

CICLO: EL SABER DEL AGUA,
UNAM, FACULTAD DE INGENIERIA

¿CRISIS DEL AGUA?

**La reconfiguración hidrológica en la ciudad-cuenca
de México, Facultad de Arquitectura, 15 de junio,
2016**

Presenta: Jaime
Peña Ramírez;
UNAM, FES
Acatlán

CRISIS *del* AGUA

*en Monterrey, Guadalajara,
San Luis Potosí, León
y la ciudad de México
(1950-2010)*

Jaime Peña Ramírez



- El ser humano no sólo depende del agua: surge del agua: es agua en movimiento. No se entiende sin el agua porque se concibe en un ambiente húmedo por excelencia, se desarrolla como embrión dentro del agua en el claustro materno y sigue siendo en gran proporción agua toda su vida...
- Hasta que paulatinamente se seca.
 - *¿Porqué la daña tanto?*

¿Para el negocio?

Conceptos

- Ecología política
- Estado, capital, sociedad civil
- Manifestaciones de la crisis del agua: inundaciones, abasto-escasez, contaminación y sobreexplotación de acuíferos, hundimientos.
- Agua-mercancía, ciudad-cuenca, despojo hídrico y reconfiguración hidrológica=trasvase.

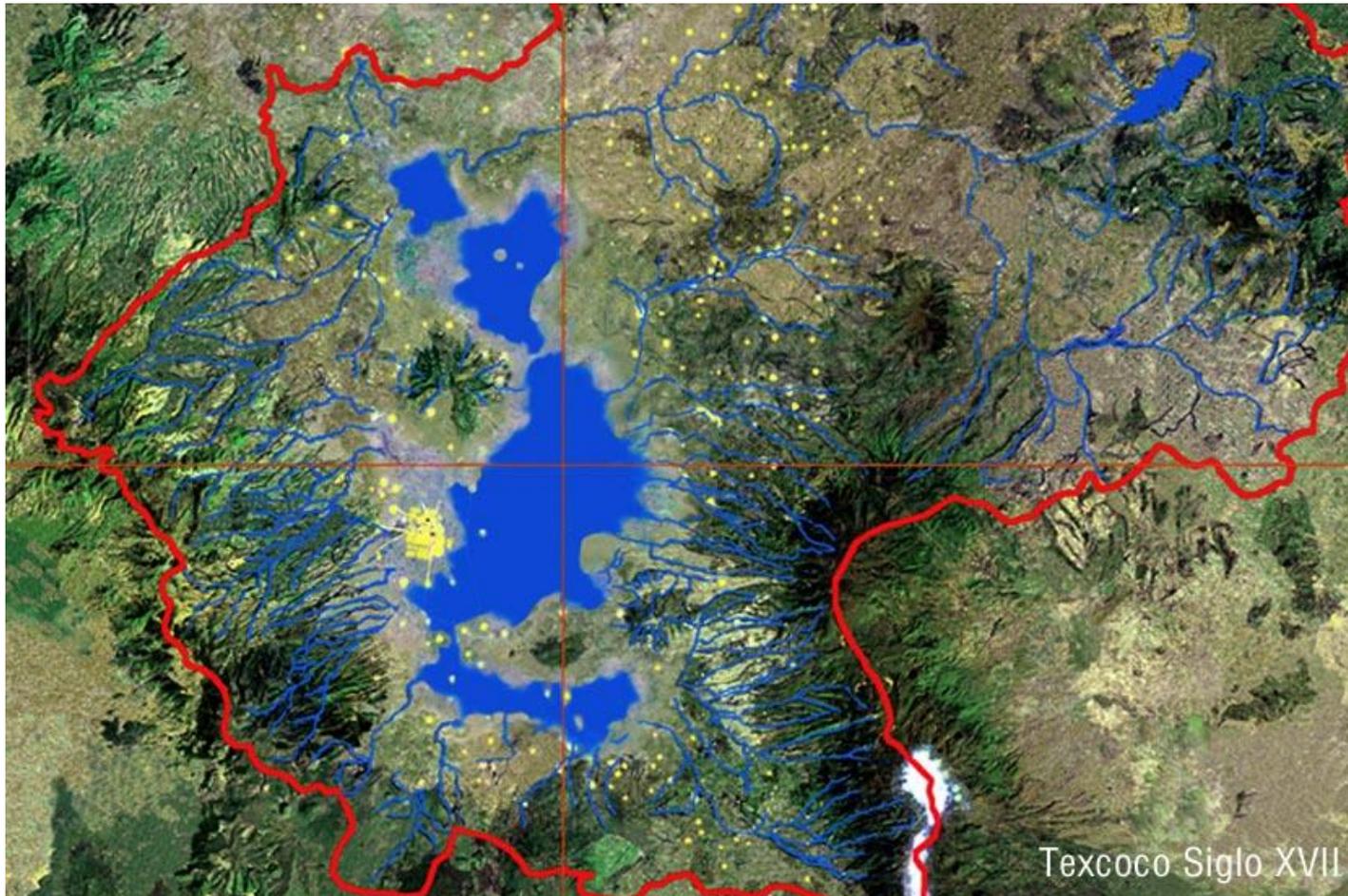
La tesis general

-**Agua-mercancía** (fetichización del agua, estancada, embotellada, industrializada, que oculta no sólo un proceso de explotación) y **ciudad-cuenca**, son conceptos ubicados en la ecología política, así como prácticas sociales que atienden algunas manifestaciones de la crisis, para generar mayores contradicciones del hombre con el agua.

-Tenemos un manejo del poder, desde el Estado y el capital, alejado de la preservación y cuidado de la naturaleza, hecho que conduce a una reconfiguración hidrológica nacional, con serios problemas de calidad y cantidad de agua y alimentos y con toda expresión de vida.

-La crisis del agua, es concepto político para justificar las tendencias vigentes a favor de la ciudad y también, es una realidad con múltiples determinaciones agudizadas durante el Siglo XX.

Evolución hídrica de la cuenca de México



1350



1510



1950



Varias crisis se perciben en este caso extremo

- Desecación ante la supresión del agua superficial y subterránea del entorno por ambición de tierra, temor a inundaciones, necesidad de higiene y de agua limpia para beber extraída del subsuelo.
- Escasez del agua o desabasto por la creciente demanda.
- Crisis de contaminación que reduce el agua limpia disponible y no se atiende.

Y el agua subterránea?

- La sobreexplotación de acuíferos genera cavernas en el subsuelo y hundimientos, fenómenos comunes en los acuíferos nacionales sobreexplotados (160).
- ¿Y la extraordinaria agricultura chinampera de México?
