# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA FORESTAL

# VALORACIÓN DE LOS PRINCIPALES USOS DE LOS RECURSOS FORESTALES DE ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES EN LA COMUNIDAD NATIVA CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO, DEPARTAMENTO DE UCAYALI, 2017

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE**

**INGENIERO FORESTAL**

**SARI RUBI GRANDEZ AREVALO**

**PUCALLPA-PERÚ**

**2017**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

## FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA FORESTAL

# COMISION DE GRADOS Y TITULOS

### ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS
### 363/2018-CGyT-FCFyA-UNU

Siendo las 12:10 horas p.m. del día 05 de Febrero del 2018, se reunieron los miembros del jurado calificador en la sala de docentes de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali, en la presencia de los docentes:

| | | |
|---|---|---|
| **Dr. CARLOS PANDURO CARBAJAL** | **-** | **PRESIDENTE** |
| **Dr. MARCO ANTONIO CHOTA ISUIZA** | **-** | **MIEMBRO** |
| **ING. MSC. FERMIN CAMPOS SOLORZANO** | **-** | **MIEMBRO** |

Para proceder a evaluar la sustentación de tesis titulada" VALORACIÓN DE **LOS PRINCIPALES USOS DE LOS RECURSOS FORESTALES DE ESPECIES MADERABLES Y NO MADERABLES EN LA COMUNIDAD NATIVA CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO,** DEPARTAMENTO DE UCAYALI 2017"**,** Presentado por la Bachiller **SARI RUBI GRANDEZ AREVALO** y asesorado por el Ing. Msc. **GABRIEL MERCADO JAUREGUI.**

Finalizada la sustentación de la tesis se procedió a la formulación de las preguntas las que fueron absueltas por la sustentante. En consecuencia la tesis fue aprobada por **UNANIMIDAD** con el calificativo de **BUENO**, quedando expedito para el título de ingeniero forestal, haciendo los arreglos respectivos de la tesis.

Siendo las 13. 15 horas p.m., se dio por concluido este acto académico.

.....
**Dr. Carlos Panduro Carbajal**
**Presidente**

| | |
|---|---|
| **.....** | **.....** |
| **Ing. Msc. Fermín Campos Solórzano** | **Dr. Marco Antonio Chota Isuiza** |
| **Miembro** | **Miembro** |

## ACTA DE APROBACION DE TESIS

Tesis aprobada por el jurado calificador de la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales de la Universidad Nacional de Ucayali como requisito para obtener el título profesional de Ingeniero Forestal, el mismo que estuvo integrado por las siguientes personas:

Dr. Carlos Panduro Carbajal .....
Presidente

Dr. Marco Antonio Chota Isuiza .....
Secretario

Ing. Msc. Fermín Campos Solórzano .....
Miembro

Ing. Msc. Gabriel Mercado Jáuregui .....
Asesor

Ing. Lenin Vladimir Vargas Villa.....
Co- Asesor

Bach. Sari Rubí Grandez Arévalo .....
Tesista

## DEDICATORIA

*Esta tesis se la dedico a Dios, por concederme el privilegio de la vida, y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional, por guiarme por el buen camino darme fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban, enseñándome a superar las adversidades sin perder nunca la dignidad y no darme por vencida.*

*A mis padres, José y Alicia por el apoyo y sabios consejos brindados durante toda la vida estudiantil, por ser los pilares más importantes y demostrarme siempre su amor incondicional y por compartir conmigo buenos y malos momentos A mis hermanos quienes se convierten en la mayor inspiración y motivo de superación*.

## AGRADECIMIENTO

Luego de haber culminado mi Investigación quiero en primera instancia agradecer eternamente a Dios nuestro Padre, por haber permitido culminar con tranquilidad y éxito uno de mis grandes objetivos de mi vida.

Así mismo al responsable del proyecto “Fortalecimiento de Capacidades para la Conservación de la Biodiversidad en una Amazonia Cambiante” Dr. Edgar Juan Díaz Zúñiga.

