

Estudiante del Tec desarrolla filtro de agua para la Sierra Tarahumara



Pozitos es un sistema de **recolección** y **purificador** de **agua de lluvia**, que desarrolló Eduardo Sáenz, estudiante de Ingeniería del [campus Chihuahua](#), para ayudar a las **comunidades Tarahumaras**.

El proyecto se llevó el **primer lugar** de [Emprende por un Cambio Social](#), competencia que busca soluciones para **proveer de agua potable** a las comunidades de la Sierra Tarahumara.

Convocan a:

Todas aquellas personas residentes en el Estado de Chihuahua que deseen participar en la tercera edición de la convocatoria al premio Emprende por un Cambio Social en la categoría "Challenge" con el objetivo de mejorar un proyecto social activo en el estado.



CATEGORÍA:

CHALLENGE

PREMIOS

1ER LUGAR: \$50,000 2DO LUGAR: \$30,000 3ER LUGAR: \$20,000
4TO LUGAR: \$10,000 5TO LUGAR: \$5,000

El monto de los premios se entregará en especie, el recurso deberá de utilizarse endispositivos electrónicos tales como: Ordenador portátil, PC de Escritorio, Teléfono inteligente, Cámara digital, Tablet, etc.

ETAPAS

Etapa 1: Lanzamiento y promoción del reto. Junio 2020

Etapa 2: Registro y captación de ideas y/o proyectos
<https://bit.ly/ESChallenge2020> fecha límite de inscripción 30 de Julio 2020.

Etapa 3: Revisión de proyectos, para proceso de mentorías. (Agosto)

Etapa 4: Envío de proyecto/idea final 15 de Agosto 2020.

OBJETIVO

El reto es proponer mejoras al proyecto existente de cosechas de agua de lluvia para casa habitación en la Sierra Tarahumara de la Asociación Civil Captar, A.C, dicha mejora se enfoca en la generación de un nuevo prototipo o la modificación para optimizar la existente que fortalezca la infraestructura hidráulica o los procesos mismos de captación, almacenamiento de agua, materiales innovadores o más amigables con el medio ambiente, optimización del agua captada, calidad en el agua captada y su reutilización posterior al uso doméstico, etc.

