

EL RESCATE ECOLÓGICO DE SAN LUIS TLAXIALTEMALCO. XOCHIMILCO



San Luis Tlaxialtemalco, Xochimilco

Apropiación del territorio público y privado



El estudio del pueblo San Luis Tlaxialtemalco nos llevó a una de las grandes problemáticas del siglo XXI: la conservación del agua como elemento imprescindible de la vida.

Objetivo:

Analizar las estrategias de apropiación del territorio público y privado que implementan los habitantes del pueblo San Luis Tlaxialtemalco para enfrentar los efectos del proceso de urbanización y su impacto en el ciclo hidrológico.

Proceso de urbanización:

Primera etapa:

San Luis, como parte de la cuenca del lago de Xochimilco, fue un pueblo agricultor que gozó siempre de abundantes recursos naturales. Agua, clima, tierra y la tecnología de la chinampa convirtieron a este poblado, y sus alrededores, en centros de abastecimiento para la gran Tenochtitlan, y para la ciudad capital del México Colonial y del siglo XIX.

Segunda etapa:

El porfiriato, la modernización y la urbanización acelerada del siglo XX impactaron el bucólico panorama antes narrado hasta llevarnos a la caótica situación actual.

En los primeros años del siglo XX se instalaron motobombas que extrajeron ininterrumpidamente el agua del manantial más grande de Xochimilco. La falta de previsión dio lugar a que en los años noventas el ojo de agua se secase.

Tercera etapa:

Los últimos 20 años del proceso de urbanización de la ciudad de México han impactado la estructura de San Luis: la inmigración ha aumentado la expansión de la mancha urbana sobre las zonas del cerro y de chinampas. Esto, aunado al cambio de actividades económicas, ha disminuido notoriamente las áreas de cultivo y ha ocasionado una importante erosión, contaminación y hundimiento de las mismas chinampas.



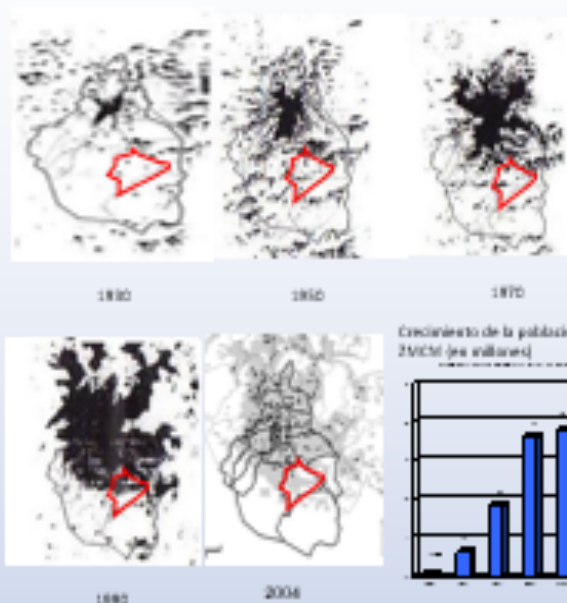
2006

Situación de la cuenca de México en el siglo XVI con sus asentamientos humanos



Tenochtitlán fue fundada en una cuenca cerrada que cubría aprox. 1500km² formada por 5 lagos encadenados de norte a sur: Zumpango, Xaltocan, Texcoco, Xochimilco y Chalco..

Proceso de urbanización ZMCM



Proceso de urbanización Xochimilco

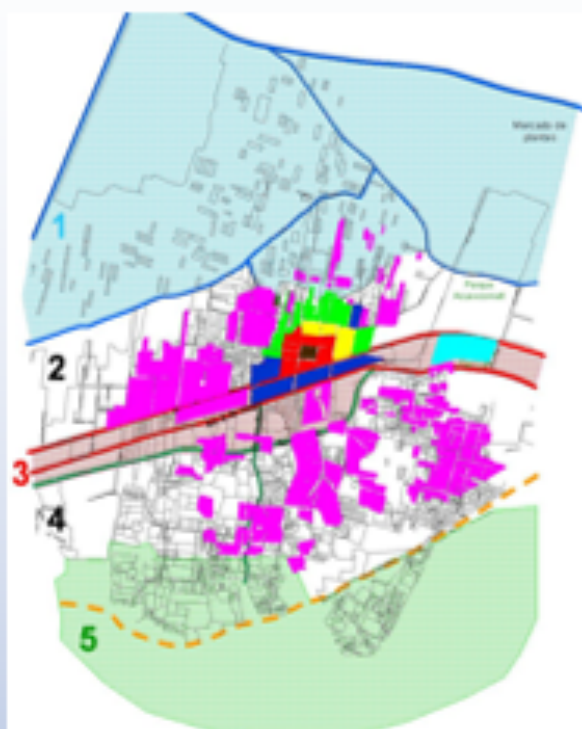


Vegetación y usos de suelo D.F.



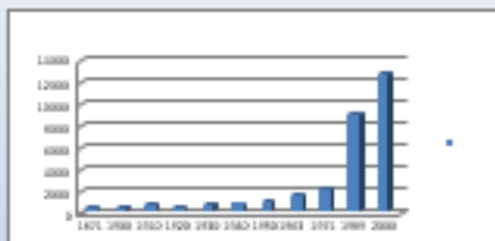
Usos de suelo, cuerpos de agua, y vías de comunicación en Xochimilco



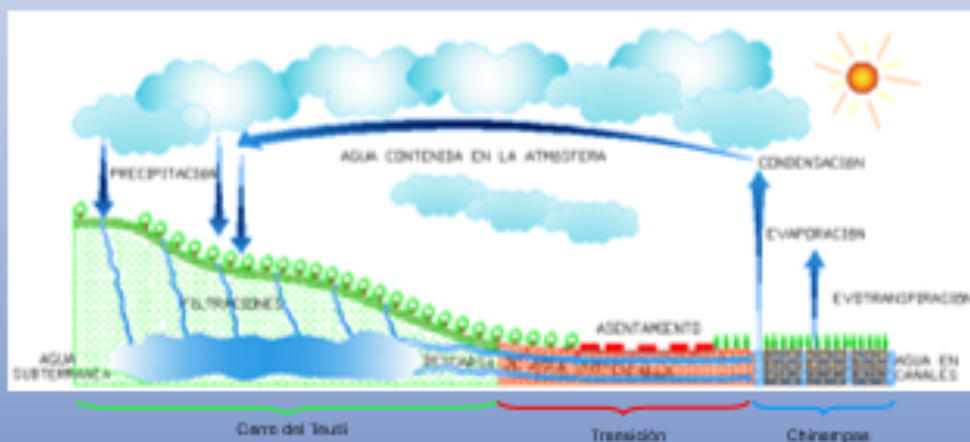


- Primeros asentamientos humanos prehispánicos
- Fundación del pueblo 1603
- 1do periodo de expansión poblacional en el año 1955
- 2do periodo de expansión poblacional en el año 1970
- 3er periodo de expansión poblacional en el año 1975
- 4to periodo de expansión poblacional en el año 1987
- 5to periodo de expansión poblacional en el año 2000

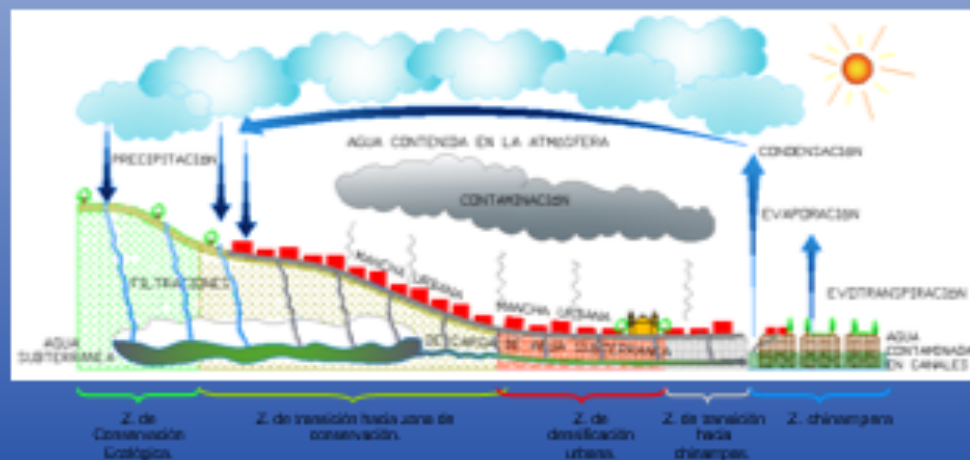
Proceso de Poblamiento de San Luis Tlaxiátemalco



En esta tabla se observa que el crecimiento que tuvo San Luis Tlaxiátemalco desde 1971 hasta el 2000. Se nota claramente que el mayor crecimiento poblacional vendrá a finales del los años 20's y principios de los 2000's.



Ciclo del agua en la época de los aztecas (1500). Ecosistema sustentable



Ciclo del agua en San Luis Tlaxiátemalco época actual. Ecosistema deteriorado no sustentable.

ANÁLISIS URBANO

Prospectiva

Los procesos en curso, sin Intervención

•La urbanización avanzará sobre las chinampas y el cerro.

•Se reducirá la superficie de las chinampas, además, la salinización del suelo terminará con la producción agrícola.

1. Propuesta de intervención -para respetar la vocación del lugar y devolver la sustentabilidad:

Zona chinampera: el objetivo es el rescate de las chinampas y la reducción de la contaminación del agua

2. Zona de transición hacia las chinampas: se propone el uso intensivo de los patios para hortalizas y alternativas de producción agrícola, combinados con el desarrollo habitacional y de equipamiento.

Además sistemas de captación, tratamiento y reciclamiento del agua.

3. Zona para la densificación urbana: aquí se reubica a la población que se ha desbordado hacia las chinampas o el cerro; concentra el equipamiento y los servicios principales.

También se generan opciones de captación, tratamiento y reciclamiento del agua.

4. Zona de transición hacia la zona de conservación ecológica: Se proyectan terrazas para la agricultura y edificaciones habitacionales de baja densidad.

5. Zona de conservación ecológica: La intención es prohibir el crecimiento urbano sobre esta zona, y fomentar la reforestación y reproducción de la fauna y flora locales.

En síntesis las cinco zonas se integran de manera complementaria en el ecosistema de San Luis Tlaxialtemalco.



PROYECTOS DETONADORES

El diagnóstico urbano nos condujo a un conjunto de propuestas de carácter urbano y arquitectónico. De estas propuestas, se seleccionaron para desarrollar tres proyectos arquitectónicos, que consideramos permitirán, promover el desarrollo de los demás proyectos

1

EL PABELLÓN DE LA CHINAMPA Y LA PLAZA DE ARTESANÍAS se ubican en la transición de la zona urbana y la zona chinampera al final de la calle de Floricultores la cual atraviesa al pueblo pasando frente al atrio de la iglesia.

La intención del pabellón y la plaza es la de tener un espacio público donde el poblador del lugar y los visitantes conozcan la historia y la importancia de la cultura chinampera

