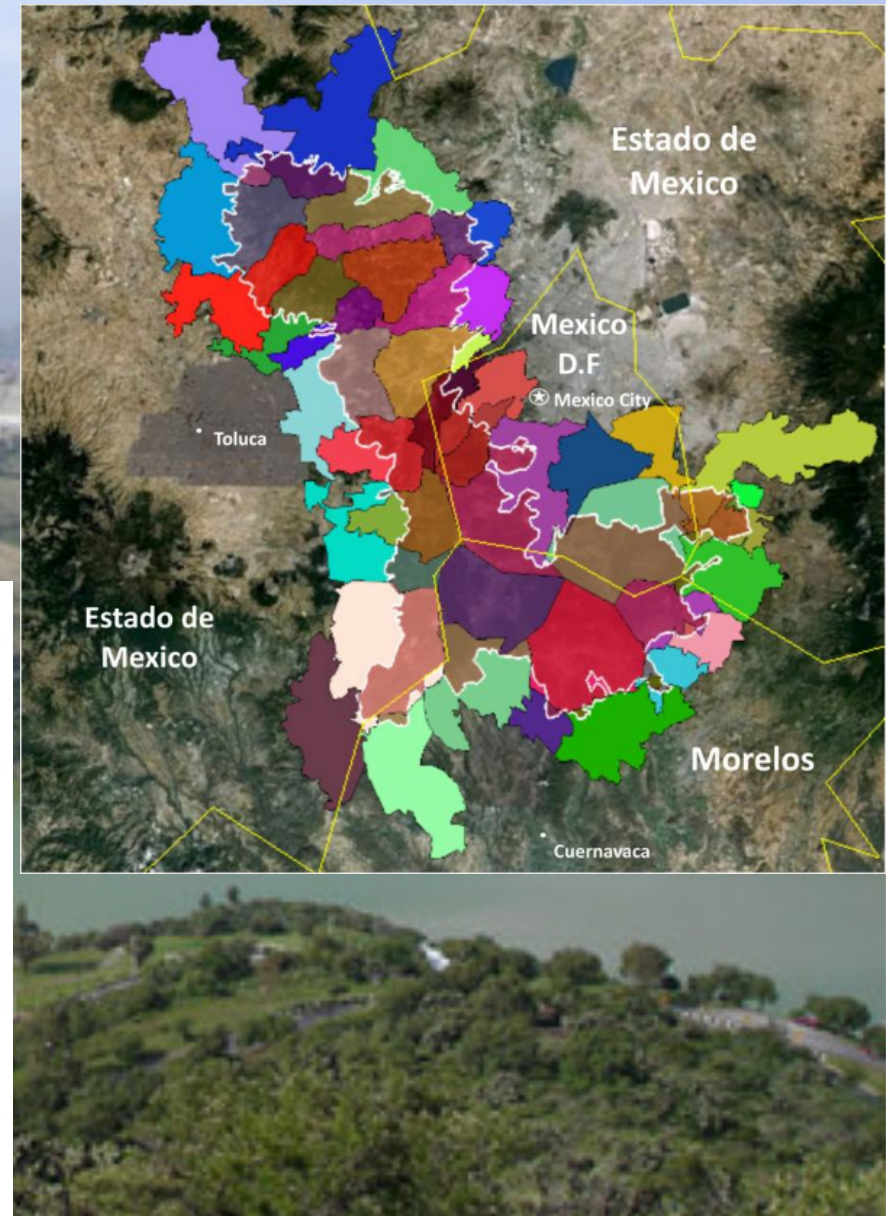


La Comisión de Cuenca de la Presa Madín se instaló oficialmente el 10 de junio del 2014 en la Reunión Ordinaria del Consejo de Operación y Vigilancia del Consejo de Cuenca del Valle de México.

