

## RESUMEN

Autor [Cabrera Qquellhua, N.B.](#)  
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)  
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)  
Título Estimación de biomasa aérea de Inga edulis Mart. y Coffea arabica L. en el Alto Mayo, San Martín  
Impreso Lima : UNALM, 2016

### Copias

Ubicación

Código

Estado

---

Sala Tesis [F08. C32 - T](#) USO EN SALA

Descripción 123 p. : 30 fig., 39 tablas, 63 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Ing Forestal)

Bibliografía Facultad : Ciencias Forrestales

Sumario Sumario (Es)

Materia

[INGA](#)

[COFFEA ARABICA](#)

[ORGANISMOS INDIGENAS](#)

[CUBIERTA DE COPAS](#)

[AGROFORESTERIA](#)

[SISTEMAS DE CULTIVO](#)

[ESTIMACION](#)

[MODELOS MATEMATICOS](#)

[EVALUACION](#)

[ZONA SUBTROPICAL](#)

[PERU](#)

[INGA EDULIS](#)

[PACAE](#)

[GUAVA](#)

[BIOMASA AEREA](#)

[BIOMASA FORESTAL](#)

[BOSQUE DE PROTECCION DE ALTO MAYO](#)

[MOYOBAMBA \(PROV\)](#)

[RIOJA \(PROV\)](#)

[REGION SAN MARTIN](#)

Nº estándar PE2017000367 B / M EUVZ F08; K10

Este estudio evaluó la cantidad de biomasa aérea de los árboles de *Inga edulis* y arbustos de *Coffea arabica* que crecen en sistemas agroforestales en el Alto Mayo, San Martín. Se estimó la biomasa aérea total de cada individuo de la muestra, evaluándose en total 15 árboles de *Inga edulis* y 65 arbustos de *Coffea arabica*. La etapa de campo implicó la realización de dos tipos de muestreos: uno no destructivo con los individuos de *Inga edulis* y otro destructivo con los individuos de *Coffea arabica*. Los árboles de *Inga edulis* fueron evaluados mediante la medición de sus diámetros a diferentes alturas, así como la medición de la longitud y el diámetro de las ramas principales por medio del uso del Realscopio de Biterlich, se calculó el volumen y se estimó la biomasa aérea total. Los arbustos de *Coffea arabica* fueron medidos; sus hojas, ramas y tallos fueron cortados y pesados, y se tomaron sub muestras de cada componente para medir el porcentaje de materia seca y a partir de esto estimar la biomasa aérea total. La cantidad de biomasa almacenada varió desde 16,15 kg a 586,05 kg por árbol de *Inga edulis* y desde 0,46 kg a 8,09 kg por arbusto de *Coffea arabica*. Se desarrollaron ecuaciones que estiman, con una alta precisión, la cantidad de biomasa almacenada utilizando las variables independientes diámetro (cm) y altura total (m) para cada ecuación. Las mejores ecuaciones de biomasa para cada especie se seleccionaron utilizando los valores del Cuadrado Medio del Error (CME) y los valores del Índice de Furnival (IF). Las ecuaciones encontradas son exclusivas para individuos de *Inga edulis* y *Coffea arabica* que crecen en sistemas agroforestales en el Alto Mayo.