

¡Tortugas! Alumna PrepaTec es 1er lugar en feria de ciencias mundial



Ana Paula Villalvazo, estudiante de quinto semestre de [PrepaTec](#) campus [Sonora Norte](#) obtuvo el primer lugar en la categoría **Medio Ambiente** de la [International Science and Innovation Fair 2023](#) que se llevó a cabo del 7 al 11 de noviembre.

Esta competencia es un **concurso de innovación** a nivel internacional que busca fomentar la acción, creatividad e innovación en los jóvenes, organizado por la [Asociación de Jóvenes Científicos de Indonesia](#).

La competencia tuvo lugar de manera virtual y simultáneamente presencial en Bali, contando con la participación de alrededor de **819 equipos** de **32 países**.

“Sinceramente no me esperaba ese primer lugar, sin embargo, fue una experiencia increíble que volvería a repetir”, compartió Ana Paula.

Conservación de tortugas marinas a través de la tecnología

Ana Paula presentó un **sistema de monitoreo** para la **conservación de tortugas marinas**, el cual se centra en el proceso de anidación, crucial para la supervivencia de esta especie en peligro de extinción.

Es un sistema de monitoreo que utiliza tecnología de vanguardia a través de una estructura similar a una palmera que alberga cámaras térmicas de alta tecnología, las cuales permiten un constante **seguimiento del proceso de anidación** en un área de hasta 6 kilómetros cuadrados.

La información recopilada se almacena en una base de datos que se comparte con centros de monitoreo y programas de colaboración.



/> width="900" loading="lazy">

Compromiso con la sostenibilidad y colaboración local

Apasionada por la sostenibilidad y el medio ambiente, Ana Paula expresó su interés en enfocar esfuerzos hacia la **conexión entre la sostenibilidad y los negocios** a nivel mundial.

Además del reconocimiento internacional, el proyecto tiene el potencial de establecer **colaboraciones locales**, incluyendo instituciones gubernamentales y organizaciones de conservación en Sonora, comentó la alumna.

El sistema no solo busca preservar a las tortugas marinas, sino **involucrar a la comunidad** a través de una aplicación que podrán descargar en su celular.

Esta permitirá a los usuarios conocer información sobre el estado de las playas cercanas y avistamientos de tortugas, además de ofrecer la posibilidad de realizar donaciones o reportar situaciones de riesgo.

“Tenía el miedo de que a los jueces no les importaran las tortugas marinas como a mí me importan, pero tuve muy buena respuesta”.

Una experiencia retadora

Ana Paula compartió con CONECTA su experiencia durante la competencia, destacando la atención y empatía de los jueces a pesar de las diferencias culturales y de horario.

Asimismo, resaltó la importancia del apoyo que recibió de diversos mentores como **Enrique Suárez**, profesor de ingeniería, **Diego Alcocer**, doctor en economía y especialmente **Analucía Colunga**, la profesora de PrepTec Sonora que la apoyó en la etapa inicial de su proyecto.

La estudiante recordó diversos retos que enfrentó en medio de este desafío virtual: no sólo la competencia sino también los cambios de horario, barreras culturales y lingüísticas y el tiempo limitado que tenía para su intervención.

“Cuando estaba exponiendo tenía miedo de que a los jueces no les importaran las tortugas marinas como a mí me importan, pero tuve muy buena respuesta a mi proyecto”, confesó Ana Paula.

Con miras al futuro, la alumna de PrepaTec planea seguir trabajando en el proyecto, colaborando con expertos en diseño y tecnología para mejorar el sistema de monitoreo, el cual espera poner en práctica a **finales de 2024**.

TAMBIÉN QUERRÁS LEER...