

Con proyecto de reciclado de agua Tec Navojoa finalista en PrepApps



[PrepaTec Navojoa](#) se posiciona **entre los 5 mejores** en la novena edición de **PrepApps Nacional** con el **proyecto Water One**.

El equipo conformado por **Eva Álvarez, Nathalia Díaz y Jesús María Valdez**, presentó su proyecto que consiste en la **reutilización de aguas residuales** acompañado de una app de monitoreo.

*"Water One es invertir en una **revolución en la gestión del agua** y en el futuro de México, demostrando que es posible **vivir con una sola agua**",* explicó Jesús María.

Water One obtuvo el **cuarto lugar** de la edición 2024 de **PrepApps** entre 1927 proyectos y 7126 estudiantes, siendo el **único proyecto finalista** en la categoría **medio ambiente**.

PrepApps es un concurso nacional del [Tec de Monterrey](#) en colaboración con el [INCmty](#) donde alumnos de PrepaTec compiten con proyectos que ofrecen una **solución a problemáticas de sus comunidades** por medio de la **tecnología**.

Etapas del éxito del proyecto

El proyecto trabaja en **reutilizar aguas residuales**, basando su tecnología en **cinco etapas**, las cuales son; **monitoreo, separación, tratamiento, reutilización y generación**.

El **monitoreo** mide **parámetros del agua** en base a la norma oficial mexicana, abarcando el pH, la turbidez, la conductividad, el flujo y la temperatura.

La etapa de **separación** divide el **tipo de agua analizada** durante la primera etapa, pues, "*el **tratamiento debe ser específico** dependiendo del tipo de agua que es*", señala Nathalia Sophia.

Para la fase del **tratamiento**, emplearon el **ozono**, ya que a diferencia de los tratamientos tradicionales, este no deja residuos dañinos y puede ser **reutilizada con fines no-potables**.

La quinta etapa se trata de un **generador atmosférico de agua**, el cual captura las **partículas de humedad** del ambiente por medio de condensación y las transforma en este líquido.



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

Este **prototipo** va de la mano con **su propia aplicación**, donde el usuario puede ver en tiempo real la **calidad de su agua**, recibir alertas y comunicarse directamente con el equipo.

*"Estamos abriendo un nuevo capítulo en la historia del **manejo ambiental**"*, enfatizó Jesús María.

PrepApps: Una experiencia de aprendizaje

"Con **Water One**, hemos desarrollado una solución integral para la **gestión y reutilización del agua**", recalcó Eva Samantha.

Los alumnos ganaron un pase a **PrepApps Nacional** durante la etapa local al obtener el **primer lugar**, y durante la etapa nacional se **posicionaron dentro del top 5** en [campus Santa Fe](#).

"Después de **superar varios inconvenientes** para llegar aquí, hemos llegado con toda la actitud y listos para presentar nuestro **proyecto**", expresó el equipo.

Esta es la primera vez que **PrepaTec Navojoa llega a la etapa final** dentro de **PrepApps** nacional.

"Estamos muy orgullosos y sobre todo agradecidos por tener la oportunidad de exponer el **prototipo y aplicación** de Water One".

"Con Water One, hemos desarrollado una solución integral para la gestión y reutilización del agua".- Eva Samantha.

Water One una respuesta y solución a la sequía

El proyecto inicia en 4to semestre durante las clases de **Diseño y Desarrollo de Aplicaciones y Retos de México**, donde por medio de un **dispositivo tecnológico**, los estudiantes debían **resolver una problemática** de su comunidad.

"Este no es solo un problema de nuestra ciudad, estado o país, sino que esto es un **problema global**", compartió Nathalia.

El reporte del [Monitor de Sequía de México de la Conagua](#), publicado en septiembre de 2024 señala que el estado de Sonora presenta diversos **niveles de sequía** a lo largo de su territorio.

Mientras que el [World Resources Institute](#) indica que hasta el **50% de la población enfrenta estrés hídrico** al menos un mes al año.

Los integrantes del equipo pertenecen a los municipios de **Álamos, Navojoa y Huatabampo** ubicados al **sur de Sonora**, habiendo "**experimentado las consecuencias de la sequía en carne propia**", expresó Eva Samantha.



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

El futuro de el proyecto hídrico de Water One

Estos jóvenes [representarán a México en la MILSET Expo Ciencias Latinoamericana AMLAT 2024](#) con sede en Lima, Perú. Un logro obtenido tras ganar el **primer lugar** en [ExpoCiencias Sonora 2024](#).

*"El **proyecto de Water One** es muy bueno y estaba seguro de que llegarían muy lejos",*
puntualizó su maestro asesor **Christian Bustamante**.

ExpoCiencias se trata del evento de **Ciencia y Tecnología** juvenil **más grande de México** y se organiza globalmente.

[MILSET Expo Ciencias Latinoamericana AMLAT 2024](#) se llevará a cabo del 25 al 29 de noviembre en **Lima, Perú**.

"Estamos abriendo un nuevo capítulo en la historia del manejo ambiental".- Jesús María Valdez

QUIZÁS QUIERAS LEER: