

Estudiantes Tec usan tecnología para limpiar ríos y mares



Inspirados en los tiburones ballena y las ballenas jorobadas para crear un robot y una barrera de burbujas, respectivamente, que tienen el objetivo de **limpiar océanos y ríos en México**, el proyecto [Bluekali](#) fue el emprendimiento ganador del [Hult Prize Tec Zona Norte](#).

Presentado por los estudiantes de [campus Monterrey](#), **María José Hernández** y **Luis Alberto López**, además de la [EXATEC](#) de [campus Toluca](#), **Arena Serrano**, Bluekali tiene como objetivo sumarse a las acciones en la lucha contra la **contaminación ambiental**.

*“Somos un emprendimiento social que utiliza **tecnología** para limpiar océanos y ríos, además abordamos el desafío de la recolección en plantas de reciclaje.*

“También dignificamos y agilizamos el trabajo de los recolectores de basura”, explicó María José Hernández, estudiante de la Ingeniería en Innovación y Desarrollo.

Dividida en 3 etapas: **On Campus, regional e internacional** esta competencia tiene como objetivo que el emprendimiento ganador pueda hacerse acreedor de **un millón de dólares para implementar su empresa social**.

El equipo presentó su proyecto durante la **primera etapa del concurso Hult Prize**, una de las **competencias de emprendimiento social** más reconocidas a nivel internacional.

En esta etapa llamada On Campus celebrada los pasados **23 y 24 de febrero en el campus Monterrey** participaron **29 equipos**, con lo que reunió a más de 109 emprendedores de la comunidad Tec.

“Siempre he creído que la tecnología puede tener un impacto súper positivo en la sociedad”.- María José Hernández.

Crean estrategia sustentable

Bluekali sigue un **proceso de limpieza** basado en 3 pasos: **agrupación, recolección e identificación de los residuos.**

“Tenemos 2 prototipos tecnológicos que ayudan con la limpieza in situ de los residuos, además de una inteligencia artificial con la que llevamos un registro de lo que recolectamos”, compartió **Luis Alberto López, estudiante de Ingeniería en Mecatrónica.**

A continuación, te explicamos los 3 elementos principales que conforman el emprendimiento:

- **Barreras de burbujas inspiradas en las ballenas jorobadas:** respeta la naturaleza acuática y funcionan con energía solar, captura +10 kg de basura.
- **Robot recolector de residuos inspirado en el tiburón ballena:** fabricado con materiales biodegradables, captura 261 litros de basura al día.
- **Herramienta de detección de fotografías mediante IA:** gestiona los residuos recolectados a través de una base de datos que identifica materiales, marcas y tamaños.

Fusionan emprendimientos ambientales

*“Este proyecto surge como **2 startups** diferentes que iban por misión similar, al conocernos y darnos cuenta de que teníamos objetivos muy similares, decidimos unirnos”*, explicó **Arena Serrano, egresada de Biotecnología en campus Toluca.**

Fue en una **aceleradora de emprendimientos** en la que ambos equipos se conocieron y decidieron unirse en la búsqueda de un mismo objetivo: limpiar los océanos y ríos.

“Somos un emprendimiento social que utiliza tecnología para limpiar océanos y ríos”.- María José Hernández.

“Cuando estábamos en este proceso de trabajar el proyecto teníamos el robot limpiador y vimos que Arena y su equipo tenían el proyecto de las burbujas, fue cuando nos dimos cuenta de que, si nos uníamos, podíamos **potenciar** nuestro impacto”, detalló María José Hernández.

Actualmente, tanto los prototipos de limpieza como la IA se encuentran en una **etapa totalmente funcional** llegando a operar en diversas localidades de Veracruz.

“Siempre he creído que la tecnología puede tener un impacto súper positivo en la sociedad, y en este proyecto encontramos **una causa que nos mueve mucho**; a partir de ahí nos hemos dedicado a buscar una solución a este problema”, agregó María José.

Sobre Hult Prize

[Hult Prize](#) es una competencia internacional en la que participan **más de mil estudiantes universitarios de todo el mundo** y que busca fomentar la generación de ideas innovadoras y sostenibles para abordar desafíos globales.

Durante esta primera etapa, organizada por el grupo estudiantil **On Campus Hult Prize Tec Norte**, los equipos participantes recibieron **mentoría** para afinar sus propuestas de solución al desafío y sesiones de retroalimentación de sus proyectos.

“Lo distintivo de este año fue que Hult Prize abrió la posibilidad a que los estudiantes pudieran presentar cualquier idea que estuviera alineada a uno de los **Objetivos de Desarrollo Sostenible**”, explicó **Mario Ramírez, director del On Campus Hult Prize Tec Norte**.

La siguiente etapa, la regional, del Hult Prize se llevará a cabo durante el **verano de 2024** en diversas partes del mundo, **incluido México**, donde se seleccionarán **8 equipos a nivel global** que competirán por el millón de dólares.

TE PODRÍA INTERESAR: