



INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Nombre del proyecto	<i>Utilización de RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems) para el mapeo de nutrientes en el cultivo de arroz en República Dominicana</i>
Descripción del proyecto	<i>La aplicación de fertilizantes es una operación agrícola crucial para regular la salud, rendimiento y productividad de los cultivos. Una fertilización óptima incrementa la producción agrícola y los ingresos de los agricultores, garantizando la seguridad alimentaria y la dinámica agroeconómica. El objetivo de este proyecto es “Evaluar el uso de RPAS (Remotely Piloted Aircraft Systems) para mapeo de nutrientes en el cultivo de arroz y su contribución en el mejoramiento de la competitividad del sector, a través de tecnologías innovadoras”. Este incorpora la utilización de vehículos aéreos no tripulados (UAV) equipados con sensor multiespectral para el monitoreo de nutrientes, específicamente NPK en el cultivo de arroz. El monitoreo de NPK involucra el uso de fotogrametría con drones para determinar el Índice Normalizado de Vegetación Diferencial (NDVI) y el muestreo del cultivo en distintas etapas vegetativas y reproductivas. Se establecerán parcelas de muestreo en fincas de productores y una parcela modelo con manejo supervisado. Los datos de NPK recolectados en las parcelas se correlacionarán con los datos de detección remota extraídos de imágenes multiespectrales de UAV para cuantificar la cantidad óptima de fertilizantes necesaria en distintos estadios del cultivo.</i>
Coordinador del proyecto:	<i>Glenny López</i>
Supervisor del proyecto:	<i>Julio Morrobel</i>
Tipo de proyecto:	<i>Investigación</i>
Duración	<i>Noviembre 2021-octubre 2023 (2 años)</i>
Costo:	<i>5,790,290.00</i>