



Universidad Estatal de Bolívar

**Facultad de Ciencias Agropecuarias, Recursos
Naturales y del Ambiente**

Escuela de Ingeniería Agroforestal

*Optimización de los Modelos de Hogares Rurales con Base en
las Formas de sustento en la Subcuenca del Río Chimbo,
Provincia Bolívar - Ecuador.*

Tesis de Grado Previo a la Obtención del Título de
Ingeniera Agroforestal Otorgado por la Universidad Estatal
de Bolívar a través de la Facultad de Ciencias
Agropecuarias, Recursos Naturales y del Ambiente,
Escuela de Ingeniería Agroforestal.

A U T O R A :

RUTH EUGENIA NUÑEZ RAMOS

DIRECTOR DE TESIS:

ING. RODRIGO YANEZ G. M.Sc.

Institución Auspiciadora:

INIAP SANREM-CRSP USA

Codirector Ing. Victor Barrera M.Sc.

Bolívar - Ecuador

2008

VI. RESUMEN Y SUMMARY

6.1. RESUMEN

Optimización de los modelos de hogares rurales con base en las formas de sustento en la subcuenca del río Chimbo provincia Bolívar – Ecuador.

Los objetivos de la investigación fueron: i) identificar las principales determinantes de la asignación de los recursos en los diferentes tipos de hogares de la subcuenca del río Chimbo (caso de estudio microcuenca de Illangama y Alumbre), ii) determinar alternativas en agricultura y otras actividades que permitan que los hogares de la subcuenca del río Chimbo mejoren sus ingresos familiares.

Para definir los grupos de hogares y las estrategias de medios de vida que los diferencian, utilizamos la información recopilada por INIAP como parte del proyecto SANREM-CRSP. Esta información es parte de una encuesta estática realizada a 286 hogares en las microcuencas de los ríos Illangama y Alumbre que forman parte de la subcuenca del río Chimbo. Los grupos característicos de cada microcuenca fueron establecidos usando un análisis de conglomerados o grupos.

Los resultados obtenidos muestran cuatro tipos de sustento en la microcuenca del río Illangama basados en las actividades agrícolas y pecuarias dentro de la finca y en el trabajo agrícola y con salario fuera de la finca y tres tipos de sustento en la microcuenca del río Alumbre basados en las actividades agrícolas e ingresos por actividades diversificadas.

La maximización fue establecida usando un análisis de optimización económica de todos los procesos que se presentan en los sistemas de producción, a través de la programación lineal. Los resultados obtenidos indican que los valores del margen bruto total para los sistemas de producción en un período de 8 meses en la microcuenca del río Illangama es de USD 784 que proviene de la producción de

papa-leche, mientras que en la del Alumbre es de USD 626, el mismo que proviene de la producción de maíz-fréjol. En la microcuenca del río Illangama si los hogares realizaran actividades para mejorar los componentes de sus sistemas, ellos podrían maximizar sus beneficios en USD 1.387; en cambio, en la microcuenca del Alumbre con las mejoras en sus sistemas de producción obtendrían un beneficio de USD 1.199 para el mismo período. Estos incrementos en los ingresos de los hogares, permitiría mejorar todos los recursos que utilizan o poseen como medios de vida.

6.2. SUMMARY

Optimization of the models of rural homes with base in the sustenance forms in the subriver basin of the river Chimbo province Bolivar Ecuador.

The objectives of the investigation were: i) To identify the main determinants of the allocation of the resources of the different types from homes of the subriver basin of the river Chimbo (case of study micro-hollow of Illangama and Alumbre), ii) To determine alternatives in agriculture and other activities that allow that the homes of the subriver basin of the river Chimbo improve their familiar income.

In order to define the groups of homes and the life means strategies differentiate that them, we used the information compiled by INIAP like part of project SANREM-CRSP. This information is part of a static survey realized to 286 homes in the micro-hollows of the rivers Illangama and Alumbre that comprise of the subriver basin of the river Chimbo. The groups characteristic of each micro-hollow were established using an analysis of conglomerates or groups.

The obtained results show four types of sustenance in the micro-hollow of the river Illangama based on the agricultural and cattle activities within the property and the agricultural work and with wage outside the property and three types of sustenance in the micro-hollow of the river Alumbre based on the agricultural activities and income by diversified activities.

The maximization was established using an analysis of economic optimization of all the processes that appear in the production systems through the linear programming. The obtained results indicate that the values of total the gross margin for the production systems in a period of eight months in the micro-hollow of the river Illangama USD 784 that comes from the pope production milk whereas in the one of Alumbre it is of USD 626 the same that comes from the maize-frejol production. In the micro-hollow of the Illangama river if the homes

realised activities to improve the components of their systems they could maximize their benefits in USD 1.387 however in the micro-hollow of Alumbre with the improvements in his production systems they would obtain a benefit of USD 1.199 for the same period. These increases in the income of the homes will allow to improve all the resources that use or own like life means.