- ¿Y las aves que aportaron el plumaje para el penacho de Moctezuma?

Impacto de la gran urbe

- La ciudad-cuenca de México siembra conflictos con habitantes de donde obtiene agua azul (Cutzamala, alto Lerma y norte de la cuenca) y con proyectos de abasto (Temascaltepec, alto Amacuzac, Tecolutla).
- Ha creado un agricultura contaminada en extremo en el norte de la cuenca (100,000ha), afectando la salud de los pobladores que reciben el agua residual.
- Afecta el propio hábitat con el proyecto de desecación definitiva de la cuenca (Túnel Emisor Oriente).
- Genera el negocio de las macroplantas de tratamiento que atenderán la manifestación más que el origen de la contaminación.
- Descuida contaminación, inundaciones, hundimiento-desecación y sobreexplotación porque crece la urbe y necesita seguir creciendo.

Contrasentidos

- La expulsión de agua de la gran urbe de México es cara porque el drenaje está por encima de la ciudad y hay que bombear el agua contaminada.
- El abasto de agua es caro porque el agua potable del Cutzamala está sucia y hay que limpiarla y bombearla.
- La del acuífero de la ciudad hay que bombearla también.
- ¿Y si falla el bombeo? Hay riesgos de todos tipos: de sabotaje, inundarse en inmundicias, quedar sin agua potable, contaminar el agua potable al cruzarse el agua de abasto y drenaje.
- Lo seguro es que cada día se paga más por lo mismo y con grandes riesgos: gasto inútil de energía+generación de más contaminantes=entropía=caos.
- El ángel de la Independencia se eleva por el hundimiento de la bella calle de Reforma.

Las botellitas requieren

- Mostrar que contienen agua limpia y pura.
- Aprisionar el agua...Es decir, matarla.
- Suprimir el derecho al agua a los pobres.
- Gastar energía y contaminar por *producción-procesamiento*, transporte...
- Procesamiento después de retener el agua, para evitar la enorme contaminación que generan a los cuerpos de agua.

Reflexiones finales...

- Estamos frente a la extinción de los objetos de estudio de la biología, ante la necesidad de transformar la agronomía en agroecología y ante la inminente sustitución de la economía por la ecología política. También, frente al espectro de una crisis que no es tal, sino un discurso político en favor de la ciudad y la pesadilla de Augusto Monterroso... Cuando despertó, la crisis seguía ahí...

- “Solo basta agua y aire limpios para vivir” (Kurosawa)

El agua no es un recurso más: garantiza nuestra vida; tiene que correr para estar viva y para hacernos vivir con alimentos, más allá de la tilapia depredadora del mundo de Monsanto...por ejemplo...

GRACIAS