



CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LOS
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN LA SUBCUENCA DEL RÍO CHIMBO
PROVINCIA DE BOLÍVAR-ECUADOR

Universidad Estatal de Bolívar

REVISADO POR:

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS, RECURSOS
NATURALES Y DEL AMBIENTE
ESCUELA DE INGENIERÍA AGROFORESTAL
ING. ARACELI LUCIO QUINTANA M.Sc.
DIRECTORA

Investigación Socioeconómica y Ambiental de los
Sistemas de Producción en la Subcuenca del Río Chimbo
Provincia Bolívar

Tras haberse otorgado el Título de Ingeniería
a la Ing. Araceli Lucio Quintana M.Sc.
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:

APROBADO POR LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL DE
Martha Magdalena González R.
CALIFICACIÓN ES 100

DIRECTORA DE TESIS:

Ing. Araceli Lucio Quintana M. Sc.

Ing. Víctor Barrera M.Sc. INIA PH SANREMY BRISA S.A. S.
MIEMBRO DEL TRIBUNAL MIEMBRO DEL TRIBUNAL

CODIRECTOR

Ing. Víctor Barrera M. Sc.

BOLÍVAR - ECUADOR

2008

VI. RESUMEN Y SUMMARY

6.1. RESUMEN

Caracterización socioeconómica y ambiental de los sistemas de producción en la subcuenca del río Chimbo - provincia Bolívar. Ecuador

El estudio se basó en las experiencias en el manejo de recursos naturales con el enfoque de manejo integrado de cuencas hidrográficas en agricultura de pequeña escala, desarrolladas por el Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y el Centro Internacional de la Papa (CIP) en la zona.

Los objetivos de la investigación fueron: i) recopilar, analizar y sistematizar la información relevante que contribuya a la caracterización, ii) identificar los principales factores limitantes y potencialidades de los sistemas de producción en las microcuencas de los ríos Alumbre e Illangama y iii) plantear opciones socio-económicas y ambientales que mejoren los sistemas de producción.

Para recabar la información se utilizaron encuestas, levantándose en total 286. Para el análisis de la información se utilizó estadística descriptiva que permitió la identificación de los dos sistemas de producción más relevantes en las dos microcuencas. En la microcuenca del río Illangama el principal sistema de producción es papa - pasto, mientras que en la microcuenca del río del Alumbre corresponden a los rubros maíz - fréjol. En la subcuenca del río Chimbo la agricultura es la actividad predominante y más del 50% de la población económicamente activa de dedica a ella. En las microcuencas el 22% de la población mayor a 18 años de edad es analfabeta. El 46% de las familias emigran a otras ciudades nacionales e internacionales por trabajo. El 100% de las familia

obtienen ingresos por cultivos agrícolas, seguido de productos pecuarios y por venta de mano de obra. En que respecta a calidad de agua de consumo humano el 70% consideran que es de buena calidad y el 83% consideran que éste recurso agua a disminuido debido al deforestación.

Lo más aconsejable es realizar un manejo integrado de los sistemas de producción para que obtengan mayores rendimientos pero enfocado a satisfacer las necesidades de mercado con fines lucrativos y amigables con el ambiente en sí.

6.2. SUMMARY

Socioeconomic and environmental characterization of the production systems in the Chimbo river watershed - county Bolívar. Ecuador

The study was based on the experiences in the management of natural resources with the focus of watershed integrated management in agriculture of small scale, developed by the National Autonomy Institute of Agricultural and Livestock Research (INIAP) and the International Potato Center (IPC) in the study area.

The research objectives were: i) to gather, to analyze and to systematize the information that contributes to the characterization, ii) to identify the main restrictive factors and potentialities of the production systems in the Del Alumbre and Illangama watersheds, iii) to find socio-economic and environmental options that improve the production systems.

Surveys were used to seek the information, getting up 286 surveys in total. Descriptive statistic was used to analyze the information that allowed the identification of two production systems more relevant in the watershed. The main production system is potato – pasture in the Illangama sub watershed, while in the Del Alumbre watershed, it corresponds to the items corn - bean. The agriculture is the main activity in the Chimbo river watershed and more than 50% of the economically active population's are dedicated to it. 22% of the population more than 18 years of age is illiterate. 46% of the families emigrate to other national and international cities to work. 100% of the family obtains revenues for agricultural cultivations, followed by livestock products and work force. In order to water quality for human consumption, 70% of the population considers that it is of good quality and 83% consider that this resource has diminished because there is a problem with deforestation.

The most advisable thing is to carry out an integrated management of the production systems so that they obtain bigger yields but focused to satisfy the market necessities with lucrative and friendly ends with the environment in if.