

# AKALI, el robot mexicano que competirá en feria de robótica en África



Los estudiantes de **PrepaTec Sinaloa**, **María José Hernández** y **Luis Alberto López**, representarán a México en el **International Festival of Engineering Science and Technology** en **Túnez**, el próximo agosto 2021.

Gracias a su desempeño en el concurso de **Expociencias Sinaloa 2020** obtuvieron el pase a este **concurso internacional**, considerado como una de las **ferias internacionales de robótica** más grandes en **África**.

Ellos crearon **AKALI**, un robot que permite facilitar la **limpieza de la superficie del agua** con el fin de evitar que la basura llegue al mar.



width="900" loading="lazy">

Unidos desde 2018, obtuvieron los siguientes resultados en **diversos concursos**:

- Medalla de bronce en Proyecto Multimedia en 2019
- Primer lugar en Expociencias Sinaloa 2020

AKALI destacó como **el mejor robot de la competencia** con una puntuación de **297 de 300**, la más alta en **Expociencias Sinaloa 2020**.

### **Perseverancia y resiliencia, sus mayores virtudes**

Desde su triunfo, María José dice que su motivación ha sido mantenerse unidos para demostrar que **la tecnología está para apoyarnos** y ayudarnos a ser del **mundo un lugar mejor**.

Además, la joven afirmó que representar a su país en esta competencia internacional le hace sentir la **responsabilidad** de dejar el **nombre de México en alto**.

*“Quiero demostrar que los mexicanos somos **personas honestas, perseverantes y trabajadoras** que podemos lograr grandes cosas”,* expresó María José.

*“Nos enfocamos en **limpiar estos cuerpos de agua** porque son las arterias del planeta y lamentablemente es a través de ellos que llegan la mayoría de los **desechos que hay en el mar**”,*

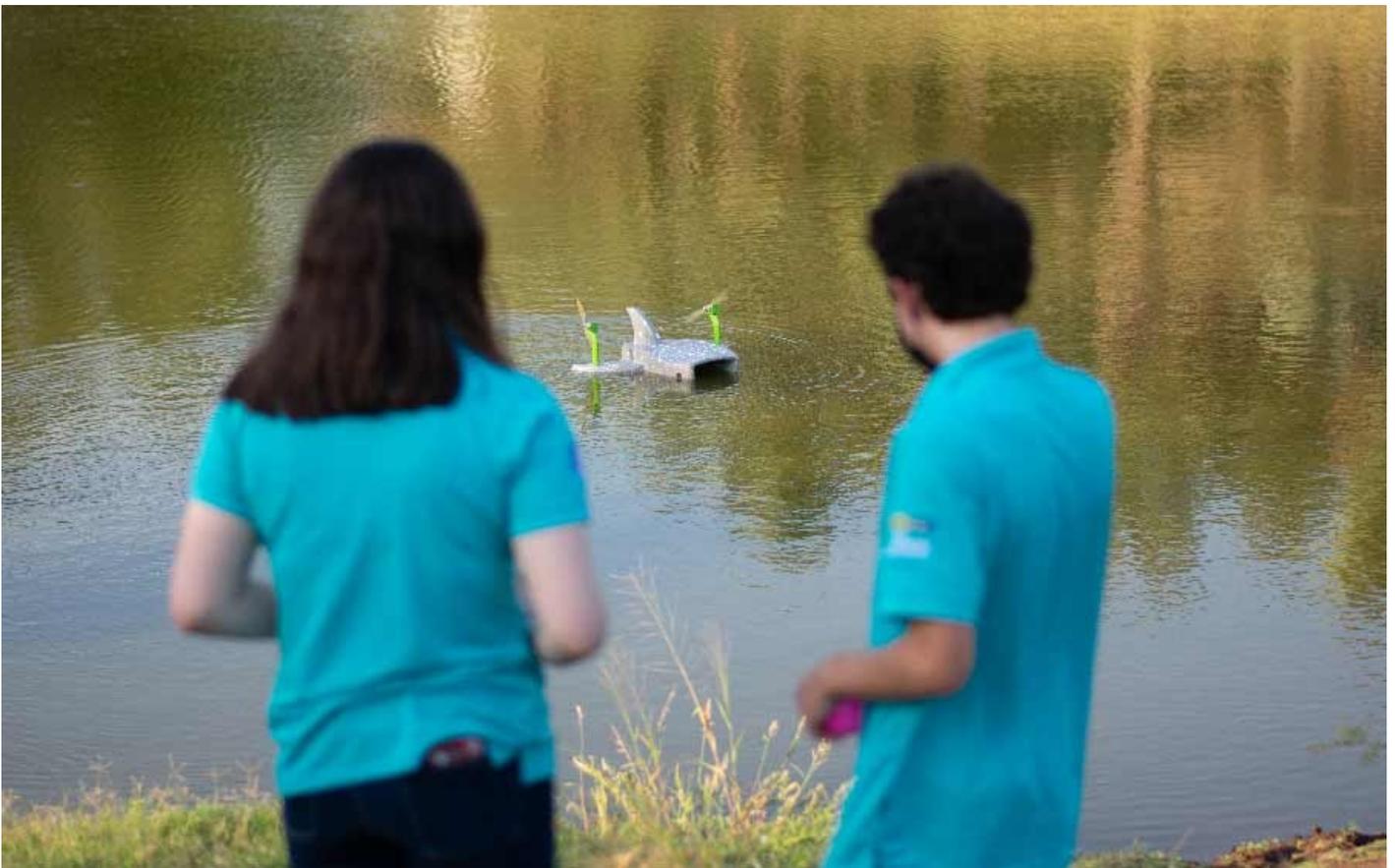
agregó.

