

Estudiantes de Arquitectura del Tec Qro ganan concurso del agua



Estudiantes de la escuela de [Arquitectura, Arte y Diseño del Tec campus Querétaro](#) ganaron el [Next Generation Water Action Prize](#) y participarán en el [International Water Association \(IWA\) Congress](#) en Copenhague, el próximo septiembre de 2022.

Daniela Cruz, Angélica García y Diego Montoya, del décimo semestre de Arquitectura, combinaron sus habilidades para participar en la iniciativa global de la [Universidad Técnica de Dinamarca](#) (*Technical University of Denmark - DTU*) y empresas para el desarrollo de ideas con enfoque en la resolución de los desafíos del **agua sostenible**.

La base del proyecto recae principalmente en las [chinampas](#), un método de cultivo utilizado por los mexicas para ampliar el territorio en lagos y lagunas del Valle de México y en las que **cultivaban flores y verduras**.

Estudiantes de Arquitectura ganan concurso de agua sustentable width="900" loading="lazy">

El grupo de estudiantes fue asesorado por **Diana Cejudo y Rodrigo Pantoja**, del Departamento de Arquitectura del campus, quienes dieron el apoyo a enfocar el proyecto en la chinampa.

*“Para nosotros es un orgullo porque básicamente la premisa es que la solución del agua no puede ser meramente técnica, tiene que ser una **solución integral**”, comentó Diana García.*

“Muchas de las soluciones a veces están basadas en ingeniería y nosotros estamos enfocados en un proceso biológico, algo mucho más natural”, destacó Rodrigo Pantoja, profesor del Departamento de Arquitectura.

El equipo fue ganador del HUB-México y eso le dio el pase para **representar a México** en el **IWA** y de igual manera ganaron el [Ramboll Challenge](#), por lo que la empresa les otorgó un premio económico para acelerar su emprendimiento.

Por **parte del Tec** también hubo presencia con otros **dos equipos**: el **B.MX1** de **campus Guadalajara**, quienes ganaron el [Grundfos Challenge](#); así como el equipo **B.MX2** de **campus Puebla**, que sobresalió en el Top 10 de ese reto.

Arquitectura y resolución de problemas hídricos

Los estudiantes utilizaron un diseño basado en chinampas para desarrollar una **solución holística de regeneración urbana y ambiental en Brooklyn** para enfrentar los **desafíos de la crisis climática**.

Así, el equipo generó una idea holística orientada a la resolución de **4 problemas principales: inundaciones, contaminación del agua, escasez de agua y cambiar el valor innato** que debería tener el recurso por parte de las personas.

“Todo esto fue con una filosofía mucho más natural y biológica, desde que empezamos a proponer distintas ideas, todas tenían un enfoque parecido”, señaló Angélica.

“La propuesta también parte de entender a la comunidad y los retos que están enfrentando, no solo lo que el gobierno quiere”.

Chinampas: la estrella del proyecto

De acuerdo con los estudiantes, el proyecto fue en un rebote de ideas que surgieron las chinampas como una posible solución llevada desde la cultura local, hacia otro contexto.

*“En el concurso buscaban gente de diferentes países con distintas perspectivas y contextos que pudieran enriquecer las **propuestas y la experiencia** del concurso”, comentó Angélica.*

“Está un poco arraigado a nuestra cultura, pero lo estamos compartiendo y transformando con la comunidad local”, agregó Daniela.

Sin embargo, a pesar de **denominar a la chinampa como la estrella del proyecto**, los estudiantes reconocen el éxito de su propuesta, desde la creación de un sistema integral que abarca todos los aspectos económicos, sociales y ambientales de la problemática.

