

Determinación de la ecuación alométrica óptima para la estimación de carbono y su valoración económica en el bosque muy húmedo premontano Reserva Forestal Protectora Planalto

Este estudio evaluó diferentes ecuaciones alométricas para determinar el enfoque más preciso en la estimación de reservas de carbono y su valor económico en La Reserva Forestal de Planalto, en Manizales. Se analizaron 1.567 individuos en 15 transectos, midiendo variables dendrométricas clave para el cálculo de biomasa y carbono. Las ecuaciones se compararon usando modelos econométricos de regresión probabilística (Probit y Logit) para identificar la más robusta. Los resultados indican que la ecuación **alométrica de Chave** tuvo el mejor ajuste, confirmando su aplicabilidad para evaluaciones precisas de carbono en este tipo de ecosistema. Se realizó la valoración económica del carbono capturado que fue de **USD \$5.599,67 por tonelada de CO₂** por hectárea en el mercado RGGI y **USD \$1.825,32** en el mercado colombiano.

Esta investigación subraya la importancia de una valoración económica adecuada del carbono, la cual puede orientar tanto en políticas de conservación como en sistemas productivos ambientalmente sostenibles. Adicionalmente, los ingresos estimados superan los registrados por actividades productivas agrícolas, reforzando la viabilidad económica de la conservación forestal.



Diego Fernando Arango Cardona
Agrónomo, Esp.
Disciplina de Economía
Cenicafé

SEMINARIO CIENTÍFICO

Lunes 8 de septiembre
8:30 - 9:30 a.m.

Transmisión por
nuestro canal oficial

