

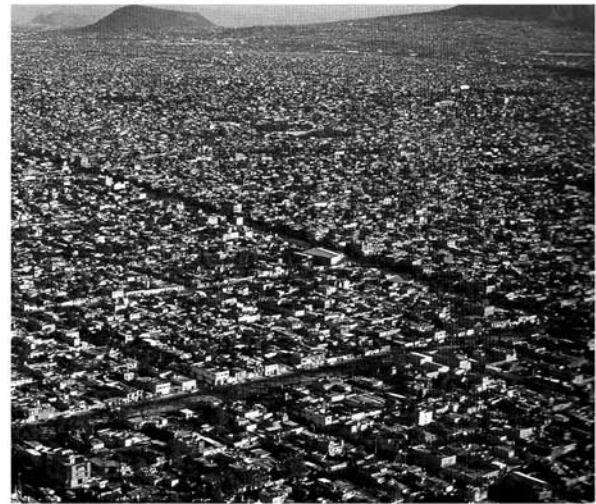
Regreso al futuro: El Agua en el corazón de la ciudad de México. Jorge MARTINEZ AYALA

TPFE (Trabajo Personal de Fin de Estudios)
Ecole Nationale Supérieure d'Architecture Paris Val de Seine.

Introducción

A lo largo de siglos de historia, la Ciudad de México ha recibido diferentes denominaciones: *la Ciudad de los Palacios, la Venecia Americana, la Región mas transparente del aire*; pasando a términos como: *Mounstropole, Smogopolis, Dfctuso*. Comparandola así con los lugares mas pobres del planeta, tales como las favelas de Río y Calcutta.

La Ciudad de Mexico en 1628, anonimo



Vista panorámica de Mexico

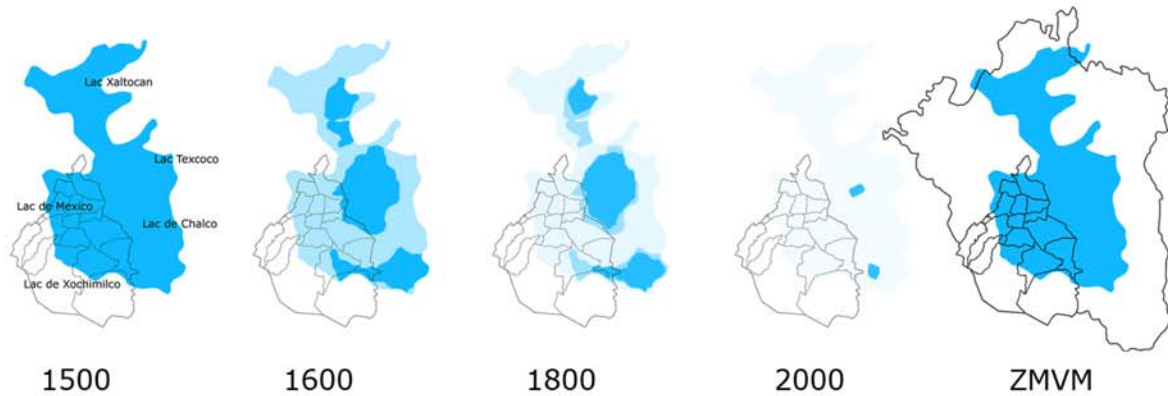
Durante la segunda mitad del siglo 20, las decisiones tomadas por las autoridades hicieron que la Ciudad de México presenciara la destrucción de su propio ecosistema. Mas allá de la distribución gratuita del agua de la Ciudad a sus asentamientos irregulares fue que en 1967 una solución radical es aprobada : el drenaje profundo, llevando a cabo la evacuación total del agua de las ultimas zonas lacustres.

