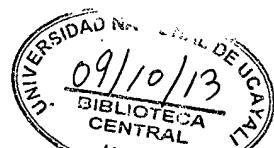


**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL**



471T

---

**“ANALISIS DEL CRECIMIENTO INICIAL DEL  
SHIHUAHUACO (*Dipteryx odorata*) EN DOS SISTEMAS  
DE PLANTACION EN EL CICFOR MACUYA, UCAYALI”**

---

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE:**  
**INGENIERO FORESTAL**

**AUTOR:  
Luis Pérez Guimaraes**

**Pucallpa – Perú**

**2012**

## RESUMEN

El objetivo del estudio, fue comparar el crecimiento inicial del shihuahuaco (*Dipterix odorata*) en dos sistemas de plantación tanto en fajas de enriquecimiento y campo abierto (en lindero de carretera); el estudio se realizó en el bosque del CICFOR-Macuya (2009 al 20011), abriendo 3 fajas de 1 metro y sembrando cada 5 metros 20 plantones en cada faja; para la siembra a campo abierto se instaló en el lindero de la carretera en tres tramos continuos 20 plantas en cada tramo. En el estudio se empleó el método experimental, el cual consistió en medir parámetros de crecimientos y a partir de ellos determinar el Incremento Corriente Anual (ICA) y Incremento Medio Anual (IMA). El método de investigación empleado fue el Análisis del Diseño Completamente Randomizado con dos tratamientos (DCR) para los tratamientos a campo abierto (en eje de carretera) y en fajas de enriquecimiento, cuyas mediciones a las variables determinó las alturas y diámetros y los incrementos promedios. Los resultados obtenidos con la especie shihuahuaco (*Dipterix odorata*) indican que el sistema de plantación a campo abierto presenta una alta significación frente al sistema en fajas; en el crecimiento diametral promedio a los tres años fue de 3.14 cm, con un IMA de 1.05 cm y un ICA de 0.74 cm; y en fajas obtuvo un crecimiento promedio de 0.903 cm, con un IMA de 0.30 cm. y un ICA de 0.16 cm. El crecimiento en altura promedio a los tres años en el sistema a campo abierto obtuvo 3.31 m, determinándose un IMA de 1.10 m. y un ICA de 0.95 m; para el sistema de plantación en fajas la altura promedio de tres años fue de 1.16 m, un IMA de 0.39 m, y un ICA de 0.20 m. La sanidad evaluada de la especie shihuahuaco fue mejor en el sistema de plantación a campo abierto fue de (12 regulares y 1 malo) y la faja 01 regular y 01 mala de una población de 60 plantas respectivamente.

**Palabras claves:** crecimiento inicial, diámetro, altura, sanidad, incremento corriente anual, incremento medio anual.

## SUMMARY

The objective of the study was to compare the initial growth of the gigantic shihuahuaco tree (*Dipterix odorata*) in two plantation systems both in enrichment strips and open field (at lindero road); the study was carried out in the forest of the CICFOR - Macuya (2009 to 2011), by opening 3 strips of 1 meter and sowing every 5 meters 20 seedlings in each Gaza; for planting in open field he is installed in the boundary of the road in three continuous stretches 20 plants in each tranche. In the study used the experimental method, which consisted of measuring parameters of growth, and from them determine the incremental annual current (ICA) and mean annual increment (IMA). The research method used was the analysis of the design completely randomized with two treatments (DCR) for the treatments a Open Field (in main road) and Enrichment strips, whose measurements to the variables identified the heights and diameters and increases averaging. The results obtained with the gigantic shihuahuaco tree species (*Dipterix odorata*) indicate that the plantation system in the open countryside presents a high significance in front of the system into strips; in the diameter growth average of three years was 3.14 cm, with a maximum of 1.05 cm and an ICA of 0.74 cm; and in strips obtained an average growth of 0.903 cm, with a maximum of 0.30 cm and an ICA of 0.16 cm. The growth in average height to three years in the system in the open countryside obtained 3.31 m, and it was determined a maximum of 1.10 m and a ICA 0.95 m; for the plantation system in girdles the average height of three years was 1.16 m, a maximum of 0.39 m, and a ICA of 0.20 m. Health assessed in the gigantic shihuahuaco tree species was better in the plantation system in the open countryside than the strips (12 regular and 1 bad), with a regular plant and a bad from a population of 60 plants respectively.

**Key words:** initial growth, diameter, height, health, increase annual flow, average annual increase.