

**"AÑO DE LOS DERECHOS DE LA PERSONA CON DISCAPACIDAD Y DEL CENTENARIO
DEL NACIMIENTO DE JORGE BASADRE GROHMANN"**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL



19820

28/06/2006



**"ANÁLISIS DE LA DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA Y SU
IMPLICANCIA EN EL MANEJO DE TRES TIPOS DE
BOSQUES EN LA CUENCA DEL RÍO AGUAYTÍA"**

TESIS

PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO FORESTAL

*** FERNANDO CALAMPA ZUTA**

PUCALLPA - PERÚ

2003

RESUMEN

La investigación se realizó en la cuenca del río Aguaytía, comprensión de la Provincia de Padre abad y Coronel portillo, en la región de Ucayali, Perú; con el objetivo de estudiar a las especies forestales según su importancia económica; y temperamento ecológico, para conocer el grado de regularidad o irregularidad de la distribución diamétrica y apartir del conocimiento de la distribución diamétrica, recomendar algunas pautas silviculturales para su manejo y aprovechamiento.

La evaluación se realizó en tres tipos de bosques: Terraza plano ondulado (Bto) que ocupa una superficie de 254,304.6 ha (72% de la superficie de la cuenca), Bosques de colinas bajas suaves y accidentadas (Bcb) Abarca 47,143.8 ha (13.4%) y el bosque Aluvial ondulado (Bao) abarca una superficie de 50,621.1 ha (14.4%).

Con respecto al número de especies mayores de 40 cm. de DAP , fue mayor en el Btpo con 51 especies, seguido por el Bcb con 38 especies y el bosque de menor heterogeneidad fue el Bao con 16 especies. El número de especies de alto valor comercial es bajo, encontrándose solamente el 7,84% de especies comerciales en el Bto, 7,89% en el Bcb y 0% en el Bao.

La distribución diamétrica para los tres tipos de bosques es irregular. Son muy pocas las especies que poseen distribución regular. En el bosque de colina baja suave accidentada, las especies *Virola sp.* y *Aniba sp.* (especies de bajo valor comercial) presentan curva de distribución diamétrica regular y en el bosque terraza plano ondulado las especies *Coumarouma odorata* y *Copaífera officinalis*, presentan regularidad.

Ante la aplicación simulada de aprovechamiento forestal en los tres tipos de bosques, a una intensidad de 25 m³/ha; en el bosque de colina baja suave accidentado puede garantizar su sostenibilidad, lo que implica aprovechar todos los árboles mayores de 60 cm. de DAP. Para el bosque de terraza plano ondulado también se puede aprovechar a la intensidad antes indicada, para

ello solamente significa aprovechar los árboles mayores de 50 cm. de DAP. Para el bosque aluvial ondulado no se podría aprovechar 25 m³/ha de especies de alto y mediano valor comercial lo que implica aprovechar inclusive árboles con diámetros menores al diámetro mínimo de corta.

Si es cierto que en dos de los tres bosques estudiados se puede garantizar la sostenibilidad silvicultural, con respecto a la sostenibilidad económica no está garantizada debido ya que las especies de mayor volumen no son comerciales siendo necesario desarrollar investigaciones para darle mayor valor agregado a las especies cumala y moena, copaiba y shihuahuaco, así como otras especies de mediano valor comercial de manera que garantice mayor rentabilidad el manejo de estos bosques.

SUMMARY

The investigation was carried out in the basin of the river Aguaytía, understanding of Father's abbot County and Colonel wicket, in the region of Ucayali, Peru; with the objective of studying to the forest species according to their economic importance; and ecological temperament, to know the grade of regularity or irregularity of the diameter distribution starting from of the knowledge of the diameter distribution, to recommend some silviculture rules for their handling and use.

The evaluation was carried out in three types of forests: Terrace wavy plane (Bto) that occupies a surface of 254,304.6 there is (72% of the surface of the basin), Forests of soft low hills and accident victims (Bcb) it Embraces 47,143.8 there is (13.4%) and the wavy Alluvial forest (Bao) it embraces a surface of 50,621.1 there is (14.4%).

With regard to the number of species bigger than 40 cm. of DBH, it was bigger in the Btpo with 51 species, continued by the Bcb with 38 species and the forest of smaller heterogeneity was the Bao with 16 species. The number of species of high commercial value is low, being only the 7,84% of commercial species in the Bto, 7,89% in the Bcb and 0% in the Bao.

The diameter distribution for the three types of forests is irregular. They are very few the species that possess regular distribution. In the forest of hill low soft accident victim, the species *Virola sp.* and *Aniba sp.* (species of low commercial value) they present curve of diamater distribution regular and in the forest terrace wavy plane the species *Coumarouma odorata* and *Copaifera officinalis*, present regularity.

Before the feigned application of forest use in the three types of forests, to an intensity of 25 m³/ha; in the forest of hill low soft accident victim it can guarantee their suitable, what implies to take advantage of all the trees bigger than 60 cm. of DBH. For the plane terrace forest waved it can also take advantage before to the intensity suitable, for it it only means to take advantage of the trees bigger

than 50 cm. of DBH. For the wavy alluvial forest it could not take advantage 25 m³/ha of species of high and medium commercial value what implies to take advantage of trees inclusive with smaller diameters to the minimum diameters of short.

If it is certain that in two of the three studied forests it can guarantee himself the suitable silviculture, with regard to the economic suitable it is not guaranteed owed the species of more volume since they are not commercial being necessary to develop investigations to give him bigger value added to the species cumala and moena, copaiba and shihuahuaco, as well as other species of medium commercial value so that it guarantees bigger profitability the handling of these forests.