*“No solo es recolectar el agua y dársela a la comunidad, sino también **generar un ecosistema** donde la gente pueda entender, educarse y habitar. **Necesitamos que el proyecto pueda ser tangible**”, destacó Diego.*

“Parte de la belleza de la propuesta es que es un sistema evolutivo, un proceso en el cual la chinampa llega desde un inicio y después, se va ir desarrollando hasta llegar al sistema que estamos proponiendo, creciendo junto con la comunidad”, añadió.

Estudiantes de Arquitectura ganan concurso de agua sustentable width="900" loading="lazy">

Retos y apoyos: el camino hacia la propuesta

Los estudiantes **resaltaron** el enfrentamiento de diversos obstáculos al momento de generar la propuesta, tales como el tiempo y el establecer contacto con las personas de la comunidad.

“Fue un poco retador tratar de llevar una propuesta tan grande en tan poco tiempo”, comentó Diego.

“Para mí fue retador el encontrar la manera de conectar, conocer y entender a las personas con las que queríamos diseñar”, agregó Angélica.

No obstante, el equipo contó con el constante apoyo y asesoría profesional de sus profesores y expertos en el tema que aportaron diversas perspectivas para nutrir la propuesta final.

“Los jurados que tuvimos fueron muy diversos. Contamos con muchos puntos de vista que nos permitieron entender que la propuesta era sólida desde el aspecto técnico y social”, explicó Daniela.

Estudiantes de Arquitectura ganan concurso de agua sustentable width="900" loading="lazy">

¿Qué sigue para el proyecto?

Actualmente, el equipo cuenta con un fondo de aceleración de proyectos y un asesoramiento por parte de expertos para dar seguimiento a la propuesta, próxima a **presentar en Copenhague en septiembre del presente año.**

El **Congreso Mundial del Agua** de la IWA es el evento mundial para profesionales del agua que cubre el ciclo completo del agua. Atrae a más de 10 mil profesionales y empresas líderes de todo el sector del agua, incluidos líderes de opinión de dentro y fuera del sector del agua.

“El proyecto puede tener distintos enfoques. Hay muchas posibilidades para utilizar el dinero, depende de qué es lo que buscamos. Aún no lo decidimos”, comentó Angélica.

“Estamos muy emocionados de asistir y compartir un poco de lo que hicimos, conocer a la comunidad y rebotar más ideas en torno al agua”, señaló Daniela.

De acuerdo con el profesor Rodrigo, el congreso al que asistirán los alumnos es un evento mundial para profesionales del agua, una oportunidad para generar *networking*, realizar una maestría, desarrollar tecnología, entre otras opciones para apoyar en su crecimiento profesional.

“Es increíble que se estén graduando con un proyecto de escala mundial”, finalizó Rodrigo.

Participación internacional con resultados

Este es el **tercer año consecutivo** que **estudiantes del Tec** participan en el **Next Generation Water Action**, una labor que ha sido posible gracias a la [oficina de enlace del Tec en Copenhague](#), liderada por **Ana Soriano**.

En el evento, organizado por **DTU Skylab** de la **Universidad Técnica de Dinamarca**, participaron más de **100 estudiantes de 6 países**, entre ellos Corea del Sur, India, Kenia, Dinamarca y México.

Del Tec participaron estudiantes de los campus **Querétaro, Guadalajara y Puebla**, quienes fueron encaminados al concurso por el profesor Pabel Cervantes, de la Escuela de Ingeniería y Ciencias de campus Puebla.

*"Sin duda el esfuerzo conjunto entre la EIC en la Región Centro Sur y la oficina del Tec en Dinamarca **hizo posible** que nuestros alumnos y profesores **obtuvieran los logros** conducentes", destacó Cervantes.*

El equipo de **campus Puebla (B.MX2)** con su proyecto **Pure Panel**, al igual que el de Querétaro, quedó **en el top 10 de la competencia**.

Los alumnos de **campus Guadalajara (B.MX1)** con su propuesta de [tratamiento integral del agua](#) también se llevaron un **premio de aceleración con un valor de mil euros**, otorgado por la empresa Grundfos.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: