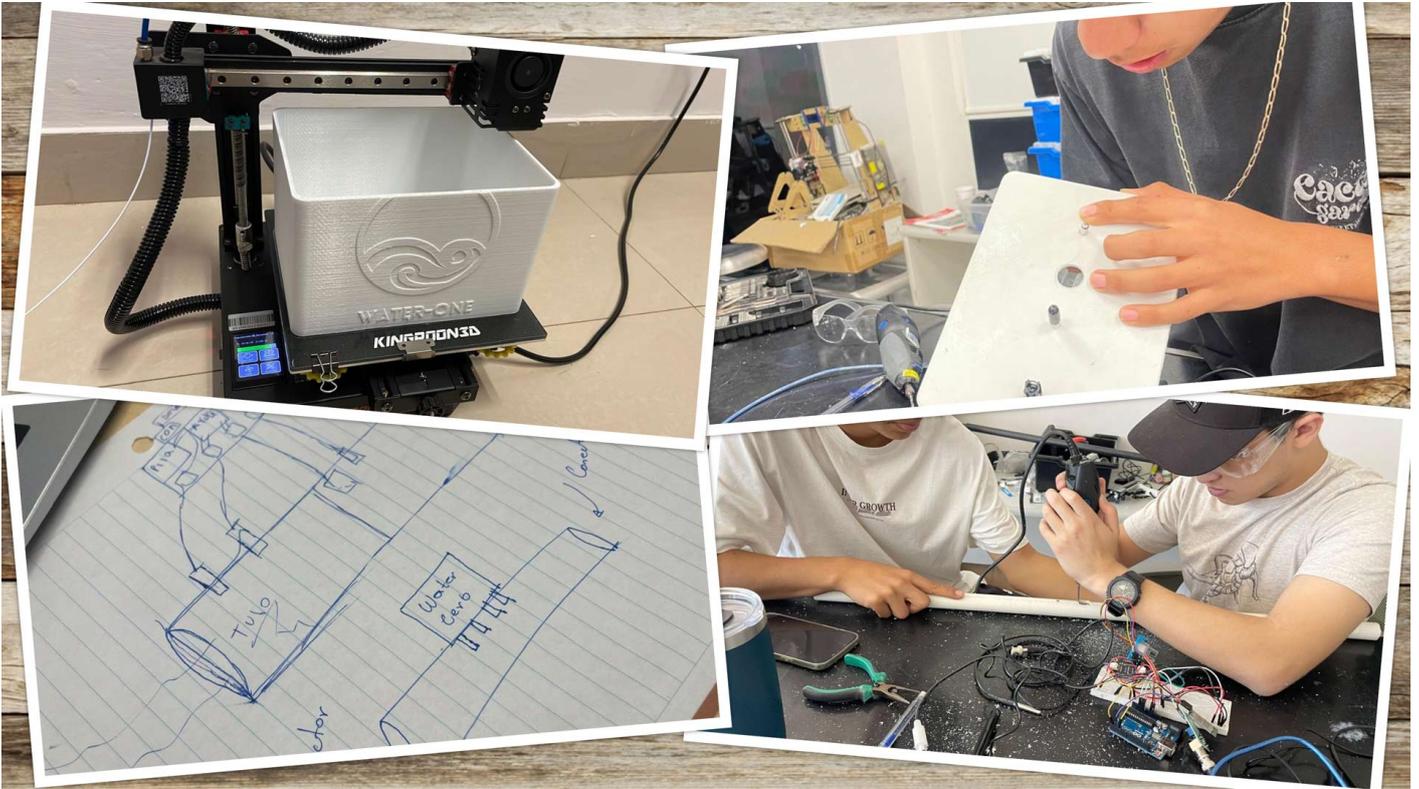


Jóvenes PrepaTec representarán a México en ExpoCiencias Latinoamérica



Alumnos de [PrepaTec Navojoa](#) representarán a México en la [MILSET Expo Ciencias Latinoamericana AMLAT 2024](#) a realizarse en Lima, Perú. Este logro lo obtuvieron tras ganar primer lugar en la [ExpoCiencias Sonora 2024](#).

ExpoCiencias son exposiciones multiculturales no competitivas que muestran **proyectos STEAM** (Ciencia, Tecnología, Ingeniería, Artes y Matemáticas) desarrollados por **niños y jóvenes de todo el mundo**.

Water One es el nombre del proyecto ganador. Con él, los estudiantes buscan darle un **segundo uso al agua, reduciendo el desperdicio** y aumentando su disponibilidad.

El equipo PrepaTec Navojoa está conformado por **Eva Samantha Álvarez, Jesús María Valdez y Nathalia Sophia Diaz**; asesorados por el maestro **Christian Bustamante**.

