

# Buscan combatir incendios forestales con el uso de drones



## Karla Pérez | Campus Guadalajara

Un grupo de estudiantes del Tec de Monterrey campus Guadalajara ha desarrollado “**Drones para incendios**”, un proyecto que busca principalmente apoyar con datos a los bomberos y brigadistas que participan en apagar **incendios forestales**.

**Gerardo Cano, Alfonso Carrillo y Víctor González**, estudiantes de la carrera de Ingeniero Mecánico Administrador (IMA), en conjunto con **Cassandra Murillo**, son los encargados del proyecto.

El dron que este equipo cuenta con diversos sensores que permiten leer algunos **parámetros** como temperatura, presión atmosférica, velocidad del viento, medición de partículas del aire, y procesamiento de imagen.

Se busca que también se procese esta información y se **direccione rápidamente** a quien corresponda para una **respuesta más eficaz** y sobre todo **disminuir el riesgo** de vidas humanas.

Actualmente el equipo ha desarrollado un primer prototipo que ya les permite obtener y procesar los primeros 4 parámetros.

Sin embargo, requieren de un **segundo prototipo** más robusto que tenga la capacidad de soportar altas temperaturas y vientos fuertes, para poder validar su función, inicialmente en las **misiones controladas que organiza la CONAFOR** (Comisión Nacional Forestal).

De esta manera se lograría un verdadero procesamiento de imagen que apoyara al equipo de rescate.



/>>

## EL EMPRENDIMIENTO

Los jóvenes han recorrido un largo camino, desde sus primeros acercamientos en PrepaTec Guadalajara, hasta su consolidación con el apoyo de diversos departamentos del Tec de Monterrey, como la **Central de Cambio, el Centro de Diseño Electrónico y próximamente con el Reto Emprendedor.**

El equipo ha crecido con la ayuda de otros 10 voluntarios más y planean continuar con este proyecto hasta lograr **sacarlo al mercado.**

*“Espero que logremos hacer una empresa híbrida que tenga impacto social y que sea una empresa, capaz de desarrollar tecnología en cuanto al manejo de información y apoyar a nuestra sociedad”,* comentó Alfonso Carrillo.

Dentro de las primeras convocatorias en las que validaron su proyecto se encuentra la lanzada por **el Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM)** y la compañía en telecomunicaciones **Sigfox**, donde quedaron en los primeros **10 lugares del país.**

Esto les ayudó a abrir este proyecto también para la **conservación de bosques.**



/>>

Más adelante la **Universidad de San Diego** los aceptó en: **“The Global Social Innovation Challenge”**, para competir contra 50 equipos de todo el mundo.

**Lograron obtener el pase a la siguiente ronda** donde se hicieron acreedores a **mil dólares** y la asesoría con una empresa inglesa que actualmente los apoya para lograr una campaña importante de **crowdfunding**.

Recientemente fueron invitados al **Global Youth Summit (GYS) 2018**, llevado a cabo en **Suiza**, un espacio que convocaba a personas de todo el mundo con fuertes proyectos de impacto social.

En este evento les darían las herramientas necesarias en cuestiones de manejo de proyectos, *branding*, mercadotecnia y asesorar en lo que requieren para continuar avanzando con estas ideas.

*“Me ha tocado validar, que lo que estamos haciendo es algo en lo que muy pocas partes del mundo se hace y realmente es algo muy valioso a futuro.*

*“Las oportunidades que tenemos tanto de desarrollar algo tecnológico en México, como para ayudar a las personas que combaten en estas condiciones, que son terribles, es algo que realmente le va a dar valor tanto al país como a nosotros”,* dijo Gerardo Cano.



/>>

## FUTURO CERCANO

Actualmente los jóvenes preparan su *pitch* para presentar “**Drones para incendio**” durante el próximo **Reto Emprendedor** a realizarse dentro de la Semana i en el campus Guadalajara.

En este ejercicio, los alumnos de primer ingreso buscan multiplicar un capital semilla otorgado por el propio Tecnológico de Monterrey.

Además, a principios de septiembre también viajarán a la universidad **HEC Montréal, en Canadá**, a la convocatoria **Social Business Creation**, en donde además de recursos buscarán asesoría especializada para mejorar su modelo de negocios, viabilidad y escalabilidad del proyecto.