# Taller Hídrico Urbano: Una Visión para la Cuenca de México

Loreta Castro-Reguera Mancera Yvonne Labiaga Peschard Elena Tudela Rivadeneyra









Una ciudad que entendía su **entorno**.

Eficientemente utlizaba el paisaje como un medio adecuado para la producción de alimento, transporte y defensa.

#### Colonización Ciudad capital de *La Nueva España*

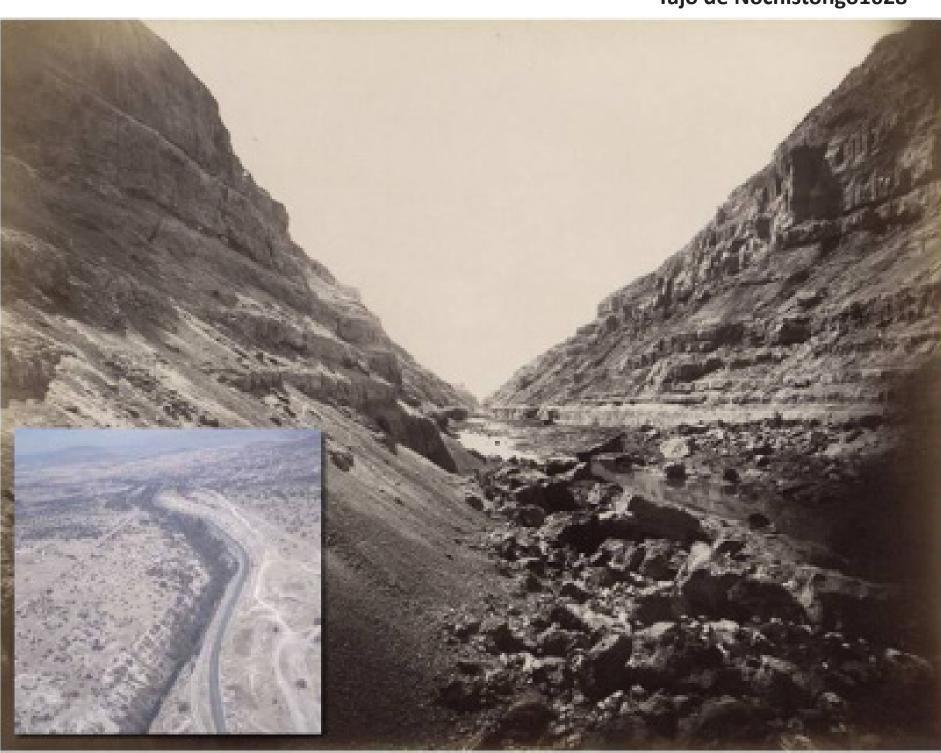


La Gran Tenochtitlán. Mapa Hernán Cortés 1523

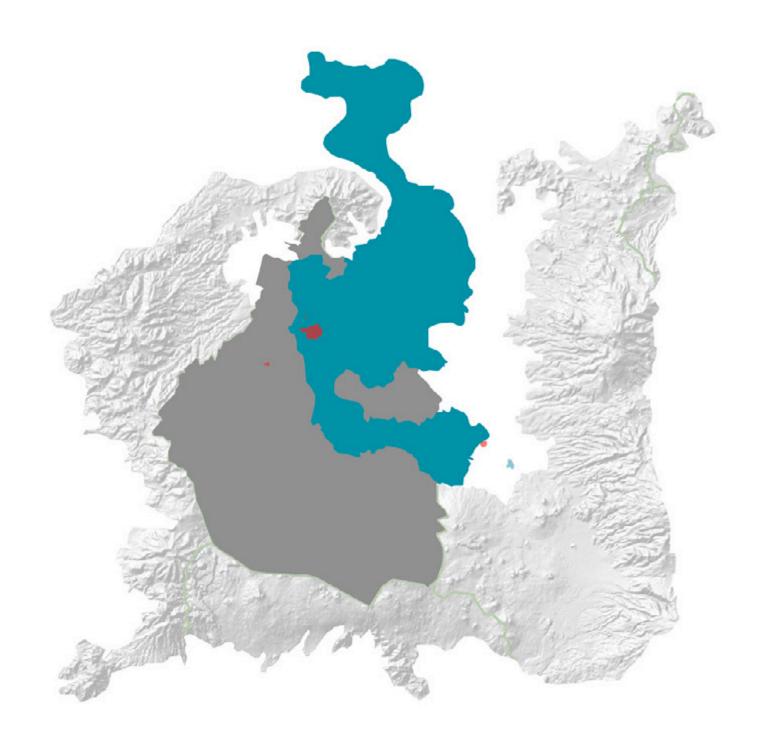
#### Mapa Ciudad de México 1628 Juan Gómez de Trasmonte



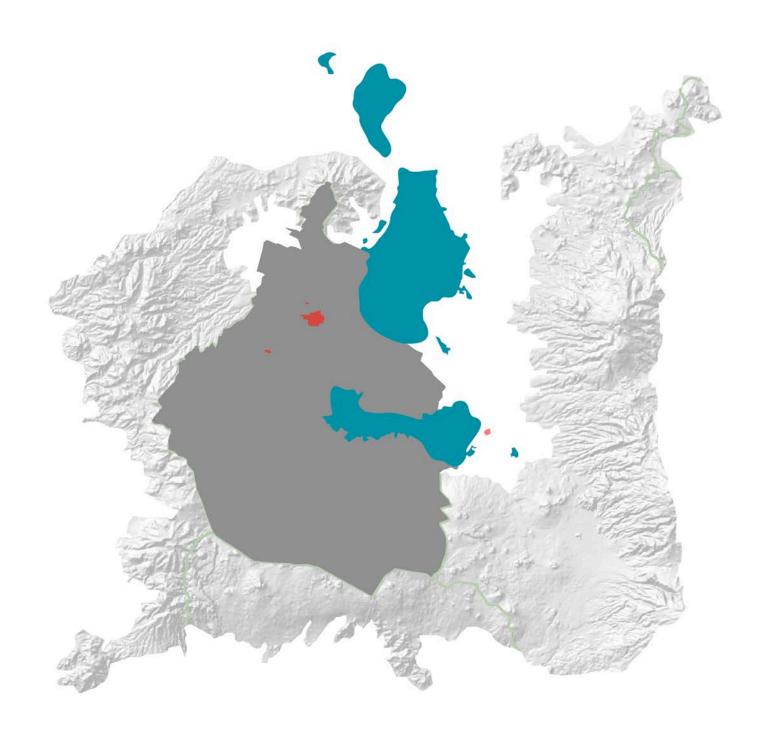
Tajo de Nochistongo1628

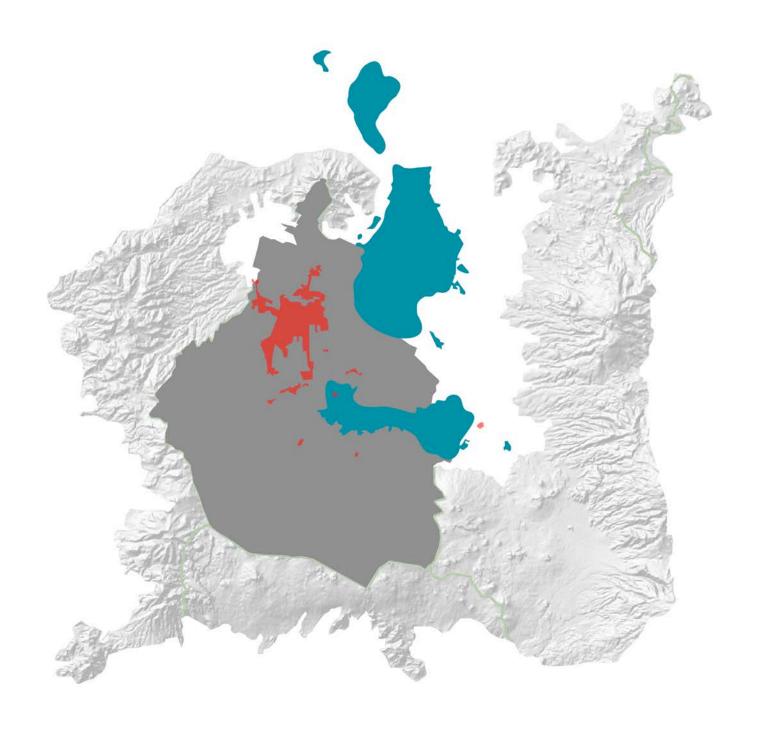


La población de la Ciudad de México tuvo una dramática expansión entre 1930 y 1980, provocando una descontrolada expansión urbana.

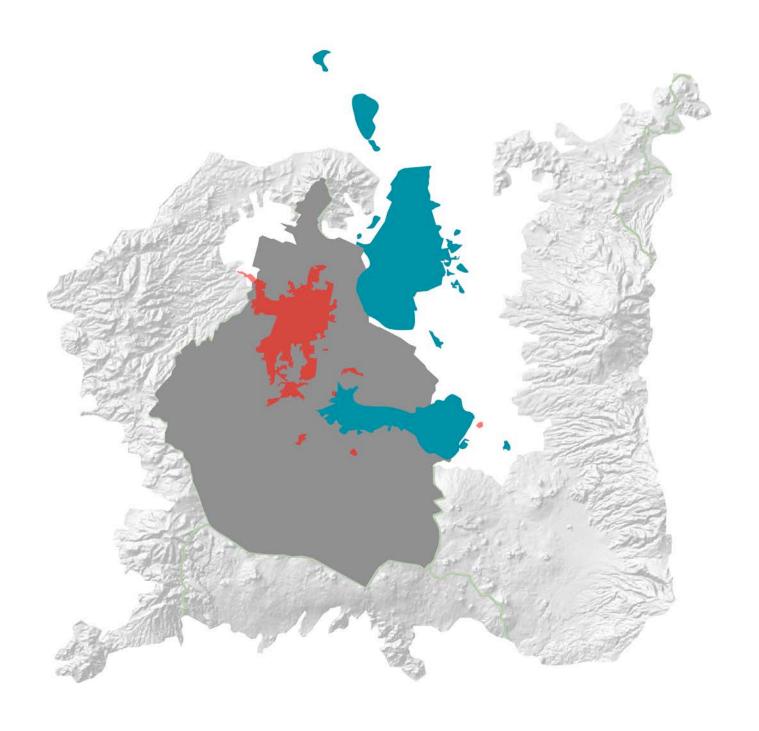


s. XVI 250,000 hab

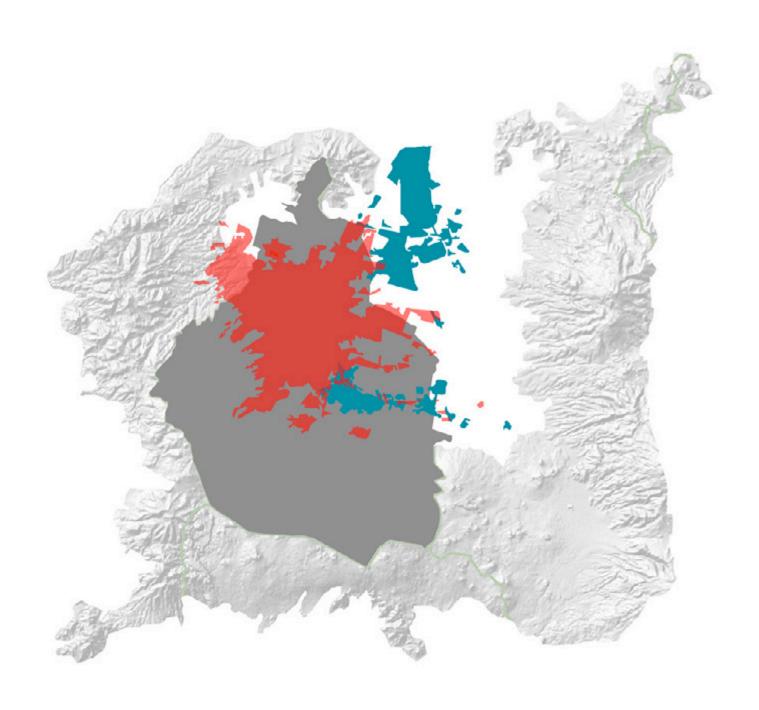




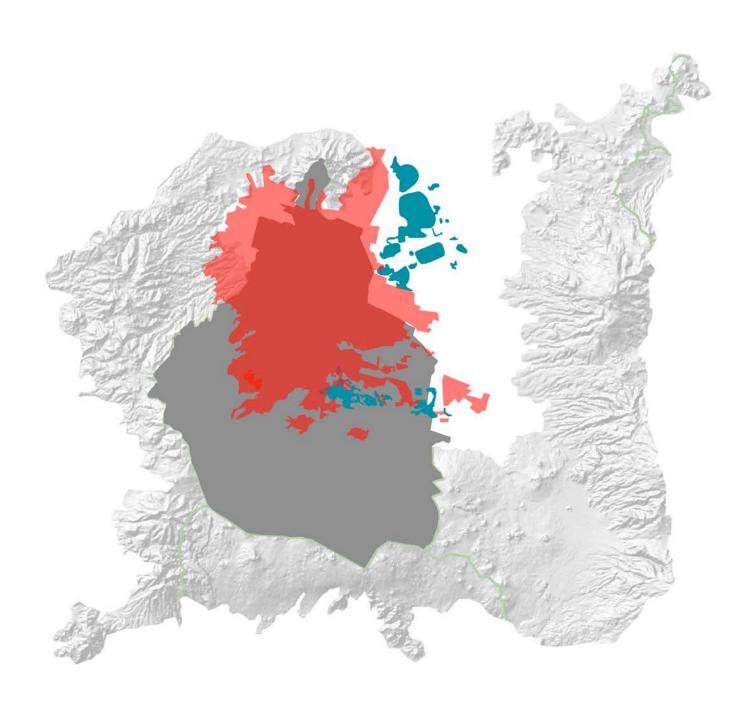
1929 1 million hab



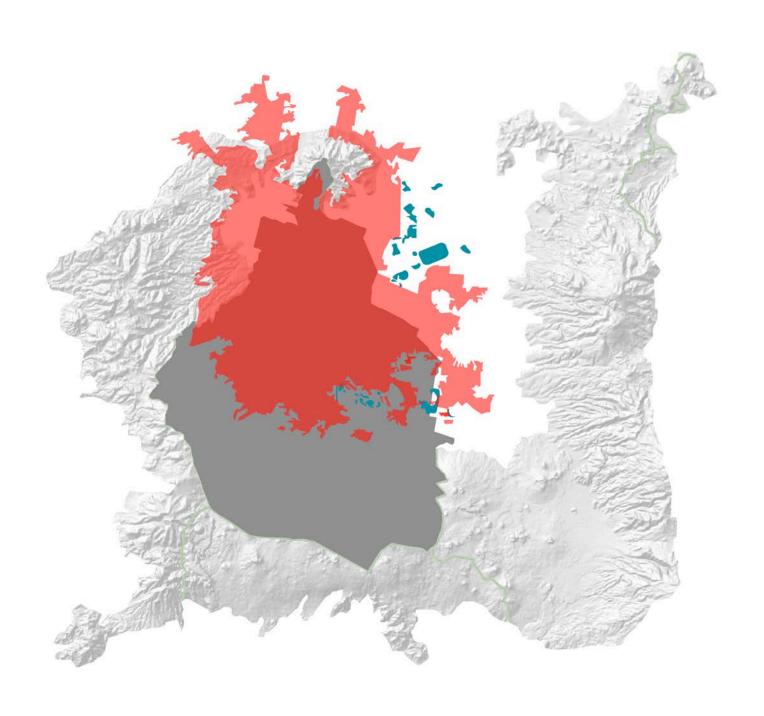
1940 2 million hab



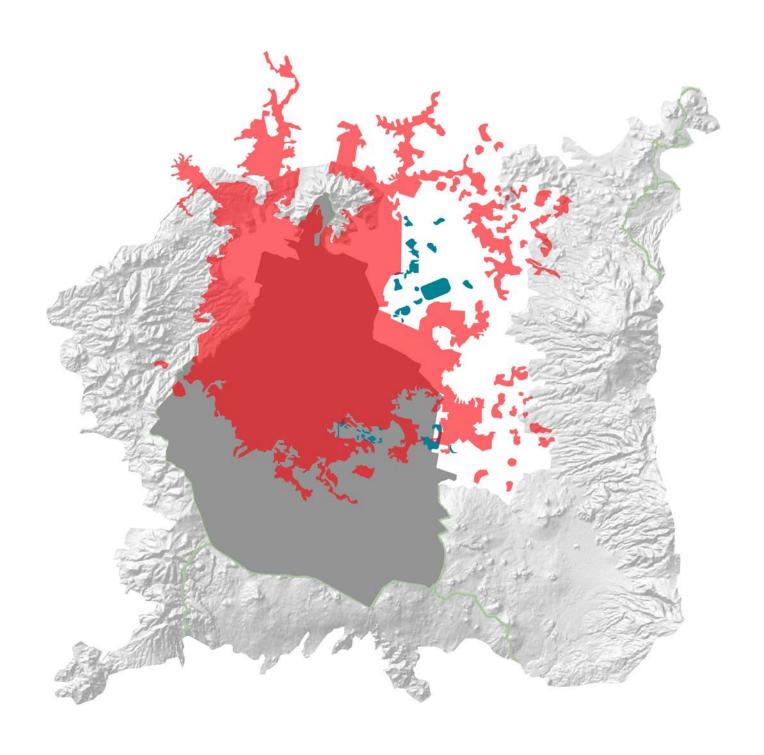
1960 3 million hab



1980 12 millones hab

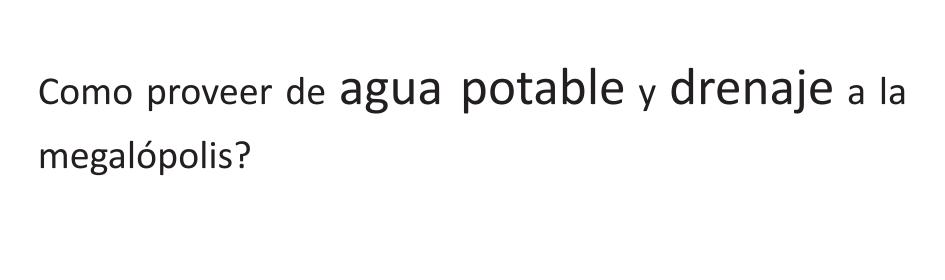


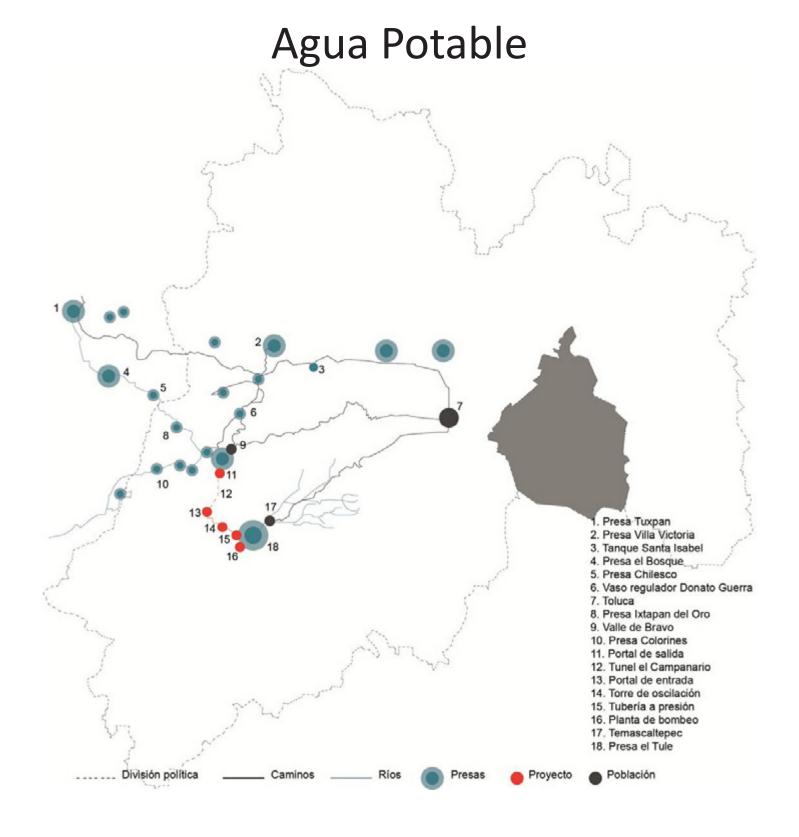
2000 18 million hab



2010 20 million hab

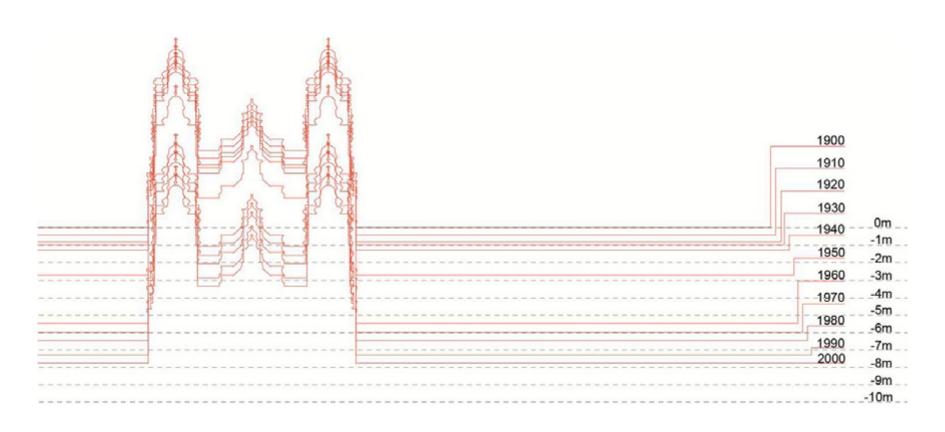




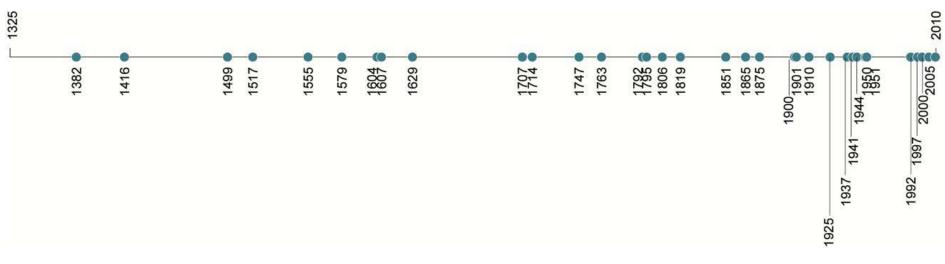


Lerma - Cutzamala System and the Temascaltepec project

