



“EVALUACION ECONÓMICA Y OPERATIVA DEL EMPLEO DE DRONES EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA”

Estudiante: Ángel Agustín Finocchio

Resumen

La presente práctica en empresa tiene como propósito evaluar los costos y aspectos logísticos asociados al uso de drones para aplicación de insumos en la producción agrícola. La incorporación de esta tecnología constituye una herramienta clave dentro de la agricultura de precisión, ya que permite optimizar el uso de insumos, mejorar la eficiencia de las labores y reducir el impacto ambiental.

El proyecto se desarrolla en vinculación con la empresa Alena Agritech S.R.L., con sede en Salto y representación en Balcarce, dedicada a la venta de drones, servicio técnico, venta de repuestos, capacitación de operarios y la prestación de servicios de agricultura digital. La metodología propuesta combina la recopilación de información bibliográfica, entrevistas a productores y contratistas que utilizan drones, además de la participación en ensayos o pruebas de campo facilitados por la empresa y el director de esta práctica.

El análisis estará enfocado en tres ejes principales: la identificación de los costos de adquisición, operación, y mantenimiento de drones; la evaluación de los requerimientos logísticos necesarios para su implementación en condiciones reales de campo; y la comparación de la eficiencia económica del uso de drones frente a métodos tradicionales en tareas de siembra, fertilización y pulverización. Asimismo, se considerará la modalidad de drones en enjambre, una alternativa emergente con potencial para incrementar la productividad operativa.

Se espera que los resultados obtenidos brinden un panorama integral sobre la viabilidad económica y logística de esta tecnología en la región de Balcarce y zonas aledañas, aportando información que facilite la toma de decisiones de productores y técnicos frente a la posible adopción de drones agrícolas.

Palabras claves: drones agrícolas - agricultura de precisión – pulverización - eficiencia operativa - análisis económico