2

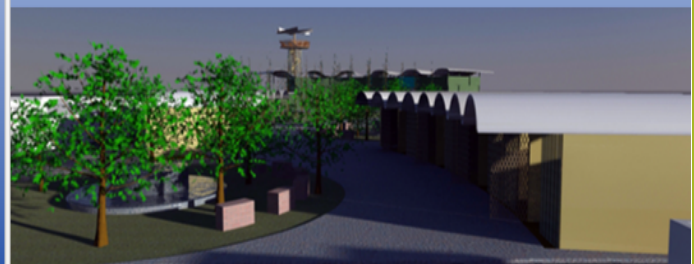
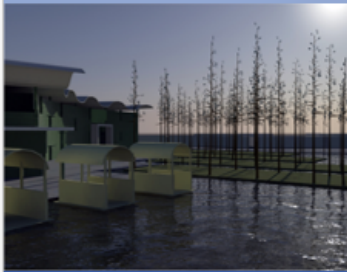
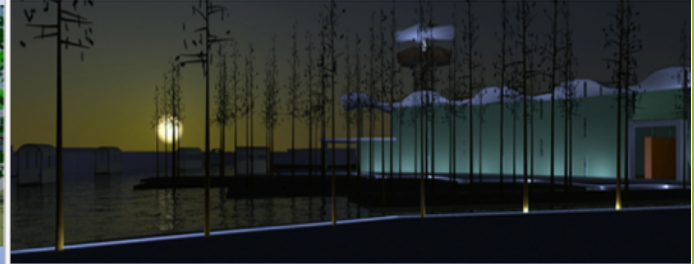
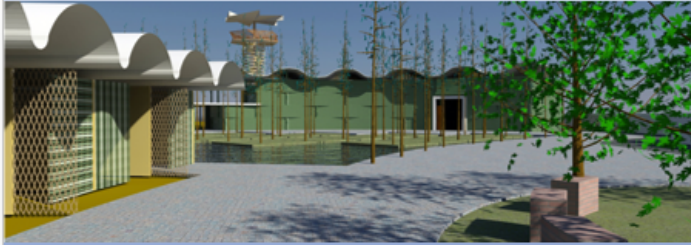
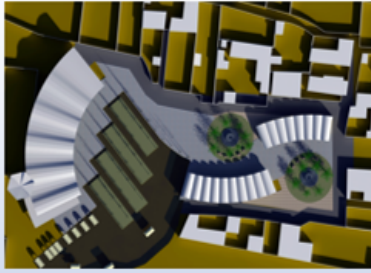
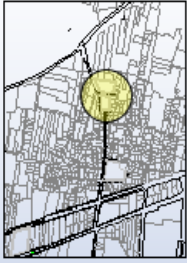
PARQUE RECREATIVO Y TALLERES DE CAPACITACIÓN se ubican entre las calles año de Juárez y AV. 5 de Mayo a una cuadra de Floricultores.

El parque recreativo pretende generar espacios de recreación y convivencia para la población. El Centro de capacitación tiene tres talleres: eco agricultura, eco arquitectura y eco artesanías.

3

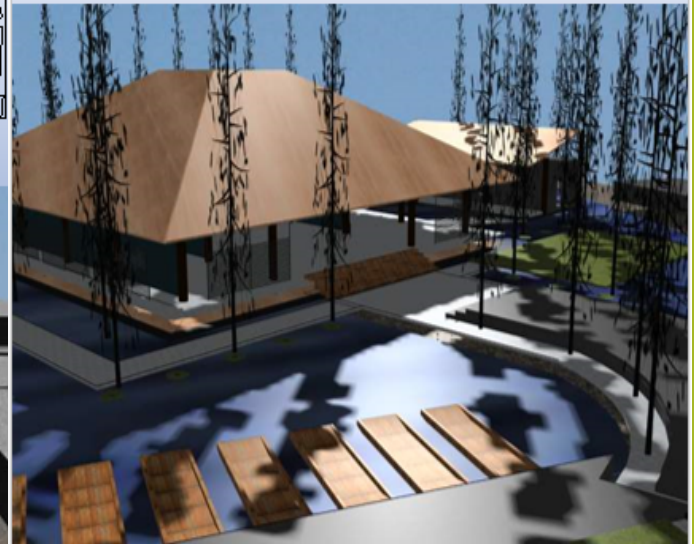
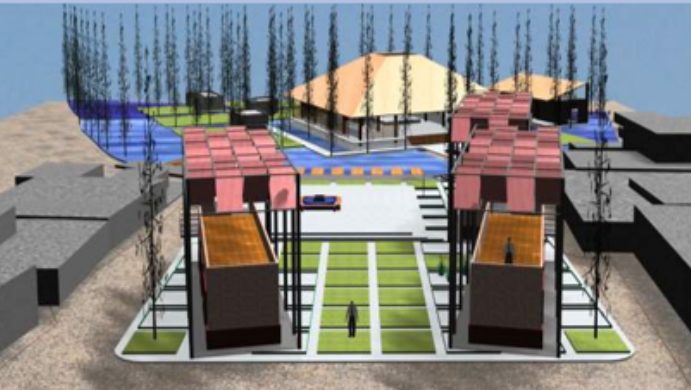
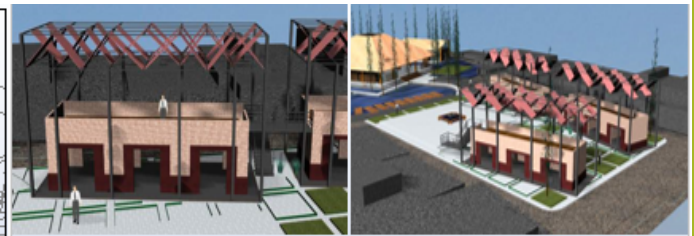
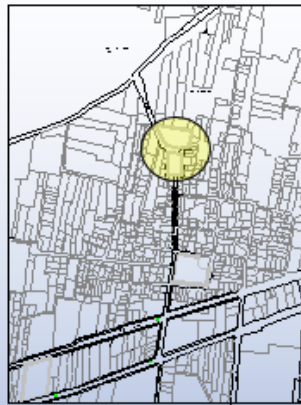
LA UNIDAD HABITACIONAL se ubica en la zona de densificación

Este proyecto se propone como una alternativa de vivienda sustentable y como una opción para evitar la invasión de los suelos de conservación



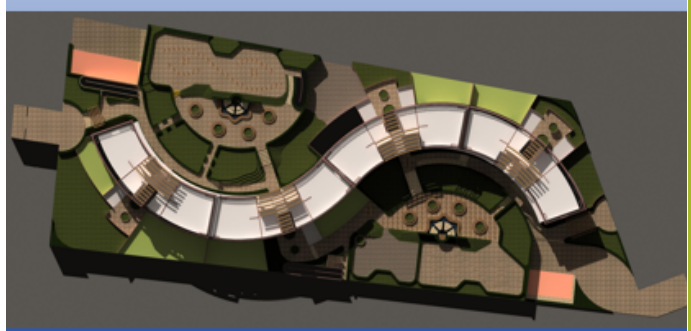
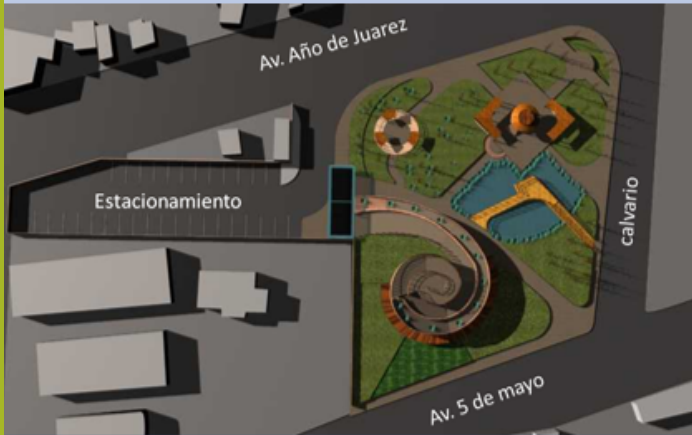
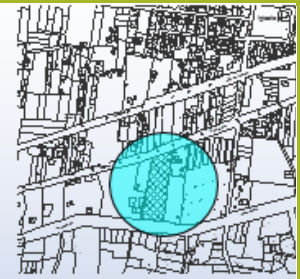
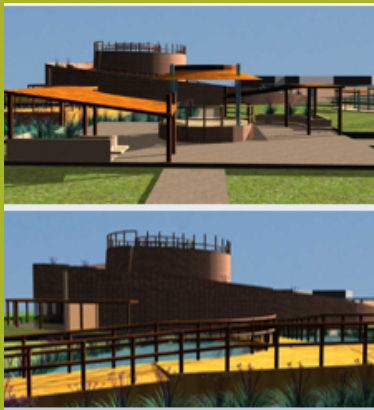
PABELLÓN Y PLAZA DE ARTESANÍAS

