



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES MARIBEL PEDRAZA LIZARAZO  
YIRLEY DEL CARMEN VELANDIA DURAN

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

DIRECTOR JAVIER HERNANDO LEGUIZAMO ROJAS

TITULO DE LA TESIS ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN  
APÍCOLA UBICADA EN EL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO DEL  
MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER

### RESUMEN

El presente trabajo consiste en un estudio de factibilidad en la microempresa apícola, ubicada en el Instituto Técnico Agropecuario del Municipio de Chinácota, Norte de Santander.

Se compone de cinco estudios: Mercadeo, Técnico, Organizacional - Administrativo, Ambiental-Seguridad Industrial, Económico - Financiero, con una proyección a cinco años. Además la legislación apícola colombiana y la identificación de plantas potenciales en apicultura.

### CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 196 PLANOS 1 ILUSTRACIONES            CD-ROM 1

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA UBICADA EN  
EL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER**

**MARIBEL PEDRAZA LIZARAZO**

**YIRLEY DEL CARMEN VELANDIA DURAN**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA**

**2006**

**ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA UBICADA EN  
EL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE  
CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER**

**MARIBEL PEDRAZA LIZARAZO**

**YIRLEY DEL CARMEN VELANDIA DURAN**

**Proyecto de Grado como requisito para optar al Título de  
Ingeniera de Producción Animal**

**Director:**

**Dr. JAVIER HERNANDO LEGUIZAMO ROJAS  
Medico Veterinario**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2006**



ACTA DE SUSTENTACIÓN - TRABAJO DE GRADO

FECHA: 6 de marzo de 2006

LUGAR: CREAD sala 4

PLAN DE ESTUDIOS: Ingeniería de Producción Animal

MODALIDAD: Tesis de grado

TÍTULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE FACTIBILIDAD DE LA EXPLOTACIÓN APÍCOLA UBICADO EN EL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE CHINACOTA, NORTE DE SANTANDER

JURADOS: Ana María Franco Aroca  
Cecilia María Eugenia Muñoz  
Juan Ramírez

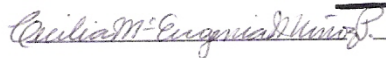
DIRECTOR: Javier Hernando Leguizamo R.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: Yirley del Carmen Velandia Durán Código 630321  
Maribel Pedraza Lizarazo Código 630282

CALIFICACIÓN: CUATRO PUNTO CERO (4.0)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

  
Cecilia María Eugenia Muñoz



VºBº Coordinadora Comité Curricular



A Dios, nuestro Padre; quien cada día derrama abundantes bendiciones como muestra de amor.

A mis Padres, quienes con su esfuerzo y dedicación dieron lo mejor para ser de sus hijos, gente de bien en beneficio de la sociedad.

A mi Esposo e Hijas, con ellos todos los días construimos espacios de amor; con ellos seguiré luchando todos los días en busca de lo mejor.

**Maribel**

A Dios todopoderoso que me permitió una segunda oportunidad de vivir y culminar con mucha satisfacción mi carrera, a mis Padres que con su esfuerzo han logrado engrandecer cada uno de mis sueños, a mi Hermano mayor quien me guía por el mejor camino, a mi Hermano menor fuente de inspiración para seguir creciendo como persona y como profesional; a mis familiares, profesores y amigos que me acompañaron en esta etapa de mi vida.

**Yirley del Carmen**

## **AGRADECIMIENTOS**

Las autoras expresan sus agradecimientos a:

Dr. Javier Hernando Leguizamo, Director del trabajo de grado, por su apoyo incondicional y constante orientación.

Dra. Ana María Franco Aroca, Directora Plan de Estudios de Ingeniería de Producción Animal.

Ing. Evaristo Alberto Carvajal Valderrama, Director de Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente.

Universidad Francisco de Paula Santander, por habernos inculcado valores y formarnos como profesionales.

Asociación Nacional de Apicultores.

Asociación de Apicultores del Municipio de Chinácota “ASOPICHIN”.

Apicultores de Chinácota.

Instituto Técnico Agropecuario de Chinácota.

Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA.

Asociación de Apicultores de Norte de Santander.

Biblioteca Eduardo Cote Lamus.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	19
1. GENERALIDADES	20
1.1 TITULO	20
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	20
1.3 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	21
1.4 DELIMITACION	21
1.4.1 Delimitación temporal	21
1.4.2 Delimitación espacial	21
1.5 JUSTIFICACIÓN	21
1.6 OBJETIVOS	22
1.6.1 Objetivo general	22
1.6.2 Objetivos específicos	22
2. MARCO REFERENCIAL	23



2.1 ANTECEDENTES	23
2.1.1 Empíricos	23
2.1.2 Históricos	25
2.2 MARCO TEORICO	26
2.2.1 Productos de la colmena	27
2.3 MARCO LEGAL	35
3. DISEÑO METODOLOGICO	39
3.1 NATURALEZA DEL PROYECTO	39
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	39
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	40
3.3.1 Información primaria	41
3.3.2 Información secundaria	41
3.4 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	41
4. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	42
4.1 ESTUDIO DE MERCADO	42

4.1.1 Bienes sustitutos y complementarios de la miel	42
4.1.2 Factores que afecta la demanda	42
4.1.3 Análisis de la oferta	42
4.1.4 Mercado	42
4.1.5 Análisis de las encuestas	43
4.1.6 Proveedores	44
4.1.7 Análisis del mercado	44
4.1.8 Plan de mercadeo	46
4.1.9 Mecanismos comercialización de productos	47
4.1.10 Análisis de la DOFA	48
4.2 ESTUDIO TECNICO	49
4.2.1 Localización del proyecto	50
4.2.2 Ingeniería del proyecto	51
4.2.3 Proceso industrial de producción de miel de abeja	53
4.2.4 Proceso de regresión del azúcar	54
4.2.5 Plan de manejo	54

4.2.6 Implementos y equipos	57
4.2.7 Establecimiento del apiario	65
4.3 ESTUDIO ORGANIZACIONAL Y ADMINISTRATIVO	66
4.3.1 Estructura organizacional	66
4.3.2 Estructura funcional-administrativa de la empresa	69
4.4 ESTUDIO AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	71
4.5 ESTUDIO ECONÓMICO Y FINANCIERO	74
4.5.1 Inversión	74
4.5.2 Gastos operacionales de ventas	79
4.5.3 Gastos totales	80
4.5.4 Análisis financiero	80
4.5.5 Conclusiones de la evaluación económica y financiera	81
4.6 LEGISLACION APICOLA COLOMBIANA	82
5. RELACION DE LA FLORA EXISTENTE EN EL INSTITUTO TÉCNICO AGROPECUARIO DEL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA CON USO POTENCIAL EN APICULTURA	83
6. CONCLUSIONES	85

7. RECOMENDACIONES	86
BIBLIOGRAFIA	87
ANEXOS	89