A la Universidad Nacional de Ucayali por el financiamiento del proyecto “Fortalecimiento de Capacidades para la Conservación de la Biodiversidad en una Amazonia Cambiante”

Al proyecto “Fortalecimiento de Capacidades para la Conservación de la Biodiversidad en una Amazonia Cambiante” por haberme brindado la oportunidad de realizar esta investigación.

Al Ing. Msc. Gabriel Mercado Jáuregui asesor de mi tesis, por confiar en mi persona y brindarme su apoyo incondicional constante para trabajar en esta importante investigación.

Al Ing. Lenin Vladimir Vargas Villa Co-Asesor de mi tesis por la orientación e información brindada, por las acertadas sugerencias para mejorar y enriquecer la investigación.

Así mismo a la coordinadora del proyecto a la señora Tessie Peña Pérez por su apoyo incondicional en todo momento.

A la Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales por la Formación Profesional durante los años como estudiante.

A los pobladores y a las Autoridades de la Comunidad Nativa Calleria al señor Roel Guimaray Jefe de la comunidad .por colaborar en cada etapa de la ejecución de la tesis.

A la universidad Nacional de Ucayali por haberme formado como profesional.

**INDICE**

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS .....ii
ACTA DE APROBACION DE TESIS ..... iii
DEDICATORIA .....iv
AGRADECIMIENTO ..... v
INDICE.....vi
RELACION DE FIGURAS ..... x
RELACION DE TABLAS ..... x
RESUMEN .....xi
SUMMARY .....xii
INTRODUCCIÓN **..... ¡Error! Marcador no definido.**
CAPITULO I..... 3
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA ..... 3
1.1. FORMULACION DEL PROBLEMA ..... 3
CAPITULO II ..... 5
MARCO TEORICO ..... 5
2.1. ANTECEDENTES DEL PROBLEMA ..... 5
2.2. PLANTEAMIENTO TEORICO DEL PROBLEMA ..... 10
2.2.1. Ubicación Geográfica, política de la Comunidad Nativa Callería ... 10
2.2.2. Aspectos históricos ..... 11
2.2.3. Aspecto socioeconómico y cultural de la Comunidad..... 11
2.2.4. Datos socioeconómicos de las familias encuestadas ..... 13
2.2.5. DEFINICIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES ..... 13
2.2.6. SE DESCRIBEN ALGUNAS PROPUESTAS DE DEFINICIÓN: .... 14
2.2.6. IMPORTANCIA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES NO MADERERO S. ..... 14
2.2.7. DESCRIPCIÓN DE USOS DE LOS RECURSOS FORESTALES NO MADERABLES ..... 15
2.2.8. Principales usos de las especies forestales ..... 15
2.2.9. CATEGORIAS DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERER.. ..... 16

2.2.9.1. Alimentos y bebidas ..... 16
2.2.9.2. Aceites esenciales ..... 16
2.2.9.3. Artesanías ..... 17
2.2.9.4. Medicina humana ..... 17
2.2.9.5. Medicina veterinaria ..... 17
2.2.9.6. Tóxicos: pescar/lavar/insecticida ..... 17
2.2.9.7. Látex, resinas ..... 18
2.2.9.8. Colorantes y tintes ..... 18
2.2.9.9. Forraje ..... 18
2.2.9.10. Místico/rituales ..... 19
2.2.9.11. Ornamental ..... 19
2.2.9.12. Miel de insectos ..... 19
2.2.9.13. Fibras para sogas, cercos y construcciones ..... 19
2.2.9.14. Materiales de construcción/herramientas de labranza ..... 20
2.2.10. COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES ..... 20
2.2.11. CLASIFICACIÓN DE LOS FORESTALES DIFERENTES A LA MADERA (FDM) ..... 20
2.2.12. LA CLASIFICACIÓN DE INRENA. (1996), DE LOS PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTE A LA MADERA QUE ASEMEJA A UNA CLASIFICACIÓN POR USO FINAL EN EL PERÚ INCLUYE LOS SIGUIENTES ÍTEMS ..... 21
2.2.14. IMPORTANCIA DE LOS PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTE A LA MADERA ..... 23
2.2.15. COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTE A LA MADERA ..... 23
2.2.16. APROVECHAMIENTO Y EXTRACCIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTAL DIFERENTE DE LA MADERA ..... 23
2.2.17. VALORACIÓN ECONÓMICA ..... 24
2.2.18. LOS DISTINTOS VALORES DE LOS BOSQUES ..... 25
2.2.19. LA VALORACIÓN DE LOS BOSQUES Y EL ANÁLISIS BENEFICIO-COSTO ..... 27
2.2.20. LA VALORACIÓN DE LOS PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTES A LA MADERA (PFDM). ..... 27
2.2.21. OTROS TERMINOS QUE SE LOS CONOCES EN OTROS LUGARES DEL MUNDO ..... 28

