

Proyecto de Investigación: Evaluación de tecnologías de detección remota para la estimación de biomasa de Teca en la Región Costa de Ecuador

Grupo de Investigación: Agricultura y Forestería de Precisión (AFP)

Director: Ing. Alberto Peñalver PhD.

Integrantes del Equipo: Ing. Jose Rivas Barzola MS.c.(Investigador Adjunto I), Ing. Angel Antonio Triana Tomala MS.c.(Investigador Adjunto II), Carlos Alvaro Díaz Chacho(Asistente de Investigación I) y Javier Alexander Mora Espinoza (Asistente de Investigación II).

Resumen de Proyecto:

El proyecto de investigación tiene como objetivo general evaluar el uso de tecnologías de detección remota mediante la combinación de datos obtenidos con escáner láser terrestre (TLS) y estereofotogrametría desde plataforma UAV (Vehículo aéreo no tripulado) para la determinación de la producción de biomasa y la caracterización de la estructura vertical y horizontal de las plantaciones de Teca (*Tectona grandis* Linn. F.) en la Región Costa de Ecuador, la investigación tiene un enfoque cuantitativo mediante un estudio empírico y correlacional para diseñar la tecnología de evaluación y monitoreo de la producción de biomasa forestal a partir de la medición de variables dasométricas del cultivo utilizando sensores aerotransportados.