Por su parte, **Luis Alberto López** declaró que se siente orgulloso del trabajo que han realizado porque después tanto **esfuerzo, trabajo y dedicación** han logrado un sueño más.

*“Teníamos varios años intentándolo, así que fue toda una sorpresa saber que por fin lo habíamos logrado y eso nos demostró que **persistir a pesar del reto** sí da resultados”,* señaló Luis Alberto.

Del mismo modo, María José reconoció que **la resiliencia** fue muy importante para llegar a donde están hoy porque eso los llevó a **retarse constantemente**.

*“Cada experiencia significó aprendizajes nuevos, porque después de cada competencia nos dedicamos a **ver en retrospectiva** para ver que nos había hecho falta y mejorar”,* compartió María José.



width="900" loading="lazy"> **AKALI, el robot que busca evitar la contaminación**

Hasta el momento, el robot funciona de **manera manual** con un **control de radio frecuencia**, con el cual es posible dirigirlo hacia donde están los desperdicios para que **los almacene en su interior**.

*“Estamos muy agradecidos con el **Tec, Lodos SPA, Cargas y el Centro de Ciencias de Sinaloa** porque con su apoyo hemos logrado llevar AKALI más lejos”,* expresó Luis Alberto.

Asimismo, agradecen el apoyo de sus asesores, el profesor **José Pablo Álvarez** y el doctor **Abraham Calderón** que estuvieron ahí para guiarlos en todo momento.

Por su parte, Jose Pablo Alvarez, profesor de **PrepaTec Sinaloa**, sostiene que proyectos como **AKALI** demuestran con su iniciativa que se pueden **enfrentar las grandes problemáticas** de hoy en día.

*“La ciencia es una gran herramienta para el avance de todos y lo más importante es que a través del **esfuerzo y la dedicación lograr más objetivos ambientales como este**”,* agregó el profesor.

Actualmente, María José y Luis Alberto están trabajando en mejorar **AKALI** aprovechando la **impresión 3D** para utilizar materiales biodegradables y seguir protegiendo el ambiente.

El prototipo ya ha cumplido con las pruebas en lagos, así que esperan comenzar pronto a limpiar el **río Tamazula** y extender el impacto a lo largo de **Culiacán** para continuar por todo **Sinaloa**.



width="900" loading="lazy"> **Contaminación, un problema de desinformación**

De acuerdo con los jóvenes, gran parte del problema viene de **la desinformación**, es por eso que también trabajan en programas de concientización para invitar a la población a cuidar el agua.

*“Es importante que niños y jóvenes trabajemos para aplicar ciencia, ingeniería y tecnología con propósitos ambientales porque como lo indica la agenda 2030, debe ser prioridad”,* enfatizó María José.

Finalmente, los estudiantes invitan a sumarse al **cuidado del agua** acercándose a ellos a través de Instagram **@proyectoakalimx** para juntos poder generar un cambio en el medio ambiente.

**SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN:**