

INTRODUCCIÓN

¿Cuántas familias quedaron sin hogar en el último gran incendio forestal y que se hizo para enfrentarlos? Esta es la motivación para desarrollar una solución colaborativa eco-amigable y en tiempo real con el medio.

¿POR QUÉ CREARLO?

El principal problema frente a los incendios es el tiempo de respuesta.

¿QUE GENERA UN ALTO TIEMPO DE RESPUESTA?

El alto tiempo de respuesta puede significar la pérdida de vidas humanas, daños al medioambiente, pérdidas económicas e incendios sin control.

Del último gran incendio ocurrido en Chile:

- Más de 7000 damnificados.
- Más de 350 fallecidos, entre ellos bomberos y brigadistas.
- Más de 141000 hectáreas, incluido bosque nativo.

NUESTRA SOLUCIÓN

La solución propuesta consiste en 2 pilares fundamentales.

1. Una plataforma web colaborativa para ingresar y visualizar alarmas. La plataforma admite el ingreso de las alertas mediante una página web sencilla de utilizar, que son enviadas a un servidor central que permite analizar las solicitudes y generar las acciones predefinidas (confirmación y visualización).
2. Una plataforma aérea automatizada para el monitoreo del área llamada Ñawiy. Ñawiy es un globo aeroestático centinela ubicado a 60 metros de altura, con un rango de visión de 2.5 kilómetros, el cual posee una cámara infrarroja panorámica capaz de analizar, mediante el uso de visión artificial, un incendio o amago de incendio con hasta 18 kilómetros de alcance con alta precisión.

Además tiene la capacidad de desplegar drones automatizados con sensores de humo ante una eventualidad de que la ubicación indicada no sea visible por las cámaras, filtrando así falsos positivos (llamadas falsas), las cuales generan una gran pérdida económica a las instituciones, en especial a bomberos y hasta cuadruplicando el tiempo de respuesta ante un real incendio debido al orden de las llamadas.

¿QUÉ IMPACTO A FUTURO GENERA NUESTRA IDEA?

Esto cambiará de manera radical la forma de combatir y prevenir los incendios forestales o

rurales. También es posible implementarse en zonas urbanas mediante una fácil adaptación junto con un plan cuadrante debido a su alta capacidad de procesamiento real de emergencias.