



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ANGELICA DEL CARMEN

APELLIDOS: ROBLES PITRE

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JOSE GREGORIO

APELLIDOS: RUIZ SAYAGO

TITULO DE LA TESIS: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE GANADO BOVINO (FRIGORÍFICO) EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

El presente proyecto se desarrolló bajo la modalidad de trabajo dirigido de tipo descriptivo, para realizar el diagnóstico de la situación actual de las condiciones sanitarias y ambientales de la planta de beneficio de ganado bovinos (Frigorífico) en el municipio de Bochalema, Departamento Norte de Santander. Se lograron verificar las condiciones del proceso productivo que se siguen actualmente en la planta de beneficio del Municipio de Bochalema, según Decreto 3075 de 1997. Igualmente, se evaluaron las condiciones higiénico-sanitarias del proceso productivo de acuerdo a los principios de HACCP de la planta de beneficio según Decreto 60 de 2002. Por último, se describieron los efectos ambientales mediante la revisión de los puntos críticos y frente a la normatividad vigente.

Palabras claves: condiciones sanitarias y ambientales, planta de beneficio, ganado bovino.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 147

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y
AMBIENTALES DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE GANADO BOVINO (FRIGORÍFICO)
EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER

ANGELICA DEL CARMEN ROBLES PITRE

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

2015

DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y
AMBIENTALES DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE GANADO BOVINO (FRIGORÍFICO)
EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER

ANGELICA DEL CARMEN ROBLES PITRE

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de
Ingeniera Agroindustrial

Director

JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO

Ingeniero de la Producción Agroindustrial

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

2015



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 24 DE ABRIL 2015

HORA: 04:00 P.M.

LUGAR: CREAD SALA 3

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL

TITULO: DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DE LAS CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES DE LA PLANTA DE BENEFICIO DE GANADO BOVINO (FRIGORÍFICO) EN EL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER

MODALIDAD: TRABAJO DIRIGIDO

JURADOS: ING. WENDY CORREDOR LIZCANO
ING. JOHN HERMOGENES SUAREZ GELVEZ
ESP. JUAN CARLOS RAMÍREZ BERMÚDEZ

DIRECTOR: JOSÉ GREGORIO RUIZ SAYAGO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACION
ANGÉLICA DEL CARMEN ROBLES PITRE	1640008	4.0

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS:

WENDY CORREDOR

John H. Suárez G

Vo. Bo. Coordinador Comité Curricular

Contenido

	pág.
Introducción	14
1. Problema	17
1.1 Título	17
1.2 Planteamiento del Problema	17
1.3 Formulación del problema	18
1.4 Objetivos	18
1.4.1 Objetivo general	18
1.4.2 Objetivos específicos	18
1.5 Justificación	19
1.6 Delimitaciones	20
1.6.1 Geográfica	20
1.6.2 Espacia	20
1.6.3 Conceptual	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Antecedentes	21
2.2 Marco Teórico	28
2.3 Marco contextual	39
2.4 Marco conceptual	39
2.5 Marco Legal	46
3. Diseño Metodológico	49
3.1 Tipo de Investigación	49
3.2 Población y Muestra	49

3.2.1 Población	49
3.2.2 Muestra	49
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	50
3.4 Técnicas de Análisis y Procedimiento de Datos	50
4. Diagnóstico General de la Empresa	55
4.1 Diagnóstico de la Organización Empresarial	55
4.2 Ubicación	55
4.3 Misión	57
4.4 Visión	57
4.5 Política de Calidad	57
4.6 Productos y Servicios	57
4.7 Estructura Organizacional	58
4.7.1 Área administrativa	58
4.7.2 Área de producción	58
4.8 Diagnóstico del Proceso Productivo del Frigorífico Municipal de Bochalema	62
5. Diagnóstico de la Calidad Higienico Sanitaria del Proceso Productivo	74
5.1 Evaluación del nivel de Adherencia Sanitaria del Frigorífico Municipal de Bochalema Según Decreto 3075 de 1997	74
5.2 Resultados y Análisis del Grado de Cumplimiento HIGIÉNICO-Sanitaria del Proceso Productivo de Acuerdo Con el Decreto 3075 de 1997	76
5.3 Análisis de los Resultados	78
5.4 Propuesta de Mejoramiento de Prerrequisitos HACCP	84
6. Diagnóstico del Sistema de Control de Calidad	88
6.1 Pautas para el Establecimiento del Control de Calidad Basado en el Sistema HACCP	89

6.2 Diagrama de Flujo del Proceso Productivo del Frigorífico Municipal de Bochalema	91
6.3 Análisis de peligros	93
6.4 Descripción de Puntos de Control Crítico	105
6.5 Identificación de puntos de control crítico PCC	106
6.6 Descripción de los límites críticos para los puntos críticos de control PCC	114
6.7 Descripción de Procedimientos y Frecuencia de Monitoreo de los Puntos Críticos de Control PCC	119
6.8 Determinación de acciones correctivas	125
6.9 Establecimiento del sistema de registros y documentación	127
7. Muestreo Microbiológico	129
7.1 Resultados de los Análisis Microbiológicos	129
7.2 Análisis de los Resultados Microbiológicos	132
8. Efectos Ambientales del Proceso Productivo de la Planta de Beneficio del Municipio de Bochalema	135
9. Plan de Mejoramiento en BPM, HACCP e Impacto Ambiental	141
10. Conclusiones	143
11. Recomendaciones	145
Bibliografía	146