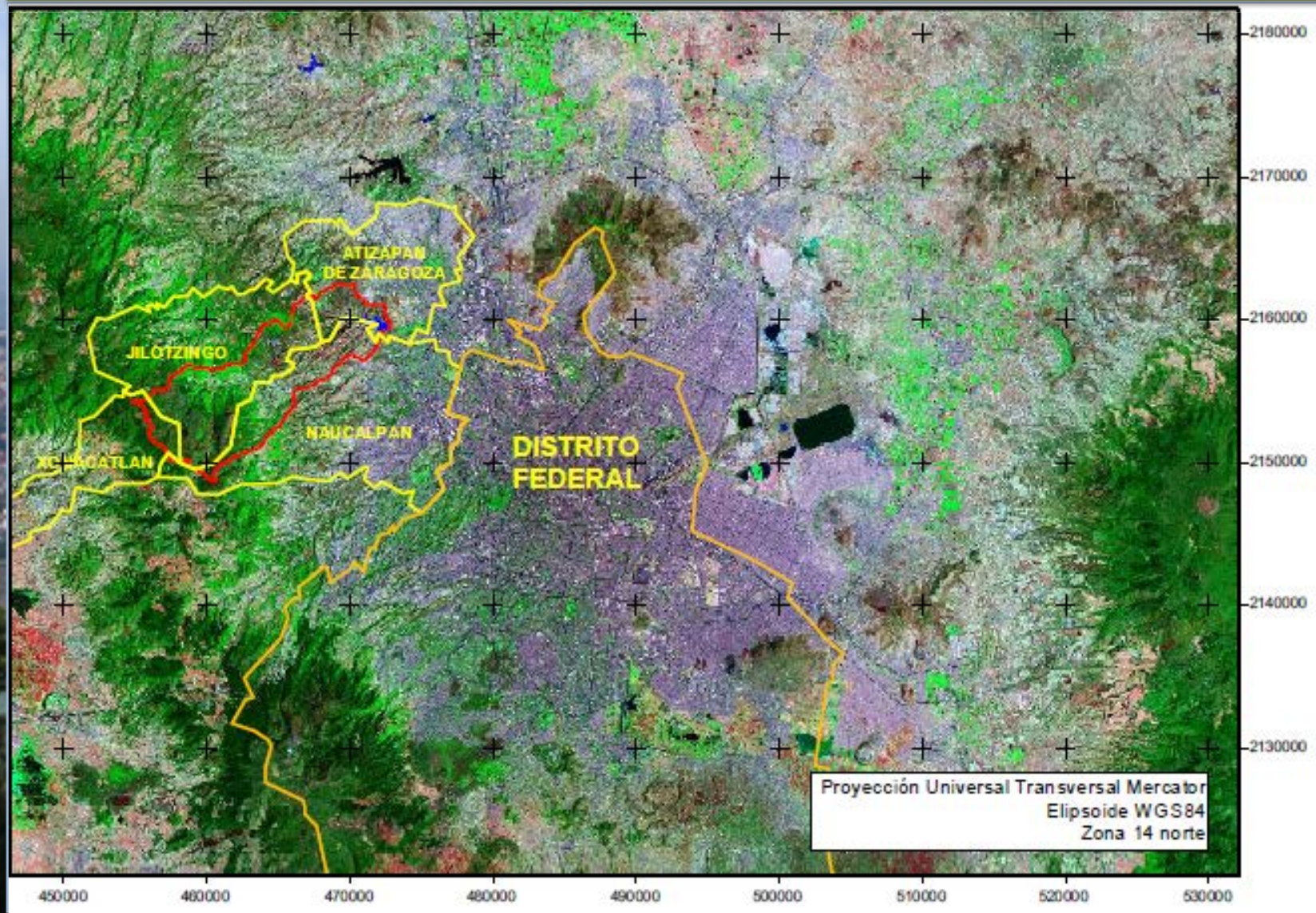


La cuenca de la presa Madín se localiza en la zona poniente del Valle de México, abarcando parte de los municipios de Xonacatlan, Jilotzingo, Naucalpan de Juárez y Atizapán de Zaragoza.

Tiene una extensión total de 99.45 km² de los cuales 0.81km² corresponden al espejo de agua de la presa y pertenece a la región hidrológica 26 Pánuco, en la cuenca del Valle de México



Cuenca de la Presa Madín



Hidrografía de la Cuenca de la Presa Madín

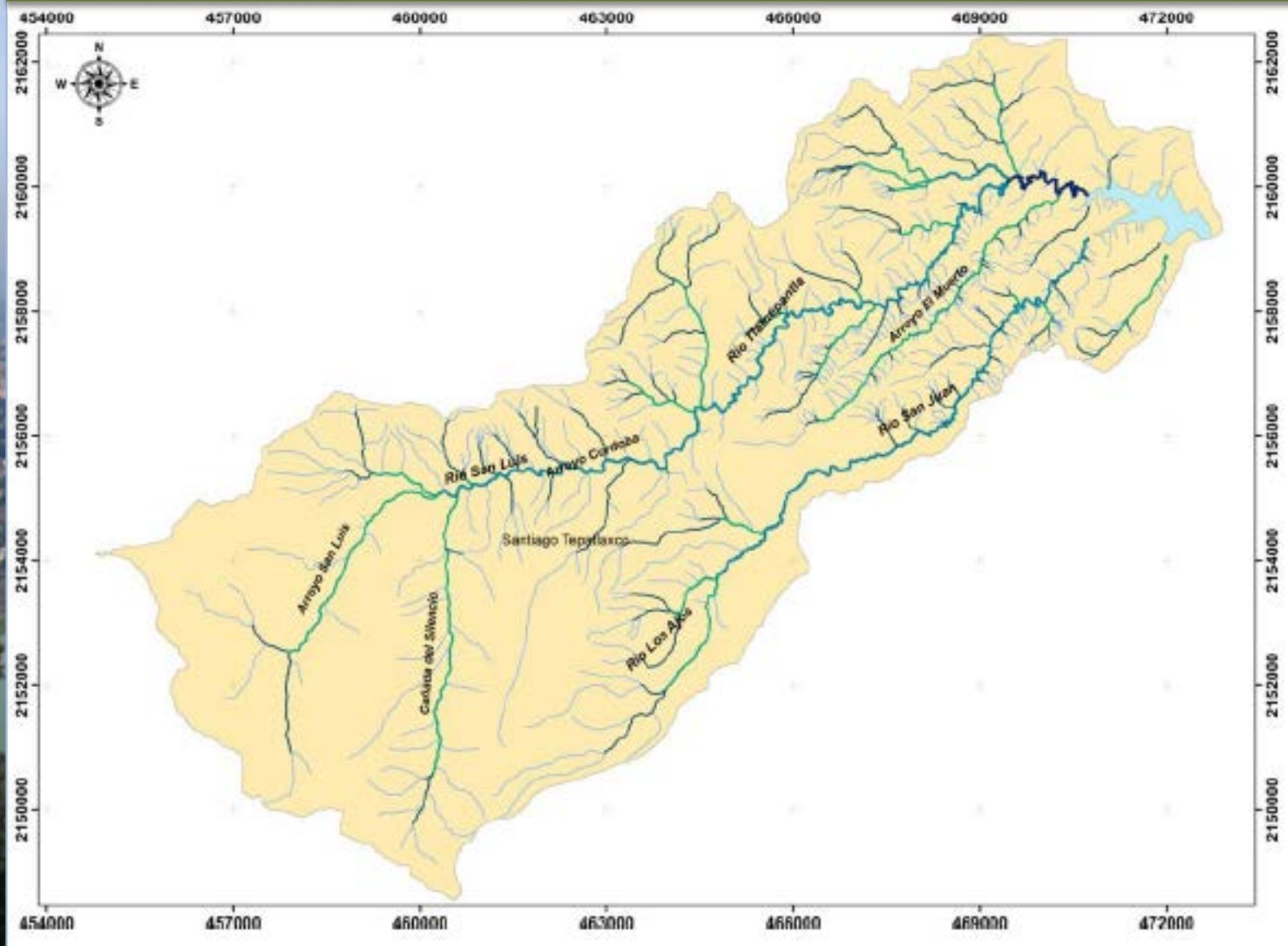
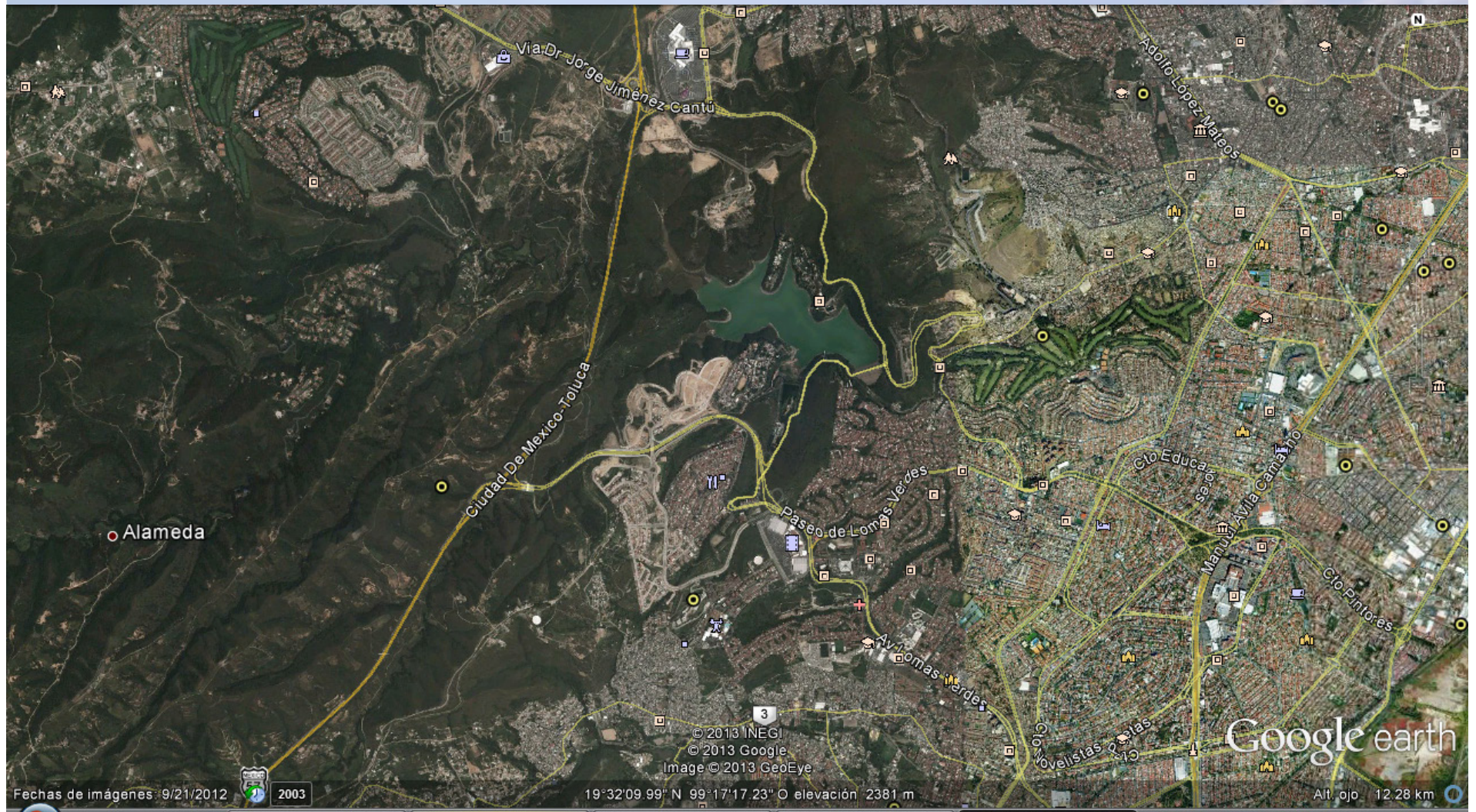


Imagen urbana de la Presa Madín



TALLER ZOPP PARA ELABORAR EL PLAN HÍDRICO DE GRAN VISIÓN DE LA CUENCA PRESA MADIN

CON LOS REPRESENTANTES DE USUARIOS

(FES de Acatlán 5 al 7 de agosto y
Asociación de Colonos de CHILUCA 17 de noviembre, 2009)



PLAN HÍDRICO DE GRAN VISIÓN EN LA CUENCA DE LA PRESA MADÍN, ESTADO DE MÉXICO

OBJETIVO

Identificar las causas principales de la degradación de la cuenca de la Presa Madín y con base en esto elaborar un Plan de Manejo Integral con las acciones y obras que coadyuven al desarrollo sustentable del recurso hídrico y recursos asociados, así como de la infraestructura existente en la cuenca y costos asociados a cada una de las obras.

Árbol de Problemas (efectos y problemas centrales)

CAUSAS

Suministro de agua
insuficiente
para los
diferentes usos

Pérdida de
biodiversidad

Aumento en la
contaminación

Crecimiento
desordenado de
la población

Falta de
aplicación de las
normas

Falta de
participación
ciudadana

PROBLEMA CENTRAL

Degradación
ambiental de
la cuenca de la
presa Madín

EFFECTOS

Deterioro de la
salud

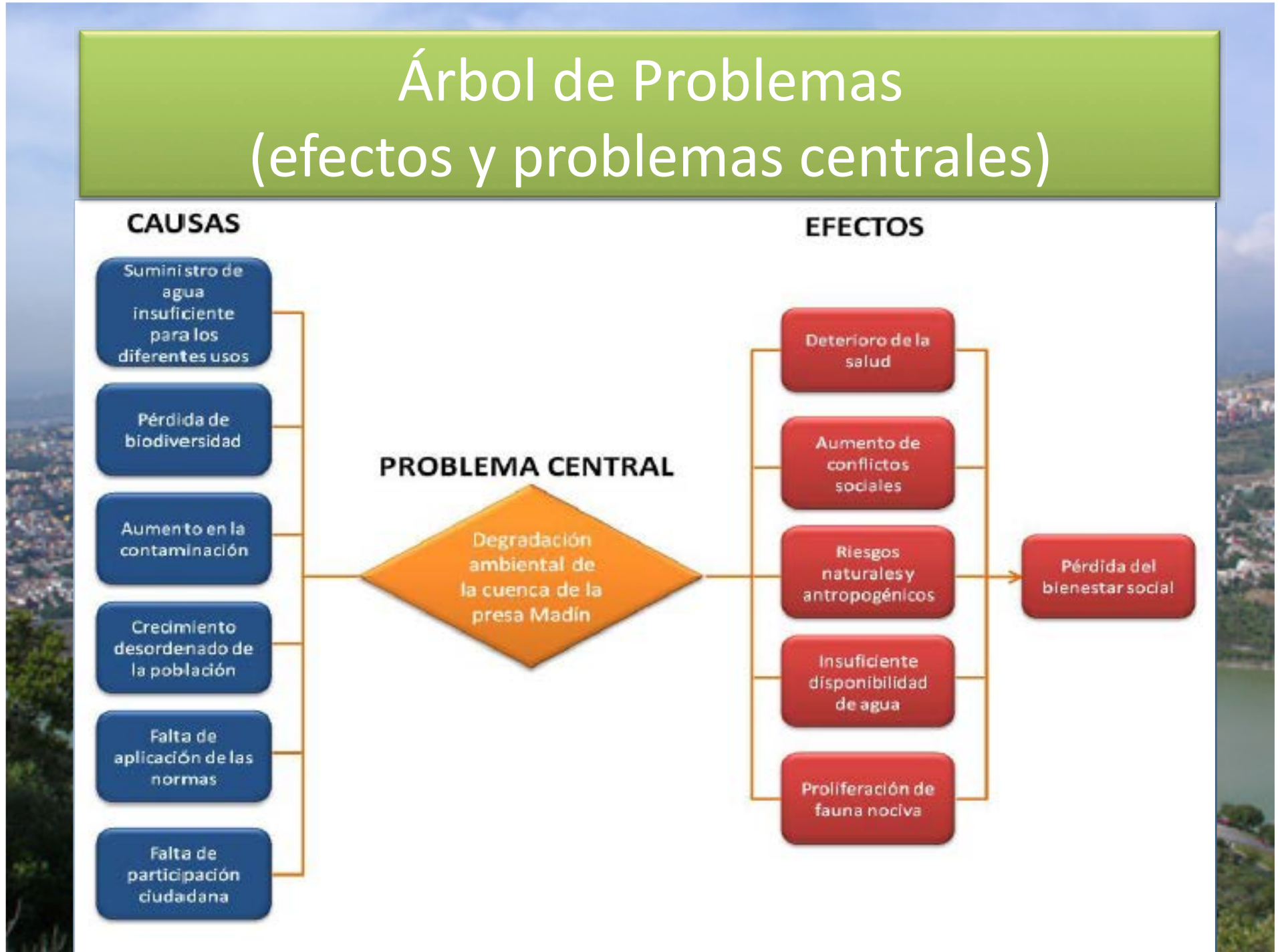
Aumento de
conflictos
sociales

Riesgos
naturales y
antropogénicos

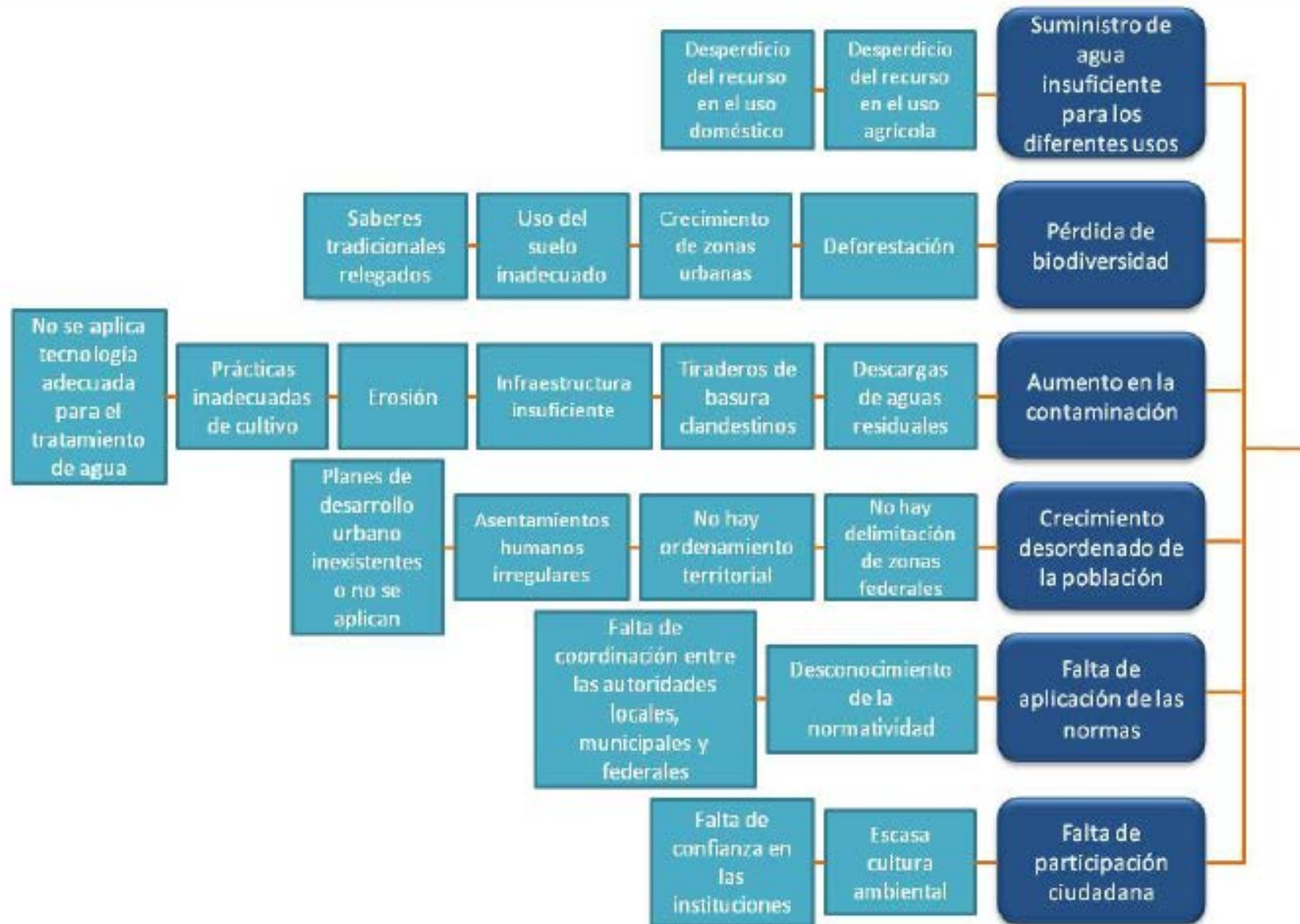
Insuficiente
disponibilidad
de agua

Proliferación de
fauna nociva

Pérdida del
bienestar social



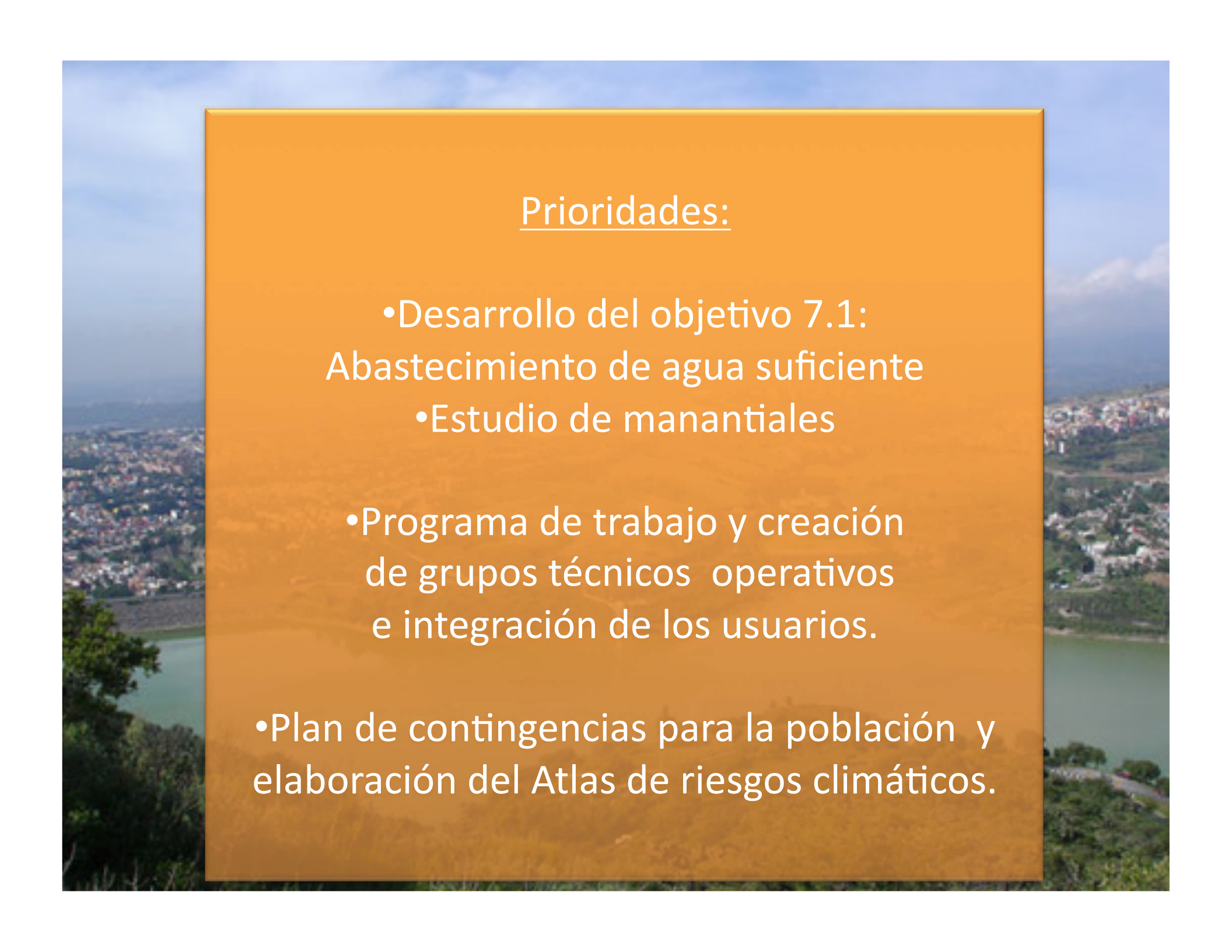
Árbol de Problemas (causas)



Objetivos , Resultados y Actividades del Taller ZOPP

Cuadro 7.1. *Objetivo para el abastecimiento de agua suficiente para los diferentes usos*

OBJETIVO	Abastecimiento de agua óptimo en calidad y cantidad para los diferentes usos dentro de la cuenca
RESULTADOS	Mejorar la calidad y cantidad del agua dentro de la cuenca
ACTIVIDADES PARA LOGRAR EL RESULTADO	1. Promover la creación de infraestructura para la separación y conducción de agua pluvial y residual. 2. Recarga de acuíferos. 3. Conservación de manantiales. 4. Reducción del volumen de aguas residuales 5. Aumento de la eficiencia del uso de agua para agricultura y otras actividades productivas. 6. Aumento de la eficiencia del uso del agua doméstico.
SUPUESTOS	1. Evaluación de necesidades. 2. Balance hidrológico 3. Monitoreo de contaminantes. 4. Evaluación de tecnologías.

The background of the slide is a photograph showing a city with many buildings, a body of water (likely a lake or reservoir), and some greenery in the foreground. The sky is blue with some clouds. The text is overlaid on a semi-transparent orange rectangle.

Prioridades:

- Desarrollo del objetivo 7.1:
Abastecimiento de agua suficiente
 - Estudio de manantiales

- Programa de trabajo y creación
de grupos técnicos operativos
e integración de los usuarios.

- Plan de contingencias para la población y
elaboración del Atlas de riesgos climáticos.

PARTICIPACIÓN SOCIAL

SECTOR GOBIERNO

- 1.COANGUA
- 2.ORGANISMO DE CUENCA AGUA DEL VALLE DE MÉXICO
- 3.GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO
- 4.GOBIERNO LOCAL MUNICIPIOS

USUARIOS

1. AGRÍCOLAS
2. ACUÍCOLAS
3. PUBLICO URBANO
4. SERVICIOS
5. FORESTAL

SECTOR SOCIAL

1. INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DE CULTURA DEL AGUA Y AMBIENTE
2. ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL.
3. COPACIS Y ASOCIACIONES DE COLONOS
4. SECTOR EMPRESARIAL
5. ALUMNOS DE LA MAESTRÍA EN URBANISMO

PARTICIPACIÓN SOCIAL



An aerial photograph showing a city with a large lake in the foreground. A dam is visible on the left side of the lake. The city is built on a hillside, and there are green fields and trees in the foreground. The sky is blue with some clouds.

ORGANIGRAMA

*** Instituciones Educativas**

Mtro. Adalberto López López
Lic. Francisco Sevilla González
Laboratorio de Calidad de Agua
Mtra. Nelly Karina Jiménez
Dra. Marcela Galar Martínez

Presidente
María de los Ángeles
Puentes García

Secretario Técnico
Ing. Fernando González
Cañes (CONAGUA)

Gerencia Operativa
Eduardo Espinosa Medel

ASESORES

Lic. Cesar Lima Cervantes-
Jurídico
Ing. Jesús Raúl Morales-Técnico
Ing. Víctor M. Díaz García-
Técnico
Arq. Omar Páez Sosa - Técnico
Dr. José María Chaves Aguirre-
Técnico
Lic. Ricardo Maya- Financiero

Gobierno del Estado de México

Coordinación. Mtro. David
Melgoza Mora

Secretaría de agua y obra
Pública
Ing. Manuel Ortiz García

Secretaría del Medio
ambiente
Lic. Carlos Alberto Ortiz
de Mantellano

Secretario de Desarrollo
Agropecuario
Muz Heriberto Enrique
Ortega Ramírez

Secretaría de desarrollo
Urbano
Mtro Cruz Juvenal Roa
Sánchez

Secretaría de Desarrollo
Metropolitano
Lic. Fernando Alberto
García Cuevas

Usuarios

Agrícola

Acuícola

Publico Urbano
(OAPAS Naucalpan)

Servicios

Forestal

Gobierno Local (Municipios)

Municipio de Atizapán de
Zaragoza
Pedro Rodríguez Villegas

Municipio de Naucalpan
de Juárez
David Sánchez Guevara

Municipio de Jilotzingo
Reynaldo Torres González

Municipio de Xonacatlan
Joaquín Ruiz Gutiérrez

Municipio de Tlalnepantla
de Baz
Pablo Bazáñez García

Sector social

Instituciones Educativas y
Cultura del Agua
FESA *

Organizaciones de la
Sociedad Civil
Xiomara Trujillo Gutiérrez

COPACIS y Asociaciones de
Colonos (Voces Unidas)
Arq. Agustín Luna Andrade
Jesús Amuzurrutia

Empresas
Dra. Araceli Parra Toledo

Alumnos de la maestría en
Urbanismo
Arq. Eladio Alba Zermelo
Lic. David Hernández

22 de Marzo de 2013, Día Mundial del Agua





> Autoridades y vecinos realizaron una ceremonia en la que se pidió a dioses prehispánicos proteger el embalse.



> Durante la ceremonia se depositaron ofrendas en la presa.

1er Diálogo sobre Urbanismo FESA Mayo del 2013



Tercer Congreso Nacional Sobre Investigación en Cambio Climático Octubre del 2013



Conferencia del Ing. Sergio Rico “Silos de Agua” Inventor del Agua Solida Noviembre del 2013



2ª. Reunión Extraordinaria de la Comisión de Operación y Vigilancia COVI



Reunión de las Comisiones de Cuenca del CCVM



2do Diálogos sobre Urbanismo FESA Mayo del 2014

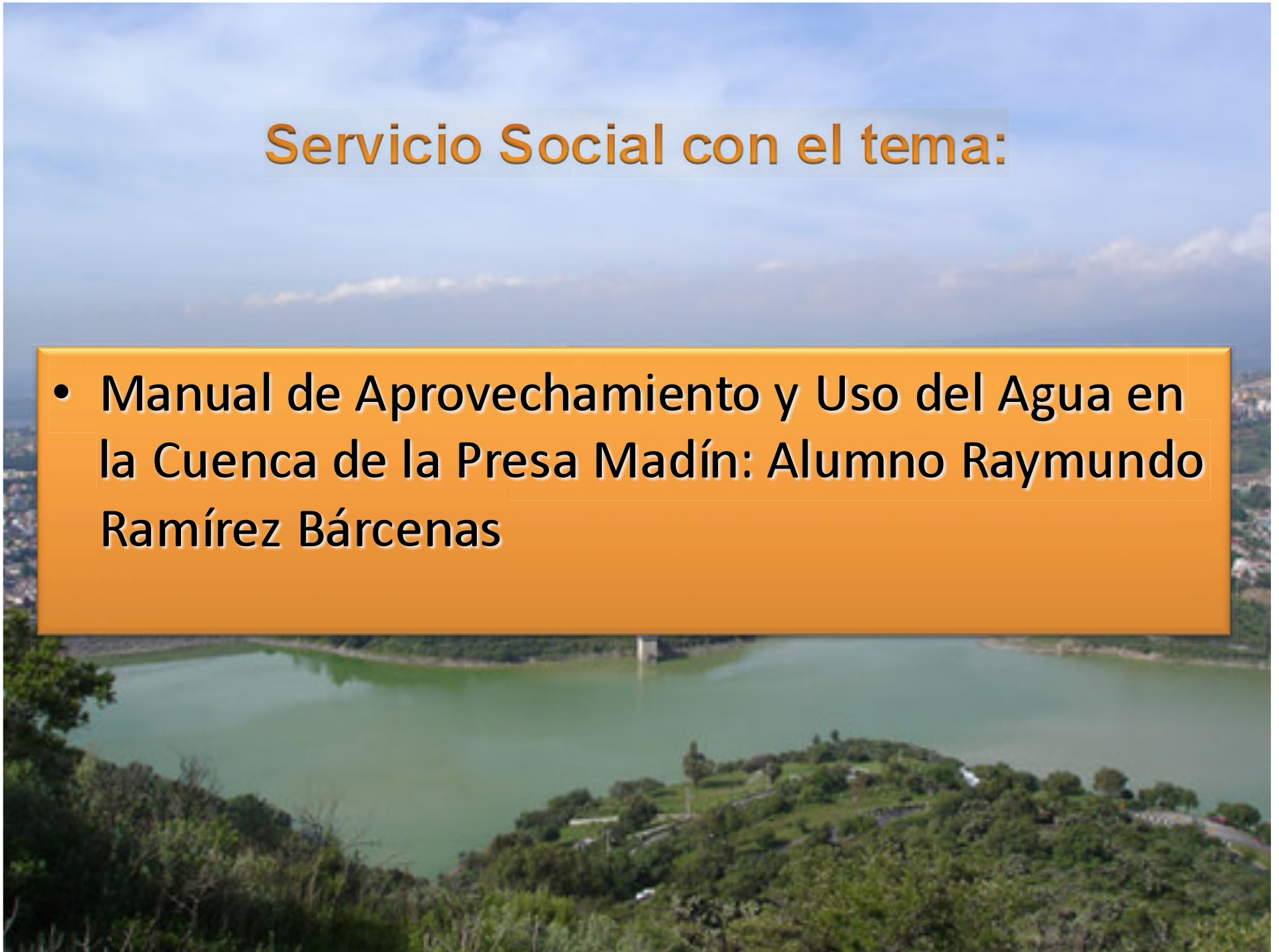


Tesis en desarrollo de la Maestría en Urbanismo en la FES Acatlán

- Ordenamiento Territorial como instrumento para la mitigación y adaptación al cambio climático. Estudio de caso: Cuenca de la Presa Madín. Alumno Lic. Eduardo Espinosa Medel
- Impacto Ambiental generado por el Desarrollo Urbano en la Presa Madín. Alumna Ing. Sofía Rangel Figueroa.

Servicio Social con el tema:

- Manual de Aprovechamiento y Uso del Agua en la Cuenca de la Presa Madín: Alumno Raymundo Ramírez Bárcenas



Trabajo de los alumnos del Diplomado “Economía Ecológica y Ambiental del Agua”

- Proyecto Piloto de conservación de la parte alta de la Cuenca de la Presa Madín
- De la gestión ineficiente a la gestión armónica del Agua mediante un proyecto con características incluyentes Junio 2014



ACTIVIDADES A REALIZAR CON LA PARTICIPACIÓN SOCIAL

- Talleres de Trabajo Comunitario, utilizando los Manuales de la Red de Capacitación Ambiental de América Latina y el Caribe (PNUMA)
- Establecer contacto con las comunidades de los municipios ubicados en la Cuenca a través de los talleres
- Capacitación en la gestión del agua
- Acuerdos con las comunidades para solucionar la problemática de la Cuenca

ACTIVIDADES A REALIZAR CON LA PARTICIPACIÓN SOCIAL

- Elaboración de los Proyectos que resulten de los talleres y del Plan Hídrico de gran Visión.
- Reuniones con:
 - Sector social
 - Usuarios
 - Sector gobierno

MUCHAS GRACIAS

arquiangel_11@yahoo.com.mx

eduardoespinosam2@gmail.com