

# Riego sustentable: alumnos de PrepaTec desarrollan idea eco friendly



**Alejandro, Santiago, Esteban y Fernanda** son los estudiantes de PrepaTec Chihuahua que crearon el diseño de un **sistema de riego** automático y preciso que, por medio de la **energía solar**, buscan reducir el desperdicio de agua.

**Killing the Absence of Watering (K.A Watering)** es el nombre del proyecto en el que trabajaron durante 5 meses y con el que ganaron el concurso de **Líderes con Sentido Humano** en **campus Chihuahua**.

**Alejandro Calderón, líder del equipo, inició la idea al preguntarse cuánta agua se aprovecha realmente en los sistemas de riego convencionales.**

*“Nos dimos cuenta del desperdicio de agua de los sistemas de riego convencionales así que nosotros nos dedicamos a encontrar una forma más eficaz para que no se pierda nada”,* comentó Alejandro Calderón.

Con K.A Watering los alumnos representaron al campus Chihuahua en la etapa nacional de la competencia **Líderes con Sentido Humano**.



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

## **El nacimiento de esta innovación de riego sustentable**

El proyecto lo inició **Alejandro Calderón** en su tercer semestre de PrepaTec y fue hasta 2022 al ver las consecuencias de la **sequía** que sufrió el estado de Nuevo León, que buscó desarrollar más su idea.

A lo largo del proceso se dio cuenta que necesitaba de un equipo para cristalizar **K.A Watering**, llevándolo a unirse a **Esteban, Santiago y Fernanda**.

*“Cada integrante tiene diferentes aptitudes para ayudar a sacar adelante el proyecto”,* comentó Alejandro.

Este sistema de riego auto-sustentable funciona reutilizando la energía solar, la cual ayuda a regar ciertas hectáreas de cultivos usando la cantidad de agua exacta y sin desperdiciar, lo que permite al usuario automatizarlo según sus necesidades.

*“Nos dimos cuenta del desperdicio de agua de los sistemas de riego convencionales así que nosotros nos dedicamos a encontrar una forma más eficaz para que no se pierda nada”* .- Alejandro Calderón.

## Los retos para hacer crecer el proyecto

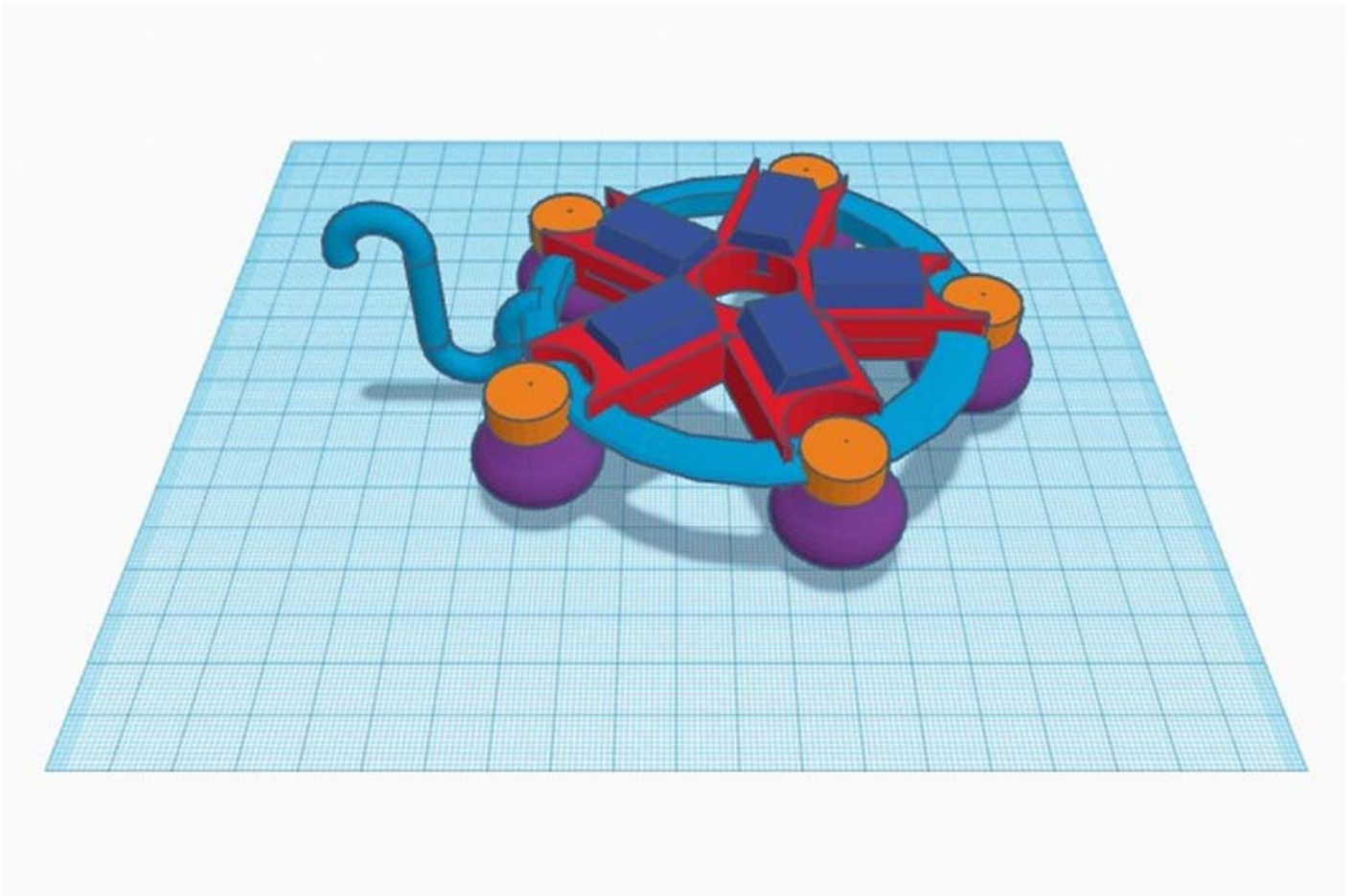
Los alumnos mencionaron que **el diseño del prototipo fue un gran reto, pero gracias a la mentoría del profesor de la Escuela de Ingeniería y Ciencias Aldo Cortés**, pudieron materializar su idea.

*“Fue prueba y error demasiadas veces”,* comentó Esteban.

Actualmente están buscando asesorías para tener mayor conocimiento del tema y **cuentan con el apoyo económico de [GMEX](#)**, empresa dedicada a la renta de equipo para el manejo de materiales para seguir llevando a cabo el trabajo.

## El futuro de K.A Watering

El siguiente paso es diseñar el prototipo en tamaño escala y 3D; además los jóvenes buscarán incubar el proyecto en el **Parque Orion** de Chihuahua.



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

Una vez se logre definir el modelo prototipo será probado en campos agrícolas para implementar la información y se modificará de acuerdo a las necesidades del suelo y las plantas en las que se use.

### **Sobre Líderes con Sentido Humano y el concurso Niño Emprendedor**

**Líderes con Sentido Humano** es una jornada donde estudiantes de **PrepaTec** se reúnen anualmente en **Monterrey** para compartir proyectos con **impacto social** a más de 8 mil estudiantes de todo el país.

Con este proyecto, los estudiantes participaron fueron finalistas en la convocatoria [Niño Emprendedor](#), organizado por la asociación Chihuahua Feliz y busca involucrar a los niños y jóvenes en temas sociales creando soluciones a problemas que descubren en su comunidad e introduzcan un **enfoque creativo e innovador**.

**PODRÍA INTERESARTE LEER:**