



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Centro para la Sustentabilidad Incalli Ixcahuicopa



23 de Abril 2009

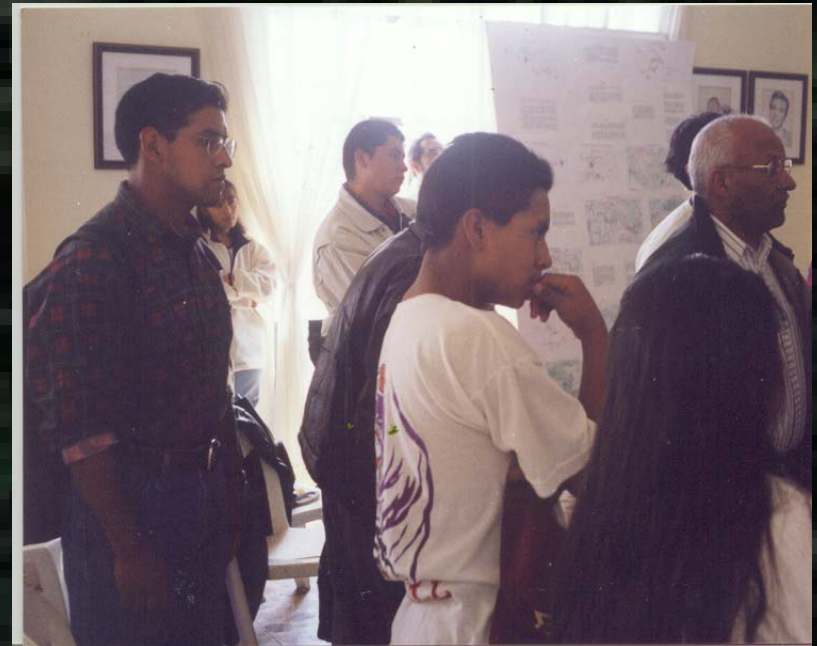
Reunión CUDI Primavera 2009

Cholula, Puebla

Incalli Ixcahuicopa

La Casa Orientada hacia el tiempo con rostro

Contribuir a dar alternativas ante el deterioro de los recursos naturales, el cambio climático, la crisis económica y de energía.



Ante la crisis de sustentabilidad

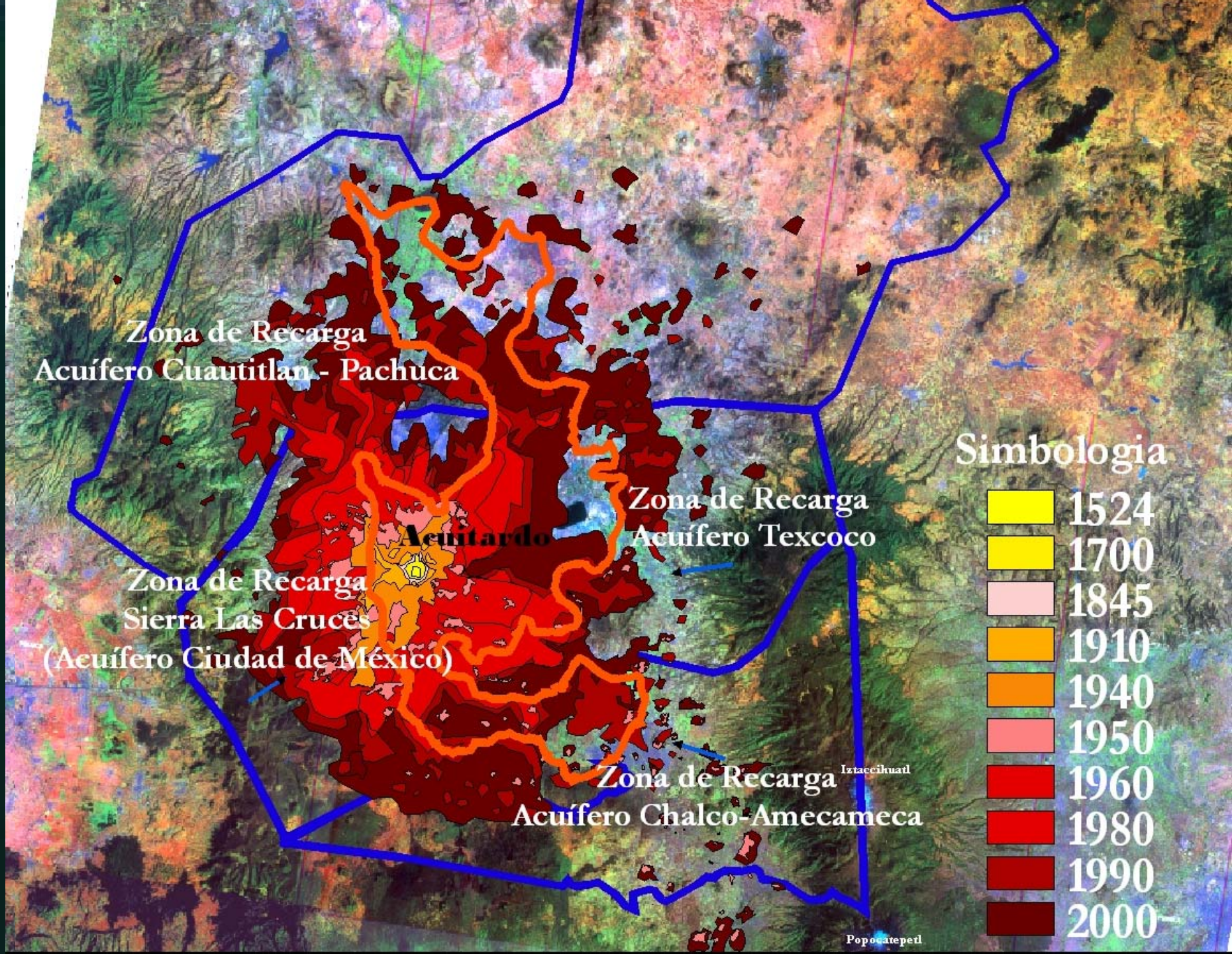


Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Urge adoptar alternativas de desarrollo sustentable y políticas ambientales profundamente innovativas (Stern, 2009).