*"La idea de **Water One** inició en un salón de clases con la materia de Diseño y Desarrollo de Aplicaciones, pero desde un inicio sabíamos que **este proyecto iba más allá** de una materia", señaló Samantha Álvarez.*

Un proyecto sustentable

Water One consiste en la **reutilización de las aguas residuales** mediante un proceso de cinco etapas, las cuales son: el monitoreo, la separación, el tratamiento, reutilización y generación.

La primera etapa del proyecto consiste en **monitorear** la turbidez, sólidos disueltos totales (SDT), PH y temperatura del agua, para poder identificar si se trata de 'aguas grises', 'aguas negras' o 'agua grasa'.

Una vez identificado el origen, se realiza la **separación**. *"Se separan porque no se puede tener el mismo **tratamiento en todas las aguas**, tiene que ser específico"*, aclaró Nathalia Sophia.

Para el **tratamiento del agua** el equipo utilizó ozono, a diferencia de otros métodos donde se utiliza el cloro. Después, **se reutiliza el agua**, y esta puede ser para conectarse al inodoro o para regar plantas.

El quinto paso es un **generador atmosférico** que agarra humedad del ambiente y lo convierte en **agua potable**.

*"Nuestro proyecto funciona totalmente con **energías renovables**, donde hemos aplicado paneles solares para **contribuir al medio ambiente** y está enfocado a áreas urbano-residenciales"*, agregó Jesús María.

Alumnos PrepaTec Navjoa presentan proyecto Water One para reutilizar el agua /> width="900" loading="lazy">

Problemática a atender

Según el reporte del [Monitor de Sequía de México de la Conagua](#), publicado el 5 de julio de 2024, la región **sur de Sonora** se encuentra en un nivel de **sequía excepcional**.

Esta categoría representa una **probable situación de emergencia** debido a la **ausencia de agua** en embalses, arroyos y pozos; incluso riesgo excepcional de incendios.

Se estima que la disponibilidad de **aguas subterráneas** en la **región del Mayo** se encuentra a sólo un 3%, mientras que la necesidad de este **recurso** en los hogares, campos e industrias cada día aumenta más.

Eva Samantha explica como esto los motivó a participar: *"**Water One surge**, tanto como respuesta, como solución al problema de la **crisis hídrica** que sufre la región norte de México"*.

*"Nosotros queremos entrar como una **política pública** en las instituciones gubernamentales como lo es **Conagua, Oomapas**, entre otras"*, recalcó Jesús María.

"Water One surge, tanto como respuesta, como solución al problema de la crisis hídrica".- Eva Samantha Álvarez.

Incubadora de proyectos

ExpoCiencias Sonora es un evento realizado por y para **jóvenes científicos e innovadores**, que tienen como objetivo la divulgación científica y tecnológica de nuevos **proyectos e**

investigaciones que aporten a la comunidad.

Este evento es impulsado por el [Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología \(Cecyt\)](#), así como [La Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología \(LaREDMex\)](#).

En su octava edición, la **ExpoCiencias Sonora** otorgó pases para participar en la [ExpoCiencias Nacional 2024](#) y un pase directo a la **ExpoCiencias LATAM**, premio otorgado al equipo de **Water One**.

Las áreas que participaron fueron **ciencias exactas y naturales**, medicina, ciencias sociales y humanidades, ciencias de la ingeniería, **agropecuaria** y de alimentos, **medio ambiente**, mecatrónica, entre otras.

El **proyecto Water One** participó en el área de medio ambiente.

Experiencias que dejan huella

Christian Bustamante, coordinador de Ciencias Matemáticas y Tecnología en **Prepa TEC Navojoa**, y asesor del proyecto, resaltó la confianza depositada en ellos: *"Yo sabía que iban a llegar lejos; confiaba mucho en ellos"*.

*"Este reto de ir a Perú a presentar **este proyecto es un reto muy grande**, pero a fin de cuentas es fruto del esfuerzo de ellos el haber **logrado este triunfo**"*, puntualizó el profesor asesor.

Dentro de la **etapa Latinoamérica** de la **ExpoCiencias** el equipo participará dentro de la **categoría adolescentes** que es de 16 a 19 años.

*"Si estábamos seguros de poder obtener el **pase al nacional**, sin embargo, al momento que no nos nombran, si nos entraron los nervios; por fortuna **nos premiaron con el pase a Perú**"*.
compartió Nathalia Sophia.

MILSET Expo-Ciencias Latinoamericana ESI AMLAT 2024, se llevará a cabo del 25 al 29 de noviembre en **Lima, Perú**.

Cabe hacer mención que este mismo **equipo de alumnos** obtuvieron su pase a la **etapa nacional del PrepApps 2024** a realizarse en CDMX durante el mes de septiembre.

QUIZÁS QUIERAS LEER: