

DESARROLLO DE ECUACIONES ALOMETRICAS PARA BIOMASA Y CARBONO AEREO DE VARIEDADES DE CAFÉ (*Coffea arabica*, *C. canephora* y *C. liberica*).

Se ha identificado que las plantaciones de café (*Coffea spp*) pueden desempeñar un papel importante en la acumulación de carbono en su biomasa, contribuyendo a reducir los efectos indeseables de los gases de efecto invernadero. Esto puede verse también como una oportunidad de pagos de servicios ambientales para los productores rurales que cuentan con cafetales. Aunque en la literatura se pueden encontrar ecuaciones para estimar carbono en café, tales son genéricas y no precisan las diferencias obvias entre especies, variedades y condiciones edáfo-climáticas. El presente trabajo tiene como propósito la generación de ecuaciones basadas en relaciones alométricas, a través del uso de modelos de regresión lineal en plantas de café con la finalidad de que los productores, técnicos e instituciones interesadas cuenten con un instrumento de medición validado experimentalmente, para el proceso de gestión de pagos por servicios ambientales. Asimismo para fortalecer actividades de docencia y vinculación. La investigación se llevará a cabo principalmente en un banco genético de café ubicado en la sede del Centro Regional Universitario Oriente (CRUO).