

RESUMEN

Autor [Rueda Arana, C.O.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Ciclo Optativo de Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental](#)

Título Estimación de las reservas de carbono en la biomasa aérea de una plantación de Inga edulis en Campo Verde, Ucayali

Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación Código Estado

Sala Tesis [K10. R94 - T](#) USO EN SALA

Descripción 100 p. : 32 fig., 26 cuadros, 62 ref.
Incluye CD ROM

Tesis Trabajo de Titulación (Ing Forestal)

Bibliografía Optativo : Gestión de Calidad y Audit. Ambiental

Sumario Sumario (Es)

Materia [REGION UCAYALI](#)
[CORONEL PORTILLO \(PROV\)](#)
[CAMPO VERDE \(DIST\)](#)
[BIOMASA AEREA](#)
[INGA](#)
[CARBONO](#)
[PLANTACIONES](#)
[CICLO DEL CARBONO](#)
[BIOMASA](#)
[ANALISIS CUANTITATIVO](#)
[SOSTENIBILIDAD](#)
[PERU](#)
[INGA EDULIS](#)
[RESERVAS DE CARBONO](#)

Nº PE2015000065 B /

Este estudio evaluó la cantidad de carbono de la biomasa aérea de los árboles de *Inga edulis* L. plantados en en el distrito de Campo Verde, Ucayali. Se estimó la biomasa aérea de los componentes (hojas, fuste y ramas) de cada árbol de la muestra, evaluándose en total 144 árboles. La muestra fue escogida de tal manera que represente a toda la población, para lo cual se hicieron análisis de la plantación en 65 parcelas distribuidas en todos los estratos. En el censo se determinaron 08 categorías diamétricas y su frecuencia en la población, la muestra escogida de 144 árboles mantuvo esa frecuencia. Durante la evaluación destructiva, los componentes de cada árbol fueron pesados, luego se extrajeron sub-muestras la cuales fueron llevadas a laboratorio y secadas al horno hasta lograr temperatura constante, con el contenido de humedad de cada muestra se estimo el peso seco o biomasa de cada componente y mediante la suma de estos se obtuvo la biomasa del árbol. A partir de estos datos se crearon ecuaciones a partir de modelos alométricos de crecimiento que estimen la biomasa aérea de los árboles de *Inga edulis*. La ecuación que mejor estimó la biomasa total de árboles individuales es $\text{LnPT} = -1.289 + 0.032 \text{ DAC}^2 - 0.002 \text{ DAC}^3 + 1.131 \text{ LnDAC}$. Con esta ecuación, se estimó la biomasa aérea de la plantación. Los resultados del estudio indican que al año 2011 la biomasa aérea total fue de 6 180.21 toneladas para la plantación de *Inga edulis* y la cantidad de CO₂-e almacenado al año 2011 fue de 11 330.38 tCO₂-e. La variable que más se correlaciona con la biomasa aérea de la plantación de *Inga edulis* es (DAC). Se logró generar información técnico-científica sobre las reservas de carbono de la plantación de *Inga edulis*; que servirá como base para la elaboración de potenciales proyectos de valoración de servicios ambientales