



# **UNIVERSIDAD TECNICA DEL NORTE**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS AGROPECUARIAS Y  
AMBIENTALES**

**ESCUELA DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL**

**“ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA  
PLANTA DESHIDRATADORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN LA  
PARROQUIA SAN BLAS, CANTÓN URCUQUI”**

## **AUTORES:**

Cristian Andrés Aguirre Arcos  
Fabián Darío Posso Villegas

## **DIRECTOR**

Ing. Eduardo Villareal Muñoz

## **ASESORES:**

Ing. Jorge Granja  
Ing. Luis Manosalvas  
Dr. Luis Nájera

AÑO: 2011

LUGAR DE LA INVESTIGACIÓN: Parroquia San Blas – Cantón Urcuquí

BENEFICIARIOS: Población de la Parroquia de San Blas

## HOJA DE VIDA DEL INVESTIGADOR 1



**APELLIDOS:** Aguirre Arcos

**NOMBRES:** Cristian Andrés

**CEDULA DE CIUDADANIA:** 100322747-5

**TELÉFONO CONVENCIONAL:** 062600124

**TELÉFONO CELULAR:** 093154067

**E-mail:** a\_aguirre5@hotmail.com

**DIRECCION:** Imbabura, Ibarra, San Francisco, Yacucalle,  
Calle Juana Atabalipa 654 y José Miguel Leoro

**FECHA DE DEFENSA DE TESIS:** 13 de mayo del 2011

## HOJA DE VIDA DEL INVESTIGADOR 2



**APELLIDOS:** Posso Villegas

**NOMBRES:** Fabián Darío

**CEDULA DE CIUDADANIA:** 1002026944

**TELÉFONO CONVENCIONAL:** 062 906 865

**TELÉFONO CELULAR:** 088747263

**E-mail:** farolito1912@yahoo.es

**DIRECCION:** Imbabura, Atuntaqui, Aguinaga 1211 y Amazonas.

**FECHA DE DEFENSA DE TESIS:** 13 de mayo del 2011

## **“ESTUDIO DE PRE FACTIBILIDAD PARA LA INSTALACIÓN DE UNA PLANTA DESHIDRATADORA DE HIERBAS AROMÁTICAS EN LA PARROQUIA SAN BLAS, CANTÓN URCUQUÍ”**

**AUTORES:** AGUIRRE ARCOS CRISTIAN ANDRÉS

POSSO VILLEGAS DARÍO FABIÁN

**DIRECTOR:** ING. EDUARDO VILLARREAL

### **RESUMEN**

Las hierbas aromáticas son un producto de gran consumo en la ciudad de Ibarra, razón por la cual se ha realizado este estudio para determinar la situación actual y para determinar la factibilidad de un proyecto de instalación de una planta deshidratadora.

Mediante la realización de encuestas a consumidores (muestra de la población urbana de la ciudad 167.996 habitantes) y comercializadores (censo) se llega a determinar que el 91% de la población consume hierbas aromáticas, y lo más relevante de estas encuestas es que el crecimiento en el hábito de consumo de este producto es alentador; de este 91 % que son alrededor de 152.876 habitantes, se obtuvo un consumo mensual de 51.763 cajas de hierbas aromáticas, las cuales son ofertadas por diferentes marcas de todo el país.

En el estudio de mercado se determina que existe una demanda insatisfecha de 41.118 cajas de hierbas aromáticas mensuales en la ciudad de Ibarra, lo que representa un 75% de la demanda real.

El proyecto se ubicará en la provincia de Imbabura, cantón Urcuquí, parroquia San Blas.

El tamaño de la planta de producción es de 343,44 Kg de materia prima al día lo que equivale a 34.344 gr de producto terminado, con un rendimiento promedio del 10% en las hierbas aromáticas deshidratadas. La presentación de las hierbas aromáticas será en funditas de papel termosellables de 2 gr en cajitas de 25 unidades con peso total de 100 gr. Es decir que nuestra planta cubriría un 30% de la demanda insatisfecha existente en nuestra ciudad.