2.2.21.1. PRODUCTOS FORESTALES DIFERENTES A LA MADERA.....28
2.3. DEFINICION DE TERMINOS BASICOS.....30
CAPITULO III..... 32
METODOLOGIA.....32
3.1. METODO DE INVESTIGACIÓN .....32
3.1.1. Tipo de Investigación. ..... 32
3.1.2. Nivel de la investigación. ..... 32
3.2. Área de estudio..... 33
3.2.1. Localización .....33
3.3. POBLACION Y MUESTRA .....35
3.3.1. Población .....35
3.3.2. Muestra.....35
3.3.3. INSTRUMENTOS, EQUIPOS Y MATERIALES .....35
3.7. Diseño de la encuesta .....38
3.8. Información al Comunero.....38
3.9. PROCEDIMIENTO DE RECOLECCION DE DATOS.....38
3.10. TRATAMIENTOS DE DATOS.....39
CAPITULO IV .....40
RESULTADOS Y DISCUSIONES.....40
4.1. Valoración y usos de las especies maderables en la Comunidad Nativa Callería .....40
4.1.1. Especies Maderables que extraen del bosque.....40
4.1.2. Relación de N° de entrevistados- especies maderables .....41
4.1.3. Comercialización de los Productos Forestales Maderables .....42
4.1.4. INGRESOS ECONOMICOS DEL POBLADOR.....43
4.1.5. Usos de las especies maderables.....44
4.1.6. Relación de N° de entrevistados- usos de especies maderables .....44
4.2. Valoración y usos de las especies no maderables en la Comunidad Nativa Callería. ..... 45
4.2.1. Especies no maderables extraídas del bosque .....45
4.2.3. Relación de especies y tipos de usos .....46
CAPITULO V .....56
5.1 CONCLUSIONES .....56

5.2 RECOMENDACIONES ..... 57
VI. REFERENCIAS ..... 58
VII. ANEXOS ..... 63
VIII. ICONOGRAFIA ..... 68

## RELACION DE FIGURAS

*Figura 1. Mapa de ubicación de la Comunidad Nativa Calleria .....34*
*Figura 2. Total de entrevistados y especies maderables.....41*
*Figura 3.Total de entrevistados y usos de especies maderables .....44*
*Figura 4.Tipos de usos de especies no maderables .....46*

## RELACION DE TABLAS

*Tabla 1.Poblacion por edad de la Comunidad Nativa Calleria..... 13*
*Tabla 2.Registro de las 5 principales especies maderables en los bosques de la Comunidad Nativa Calleria .....40*
*Tabla 3.Precios de especies maderables.....42*
*Tabla 4.Registro de las especies maderables y usos.....44*
*Tabla 5. Relación de derivados de los productos no maderables.....45*
*Tabla 6. Precios de especies no maderables.....55*

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo general determinar el valor de las principales especies maderables y no maderables de la Comunidad Nativa Callería.

La metodología de investigación en la presente investigación se enmarcó dentro de la tipología de un diseño no experimental, porque no existió intervención del investigador en los fenómenos ocurridos, ni manipulación de las variables independientes que se plantearon para estudiar y su medición se realizó tal como ocurren en un contexto natural, sin modificar ni actuar sobre ellos.

