

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE MANEJO FORESTAL



**“APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA DEL
CARTABONEO PARA LA ELABORACIÓN DEL
CATASTRO CASTAÑERO DE LA CUENCA DEL RÍO
PARIAMANU”**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE INGENIERO FORESTAL

WALTER ALBERTO GALINDO CASTRO

PUCALLPA - PERÚ

2004

RESUMEN

La *Bertholletia excelsa* HBK (castaña) es una especie forestal de aprovechamiento no maderable; del cual el fruto de esta especie, constituye una gran importancia socio económica para la población de Madre de Dios; por que su explotación ha llegado a tener un mercado internacional seguro desde hace mas de 50 años , generando un ingreso promedio de \$ 5 millones por año.

La explotación maderera esta causando la extinción de los bosques tropicales y por consiguiente también se ve afectada esta especie.

La falta de planes de manejo organizado en estos bosques a conllevado a la formación de problemas sociales, como tala y extracción ilegal de nuestros recursos, debido a la falta de un ordenamiento territorial; sin poder determinar los niveles de impactos causados.

Motivo por el cual se realizo el presente trabajo teniendo como objetivos principales, determinar la relación entre estatura y longitud de paso ; elaborar una tabla de índice de corrección para validar y aplicar la metodología del cartaboneo, para la elaboración del catastro general de la cuenca del Río Paríamanu y analizar los costos entre la metodología del wincheo y la metodología del cartaboneo.

En cada una de las concesiones se determinaron la cantidad de árboles de castaño, así como también el área, longitud de estrada y el perímetro de los mismos.

El trabajo en mención se realizo en un área de total de 9 474 ha; con un perímetro total de 128.56 km. un total de 2 076 árboles de castaño en 42 estradas con una longitud de 178.644 km. distribuidos en 08 concesiones castañeras en la mencionada cuenca; llegando a determinar una densidad de 0.219 arb/ha. de castaña en la zona de estudio.

Por otra parte se determinó la ecuación de corrección y ajuste del cartabón personal donde $Y = 0.7687 X - 61.041$; nos permitió elaborar una tabla de cartaboneo en función a la estatura.

Llegando a la conclusión que el método del cartaboneo con el wincheo no presentan error significativo, así mismo se encontró que el cartaboneo es una metodología muy práctica y económica, que no requiere la toma de puntos intermedios cuando se trata de medir largas distancias, la que implica menos personal y menos tiempo de trabajo; con un ahorro sustancial del 67 % de la inversión total, comparado al wincheo.