

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL



**“Optimización del sustrato para repique de *Manilkara bidentata*
(A.DC) Chevalier (Quinilla colorada) en vivero”**

Tesis para optar el título de

Ingeniero Forestal

Gloria Iris Guerra Rodríguez

**Pucallpa – Perú
2006**

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ejecutó en el vivero forestal de la Universidad Nacional de Ucayali, ubicado en la margen izquierda a 3 km de la carretera Federico Basadre, en el Distrito de Callería, Provincia de Coronel Portillo, Departamento de Ucayali.

Los objetivos del presente trabajo fue identificar las mejores fuentes de materia orgánica y determinar el mejor sustrato preparados con éstos en proporción 2:1:1 (materia orgánica: tierra común: arena) en el crecimiento de plántones de *Manilkara bidentata* (Quinilla colorada) en condiciones de vivero.

Los tipos de materia orgánica empleadas fueron: gallinaza, acopiada en la granja de la Universidad Nacional de Ucayali; estiércol de vacuno, recolectada en el km 9 de la carretera Federico Basadre; estiércol de ovino, acopiada en la granja de la Universidad Nacional de Ucayali, aserrín fresco, recolectada en el aserradero "El Tambo", aserrín descompuesto, procedente del aserradero "El Tambo" y la tierra común (testigo), acopiada del vivero forestal.

Se determinó que los mejores sustratos fueron la tierra común mezclado con arena en la proporción 1:1 y el aserrín fresco mezclado con tierra y arena en la proporción 2:1:1, con crecimiento en altura de 6.33 y 4.27 cm. respectivamente.

SUMMARY

The present investigation work was executed in the forest vivero of the National University of Ucayali, located in the left riverbank to 3 km. of the highway Federico Basadre, in the district of Calleria, county of Colonel Wicket, department of Ucayali.

The objectives of the present work were to identify the best sources of organic matter and to determine the best prepared substrate with these in proportion 2:1:1 (organic matter: common earth: sand) in the growth of grafts of *Manilkara bidentata* (red quinilla) under vivero condition.

The types of organic matter were: gallinaza, gathered in the farm of the National University of Ucayali; manure of bovine, gathered in the km. 9 of the highway Federico Basadre; ovino manure, gathered in the farm of the National University of Ucayali, fresh sawdust, gathered in the sawmill "The Tambo", insolent sawdust, coming from the sawmill The Tambo and the common earth (witness), gathered of the forest vivero.

It was determined that the best substrates was the blended common earth with sand in the proportion 1:1 and the blended fresh sawdust with earth and sand in the proportion 2:1:1, with growth in height of 6.33 and 4.27 cm. respectively.