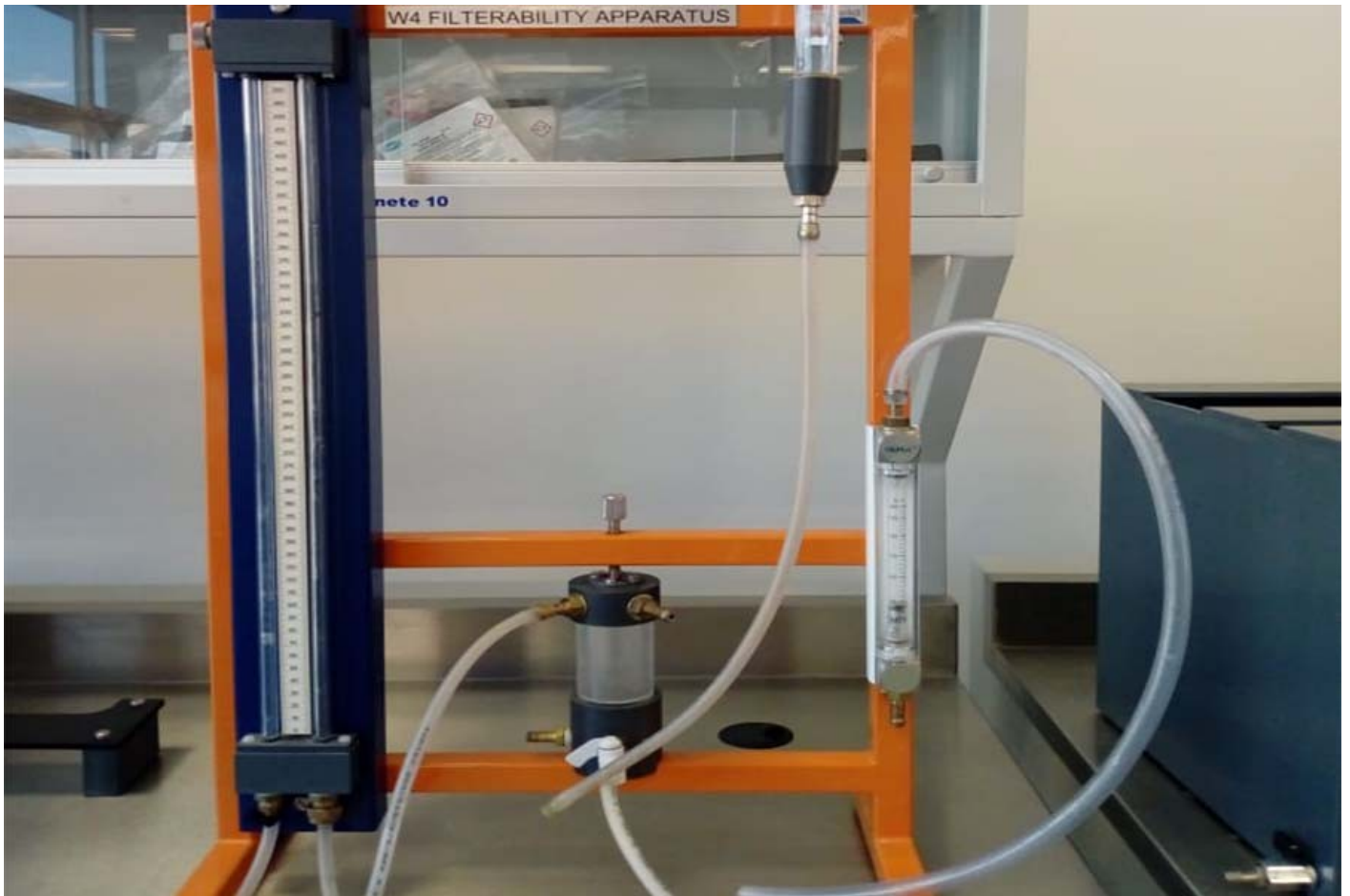
width="900" loading="lazy">

Por otra parte, el **evento de emprendimiento** social es organizado por el Centro de Liderazgo y Desarrollo Humano y la Federación de empresarios Chihuahuenses A.C.

Cabe destacar que el desarrollo de la idea fue gracias a las **asesorías de expertos del TEC** como los ingenieros Julio Malottky y Juan Antonio Cereceres,

Como el significado de su nombre, "pozos pequeños", purifica **el agua captada de la lluvia** hasta en un **80% más limpia** que los filtros convencionales, gracias a un elemento llamado **zeolita**.

Este mineral se encuentra en el municipio de Aldama en Chihuahua, que, además en el filtro lo cubre una capa de carbón activado, **convirtiendo** al vital líquido, en **agua potable**, que quita el sabor y olor.



width="900" loading="lazy">

Los filtros que se utilizan habitualmente son un bote con arena y piedras, con una tela mosquitera, que provoca que el agua tenga niveles de metal e insectos.

Este filtro que desarrolló Eduardo es del tamaño de un tramo de PVC de 10 pulgadas por 8 de diámetro, es simple, reproducible y económico.

Asimismo, el estudiante del Tec de Monterrey menciona que todos estos elementos hacen que las **mediciones** para que el agua sea potable sean **menores** a las **establecidas**.

"La OMS nos dice que para que el agua sea potable necesita estar en un nivel 5 o menor, con Pozitos, el agua captada será de nivel 7 y el agua en las comunidades serranas tiene un nivel 8".



width="900" loading="lazy">

“La OMS nos dice que para que el agua sea potable necesita estar en un nivel 5 o menor, con Pozitos, el agua captada será de nivel 4 y menor y el agua en las comunidades serranas tiene un nivel 8” comentó Eduardo.

Eduardo se enfrentó a **otros proyectos bastante innovadores**, como por ejemplo tejas hechas de plástico reciclable, jardines verticales para hogares, filtros de agua hechos de cerámica, entre otros.



GANADORES

de la categoría

CHALLENGE

LUGAR	PROYECTO	REPRESENTANTE
1er	Pozitos Sistema de filtración de agua	Eduardo Sáenz Cd. Chihuahua
2do	+Agua +Vida Tejas captadoras recicladas	Gabriel Madrid Cd. Nuevo Casas Grandes
3er	Ba'wi Nori Sistema de condensación	Alejandra Rodríguez Cd. Chihuahua
4to	Uki Filtro Cerámico para Potabilizar Agua	José González Cd. Chihuahua
5to	Germinadores y Huertos Verticales de Barro Captadores de Agua Pluvial	Erick De La Rosa Cd. Chihuahua

width="900" loading="lazy">

Con el **primer lugar** el estudiante se hizo acreedor a **50 mil pesos** que servirán para desarrollar el prototipo a gran escala e implementarlo en la Sierra Tarahumara.

“Mi inspiración no fue el recibir el reconocimiento o ganar simplemente ayudar a cubrir una necesidad tan básica como el agua” finalizó el estudiante de Ingeniería.

SEGURO TAMBIÉN QUERRAS LEER: