UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES

ESCUELA DE INGENIERIA FORESTAL

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
11/10/10
BIBLIOTECA CENTRAL
U.N.U.

Influencia de polos de desarrollo (Pucallpa) sobre los patrones de uso de la tierra, en la zona de Campo Verde, Pucallpa - Perú.

TESIS PARA OPTAR AL TITULO DE INGENIERO FORESTAL

Juan Pablo Ferreyros Sánchez.

Pucallpa – Perú

2010.

UNIVERISDAD NACIONAL DE UCAYALI
FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES
COMISION DE GRADOS Y TITULOS

ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS

N° 160/2010-CGyT-FCFyA-UNU

En la ciudad de Pucallpa a los veintiún (21) días del mes de agosto del año dos mil nueve (2009), siendo las 11:45 a.m. de acuerdo a lo dispuesto por el Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad Nacional de Ucayali, los Integrantes del Jurado Calificador, nombrado por la Comisión de Grados y Títulos, para proceder a la sustentación publica de la tesis titulada: **"INFLUENCIA DE POLOS DE DESARROLLO (Pucallpa) SOBRE LOS PATRONES DE USO DE LA TIERRA EN LA ZONA DE CAMPO VERDE"**, por el Bachiller Juan Pablo Ferreyros Sánchez, antes los docentes miembros del jurado:

Ing. Enrique García Peixoto
Ing. M. Sc. Roly Baldoceda Astete
Ing. Mg. Gabriel Mercado Jáuregui

Finalizada la sustentación se procedió a la evaluación respectiva, durante la deliberación el jurado calificador llego a la conclusión:

La tesis fue aprobada por **UNANIMIDAD**, quedando el expedito para gestionar el diploma de **Ingeniero Forestal**

Siendo las 13:00 p.m. el acto se dio por concluido.

Ing. Enrique García Peixoto
Presidente

Ing. MSc. Roly Baldoceda Astete
Miembro

Ing. Mg. Gabriel Mercado Jáuregui
Miembro

cc. Decano
Miembros del jurado (3)
Asesor
Interesado
File personal
Archivo.

DEDICATORIA

A Dios y mis padres Jorge y Lidmer por ser mis guías y amigos en cada etapa de mi vida.

A mi amada esposa Betsy y mis hijos Mateo y Marco por su compañía y apoyo en momentos de dificultad que pasamos juntos.

AGRADECIMIENTO

A la Asociación para la Investigación y Desarrollo Integral — AIDER, por su apoyo en el financiamiento y los conocimientos de sus profesionales que contribuyeron en el enriquecimiento de este trabajo de investigación.

A la Escuela de Ingeniería forestal de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Ucayali por la oportunidad de realizar los estudios de pregrado.

A mi asesor Ing. Msc. Edgar Díaz por el apoyo brindado con sus experiencias y los conocimientos científicos y humanísticos que fortalecieron el desarrollo de esta investigación.

Al Dr. Jaime Mori por su apoyo incondicional y desinteresado durante el desarrollo de este trabajo de investigación.

A todos los colegas y amigos por el compañerismo y el intercambio de conocimientos científicos y humanos; como persona a: Mayra Espinosa, Manuel, Erick García, Cecilia Alfaro, Elda Guevara, Pedro Vargas, Nelly Arce, Javier Castillo, Joyce Ferreyros, Jessenia Ibarra, Alan Ferreyros, Magali Suárez y Susan Ferreyros.

CONTENIDO

Dedicatoria
Agradecimiento ii
Contenido iii
Índice de Cuadros vi
Índice de Figuras viii
Indice de Anexos viii
Resumen ix

Capitulo: I. INTRODUCCIÓN. 01

Capítulo: II. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA 03

2.1. Contexto general de la Amazonía: Principales causas de la deforestación 03
2.2. Contexto general de la Región Ucayali 04
2.3. Contexto general del distrito de Campo Verde: creación y ubicación 06
2.4. Topografía y Fisiografía 07
2.5. Tipo de vegetación 07
2.6. Clima y precipitación 08
2.7. Evolución Histórica 09
2.8. Población y migración en Campo Verde 10
2.9. Actividades Productivas 10
2.10. Perdida de Cobertura Vegetal 11
2.11. Marco legal 13
2.12. La economía 18
2.13. La agricultura migratoria y de subsistencia 19
2.14. Relación del centro de la ciudad y el mercado en el uso de los suelos 21

Capítulo: III. MATERIALES Y MÉTODOS 22

3.1. Localización del área de estudio 22
3.1.1. Criterios de selección para la Investigación 24
3.1.2. Encuesta semi estructurada 26
3.2. Metodología 26
3.2.1. Análisis multivariante de las variables 27
3.2.2. Análisis de los tipos de coberturas y patrones de uso del suelo 28
3.2.3. Análisis de la relación "distancia — centro poblado": Por zonas y radios, distantes a la ciudad de Campo Verde 28
3.2.4. Análisis a nivel de Pueblo 28
3.2.5. Análisis a nivel de tipos de agricultores 28

