



VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS DENTRO DEL CONCEPTO DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN EL CULTIVO DE LA CAÑA DE AZÚCAR

Centro de Investigación de la Caña de Azúcar de Colombia - Cenicaña
César Edwin García Cortes
Cali
cegarcia@cenicana.org

Palabras clave: Drones, Cámaras multiespectrales, Agricultura de precisión, Cartografía

Resumen:

El interés de usar sistemas aéreos no tripulados, comúnmente llamados Drones, para la captura de información espacial, se debe a los grandes beneficios que se obtienen mediante el uso de ellos, sus bajos costos y una logística fácil comparado con productos satelitales o aerotransportado. Una alta resolución temporal y espacial como la posibilidad de tener información en diferentes regiones del espectro electromagnético lo convierte en una gran herramienta en muchas áreas, especialmente para la agricultura.

El centro de investigación de la caña de Azúcar de Colombia- Cenicaña, en los últimos años, ha venido realizando investigaciones en el uso de estos vehículos bajo el concepto de agricultura de precisión para realizar el monitoreo y seguimiento del cultivo en las diferentes fases fenológicas al igual que realizar estimaciones indirectas de la productividad o parámetros biofísicos de forma no destructiva.

El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer algunos avances que se han tenido en el sector de la caña de azúcar para generar información espacial (topografía y altimetría) en modelos digitales de altura, identificación espacial de anomalías en el cultivo (brotes de arvenses y áreas de resiembra), detección de estrés nutricional y estimación temprana de productividad.