



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: PABLO JOSE LEÓN RODRÍGUEZ

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

DIRECTORA: EDGAR MANUEL VILLAMIZAR PAREDES

TITULO DE LA TESIS: CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRÍCOLAS (ETAPAS DE POST-COSECHA) Y PECUARIOS (POSTPRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTO TERMINADO “QUESOS”) DEL ÁREA AGROINDUSTRIAL, EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA EN LOS MUNICIPIOS DE SILOS, CÁCOTA Y PARTE DE LABATECA, CHITAGÁ Y PAMPLONA, DENTRO DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA CUENCA DEL RÍO CHITAGÁ UBICADA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

Se estableció el nivel actual de desarrollo de cada uno de los diferentes procesos agrícolas y pecuarios, en el área agroindustrial, teniendo en cuenta los tipos de productos, tipos de operaciones y volúmenes de producción, tanto en materia prima como productos terminados en el área de influencia. Así mismo, se identificaron las fuentes abastecedoras de materia prima para los diferentes procesos; determinando las limitantes económicas, sociales, culturales, ambientales que tienen dichos procesos. Por último se caracterizaron cada uno de los procesos agrícolas y pecuarios del área agroindustrial, dentro de la fase de diagnóstico del plan de ordenamiento de la cuenca del río Chitagá.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 128

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRÍCOLAS (ETAPAS DE POST-COSECHA) Y PECUARIOS (POSTPRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTO TERMINADO "QUESOS") DEL ÁREA AGROINDUSTRIAL, EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA EN LOS MUNICIPIOS DE SILOS, CÁCOTA Y PARTE DE LABATECA, CHITAGÁ Y PAMPLONA, DENTRO DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA CUENCA DEL RÍO CHITAGÁ UBICADA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

PABLO JOSE LEON RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSÉ DE CUCUTA  
2009

CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRÍCOLAS (ETAPAS DE POST-COSECHA) Y PECUARIOS (POSTPRODUCCION DE LECHE Y PRODUCTO TERMINADO "QUESOS") DEL ÁREA AGROINDUSTRIAL, EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA EN LOS MUNICIPIOS DE SILOS, CÁCOTA Y PARTE DE LABATECA, CHITAGÁ Y PAMPLONA, DENTRO DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA CUENCA DEL RÍO CHITAGÁ UBICADA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER

PABLO JOSE LEON RODRIGUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:  
Ingeniero de Producción Agroindustrial

Director:  
EDGAR MANUEL VILLAMIZAR PAREDES  
Ingeniero de Producción Agroindustrial

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCION AGROINDUSTRIAL  
SAN JOSÉ DE CUCUTA  
2009



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
- Ingeniería de Producción Agroindustrial -

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO**

**FECHA:** 13 DE ABRIL 2.009 | **HORA:** 8:00 A.M.  
**LUGAR:** Cread

**PLAN DE ESTUDIO:** **INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL**

**TÍTULO DE LA TESIS:** "CARACTERIZACIÓN DE LOS PROCESOS AGRÍCOLAS ( ETAPAS DE POST-COSECHA) Y PECUARIOS ( POSTPRODUCCIÓN DE LECHE Y PRODUCTO TERMINADO " QUESOS") DEL ÁREA AGROINDUSTRIAL, EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA EN LOS MUNICIPIOS DE SILOS, CÁCOTA Y PARTE DE LABATECA, CHITAGÁ Y PAMPLONA, DENTRO DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA CUENCA DEL RÍO CHITAGÁ UBICADA EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER."

**JURADOS:** JOSE GREGORIO RUIZ SAYAGO  
DORA CLEMENCIA VILLADA CASTILLO  
CAROLINA RAMÍREZ.

**DIRECTOR:** Edgar Manuel Villamizar

<b><u>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</u></b>	<b><u>CÓDIGO</u></b>	<b><u>CALIFICACIÓN</u></b>
Pablo José León Rodríguez código	0640502	Cuatro, cero (4,0) (Aprobado)

**OBSERVACIONES:**

**FIRMA DE LOS JURADOS:**

  Carolina Ramirez M.

**Vo.Bo. Coordinador Comité Curricular** 



Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag - Edificio Semipesados 3er. piso  
Teléfono: (97) 5776655 - (97) 5751253 Ext. 168 - 167 - 165 - Fax: (97) 5772204  
Cúcuta - Colombia

A mi madre, Gloria Inés Rodríguez Rojas, por su ayuda, constante cooperación y apoyo necesario para alcanzar este triunfo tan anhelado.

A mis hermanas, Ingrid León Rodríguez y Johana León Rodríguez, por su apoyo incondicional a lo largo de mi carrera.

***Pablo***

## **AGRADECIMIENTOS**

El autor expresa sus agradecimientos a:

Edgar Manuel Villamizar Paredes, Ingeniero Forestal, director del trabajo de grado, por su colaboración en la elaboración de la misma.

La Corporación Autónoma de la Frontera Nororiental-Corponor, por brindarme la oportunidad de realizar mi trabajo de grado

La Universidad Francisco de Paula Santander, por haberme formado como profesional.

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	16
1. GENERALIDADES	18
2. NIVEL ACTUAL DE DESARROLLO DE LOS DIFERENTES PROCESOS AGROINDUSTRIALES EN LA PARTE ALTA DE LA CUENCA	31
2.1 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS MUNICIPIO A MUNICIPIO	32
2.2 ANALISIS CONSOLIDADO DE LOS RESULTADOS DE LA PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIO CHITAGA	69
3. PROCESOS POST COSECHA DE LOS PRODUCTOS AGRÍCOLAS PERTENECIENTES A LA PARTE ALTA D ELA CUENCA DEL RIO CHITAGA	74
3.1 ALTERNATIVAS DE POTENCIAL AGROINDUSTRIAL PARA LOS PRODUCTOS PROMISORIOS DE LOS MUNICIPIOS PERTENECIENTES A PARTE ALTA DE LA CUENCA DEL RIO CHITAGA	80
3.2 LIMITANTES DE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS EN LA CUENCA	83
4. CONCLUSIONES	86
5. RECOMENDACIONES	88
BIBLIOGRAFIA	89
ANEXOS	91