

# Alumnos de UABCS logran mención honorífica en Foro Juvenil Hídrico Latinoamericano



FOTOS: UABCS

**La Paz, Baja California Sur (BCS).** Los estudiantes de la Universidad Autónoma de Baja California Sur (UABCS) que participaron en el **II Foro Juvenil Hídrico Latinoamericano** celebrado recientemente en Villahermosa, Tabasco, obtuvieron mención honorífica dentro del Concurso Nacional de Maquetas de Modelos Hidráulicos; el proyecto fue diseñado por **Alma Lariza Gaxiola Beltrán**, **Marcelo Cerón Guzmán** y **Héctor Alan Guzmán Arce**, alumnos de la carrera en Gestión y Ciencias del Agua; el cual consistió en una planta de tratamiento para las aguas que

desechan las aeronaves, comúnmente llamadas “aguas azules”, informa en un comunicado la **UABCS**.

De acuerdo con el jurado calificador, integrado por especialistas, el sistema que presentaron los alumnos de la **UABCS** mereció el reconocimiento al cumplir con todos los requisitos que marcaban las bases, que eran resolver una problemática de forma **autosustentable**, y presentar un modelo sencillo, funcional e innovador; así como llevar a cabo una exposición verbal del trabajo; según señaló **Alma Larissa Gaxiola**, es la primera vez que un contingente de la **UABCS** asiste a este evento, donde se presentan proyectos estudiantiles para solucionar problemas relacionados con el manejo, captación, aprovechamiento, distribución y tratamiento del agua, entre otros.



Asimismo, Gaxiola Beltrán aseguró que al no estar incorporados como un Capítulo Estudiantil a la **Asociación Mexicana de Hidráulica**, su grupo participó en calidad de invitados

especiales; lamentablemente este hecho no les permitió acceder al primer lugar del concurso, el cual les fue otorgado por unanimidad, sin embargo, por lo bien desarrollado que estuvo su proyecto, el jurado acordó concederles una mención honorífica, además de que recibieron la invitación para afiliarse a la Asociación.

La joven universitaria dijo sentirse muy satisfecha con el resultado, pues a pesar que la carrera de **Gestión y Ciencias del Agua** es relativamente nueva en la **UABCS**, académicamente pudieron constatar que está a la par de otras universidades, lo que invariablemente los llena de orgullo, sobre todo porque son pioneros en este tipo de concursos de alcance nacional; por otro lado, al hablar sobre el proyecto, **Marcelo Cerón** mencionó que trabajaron aproximadamente de dos a tres meses en él, con resultados muy positivos, dicho trabajo lo enfocaron en el agua de los aviones por el reto que ello significa, ya que ésta es muy difícil de tratar por el químico azul que utilizan.

**Cerón Guzmán** reveló que previo a realizar la maqueta, hicieron diferentes análisis físico-químicos en laboratorio, y con la ayuda de microorganismos lograron degradar la **materia orgánica**, los nutrientes y demás componentes que hay en las heces fecales y orina, que es esencialmente lo que hace una planta de tratamiento; al final lograron obtener agua de calidad que pudiera ser utilizada por el aeropuerto para regar sus **áreas verdes**, algo que resulta muy benéfico en un Estado como el nuestro, que carece del vital líquido.



Posteriormente llevaron a cabo la modelación del proyecto a escala, que consta de un bote de agua de 6 litros, cubierto con fibra de vidrio para hacerlo más resistente, dentro del mismo se encuentra un recipiente esférico más pequeño, con capacidad de 2 litros, esponjas, difusores y una bomba de pecera para la circulación; “lo que hacemos es ingresar el **agua contaminada** donde se encuentran las esponjas, las cuales retienen a los **microorganismos**, esto es un buen punto porque no se generan tantos residuos sólidos como en el caso de la mayoría de las plantas, lo que permite tener un mejor control dónde se ubican nuestros microorganismos para degradar el agua”.

Finalmente, la planta se alimenta por arriba en el contenedor de esponjas y todo el líquido que se encuentra afuera, con ayuda del aire, va fluyendo y pasa por todos los sistemas hasta salir clarificado por un orificio que está hecho en el bote, permitiendo así tratar 1 litro de agua cada 24 horas, expuso **Marcelo Cerón**; concluye el comunicado de la **UABCS**.