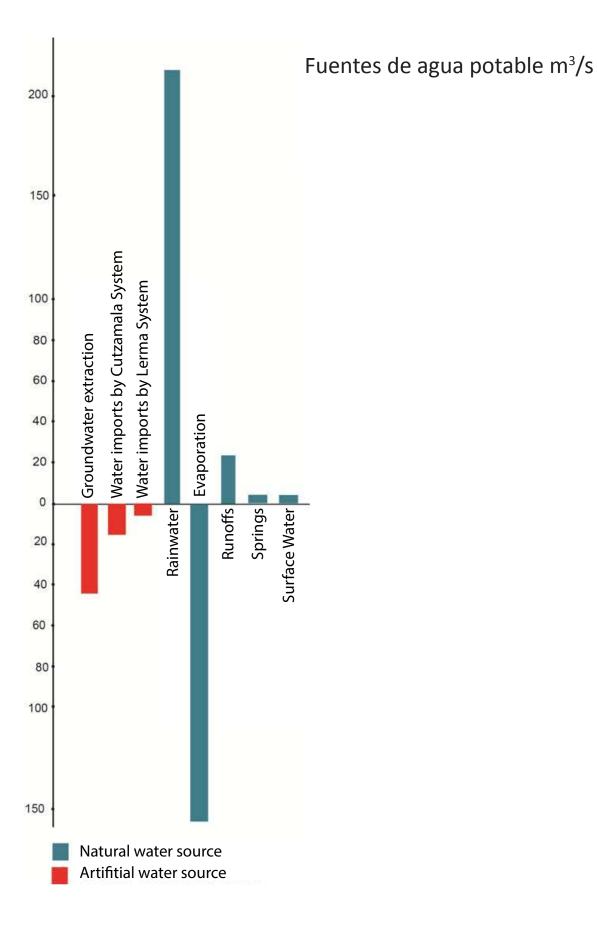
#### Sobreexplotación del Acuífero



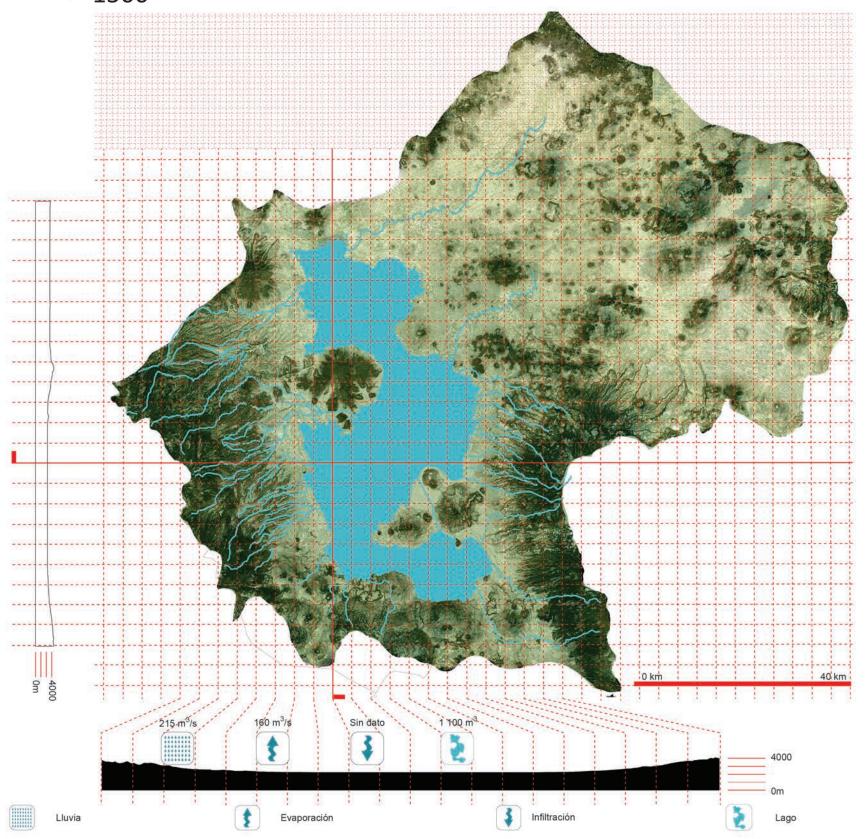
#### **Inundaciones**

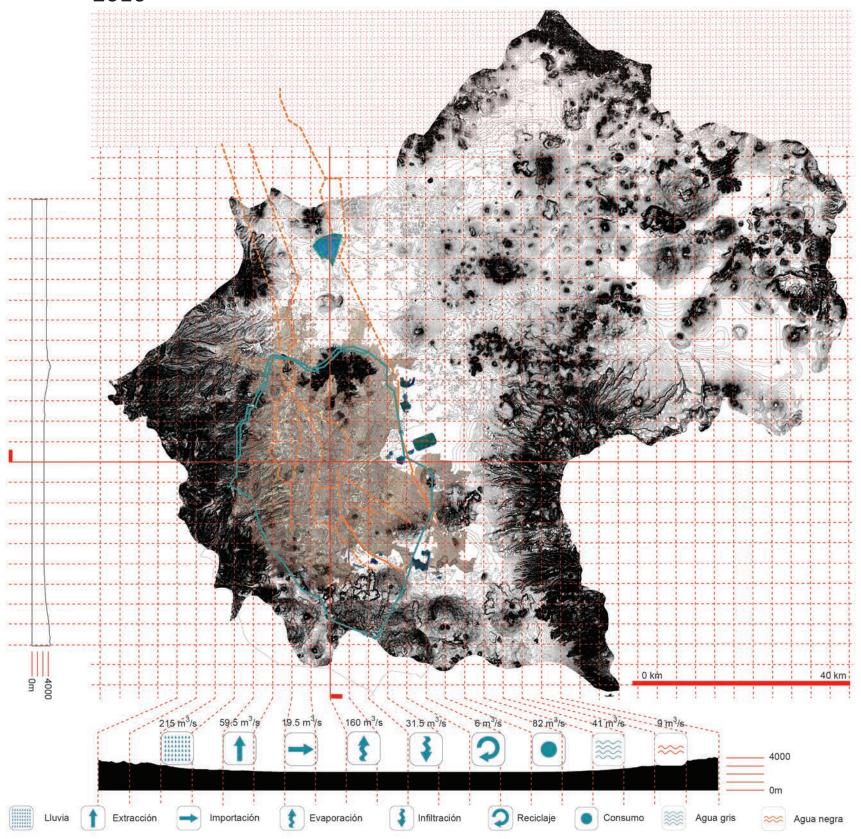


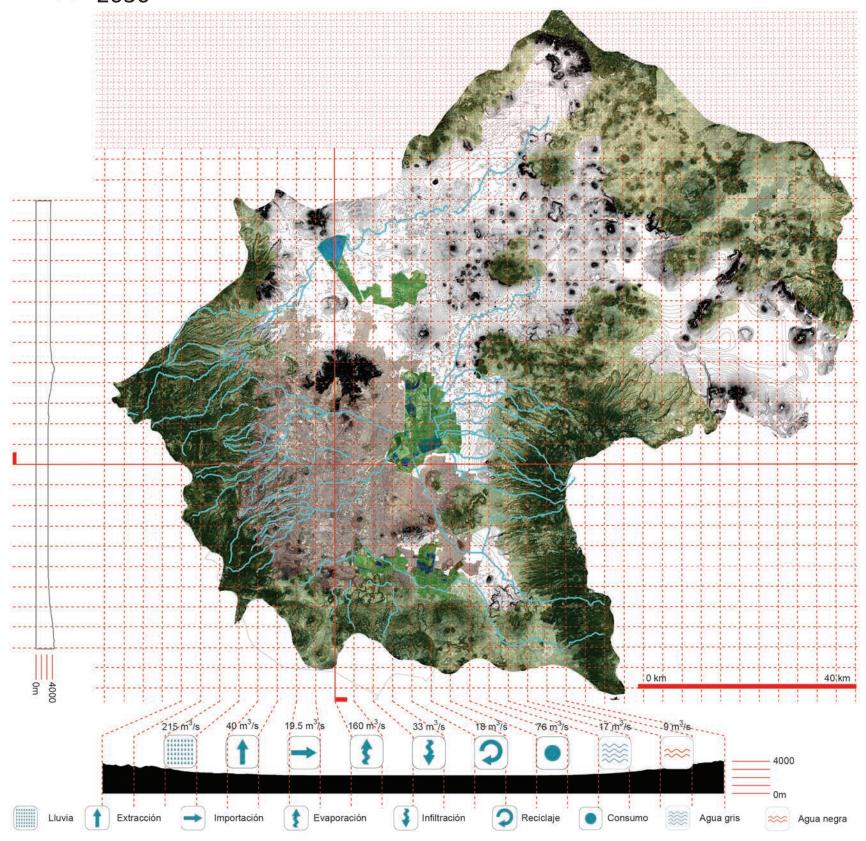




#### 





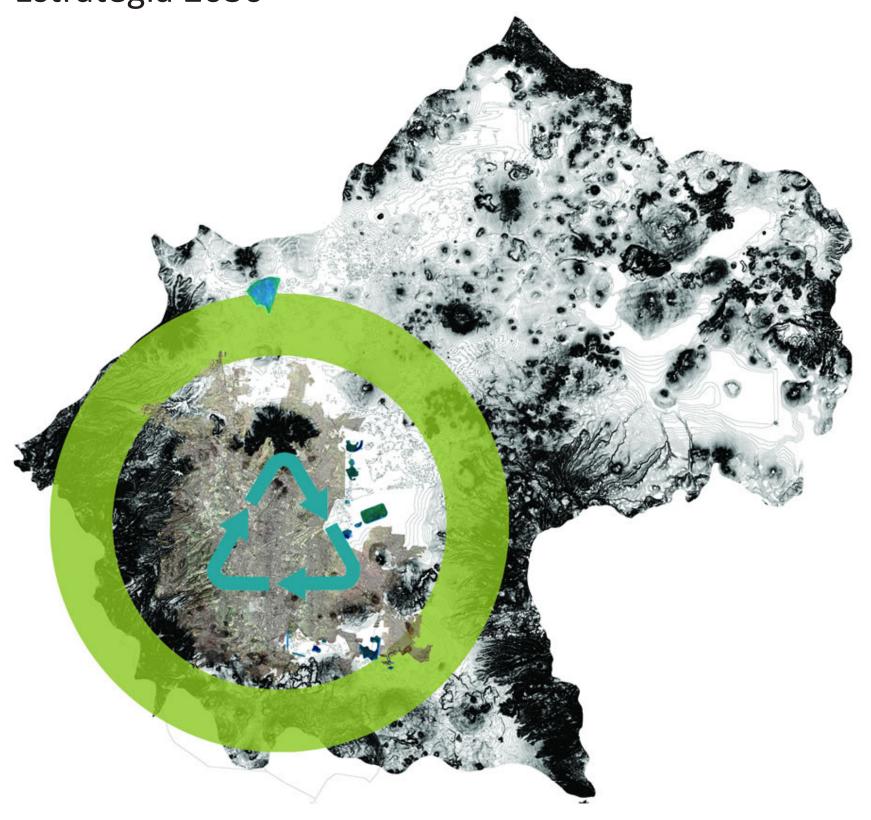






**Taller Hídrico Urbano** 

Estrategia 2030



#### Ciudad sensible al agua



CIUDAD PROVISTA DE AGUA

CIUDAD ALCANTARILLADA

CIUDAD DRENADA

CIUDAD DE LAS VÍAS DEL AGUA

CIUDAD DEL CICLO DEL AGUA

CIUDAD SENSIBLE AL AGUA



Infraestructura Hidráulica Inca



Alcantarillado de la era Victoriana



TEO, Ciudad de Méxic



Primeras Plantas de Tratamiento de Aguas



Parque de Humedales de Qunli, China



Kunshan City, China, 2014

Acceso y seguridad de la fuente de agua

Provisión Hidráulica

Esquemas de drenaje separado

Protección de la salud pública

Protección contra las inundaciones

Canalización y drenaje

Equipamiento social y de protección ambiental

Manejo de la contaminación del agua desde su origen hasta su punto final

Límite de los recursos naturales

Diferentes acciones para el uso, la conservación y la protección de vías

Equidad intergeneracional, disminución de efectos ante el cambio climático

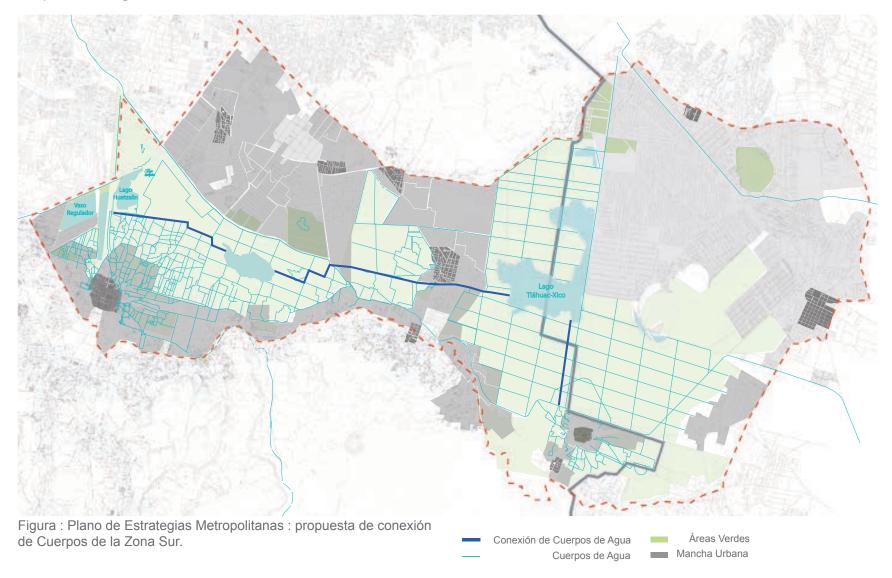
Infraestructura multi-funcional y adaptable que promueve comportamientos sensibles al aqua.

### Tlaltenco 2012



## Mixquic 2013

#### Mixquic Ciudad Agrícola



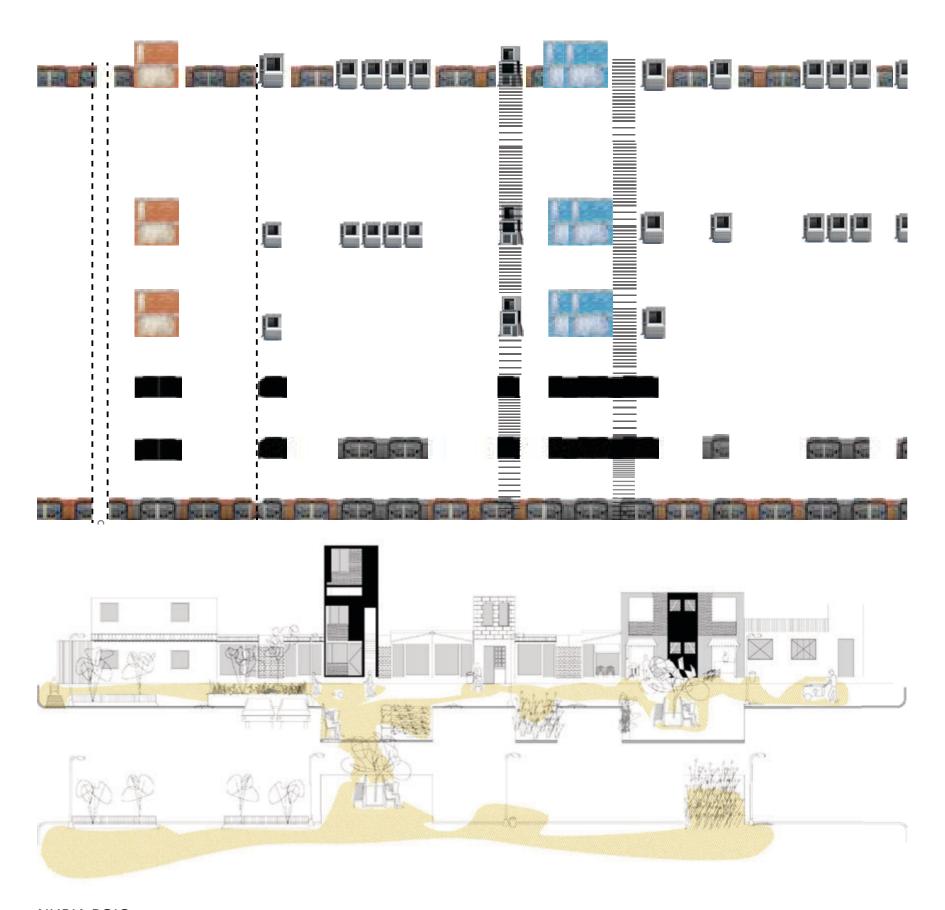
#### 1 conectar cuerpos de agua

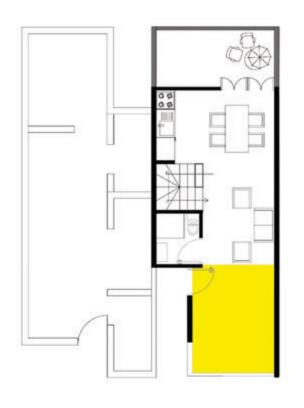
# Parque Cuitláhuac Meyehualco 2013

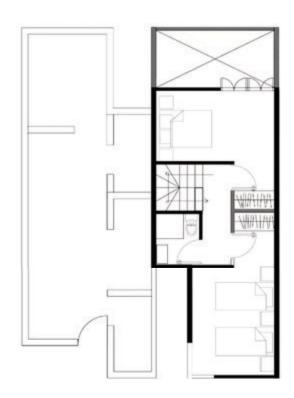


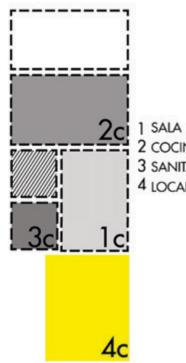
# Zumpango Infraestructura y Vivienda 2015











1 SALA 8.10 mtrs
2 COCINA//COMEDOR 10.20 mtrs
3 SANITARIO 2.30 mtrs
4 LOCAL//RECÁMARA 9.00 mtrs

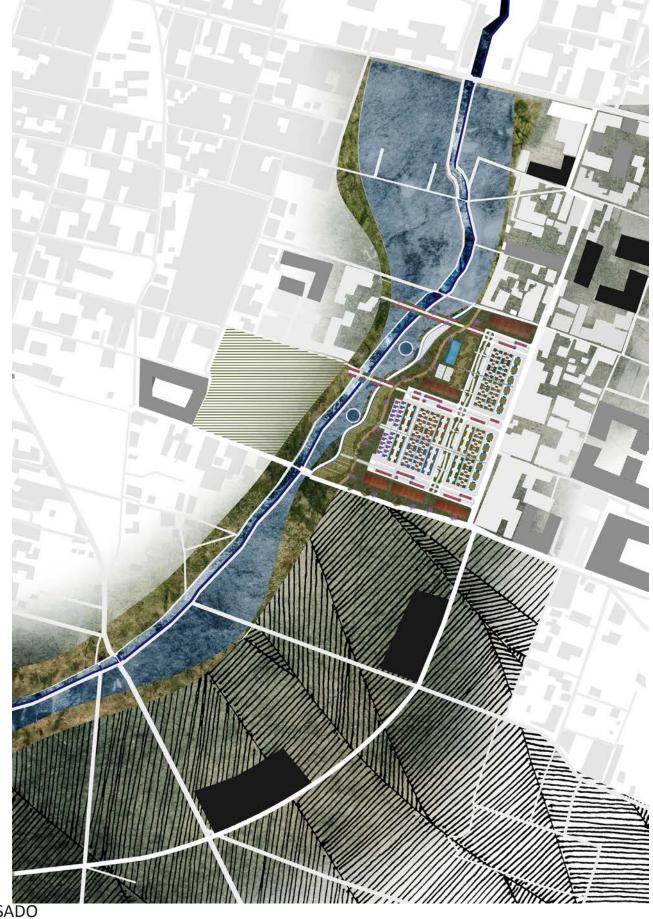
CIRCULACIÓN: 6%

TOTAL 31.10 m2

3 SANITARIO 2.30 mtrs 4 RECÁMARA 11.60 mtrs 5 RECÁMARA 11.10mtrs

TOTAL 62.20 m2

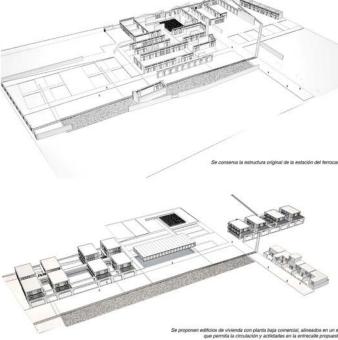
















### ANTIGUO FERROCARRIL DEL DESAGÜE DEL VALLE DE MÉXICO

Fue construido a finales del siglo XIX por el gobierno federal con cargo a las obras del Desaglie del Yalle de Misico y tenia como objetivo funcionar como apoyo para dichas obras, surrupe cost nomente se utilizó para vigilar el funcionamiento de las mismas, y para hacer recorridos turisticos los fines de semana, en

Se trató de un ferrocarril de vía angosta, con una longitud de 43.484 kilómetros. Se utilizaba de forma regular sólo en 34 kilómetros, que ban del Gran Canal ha ha San Cistóhal Zumanon y el tain de Tenvisian.

estación y talleres se encontraba en el Municipio de Zumpnago en la Avenida dalgo, después de que el ferrocarril cerró, a principios del siglo XX tuvo modificiones y se utilizó como fábrica de textiles; actualmente se encuentra en desudebido a problemas legales.

Se propone construir edificios de vivienda, y reutilizar la estructura de la antigua estación y tallera para utilizarlo como museo. La vias del tren serán utilizadas como un canal de agua que colecte el agua de fluvia de las vivienda y la almacene en cistemas; también se propone una zona



Fotografia de la estación del Ferrocami del desagüe del valle de Méxi co. Finales del siglo XX

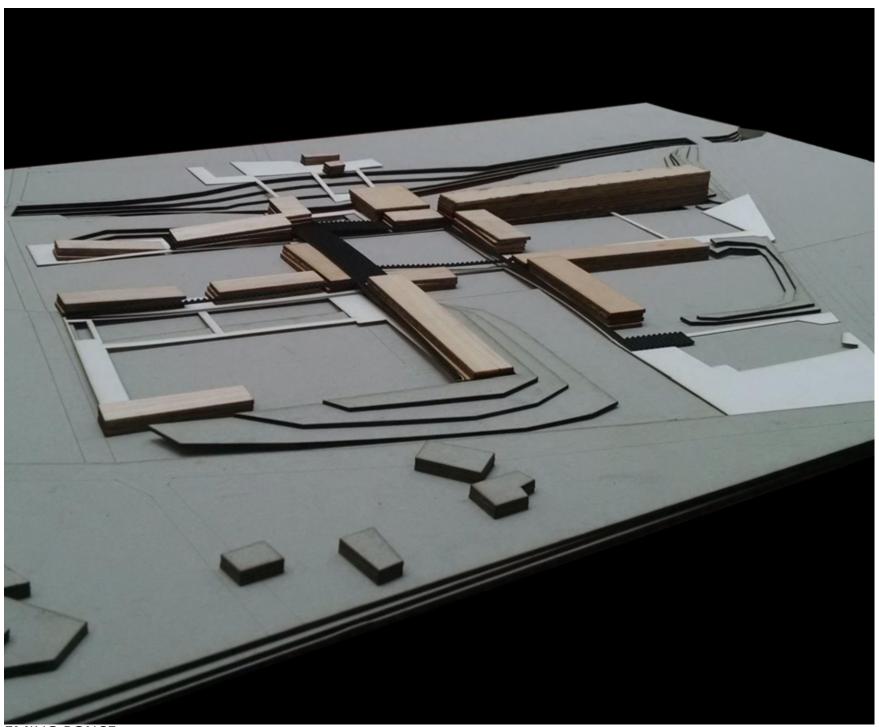


Estado actu



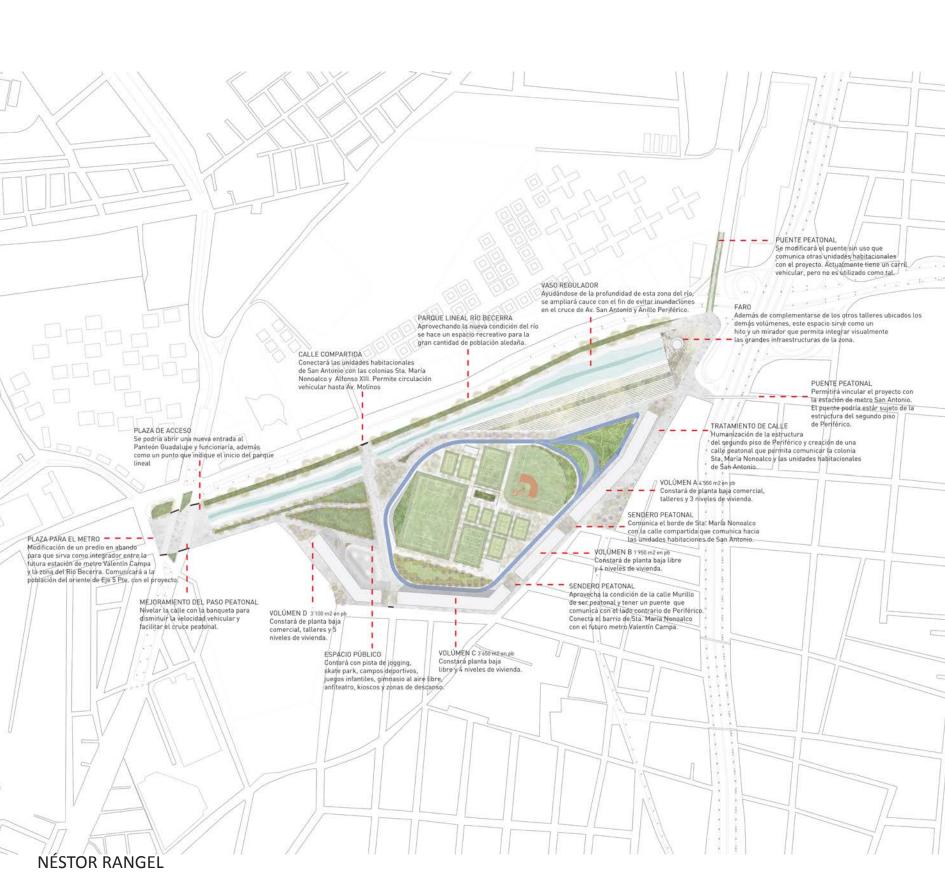
ALEJANDRA RAMOS





**EMILIO PONCE** 

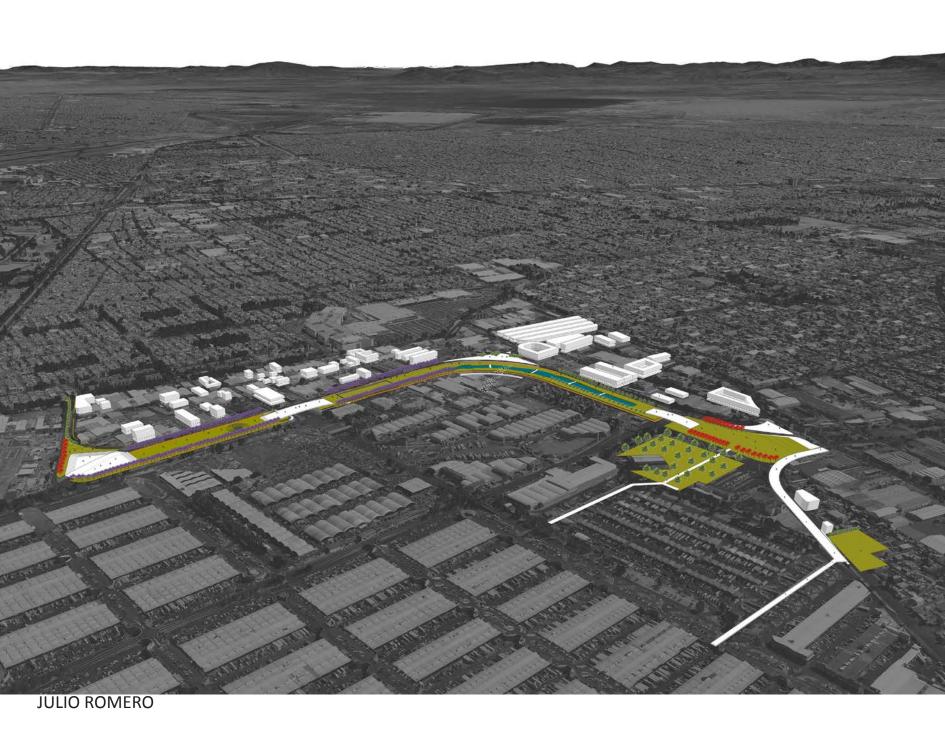
# Ejes 5 y 6 Sur Infraestructura 2016



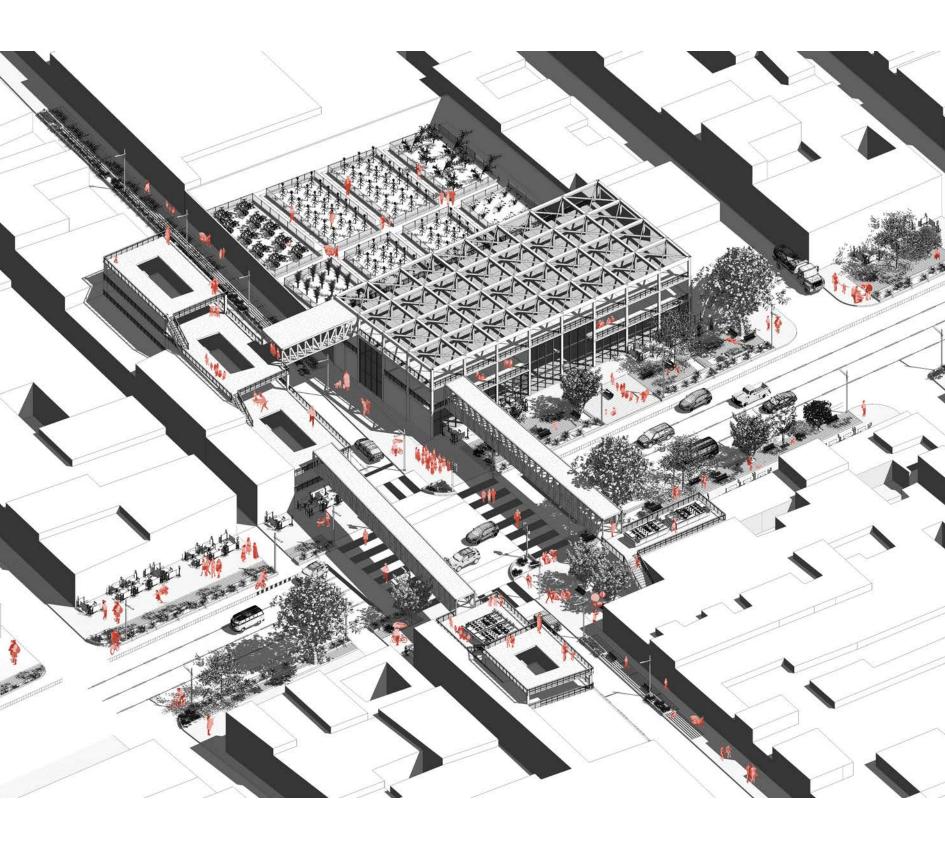




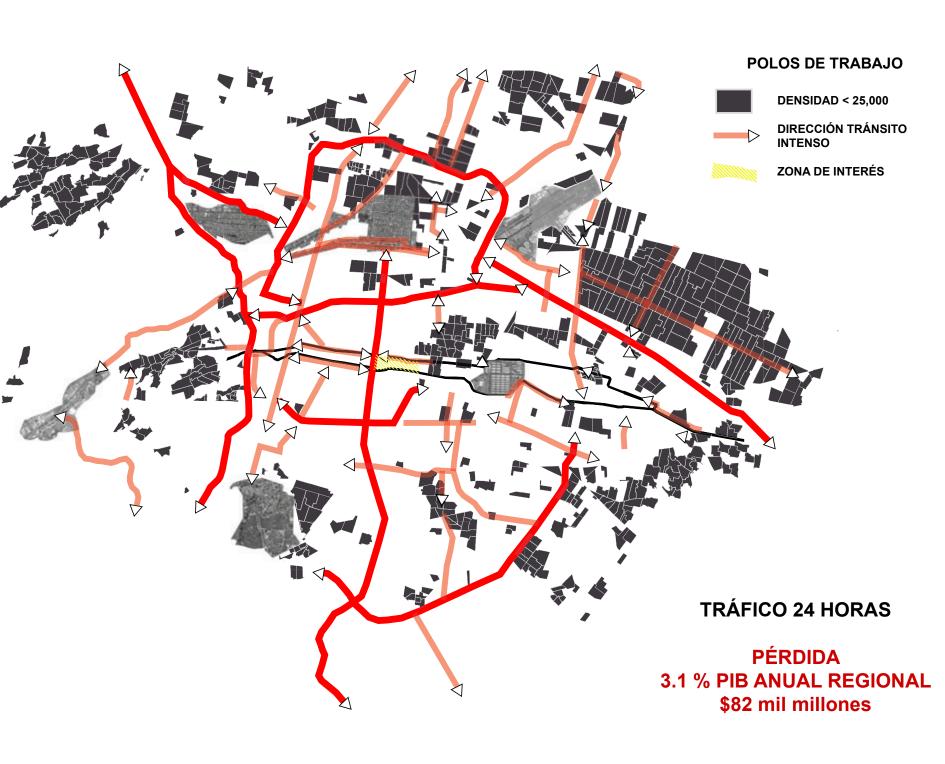
NÉSTOR RANGEL







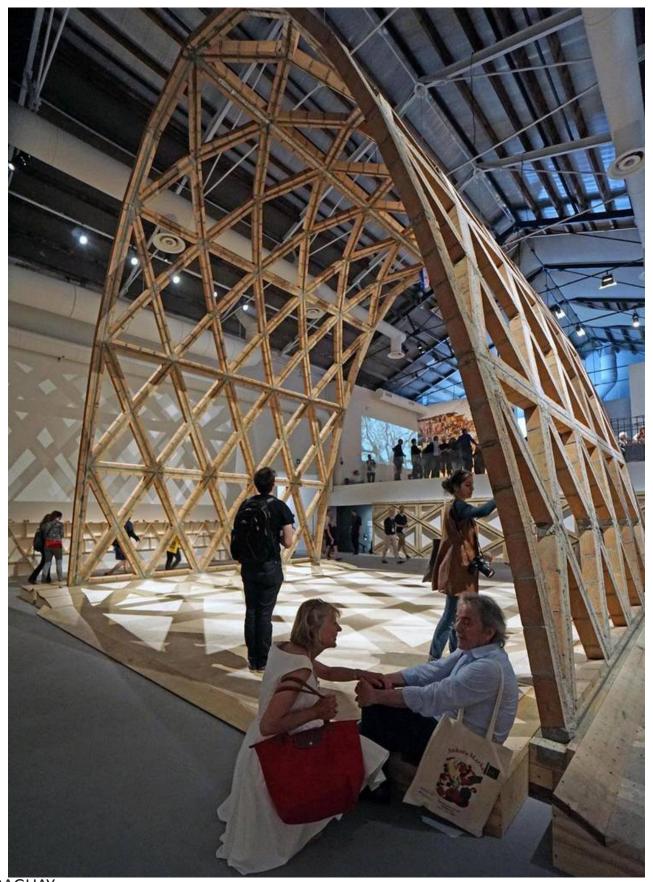




# La Estética del Hundimiento THU-CCUT 2017

El Taller Hídrico Urbano (THU) en su emisión 2016 – 2017 propone abordar el tema de los hundimientos diferenciales como un efecto colateral de la equívoca estrategia de gestión hídrica que impera en la Cuenca de México desde hace medio siglo. La exposición sobre el tema del agua en la ciudad que se pondrá en marcha en el CCUT a partir del mes de octubre, es la oportunidad ideal para hablar de esta situación, íntimamente ligada con la gestión del líquido vital y con el desarrollo y evolución de las ciudades.

| THU: LA ESTÉTICA DEL HUNDIMIENTO Centro Cultural Universitario Tlatelolco |   |  |
|---|---|--|
| SEMESTRE 2017-1   |   | SEMESTRE 2017-2  |
|   | EXPOSICIÓN CCUT   |  |
| DISEÑO DE<br>PABELLÓN<br>AGORA  | LABORATORIO<br>EXPERIMENTAL   | SELECCIÓN DE<br>ÁREA DE ESTUDIO<br>EN LA CUENCA<br>DE MÉXICO   |
| Tema:   |   |  |
| La Estética del<br>Hundimiento  | Tlatelolco:   |  |
|   | Diseño de dispositivos para medir los hundimientos diferenciales en la zona y sus efectos en el entorno | Elaboración<br>de tesis:   |
|   | urbano.   | Desarrollo de análisis investigación, y propuesta de proyectos urbano arquitectónicos y de paisaje que respondan y convivan con las condiciones causadas por el efecto de los hundimientos diferenciales en la cuenca. |



