



congrés  
d'arquitectura

RESIDUOS

TRATAMIENTO

SEPARACIÓN

INNOVACIÓN

CONSUMO

RED

POTABILIDAD

CANALIZACIÓN

TECNOLOGÍA

# agua Y METRÓPOLIS

4 de octubre

19.00h

**MÉXICO: LA VUELTA A  
LA CIUDAD LACUSTRE**  
por ALBERTO KALACH

Organiza:

**wearewater**  
Foundation

  
Casa Amèrica Catalunya

 congrés  
d'arquitectura

 Col·legi d'Arquitectes  
de Catalunya

**Roca Barcelona Gallery**

Joan Güell 211-213, Barcelona  
[www.rocabarcelonagallery.com](http://www.rocabarcelonagallery.com)

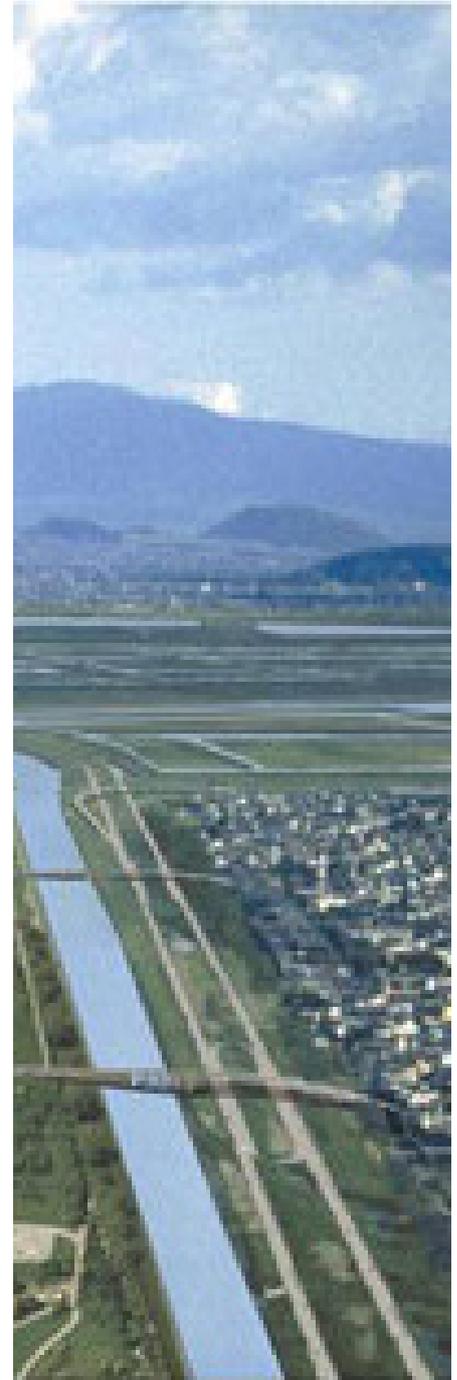


#AguayMetropolis

La imagen de una América rural, agrícola y ancestral es historia. Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (Cepal), el 80% de la población de la América Latina vive en ciudades. De hecho, la tendencia es que la gente se aglutine cada vez más en metrópolis inmensas; megalópolis. En estas concentraciones urbanas, y por razones complementarias diversas, recursos como el agua empiezan a resultar un problema grave en lo que se refiere al suministro mínimo que debería estar garantizado. El agua es un derecho básico que, en estos momentos, parece colgar de un hilo en algunas de las más importantes ciudades latinoamericanas. La ausencia, control o racionamiento del agua allí donde millones y millones de personas han decidido construir su vida puede originar problemas que superen de largo los impactos estrictamente locales.

São Paulo, con casi 20 millones de habitantes, ha atravesado la peor crisis hídrica de las últimas ocho décadas. La gestión del agua siempre se enfocó desde una posición de abundancia, circunstancia que ha puesto en riesgo su suministro, sobre todo a los más pobres. La ciudad depende del nivel de lluvia para tener garantizado su abastecimiento. La gestión hídrica está en tensión constante. Además, São Paulo tiene un problema histórico de contaminación del agua. Según una encuesta del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el 14% de los paulistas han visto correr aguas negras por las calles de la ciudad en los últimos meses.

La Paz y especialmente El Alto –dos ciudades bolivianas vecinas situadas en la alta sierra de los Andes– enfrentan problemas de abastecimiento desde hace siglos. Los conflictos se han agravado en las décadas recientes por el aumento de la demanda a causa del rápido incremento poblacional del Alto. Autoridades e interesados locales han advertido que la falta de capacidad financiera y técnica en un escenario político complejo



impiden encontrar soluciones integradas al problema del abastecimiento de agua.

El suministro de agua en Ciudad de México es, ahora mismo, un peligro para la salud pública y el medio ambiente. Las inundaciones y la escasez de agua son habituales. Las inundaciones frecuentes son un síntoma de la infraestructura de agua en ruinas que ha estado desatendida durante años a pesar del rápido crecimiento demográfico. No obstante, la abundancia de agua durante la temporada de lluvias es una amarga ironía que esconde una realidad bien distinta: la cada vez más grave escasez de agua. Casi el 30% de los hogares, principalmente en los barrios pobres, no tiene acceso a agua limpia. En el distrito de Iztapalapa el abastecimiento de agua a dos millones de personas depende de un millar de camiones cisterna.