Canal abierto de aguas residuales,
Fuente: Mostra di Architettura 2006, Venecia



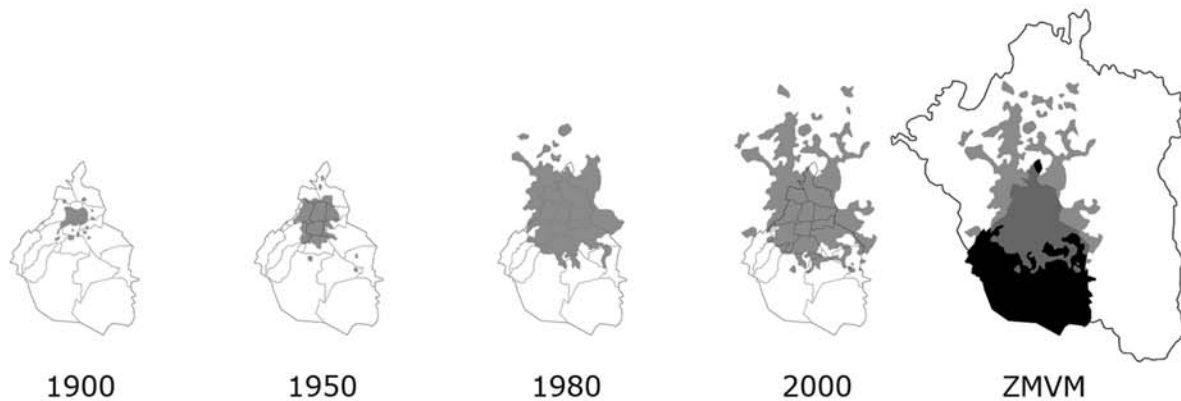
Esta obra aceleró la destrucción de los restos del ecosistema lacustre; flora y fauna típica del Valle desaparecieron en su casi integralidad, obligando a refugiarse en la zona de Xochimilco lo que quedaba en vida.

Desaparición del agua, JMA



Durante todo el siglo 20 la población de la Ciudad se multiplicó por 52.

Evolución de la urbe, JMA



Desde sus orígenes, la Ciudad de México vive de la destrucción de su ambiente natural y su ecosistema. Es una paradoja de la historia saber que 3 siglos fueron necesarios para expulsar toda el agua que las autoridades actualmente tratan de traer de manera costosa de los alrededores del Valle de México.

Mexico Tenochtitlan 1500,
Fuente: Museo de la Ciudad de Mexico



El acuífero desde siempre ha sido la principal fuente de agua de la Ciudad de México. Al día de hoy este elemento natural ya no puede responder a la demanda de una población que no deja de crecer.

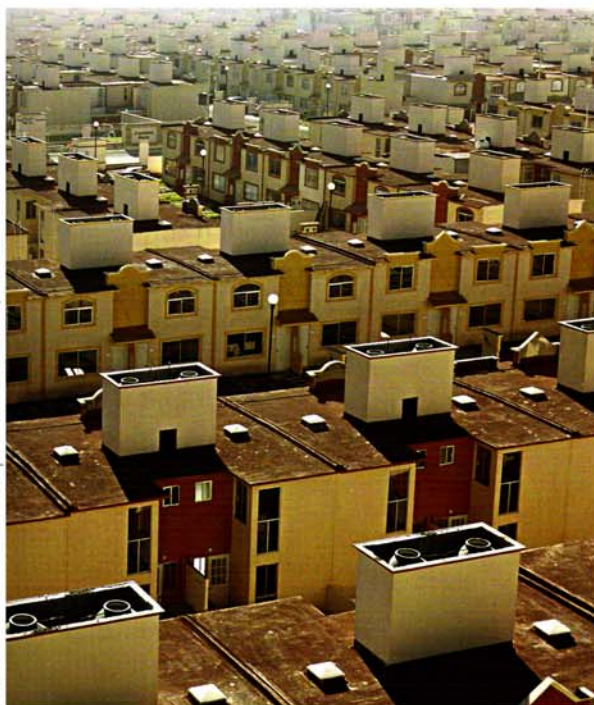


“Si continuamos de esta manera en 10 años el problema de la escasez de agua sera crítico” declara Jaime Durazo del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Los planificadores e investigadores de la Ciudad de México necesitan tener una idea exacta de la “futura fuente” de agua de la Ciudad.

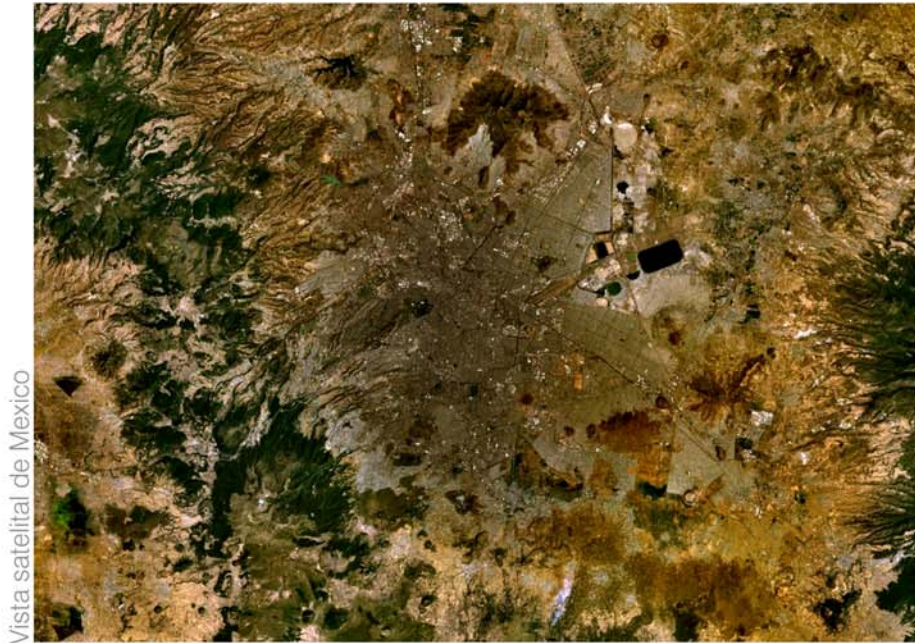
Segun *Expansión*, revista mensual mexicana, mas de 9 millares de dólares serán necesarios en los próximos años para crear una infraestructura sustentable de tratamiento y reciclaje del agua. El desafío más grande de México es la distribución de agua potable así como la evacuación y reutilización de las aguas usadas evitando una eventual filtración entre las dos redes.

