

PROYECTO MUESTRA

DEAR 3MB

Objetivo

Diseñar y construir una aeronave a escala, controlada a radio control, que permita soportar el peso de una cámara infrarroja, para poder localizar los piños o majadas producidos por las grandes nevadas, de una manera más rápida y efectiva que el medio actualmente utilizado, con el fin de reducir considerablemente los tiempos de búsqueda.

Alcances

Siendo un avión radio controlado con emisión remota de la información, permitirá recorrer extensas dimensiones del campo pudiendo detectar de una manera más rápida y efectiva la localización de los piños, agilizando los tiempos de rescate. Igualmente podrá ser implementado para la búsqueda de vehículos o personas que se hayan visto envueltas en temporales de nieve.

Destinatarios

El prototipo está destinado a utilizarse para complementarse con los métodos de búsqueda actual, que si bien son efectivos, no lo son con la rapidez que es necesaria, por la extensión de que poseen las estancias, llegando a resultar obsoletos porque cuando se localizan los piños ya se detectan bajas en la cantidad de ovejas.

Resumen

Nuestra provincia se encuentra emplazada en lo que se considera Patagonia austral. El clima imperante en la región es árido y frío, con vientos del Oeste que soplan a gran velocidad. Las precipitaciones inferiores a 300 mm son invernales y se producen en forma de nieve. Existe un gran contraste entre la duración del día estival (16 horas de luz) y el invernal (8 horas) en el extremo austral de la región.

Ante los temporales de nieve que a veces llegan con voladeros, se producen "encierres" de piños o majadas, que es la congregación de ovejas que se agrupan para resguardarse del frío, pero al no tener movilidad estos asentamientos, quedan tapadas por la nieve, requiriéndose la baquía de ovejeros conocedores del campo para ubicarlos y evitar las pérdidas totales.

Así mismo, esto se les complica a los paisanos de la zona, y cuando las precipitaciones fueron prolongadas, pueden quedar enterradas hasta con dos o tres metros de nieve por encima de ellas, siendo en estos casos casi imposible para los perros su ubicación.

Ante esta problemática que afecta año a año a nuestra provincia, y la cual produce pérdidas económicas considerables, es que se pensó en diseñar un aeronave a escala que posea una cámara infrarroja que permita detectar estos piños o majadas, de manera más rápida y efectiva que el medio actualmente utilizado.

Nuestro prototipo podrá realizar vuelos rasantes obteniendo imágenes del suelo que serán remitidas al instante de forma tal que se determine la ubicación exacta, siendo más efectivo el rescate dado que ya no se tendría que peinar el campo sino que se harían vuelos sectorizados, emplazándose la ubicación de los piños, y concurriendo de esta manera al punto específico, disminuyendo significativamente los tiempos de búsqueda, que como se comentó anteriormente en época invernal se cuenta con 7 u 8 horas como máximo de luz.