

USO DE DRONES EN EMERGENCIAS

Los drones son vehículos aéreos no tripulados que pueden volar de forma autónoma o pilotados de forma remota. Sus primeros usos **se remontan a principios del siglo XX** con fines casi exclusivamente militares.



A medida que la tecnología de los drones avanzó, se hicieron más pequeños, más ligeros y fáciles de usar, lo que permitió su uso en otras aplicaciones además de las militares. En la actualidad los drones se utilizan para **fotografías, filmación aérea, entrega de paquetes, vigilancia y seguridad y operaciones de búsqueda y rescate** entre otras áreas.

Gracias a su capacidad para llegar a áreas de difícil acceso, los drones están desempeñando **un rol fundamental en la respuesta de organismos públicos a desastres naturales.**

Algunos de sus principales usos son los siguientes:



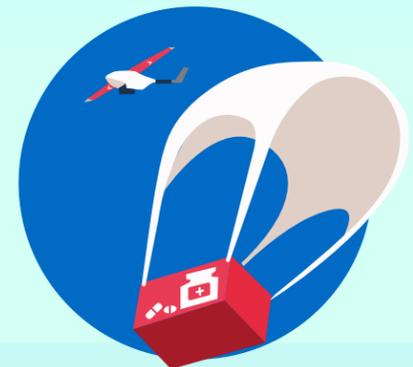
Búsqueda y rescate:

Los drones equipados con cámaras térmicas y de alta resolución pueden cubrir grandes áreas de terreno en poco tiempo y proporcionar imágenes en tiempo real para ayudar en la búsqueda y rescate de personas.



Monitoreo de desastres:

Los drones se utilizan para monitorear y evaluar el impacto de desastres naturales, lo que ayuda a los equipos de rescate a planificar y coordinar sus operaciones.



Entrega de suministros:

Los drones también pueden entregar suministros y equipo en zonas de difícil acceso en situaciones de emergencia.



USO DE DRONES EN EMERGENCIAS



Uno de los principales desafíos que se deben considerar al operar un dron es su **tiempo de autonomía**, es decir, el tiempo durante el cual puede volar sin necesidad de ser recargado.

Este tiempo puede verse afectado por factores tales como **el peso de la carga, las condiciones climáticas o la altitud de vuelo**. La autonomía de vuelo es un factor clave en la planificación de tareas de rescate, donde puede ser necesario que el dron permanezca en el aire durante largos períodos de tiempo.

Los drones de rescate suelen tener una autonomía de vuelo de **entre 30 a 40 minutos**, y pueden alcanzar velocidades que oscilan entre los **40 y 50 km/h** en ausencia de viento.



Dron Mavick 2 de la empresa china **DJI** utilizado en labores de búsqueda y rescate.

Algunos ejemplos del uso de drones en situaciones de emergencia:



Imagen aérea tomada por un dron en una zona afectada por el huracán Harvey, en 2017.

Huracán Harvey (2017):

Se utilizaron drones para realizar misiones de búsqueda y rescate, evaluación y monitoreo de daños.

Terremoto de Nepal (2015):

Se utilizaron drones para realizar misiones de búsqueda y rescate, inspección de infraestructuras dañadas, y entrega de suministros en zonas de difícil acceso.



Imagen de un dron sobrevolando Nepal después del terremoto (7,8° Richter) en 2015.