# THU: LA ESTÉTICA DEL HUNDIMIENTO Centro Cultural Universitario Tlatelolco

SEMESTRE 2017-1

SEMESTRE 2017-2

# EXPOSICIÓN CCUT

DISEÑO DE PABELLÓN AGORA

Tema:

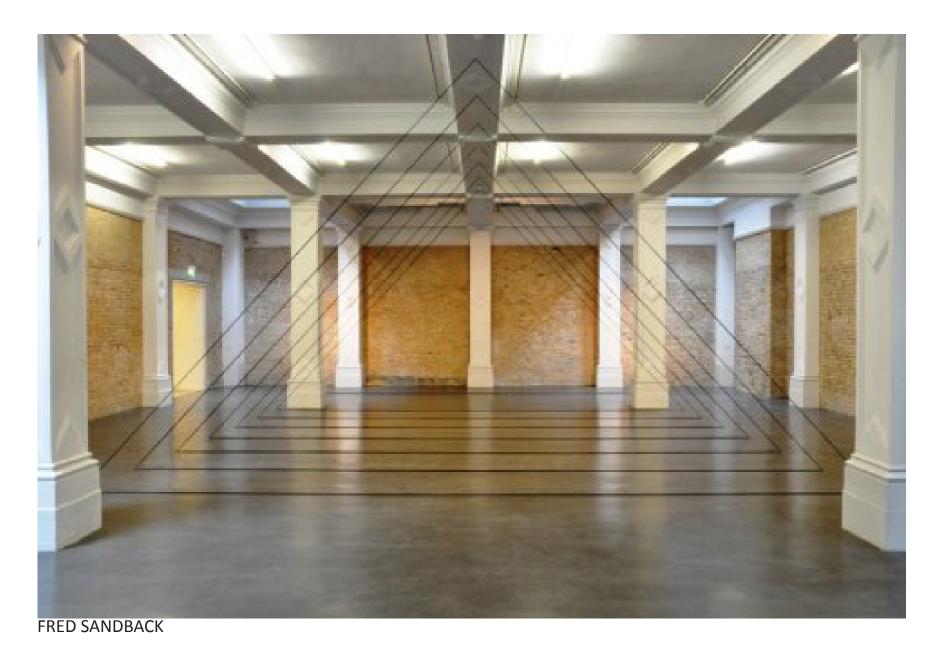
La Estética del Hundimiento LABORATORIO EXPERIMENTAL

Tlatelolco:

Diseño de dispositivos para medir los hundimientos diferenciales en la zona y sus efectos en el entorno urbano. SELECCIÓN DE ÁREA DE ESTUDIO EN LA CUENCA DE MÉXICO

Elaboración de tesis:

Desarrollo de análisis nvestigación, y propuesta de proyectos urbano arquitectónicos y de paisaje que respondan y convivan con las condiciones causadas por el efecto de los hundimientos diferenciales en la cuenca.









| THU: LA ESTÉTICA DEL HUNDIMIENTO<br>Centro Cultural Universitario Tlatelolco |  |  |  |
|--|--|--|--|
| SEMESTRE 2017-1  |  | SEMESTRE 2017-2  |  |
|  | EXPOSICIÓN CCUT  |  |  |
| DISEÑO DE<br>PABELLÓN<br>AGORA<br>Tema:                                      | LABORATORIO<br>EXPERIMENTAL  | SELECCIÓN DE<br>ÁREA DE ESTUDIO<br>EN LA CUENCA<br>DE MÉXICO   |  |
| La Estética del<br>Hundimiento   | Tlatelolco:  Diseño de dispositivos para medir los hundimientos diferenciales en la zona y sus efectos en el entorno urbano. | Elaboración<br>de tesis:<br>Desarrollo de análisis<br>investigación, y propuesta<br>de proyectos urbano  |  |
|  |  | arquitectónicos y de paisaje que respondan y convivan con las condiciones causadas por el efecto de los hundimientos diferenciales en la cuenca. |  |





# **Gracias**

# www.tallerhidricourbano.com



Loreta Castro-Reguera Mancera Yvonne Labiaga Peshard Elena Tudela Rivadeneyra

lcr@tallercapital.mx yvonnelabiaga@yahoo.com.mx @loretacrm @tallerhidrico