Para la realización de este proyecto se ha determinado la estructura organizacional de la micro empresa, es decir, los requisitos para su legalización, permisos, registros, funciones de los empleados, el nombre de la empresa es “HIERBAS AROMÁTICAS SAN BLAS” Cía. Ltda., el cual está determinado en base de a la asociación productora de hierbas aromáticas ubicada en San Blas.

Las inversiones para el proyecto son inversiones fijas de 36.439,08 USD y capital de trabajo 4.689,30 USD dando un total de 41.128,38 USD. La inversión que se tiene que hacer en el proyecto es de 28.790,24 USD, ya que los 12.338,14 USD son recursos propios de la asociación y debemos señalar que el financiamiento se lo realizará con la corporación financiera nacional.

La evaluación financiera determina los siguientes valores para inversión VAN de 10.496,90; TIR de 15,27%; Beneficio/Costo de 1,29, todos valores positivos que dan viabilidad al proyecto.

El resumen general de impactos dio un valor de 2.3 que le califica al proyecto como medio positivo, no afecta a la sociedad sino más bien lo favorece, lo cual indica que la realización del proyecto es viable.

## **SUMMARY**

Herbs are mass consumption products in Ibarra city; this study has been address to determine the current situation and the feasibility of a dehydration project.

By a consumer surveys (in the urban population of the city 167,996 inhabitants) and marketers (census) it is determined that 91% of the population uses herbs. These surveys showed the growth in the habit of herbs consumption, this is 91% around 152,876 habitants, monthly are consume 51,763 boxes of herbs, which are offered by different brands from around the country.

The market study determined that there is an unmet demand of 41,118 boxes of herbs monthly in Ibarra city, which represents 75% of actual demand.

The project will be located in the Imbabura province, Urcuquí County, San Blas parish.

The plant size is 343.44 kg of raw material per day which are 34,344 grams of finished product, with a yield average of 10% in dried herbs. The herbs presentation will be in small paper bag 2-gren sealable and boxes of 25 units with total weight of 100 gr. It tells that our plant would cover 30% of the existing unmet demand in our city.

This project has determined the organizational structure of the micro-enterprise, the legal requirements, permits, registration, employee's duties, and the company name is "HERBS SAN BLAS" Cia. Ltd., it is determined on the basis of the herbs producers association, located in San Blas.

Investment project are fixed investment \$ 36,439.08 and \$ 4,689.30 working capital for a total of \$ 41,128.38. The investment project is \$ 28,790.24 and \$ 12,338.14 from the association resource and we should note that funding will be done by the National Financial Corporation.

The financial assessment determines the following investment values NPV 10496.90; IRR of 15.27%, Profit / Cost 1.29, all the values are positive and feasibility the project.

The project's impact gave a value of 2.3 that qualifies the project as a positive; it does not affect to the society, but rather encourages it and indicates that the project is viable.

## **INTRODUCCIÓN**

La provincia de Imbabura frente al desarrollo agroindustrial en el Ecuador presenta un bajo nivel; Urcuquí no es la excepción porque a pesar de ser una zona eminentemente agrícola, sus producciones no ingresan en la caracterización de productos agroindustriales.

En la parroquia de San Blas el escaso desarrollo industrial ha afectado de manera significativa al crecimiento del sector, el cultivo de plantas aromáticas se vio disminuido por los carentes procesos de industrialización.

La cadena comercializadora es muy débil en el sector, la venta de las plantas aromáticas sin tratamiento se ve dificultada por la presencia de comerciantes intermediarios.

Los temas relacionados con el desarrollo rural han ganado importancia debido a la incapacidad del modelo económico imperante para resolver viejos problemas estructurales. Se necesita redefinir el modelo de desarrollo rural, implementando nuevas alternativas en la producción, transformando las materias primas e incorporando tecnología en los procesos, por ello se propone el presente estudio que pretende aportar con alternativas para dar valor agregado a las hierbas aromáticas que se cultivan en el sector.

La ejecución de la planta deshidratadora de hierbas aromáticas, permitirá mejorar las condiciones económicas de los agricultores-productores localizados en el área de acción del proyecto, este mejoramiento se obtendrá al ubicarles como portafolio de proveedores principales de la planta procesadora, lo que les permitirá potencializar sus producciones, obtener mejores réditos económicos y mejorar su calidad de vida.

## **OBJETIVOS**

### **OBJETIVO GENERAL:**

- Determinar la factibilidad para la instalación de una planta deshidratadora de hierbas aromáticas en la parroquia San Blas, cantón Urcuquí.

### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Elaborar un diagnóstico de la situación socio - económica de la parroquia y productores de plantas aromáticas.
- Realizar un Estudio de Mercado a nivel local a fin de determinar los niveles de oferta y demanda del producto.
- Identificar los sabores de plantas aromáticas más apetecibles en la ciudad de Ibarra.
- Desarrollar el Estudio Técnico de la planta procesadora de hierbas aromáticas.
- Elaborar la Estructura Organizacional que determine las funciones y las políticas de la microempresa de producción y comercialización de las plantas aromáticas.
- Realizar la evaluación económica - financiera que permita determinar la factibilidad del proyecto.
- Determinar posibles impactos que surjan al ejecutar el presente proyecto.

## **METODOLOGÍA**

### **Fuentes de Información**

FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA

FUENTES DE INFORMACIÓN SECUNDARIA

### **Instrumentos de Evaluación (observación y encuestas) y Análisis Estadísticos:**

Para la obtención de datos de fuentes primarias:

1) Consumidores de hierbas aromáticas (muestra de la población urbana de la ciudad de Ibarra)

2) Comercializadores de hierbas aromáticas (puntos de venta)

### **Entrevistas Abiertas en Otras Fuentes Primarias**

**Informes Oficiales**

**Cruce de Información**

## RESULTADOS

### Indicadores Financieros

Valor Actual Neto (VAN) = 10.496,90 USD

Tasa Interna de Retorno (TIR) = 15,27%

Relación Beneficio Costo (B/C) = 1,29

## CONCLUSIONES

- La producción y procesamiento de hierbas aromáticas en la zona de investigación, tiene una considerable oferta, permitiendo contar con una segura comercialización que conlleva a una positiva ejecución del presente proyecto.
- La demanda de hierbas aromáticas deshidratadas, en el mercado local, tiene un gran potencial, aspecto que es considerado de gran importancia en el presente estudio, lo que incide en una alternativa dentro de la cadena alimenticia.
- El estudio realizado establece que la producción y procesamiento de hierbas aromáticas no requiere de procesos tecnológicos ni de maquinarias y de equipos sofisticados, los mismos que pueden ser adquiridos fácilmente en el medio.
- El estudio de mercado realizado en la ciudad de Ibarra, nos mostró una realidad alentadora con respecto a la demanda de hierbas aromáticas deshidratadas en dicha localidad, por lo que estamos convencidos que el proyecto a realizarse tiene una gran oportunidad de convertirse en una fuente de desarrollo tanto en el sector económico como en el crecimiento empresarial.
- El proceso de producción de hierbas aromáticas no solo conlleva a la búsqueda de una rentabilidad monetaria, también es una actividad que está en armonía con la naturaleza.

## BIBLIOGRAFÍA

- **CONSULTORÍA CARACTERIZACIÓN SOCIO-AMBIENTAL INFLUENCIA DEL PROYECTO:** "Forestación y Reforestación de las Microcuencas de los Ríos Huarmiyacu y Cariyacu con Fines de Protección de las Fuentes de Agua" CTT FICAYA.
- **PARKIN, Michael;** (2001), "Macroeconomía"
- **CORPEI,** Informe Exportar #30/2007
- **CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA,** 2001 - SIISE 4.5
- **JACOME, Walter;** (2005), "Bases técnicas y prácticas para el diseño y Evaluación de Proyectos Productivos y de Inversión"

**Ing. Eduardo Villareal Muñoz**  
**Director**