



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ANDREA GISELA

APELLIDOS: OSORIO CASADIEGOS

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): YESENIA

APELLIDOS: CAMPO VERA

TITULO DE LA TESIS: ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA EL MONTAJE DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HARINA DE PLÁTANO CHOCHECO (*Musa AAA cv. Cavendish*) EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA (NORTE DE SANTANDER)

RESUMEN:

Se utilizó un tipo de investigación exploratorio al tomar como muestra el 6% de plátano chocheco cosechado en la región para evidenciar y cuantificar la cantidad de la harina y para estandarizar el proceso. El objetivo fue estudiar la pre-factibilidad para el montaje de una planta de producción de harina de plátano Chocheco (*Musa AAA cv. Cavendish*) en el municipio de Ocaña (Norte de Santander). Los resultados permitieron identificar la potencialidad que tiene la producción del plátano Chocheco en el municipio de Ocaña. Igualmente, se caracterizaron los parámetros bromatológicos de la harina de plátano Chocheco y se estableció el diseño técnico de la planta de producción en dicho municipio. Por último, se elaboró un estudio financiero para determinar la viabilidad del proyecto.

Palabras claves: Planta de producción, harina de plátano Chocheco, estandarización de proceso.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 146

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA EL MONTAJE DE UNA PLANTA DE
PRODUCCIÓN DE HARINA DE PLÁTANO CHOCHECO (*Musa AAA cv. Cavendish*) EN EL
MUNICIPIO DE OCAÑA (NORTE DE SANTANDER)

ANDREA GISELA OSORIO CASADIEGOS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CÚCUTA

2015

ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA EL MONTAJE DE UNA PLANTA DE
PRODUCCIÓN DE HARINA DE PLÁTANO CHOCHECO (*Musa AAA cv. Cavendish*) EN EL
MUNICIPIO DE OCAÑA (NORTE DE SANTANDER)

ANDREA GISELA OSORIO CASADIEGOS

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Agroindustrial

Directora

YESENIA CAMPO VERA

Magister en Ciencia y Tecnología de Alimentos

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL
SAN JOSE DE CÚCUTA

2015



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 11 DE AGOSTO 2015

HORA: 08:00 A.M.

LUGAR: SALA CREAD 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO: ESTUDIO DE PRE-FACTIBILIDAD PARA EL MONTAJE DE UNA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE HARINA DE PIÁTANO CHOCHECO (*Musa AAA cv cadvendish*) EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA (NORTE DE SANTANDER)

MODALIDAD: INVESTIGACIÓN

JURADOS: M.SC. DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO
ESP. GLADYS YAZMIN CORREDOR GONZÁLEZ
ESP. ALBERTO SARMIENTO CASTRO

DIRECTOR: M.SC. YESENIA CAMPO VERA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
ANDREA GISELA OSORIO CASADIEGOS	1640594	4.4

OBSERVACIONES: APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

Dedicatoria

A Dios por su infinito amor y bendiciones otorgadas, gracias a las bendiciones dadas cada día.

A mi Madre Luz Nayides Casadiegos, por estar siempre conmigo apoyándome y guiándome a tomar las mejores decisiones en cuanto a retos personales y profesionales, es una inspiración para mí como mujer. A mis Hermanos Lignarely y Andres Anival Osorio Casadiegos por acompañarme durante estos años en mi formación profesional. A mi Abuela Alicia Rodríguez por su apoyo moral y espiritual cada día de mi vida.

“El éxito de mi vida lo constituye el amor que Dios me provee y la confianza que tienen mis seres queridos en mí, gracias a esa combinación soy una mujer de carácter y con metas profesionales y personales que con dedicación sé que voy a cumplir”

Agradecimientos

La Autora expresa SUS agradecimientos a:

Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS) y al departamento de ciencias agrarias y del ambiente por el apoyo recibido.

A mis tíos Hugo Casadiegos y Esperanza Osorio, porque gracias a ellos tuve apoyo durante mi formación académica y en mi vida personal.