Capítulo: IV. RESULTADOS Y DISCUSIONES 29

4.1. Análisis multivariante de las variables: Para determinar el impacto de la influencia de polos de desarrollo sobre los patrones de uso de la tierra 29
4.1.1. Análisis de las variables cuantitativas: análisis de componentes principales 30
4.1.2. Análisis de las variables cualitativas: análisis de correspondencia 30
4.1.3. Análisis de la relación entre variables: análisis de correlación múltiple 31
4.1.4. Análisis de Regresiones 36
4.2. Análisis de los tipos de coberturas y patrones de uso del suelo 38
4.2.1. Patrones de uso de los suelos y tipos de coberturas 38
4.2.2. Principales cultivos identificados en los predios 40
4.3. Análisis de la relación "distancia — centro poblado": Por zonas y radios, distantes a la ciudad de Campo Verde 42
4.3.1. Análisis de la relación por zonas, distantes a la ciudad de Campo Verde 42
a. Tipos de coberturas de la zona Carretera Federico Basadre entre el Km 19 al Km 30 42

b. Tipos de coberturas de la zona Carretera Federico Basadre Km, 36 al 47 44
c. Tipos de coberturas de la zona Carretera Nueva Requena entre el Km 4 al Km 11 y la carretera Tournavista entre el Km 5 al Km 12 45
d. Patrones de uso del suelo en la zona carretera Federico Basadre km 19 al km 30 47
e. Patrones de uso del suelo en la zona carretera Federico Basadre km 36 al km 47 48
f. Patrones de uso del suelo en la zona carretera Nueva Requena km 4 al km 11 49
g. Patrones de uso del suelo en la zona carretera Tournavista del km 5 al Km 12 50
4.3.2. Análisis de los patrones de uso de la tierra por radios, distantes a la ciudad de Campo Verde 51
a. Distribución de los patrones de uso de la tierra en el radio de 5.5 km de la ciudad de Campo Verde 51
b. Distribución de los patrones de uso de la tierra en el radio de 5.6 a 10.5 km de la ciudad de Campo Verde 52
c. Distribución de los patrones de uso de la tierra en el radio de 10.6 Km a 15.5 Km de la ciudad de Campo Verde 53
4.4. Análisis de los diferentes tipos de colonos o pequeño productor, identificados en el área de estudio 54
4.4.1. Tipos de colonos o pequeño productor y características de cada uno de ellos 54
4.4.2. Análisis de los principales tipos de colonos ubicados en cada caserío 57
4.4.3. Actividades productivas en que invertirían los colonos en caso de un préstamo 59

Capítulo: V. CONCLUSIONES 61

Capítulo: VI. RECOMENDACIONES 62

Capítulo: VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 63

Capítulo: VIII. ANEXO **65**

Anexo 1. Definición de Términos Básicos 65
Anexo 2. Variables consideradas para la elaboración de la encuesta... 68
I. Identificación de los Patrones de uso de los suelos y tipos de cobertura del suelo 68
II. Factores considerados que pueden tener un impacto en los Patrones de uso de los suelos 69
Anexo 3. Cuadro 22. Ubicación de los Caseríos seleccionados para la toma de muestras por Zonas y Rangos 71
Anexo 4. Figura 8. Mapa del área de influencia del proyecto 72

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Principales actividades productivas de la región de Ucayali 05
Cuadro 2. Resumen de datos climáticos en la zona de Pucallpa (Promedio de 25 años) 08
Cuadro 3. Superficie y porcentajes de bosques remanentes en el área de estudio (1988 — 2000) 12
Cuadro 4. Tipos de unidades por capacidad de uso mayor de Tierras en Ucayali 17
Cuadro 5. Ubicación de las Zonas y ejes carreteros 24
Cuadro 6. Distribución de las muestras válidas por pueblo seleccionado 26
Cuadro 7. Principales patrones de uso del suelo en el distrito de Campo Verde. 38
Cuadro 8. Área que ocupan las principales coberturas en el distrito de Campo Verde 39
Cuadro 9. Distribución porcentual de las coberturas en caseríos ubicados al margen de la carretera Federico Basadre 43

RESUMEN

Se determinó el impacto de la influencia de polos de desarrollo sobre los patrones de uso de la tierra en la zona de Campo Verde y se identificó los diferentes tipos de colonos que se encuentran en los ejes carreteros.

Este estudio estuvo motivado debido a la escasez de estudios que reflejen la realidad del campo y del ente principal que son los colonos y/o agricultores de los diferentes ejes carreteros, además de la escasez de estudios que evalúen el impacto de los polos de desarrollo en los patrones de uso de los suelos, generando una visión inexacta de la situación de este recurso y dando lugar a la toma de decisiones técnicas y políticas, desde el Estado, que validó la aplicación de proyectos sin una percepción social.

El área de estudio está ubicada en el distrito de Campo Verde, provincia de Coronel Portillo; abarcando doce caseríos distribuidos en los alrededores de la ciudad de Campo Verde (capital del distrito de Campo Verde). Para el estudio se tomó en cuenta, el eje de partida la ciudad de Campo Verde hasta un radio de quince y medio kilómetros; despreciando el radio de 0.5 Km. por considerarse zona urbana, las vías principales de acceso son: las carreteras Tournavista, Nueva Requena y Federico Basadre.

Para el levantamiento de la información se usó encuestas semi estructuradas; la información fue procesada en una base de datos de EXCEL y luego analizada en el programa SAS, para todas las variables; para los datos cuantitativos, se identificó cuatro vectores propios para determinar los componentes principales, para los datos cualitativos se realizó un análisis de correspondencia y para determinar la relación que existe entre las variables se realizó un análisis de correlación múltiple a una probabilidad de ocurrencia del 99%; el cálculo de las regresiones está dado para todas las relaciones a un 99% de probabilidad, con nivel de significancia de $p < 0.0001$. Para complementar el análisis se realizó un análisis por zonas, radios del área de estudio y a nivel de pueblo.

Como resultados se ha encontrado en la zona de Campo Verde el principal patrón de uso del suelo es pasto con 20.88% en segundo lugar pasto-chacras con 12.24%. La cobertura que ocupa mayor área son los pastizales que representa el 57.7% del área total, y las purmas con 17.10%, además esta conversión es respaldada por la concepción de los colonos que la ganadería es una actividad rentable. Se identificó seis tipos de colonos, predominando los del tipo finquero que representa el 46.9%.