Unidades habitacionales equipadas con tinacos, Ecatepec.
Fuente: Mostra di Architettura 2006, Venecia



Barrios del Oriente de la Ciudad de Mexico,
Fuente: Mostra di Architettura 2006, Venecia

Las soluciones técnicas existen, pero a qué precio?
Qué sistema escoger en el caso de la Ciudad de México?



Vista satelital de Mexico

Proyecto: Parque Urbano Buenavista

Mi trabajo personal consiste en entender el origen y el destino de la Ciudad de México, en proponer una solución apoyada en las experiencias de países del Norte de Europa, de Francia y Korea, y de evocar y reintegrar un paisaje nuevo que en esencia es completamente antiguo.



Parc de la Villette, Paris, 1985



Cheongcheon Project, Seoul 2005



Millenium Park, Chicago 2005

Las parcelas libres y terrenos baldíos de las colonias Buenavista y Guerrero representan una oportunidad única en su género para la transformación del corazón de México en un motor social, ecológico y cultural con un potencial turístico, histórico y económico hoy tan necesario y urgente dada la realidad dramática de la capital del país.



Sitio de intervención, Fotomontage: JMA

El sitio Buenavista, siempre polémico (hoy en día debido a la construcción retardada de un tren suburbano y del fracaso de la Biblioteca José Vasconcelos, sin olvidar el basurero a cielo abierto sobre la Avenida Insurgentes y los terrenos baldíos frente a Tlatelolco) junto con los estacionamientos y parcelas libres de la colonia Guerrero constituyen una superficie total de 32 hectáreas.

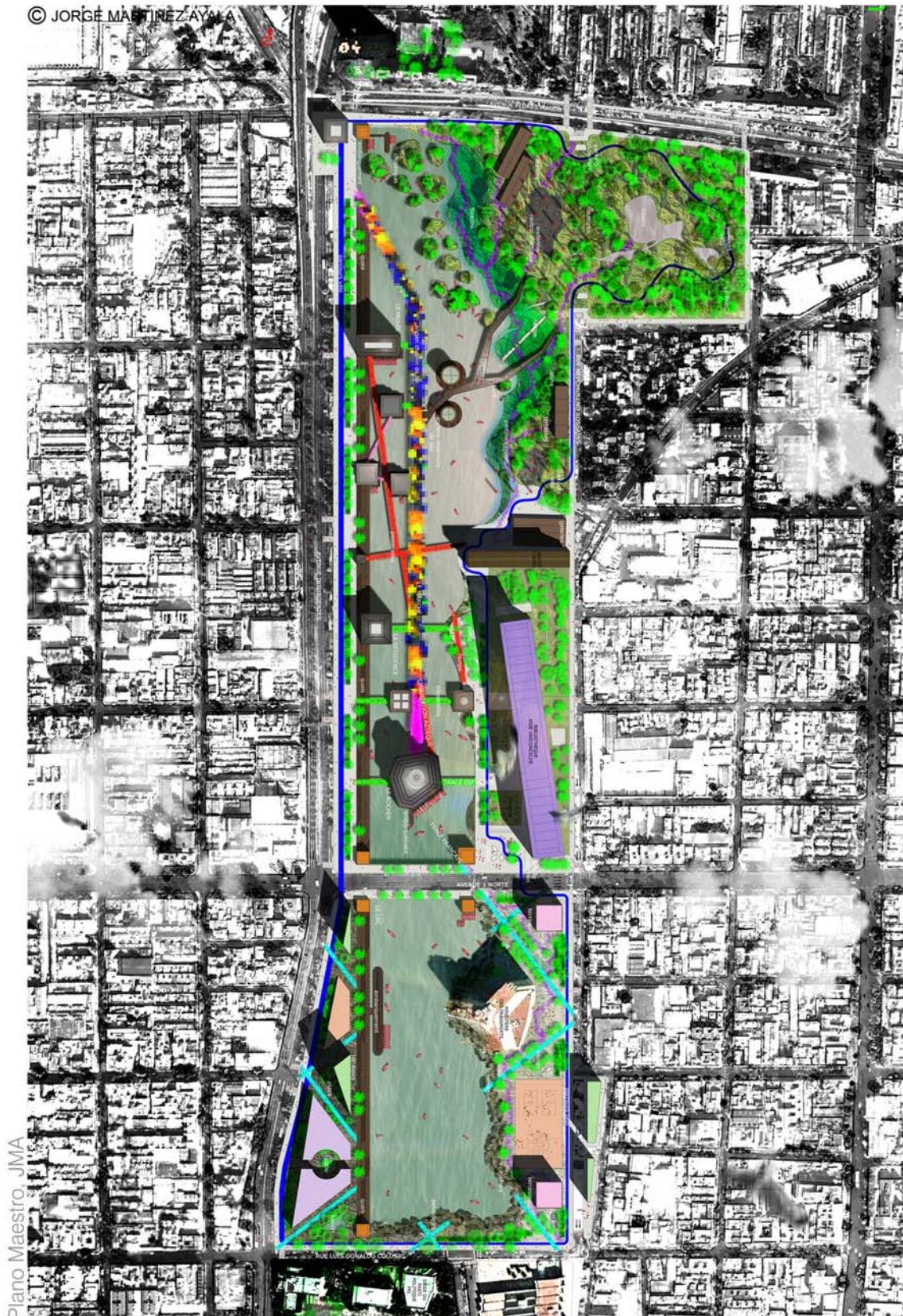


Vías: Sitio Buenavista, Foto: JMA



Estacion Buenavista, Foto: JMA

El objetivo principal de **Parque Urbano Buenavista** es reintegrar un microecosistema en el corazón de la Ciudad de México, el cual hace no mas de 500 años era en su totalidad lacustre; y a través de la arquitectura ir al rencuentro de una forma y volumetría inspirada de la cultura local autoctona: la cultura azteca tomando en cuenta las amalgamas creadas de superposición de historia: española, francesa, nacionalista, americana.



De esta manera, la conjunción de elementos tales como la naturaleza y la arquitectura en el seno de una sociedad y de un lugar con karma e historia como lo es Buenavista es el ejemplo más que representativo del pensar del siglo 21: reivindicar el pasado glorioso de la Ciudad de México-Tenochtitlan creando soluciones a las necesidades y deficiencias actuales del sector; y el inducir la misma experiencia en otros diversos y eclécticos sitios *mutables* de la ciudad.



Estacionamiento convertido en lago ecológico,
Delegación Cuauhtemoc, JMA

Así, la oportunidad privilegiada es la reconstitución de espacios lacustres artificiales seguida por la "reconquista" vegetal de la Zona Centro, logrando una mejor circulación del aire y el clima urbano en general (sobretudo sus efectos psicológicos en los ciudadanos).



Estacionamientos convertidos en lagunaje horizontal,
Colonia Guerrero, JMA

Diversos son los sistemas de recuperación y depuración de aguas usadas y de lluvias, tales como la *phytoremediation*, lagunaje vertical y horizontal, sistemas que utiliza la química de plantas y árboles para la depuración del agua.

Phytoremediation, purificación del agua a través de las plantas



Muros vegetales conocidos también como Lagunaje Vertical

México sabe que nunca podrá regresar a su pasado glorioso lacustre, pero nuestro compromiso hoy es el de asegurar un bienestar colectivo con proyectos sustentables y con una visión clara de lo que la Ciudad de México puede volver a ser, el regreso al futuro.

© JORGE MARTINEZ AYALA

Canales y paseos peatonales, Colonia Tabacalera, JMA



Todos estos factores guiaron mi pensar para establecer la envergadura del programa general de mi tesis, su escala y el impacto creado en los diferentes campos de aplicación.

Hoy imagino un proyecto que servirá a la celebración y conmemoración de la nación entera: el año 2012 corresponde al final del Quinto Sol Azteca y la "Fiesta del Fuego Nuevo", el año 2021 celebrara el 500 aniversario de la llegada de Hernán Cortés a la ciudad verde México-Tenochtitlan, y el año 2025 festejará el 700 aniversario de la fundación de México, mi ciudad la cual vi travestirse, traicionarse, condenarse, colapsarse para salir adelante.

Hoy imagino México como una ciudad más humana. JMA