PABELLÓN Y PLAZA DE ARTESANÍAS



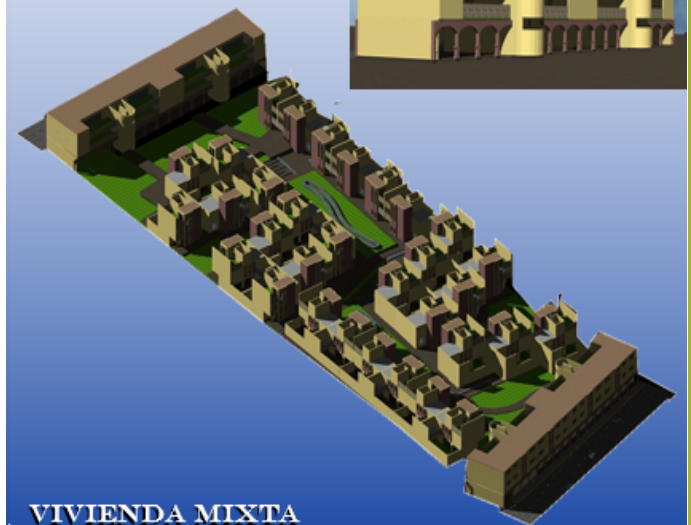
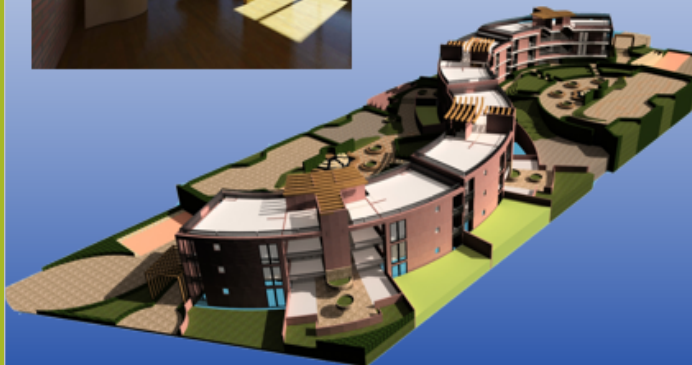
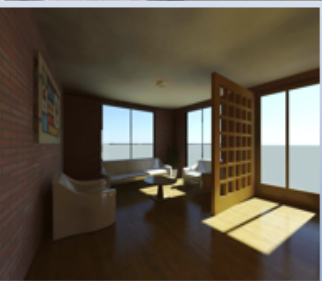
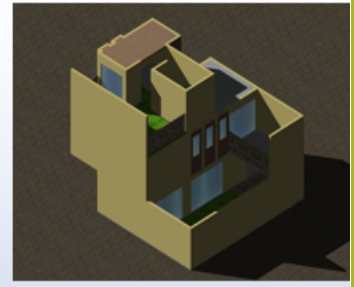
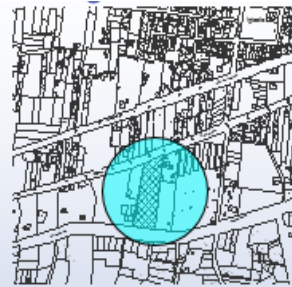
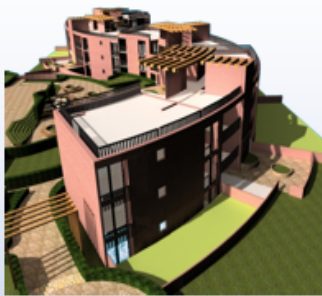
PABELLÓN Y PLAZA DE ARTESANÍAS

PABELLÓN Y PLAZA DE ARTESANÍAS



PARQUE Y CENTRO DE CAPACITACIÓN

VIVIENDA MULTIFAMILIAR



VIVIENDA MULTIFAMILIAR

VIVIENDA MIXTA

