

CONFERENCIA: DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN COMO HERRAMIENTA DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA PRODUCTORES DE PAPA Y CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO.

RESUMEN

Con la implementación de tecnologías en el campo de la agricultura se ha contribuido al desarrollo de la agricultura de precisión y se ha incrementado el nivel de aprovechamiento de las ventajas que esta brinda, por estos motivos cada día, es más común observar extraños dispositivos y herramientas, como drones y sensores de diferentes tipos en los cultivos de la región; como un ejemplo de esto hemos venido realizando estudios en los cultivos de papa y café, realizado en el corregimiento de Obonuco, y en el municipio de Sandona del Departamento de Nariño.

Esto con el fin de analizar algunas variables como: Temperatura ambiente y del suelo, humedad relativa, conductividad, brillo solar y nivel de pH del cultivo, para así obtener resultados concretos que contribuyan al productor en la toma de decisiones acertada, y así generar soluciones para contrarrestar los efectos negativos que se puedan presentar en los cultivos debido a la variación de las variables estudiadas.

Se utiliza un dron de DJI, con cámara multiespectral para el levantamiento de las imágenes, posteriormente con el uso de la fotogrametría y índice de vegetación, se identifica sectores u áreas específicas en los cuales las variables presentaban valores críticos y valores benéficos para la producción, donde estas garantizan seguridad al momento de realizar el control de plagas y enfermedades, fertilización, irrigación, etc.

BIOGRAFÍA

Diego Javier Pérez Ortega

- Ingeniero Agroforestal de la Universidad de Nariño
- Master en Ingeniería Civil (Área de recursos hídricos y tecnologías ambientales) Universidad Estadual Paulista “Julho de Mesquita Filho” en la ciudad de Ilha Solteira Brasil.
- PhD en Ingeniería Ambiental de la Universidad Estadual Paulista “Julho de Mesquita Filho” (Instituto tecnológico de Sorocaba) en la ciudad de Sorocaba, Brasil
- Cursando Pos Doctorado en Ciencias Ambientales de la UNESP (en el Instituto tecnológico de Sorocaba) Brasil.