En los últimos meses se ha agravado la crisis del agua en las ciudades dormitorio de la Gran Caracas. En Vargas hay sectores que reciben el servicio cada 15 días e incluso este período puede llegar a los 60 días, mientras que en Guarenas, Guatire y Los Altos Mirandinos se viene aplicando un severo plan de racionamiento semanalmente. Ex responsables de Hidrocapital\* afirman que ante la crisis, agudizada en los últimos dos años en Caracas, no se han realizado las inversiones necesarias en infraestructuras ni tampoco se han construido nuevas fuentes de abastecimiento.

---

*(\*) Hidrocapital es una compañía venezolana controlada por el Estado, encargada de administrar, operar, mantener, ampliar y rehabilitar los sistemas de distribución de agua potable, de recolección y disposición de aguas. Atiende a 23 municipios del Distrito Capital y a los estados Miranda y Vargas a través de sus seis sistemas operativos.*



Fuera de Latinoamérica cabe señalar el caso de California, en los Estados Unidos. A principios de mayo de 2015, California aprobó restricciones urbanas de agua sin precedentes. Según la NASA, se necesitan cerca de 11 trillones de galones de agua para reparar el daño que ha sufrido California en la sequía que empezó en 2012, lo que equivaldría al doble de la capacidad de la represa más grande de todos los Estados Unidos. Según datos de septiembre del centro de experimentos climatológicos de la NASA, el estado de California dispondría solo de reservas de agua para un año. Por otra parte, la planta desalinizadora más grande del hemisferio occidental se construyó en Carlsbad, en el condado de San Diego. Con un coste de 1.000 millones de dólares, inició su producción en diciembre de 2015. Compensa solamente el 7% del uso de agua del condado.

La jornada se celebrará el 4 de octubre y contará con la participación de Alberto Kalach, arquitecto mexicano que ha participado del ambicioso proyecto urbano de Ciudad Lacustre para la ciudad de México.

Desde vertientes distintas –la de la acción política y la de los proyectos urbanos imaginativos– el objetivo es llegar a conclusiones de amplio espectro dado que la crisis del agua exige enfoques y soluciones bien diversos. La presentación del conferenciante y el diálogo posterior con él será conducido por Zaida Muxí, arquitecta y urbanista licenciada en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de la Universidad de Buenos Aires.

*Francesc Montserrat*  
*Coordinador Programació Cultural*  
*Casa Amèrica Catalunya*



4 de octubre

19.00h

## MÉXICO: LA VUELTA A LA CIUDAD LACUSTRE

La conferencia de Alberto Kalach abordará el proyecto 'Vuelta a la ciudad lacustre', un ambicioso plan que hace 14 años empezaron a desarrollar en el valle de la Ciudad de México los arquitectos Teodoro González de León y el propio Kalach. Este proyecto urbano se propone recuperar los lagos que convivieron armoniosamente con los aztecas, y que desde la época colonial y, sobre todo, con la ciudad contemporánea nos hemos empeñado en agotar. El proyecto fue polémico desde un inicio y encontró la oposición de los habitantes del lugar, ambientalistas e intereses políticos. Sin embargo, 'Vuelta a la ciudad lacustre' no es una idea nostálgica: es un proyecto concreto en el que han participado muchas disciplinas y que entiende esos lagos como polos de desarrollo urbano. La recuperación de los lagos es todavía factible: los cuerpos de agua casi han desaparecido pero la tierra a su alrededor está libre y la precipitación fluvial permanece.

Se trata de un proyecto de largo alcance que se puede realizar en etapas y en distintos lugares y en cualquier orden. Propone una infraestructura hidráulica con otro manejo del agua para crear una nueva ciudad luminosa en el valle cerrado en que vivimos. Nos reconcilia con la geografía que habitamos, dañada y olvidada. Propone la construcción de un nuevo sistema de lagos alimentados por el 15% de las aguas residuales que se producen en la capital y busca dar una solución al problema de la degradación del ecosistema natural de la Ciudad de México.



Conferencia a cargo de

**ALBERTO KALACH**  
ARQUITECTO MEXICANO

*Presenta y conduce el diálogo posterior Zaida Muxí, arquitecta.*

## ALBERTO KALACH

Arquitecto mexicano de renombre internacional. Su trabajo, de gran calidad, ha sido ampliamente reseñado. Siempre ha mostrado un especial interés por el urbanismo en la capital mexicana, donde funda el colectivo MÉXICO: CIUDAD FUTURA que ha desarrollado ideas a gran escala junto a arquitectos como Teodoro González de León, Gustavo Lipkau y José Castillo. Su propuesta de ciudad lacustre es una aportación basada en criterios ecológicos, culturales, estéticos e históricos que toma el agua como elemento central para plantear el futuro desarrollo de una de las urbes más grandes del planeta.

## ZAIDA MUXÍ MARTÍNEZ

Arquitecta y urbanista licenciada en la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo (Universidad de Buenos Aires), doctora por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla y profesora en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona. Es codirectora, junto a Josep Maria Montaner, del Máster Laboratorio de la Vivienda del Siglo XXI de la Universidad Politécnica de Cataluña. Colabora en el suplemento Cultura/s de La Vanguardia.