



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA AGROPECUARIA
DE MANABÍ <ESPAM-MFL>
INGENIERÍA AGRÍCOLA**

**TESIS PREVIA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO
AGRÍCOLA**

Tema:

**CARACTERIZACIÓN DE CAPITALS DISPONIBLES,
TIPIFICACIÓN DE PRODUCTORES Y ANÁLISIS DE
MANEJO TÉCNICO DEL CULTIVO DE YUCA (*Manihot
esculenta*) PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN
CUATRO LOCALIDADES DE MANABÍ**

AUTOR: HÉCTOR MIGUEL ZAMBRANO LUCERO

TUTOR: ING, LUIS ORTEGA

Calceta, Junio 2010

RESUMEN

La presente investigación se realizó desde el mes de diciembre del 2008 hasta noviembre del 2009, en los cantones: 24 de Mayo, Chone, Junín y Portoviejo de la provincia de Manabí. Su objetivo fue determinar las condiciones de los capitales (recursos) disponibles en las comunidades productoras de yuca en Manabí, el manejo técnico productivo del cultivo de la yuca, relaciones de género, toma de decisiones de inversión, estrategias de vida, roles en el proceso productivo y las similitudes entre los productores; este estudio es una herramienta que contribuye a la toma de decisiones y al mejoramiento de las condiciones agrosocioeconómicas y ambientales de las comunidades.

Para el efecto se evaluaron las condiciones de siete capitales (humano, cultural, social, político, físico y financiero), su disponibilidad y como aportan a la generación de las estrategias de vida de los productores, para lo cual se recopiló información relacionada a 159 indicadores aplicando el método de entrevistas semiestructuradas; la muestra fue de 121 productores y 28 adicionales para caracterizar el manejo técnico productivo. Con la información obtenida se realizaron bases de datos multivariadas, las cuales se sistematizaron y depuraron en el programa informático de office "Excel".

Se realizaron análisis de conglomerados, varianza univariados (ANOVA) con un valor de significación de $p < 0.05$ y la prueba de rango múltiple de Duncan, análisis funcional y análisis de componentes principales para la información cuantitativa y para la información cualitativa se realizaron análisis de contingencia con pruebas de χ^2 e indagación apreciativa. Con estos resultados y los valores de los indicadores se construyó un índice de capitales con intervalos cerrados de 0 a 1 para cada capital, información que permitió cuantificar la disponibilidad de capitales de los productores.

A través del análisis de conglomerado se identificaron tres grupos de productores los cuales se diferencian en la disponibilidad de capitales, la aplicación de tecnologías productivas, relación de vinculación con la comunidad y comparten similitudes en cuanto a la experiencia del manejo del cultivo, la toma de decisiones productivas, los limitados convenios comerciales, la participación, rol y responsabilidad del jefe de familia.

Esta investigación es una fuente de información para que aquellas instituciones que deseen trabajar en la mejora y fortalecimiento de la calidad de vida de los productores, cuenten con una línea base que les servirá de guía en la aplicación de los correctivos necesarios, ahorrándoles así, tiempo y dinero; además, crea la posibilidad de acción para el programa que la generó, en cuanto a la difusión de tecnologías desarrolladas por el INIAP relacionadas con el mejoramiento de las buenas prácticas agrícolas en el manejo técnico del cultivo, con alternativas tecnológicas amigables con el ambiente, la consolidación de asociaciones productivas que tengan repercusión en la disminución de los costos de transacción, en la adquisición de insumos y a la vez abrir un espacio para la comercialización con empresas procesadoras de yuca.

SUMMARY

The present study was developed between December of 2008 to November of 2009, in 24 de Mayo, Chone, Junín and Portoviejo cantons in the province of Manabí. Its objective was to determine the conditions of the available capitals (resources) of the yucca growers communities, the technical management of the crop, the yucca growers gender relationship, their investment decisions, their life strategies, their roles in the productive process and the similarities between growers: This research will serve as a tool that will contribute to the decisions and the improvement of the agro-socioeconomical and environmental conditions of the communities.

To carry it out, the conditions of seven capitals (human, cultural, social, political, natural, physical and financial) were evaluated, to analyze their availability and how they contribute to generate the growers' life strategies. This was done through a semi-structured interview method with 159 indicators; the random sample was 121 growers and 28 additional growers to characterize the productive technical function. With the information obtained multi varied data bases were realized, which were systematized and edited in "Excel" (computer software).

A cluster analysis, an unvaried variance analysis (ANOVA) with a significance value of $p < 0.05$ and Duncan's Multiple Rank test, a functional analysis and a principal components analysis for the quantitative information and for the qualitative information a chi squared contingency table were realized ($p < 0.05$) and an estimation inquiry analysis. With these results and the indicator values, an index with values ranging from 0 to 1 for each capital were constructed, information that allowed to measure the growers capitals' availability. The cluster analysis identified three groups of growers who have differences in the capitals' availability, the productive technology applied, the relation of communities linking and sharing similarities such as the experience managing the crop, the productive decisions taken, the limited commercial agreements, the participation and the responsibility of the family's father.

This research will give information, with the objective that institutions which wish to cooperate in the welfare and strengthening of the growers' life quality, count with a base line, that will serve like a guide on the application of the necessary correctives to the effect, avoid them, time and money, besides create the opportunity of action for the department which creates it, referring to the diffusion of developed technologies by the institute (INIAP) related with the improvement of the good Agricultural practices on technical management of the crop with environmentally-friendly, the consolidation of productive associations that have repercussion in the decrease of the transaction costs, inputs acquiring and also open a place for the marketing with companies which process yucca.