Para la recolección de datos Se utilizó el instrumento denominado el cuestionario compuesto de preguntas que permitió conocer su posición personal con respecto a un conjunto de usos de ´recursos forestales de especies maderables y no maderables del bosque de la Comunidad Nativa Callería. Para la presente investigación, se usó dos fuentes de información importantes: primaria (aplicación de encuestas y entrevistas). Y secundaria (análisis de la bibliografía académica y reportes).

Los resultados ponen en evidencias que la Comunidad Nativa Callería tiene una extensión 4035 ha conformado por 365 habitantes, distribuido en 66 familias, siendo su lengua materna el shipibo-conibo, siendo su segunda lengua el castellano. Se han encontrado 5 especies más comerciales por el poblador Del total de entrevistados el 100 %trabajan con las especies. Calycophyllum *spruceanum* (capirona*)*, en segundo lugar está la especie *Manilkara bidentata* (quinilla) con el 87 % , seguido la especie *Calophyllum brasiliense* (lagarto Caspi) con un 71%, asi mismo la especie Chrysophyllum argenteum Jacq (caimitillo) con un 41 % y la especie *Septotheca tessmannú* (Utucuro) con 26 %.siendo el caimitillo y el utucuro dos especies que se presentan en menor cantidad.

Mientras que es los recursos forestales no maderables se encontraron 22 especies , Que son utilizadas frecuentemente por los comuneros, las especies no maderables de mayor uso son medicinales, el cual está representado por 9 especies ( apacharana, clavo huasca, icoja, lagarto caspi, renaquilla, requia, tamamuri, oje, uña de gato y ubos ). Exclusivamente para preparar remedios caseros, siguiendo tenemos para usos de tintes (huito, uchumullaca, ushin popote,yacushapana) y resinas (catahua, copaiba,lacre,renaquilla).que son representados por 4 especies. En artesanía trabajan con 3 especies ( apacharana, choloque, y huairuro ).como alimentación la especie (pandisho), y bebida (capiruni).



**Palabras claves:** artesanía, encuestas especies, tipología.

## SUMMARY

The objective of this research was to determine the value of the main timber and non-timber species of the Callería Native Community.

The research methodology in the present investigation is framed within the typology of a non-experimental design, because there was no intervention by the researcher in the phenomena that occurred, nor manipulation of the independent variables that were raised to study and its measurement was carried out as they occur in a natural context, without modifying or acting on them.

For data collection We used the instrument called the questionnaire composed of questions that allowed us to know their personal position with respect to a set of uses of forest resources of timber and non-timber species of the Native Callería Community forest. For the present investigation, two important sources of information were used: primary (application of surveys and interviews). And secondary (analysis of the academic bibliography and reports).

The results show that the Callería Native Community has an extension of 4035 has formed by 365 inhabitants, distributed in 66 families, being their mother tongue the Shipibo-Conibo, being their second language the Spanish. 5 more commercial species have been found by the villager. Of the total of interviewees, 100% work with the species. Calycophyllum spruceanum (capirona), in second place is the species Manilkara bidentata (quinilla) with 87%, followed by the species Calophyllum brasiliense (lizard Caspi) with 71%, as well as the species Chrysophyllum argenteum Jacq (caimitillo) with 41% and the species Septotheca tessmannii (Utucuro) with 26%, the caimitillo and the utucuro being two species that occur in a smaller amount.

While it is the non-timber forest resources, 22 species were found, which are frequently used by the comuneros, the non-timber species of greatest use are medicinal, which is represented by 10 species (apacharana, clove huasca, icoja, caspi lizard, renaquilla , requia, tamamuri, oje, cat's claw and ubos). Exclusively to prepare home remedies, we continue to use dyes (huito, uchumullaca, ushin straw, yacushapana) and resins (catahua, copaiba, wax, renaquilla). They are represented by 4 species. In crafts they work with 3 species (apacharana, choloque, and huairuro) as feeding the species (pandisho), and drink (capiruni).



**Keywords:** crafts, species surveys, typology-