Msc. Yesenia Campo Vera directora de la investigación ya que encontré en ella no solo una guía sino una motivación para diferenciarme y lograr todo aquello que me proponga.

A los diferentes jurados que apoyaron la labor investigativa, Msc. Dora Clemencia Villada, Ing. Gladys Corredor y Esp. Alberto Sarmiento, muchas gracias por los aportes.

A todos mis familiares y amigos, en especial a mi amiga Kelly Mendez ya que con ella desarrolle esta investigación, muchas gracias por todo.

A mis compañeros de la Universidad ya que de ellos aprendí y conviví muchos momentos importantes durante mi formación académica, en especial agradecimientos al Ing. Jose Daniel Meneses Ortega.

Contenido

	pág.
Introducción	16
1. Problema	18
1.1 Título	18
1.2 Planteamiento del problema	18
1.3 Formulación del Problema	20
1.4 Objetivos	20
1.4.1 Objetivo general	20
1.4.2 Objetivos específicos	20
1.5 Justificación	21
2. Marco Referencial	25
2.1 Antecedentes	25
2.2 Marco Contextual	34
2.2.1 Ocaña, Norte de Santander	34
2.2.1.1 Límites del municipio	35
2.2.1.2 Economía	37
2.2.1.3 Vías de comunicación	38
2.2.1.4 Fauna	38
2.2.1.5 Flora	39
2.2.1.6 Áreas naturales de interés turístico de la provincia	40
2.2.1.7 Víctimas de desplazamiento forzado por la violencia	40
2.2.1.8 Pobreza	42
2.3 Marco Teórico	42

2.3.1 Origen y clasificación del cultivo de Plátano	42
2.3.1.1 Condiciones para el cultivo de Plátano	44
2.3.1.2 Establecimiento del cultivo del Plátano	47
2.3.1.3 Aspectos Fenológicos	56
2.3.1.4 Enfermedades de importancia económica en el cultivo del plátano	57
2.3.1.5 Cosecha y Poscosecha	60
2.3.1.6 Comercialización	61
2.3.2 Descripción del proceso de la harina	62
2.4 Marco Normativo	64
3. Diseño Metodológico	67
3.1 Tipo de Investigación	67
3.2 Universo y Muestra	67
3.2.1 Universo	67
3.2.2 Muestra	67
3.3 Hipótesis	68
3.4 Variables	68
3.4.1 Dependientes	68
3.4.2 Independientes	68
3.5 Instrumentos y Herramientas para la Recolección de Información	68
3.6 Tabulaciones y Análisis	69
3.6.1 Análisis de la potencialidad del Plátano Chochecho en Ocaña Norte de Santander	69
3.6.2 Elaboración de Harina de Plátano Chochecho	69
3.6.3 Análisis Bromatológico a la Harina de Plátano Chochecho	73
3.6.3.1 Humedad	73

3.6.3.2 Cenizas	73
3.6.3.3 Lípidos	74
3.6.3.4 Fibra	74
3.6.3.5 Proteínas	74
3.6.4 Estudio Técnico	75
3.6.5 Estudio Financiero	76
4. Resultados	77
4.1 Potencialidad del Plátano Chochecho en el Municipio de Ocaña	77
4.2 Elaboración de la Harina de Plátano Chochecho	81
4.2.1 Caracterización bromatológica de la Harina de Plátano Chochecho	82
4.2.1.1 Humedad	84
4.2.1.2 Cenizas	84
4.2.1.3 Proteína	85
4.2.1.4 Grasa	85
4.2.1.5 Fibra	86
4.3 Estudio Técnico	87
4.3.1 Empresa	87
4.3.2 Estudio de mercado	89
4.3.3 Análisis DOFA	109
4.3.4 Estudio financiero	111
5. Conclusiones	120
6. Recomendaciones	122
Referencias Bibliográficas	123
Anexos	131