Zona de Recarga
Acuífero Cuautitlan - Pachuca

Zona de Recarga
Acuífero Texcoco

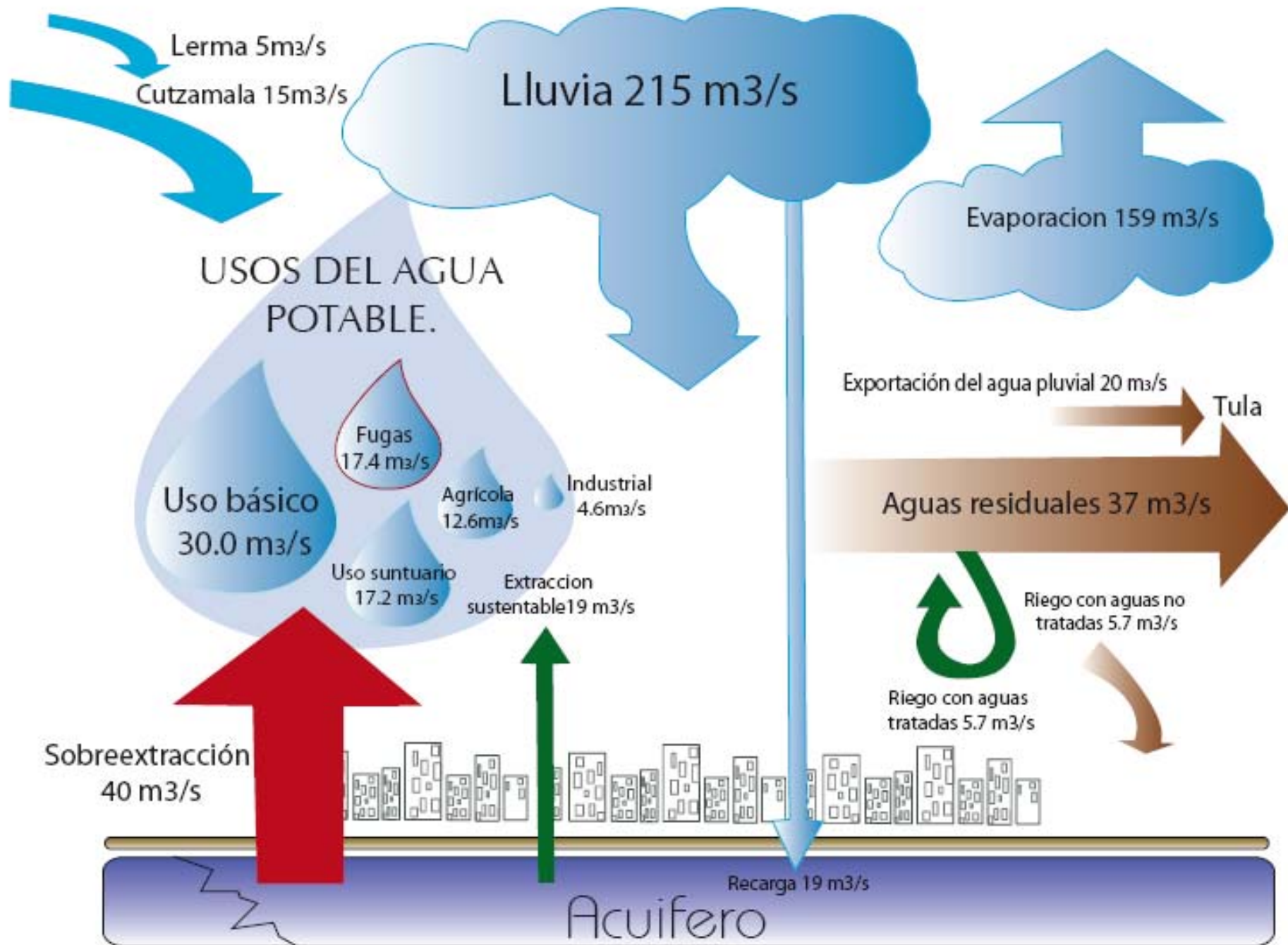
Zona de Recarga
Sierra Las Cruces
(Acuífero Ciudad de México)

Zona de Recarga
Acuífero Chalco-Amecameca

Simbologia

- 1524
- 1700
- 1845
- 1910
- 1940
- 1950
- 1960
- 1980
- 1990
- 2000

Popocatepetl





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

México es un país con vocación forestal

- El 69% de su superficie está cubierta por vegetación natural.
- En México los macizos forestales son vitales para la captación de agua.
- Pérdida creciente de masa forestal y deterioro de áreas de conservación

COLECCIÓN EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

Las paradojas del manejo forestal

La experiencia de Tlalmanalco

Emmanuel Raufflet

 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA
UNIDAD IZTAPALAPA

PLAZA Y VALDES
P Y V
EDITORES



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Líneas de Investigación

- ④ Planeación y Políticas Ambientales
- ④ Gestión de Residuos Sólidos
- ④ Agroecología
- ④ Gestión Integral del Agua
- ④ Manejo Forestal y Biodiversidad
- ④ Economía Sustentable



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Planeación transformativa

Convertir los conocimientos generados en las universidades en acciones transformativas

Impulsar formas de planeación colaborativa que generen comunicación, interacción y articulación estratégicas de corto, mediano y largo plazo.



Estrategia con múltiples actores





Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Tejido comunitario





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Colaboración Inter-institucional desde Universidad Pública

Promover la colaboración entre diversos sectores: comunitario, público, privado y la cooperación internacional

Para alcanzar objetivos estratégicos





Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Procesos permanentes

Junio de 1990

Diseño

Febrero de 1995

Red Tezcaltepetl

Marzo de 1997

Casa UAM Comunidad

2001 – 2003

Núcleos organizativos

Febrero de 2008

Inauguración del Centro

Agosto de 2008

Comisión de Cuenca



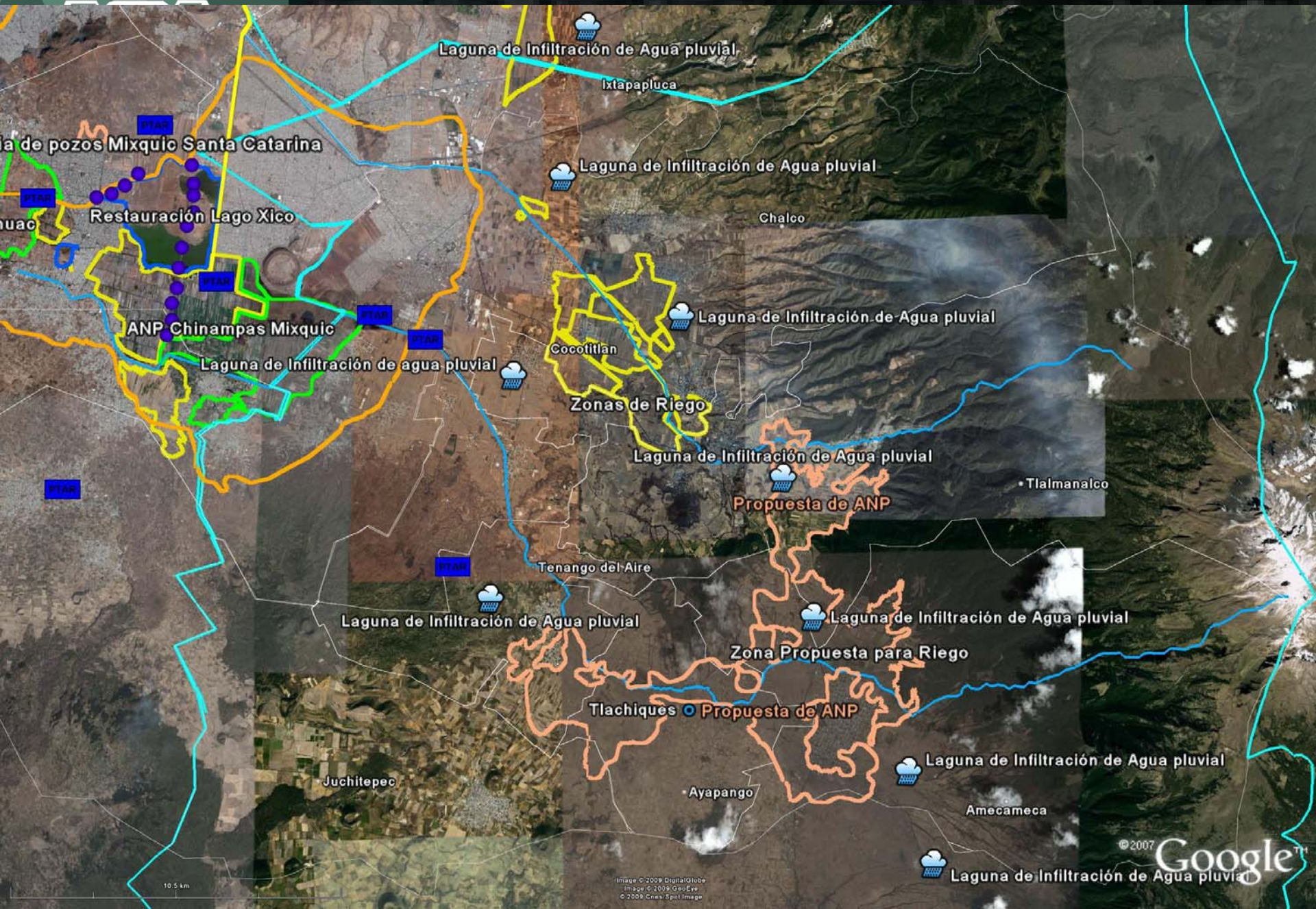


Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Centro para la Sustentabilidad Incalli Ixcahuicopa (CENTLI)





19 Proyectos Demostrativos

CISTERNA DE FERROCEMENTO

¿Qué es?
Las cisternas de ferrocemento pueden construirse bajo la tierra (como esta) o en su superficie (vea foto). Su tamaño varía entre 1000 (1 m³) y 100,000 litros (100 m³).

¿Qué significado tiene para la región?
Las cisternas de ferrocemento representan una alternativa económica, de auto-construcción, que permite que las familias capten el agua de lluvia cuando esta es un recurso abundante, para su uso durante el periodo de estiaje. Generalmente, es entre enero y mayo que sufrimos escasez de agua en nuestra región, porque se disminuyen los deshielos y hay más presión sobre los sistemas de agua potable, por el uso indebido de esta agua para riego y para animales.

¿Cómo funciona?

Se entretaza un pliego de malla galvanizada a cada lado de un pliego de malla eléctrica. Luego, se junta los dos extremos para formar un cilindro.

Si la cisterna va a ser subterránea, se coloca el cilindro pegado a las paredes de un hoyo de su mismo tamaño. Se forma la base de la misma manera, cortándola al tamaño del círculo requerido. Luego, se impregnan las tres capas de malla con una capa de cemento.


El agua puede ser captada del techo y patio, utilizando tubos de PVC para su canalización. No se captará el agua de la primera lluvia del año, porque servirá para limpiar el área de captación y los tubos.

Tamaño de sistema requerido:
4 personas x 50 litros/día x 150 días (5 meses de estiaje) = 30,000 litros

Área de captación requerida (techo y patio con 850 mm lluvia/año) = 35 m²

Responsable del proyecto:
Rebessa López Reyes.

Su forma redonda y su método de construcción permiten un máximo de volumen y de fuerza con un mínimo de material.



5 Circuitos: Manejo de Agua, Suelo, Bosque, Agroecología y Residuos Sólidos a nivel local

Ejemplo: desarrollo y demostración de tecnologías apropiadas en agua: captación de agua de lluvia, baños secos, biodigestor, humedal artificial, reinfiltración de aguas tratadas.

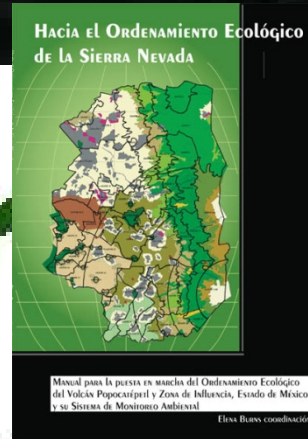




Casa abierta al tiempo

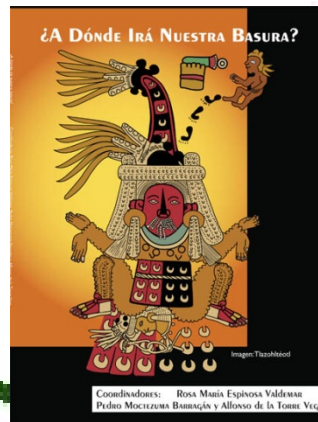
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Materiales de formación



Centro para la Sustentabilidad

Incalli
Ixcahuicopa





Area Natural Protegida "El Faro"





Tareas de Corto Plazo

- **Contar con una red de alta capacidad y velocidad para aplicaciones de investigación**
- **Instalación de un sistema de telecomunicación eficiente en las tres sedes del CENTLI**
- **Consolidación del Sistema de Monitoreo Ambiental de la Sierra Nevada en línea**
- **Puesta en marcha del Sistema de información Geografía interactivo de la Sierra Nevada**
- **Creación y puesta en marcha de la base de datos que vincule el Laboratorio de Biofertilizantes del CENTLI con UAM-I**





*Centro para la Sustentabilidad Incalli
Ixcahuicopa*

*Carretera Tlalmanalco – San Rafael Km. 1.2,
San Juan Atzacualoya, Tlalmanalco Edo. de México.*

Tel. 01 597 9755287

Fax. 01 597 9755292

mail. uamneva@correo.uam.mx