



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES:** MERY LEONOR UMBARIBA ORTIZ

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN ANIMAL

**DIRECTOR:** LUIS ERNESTO TOVAR ARIAS

**TITULO DE LA TESIS:** RECUPERACION Y APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACION DEL CULTIVO DE CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN LA GRANJA MUNICIPAL EL PICURE EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

### RESUMEN:

En la Granja Municipal El Picure, se realizó la recuperación y aprovechamiento de la infraestructura existente para la implementación del cultivo de cachama (*Piaractus Brachypomus*) para la cual se empleó un manejo técnico que garantiza la viabilidad del cultivo, mediante la recolección de datos como pesajes, talla, parámetros fisicoquímicos entre otros, logrando obtener un costo real de la producción. En la actualidad se mantiene en funcionamiento las instalaciones destinadas a la piscicultura, además se obtuvo gran aceptación y compromiso por parte del sector público y pequeños productores de la región.

### CARACTERISTICAS:

**PAGINAS:** 66 **CARTILLAS:** 1 **ILUSTRACIONES:**      **CD-ROM:** 1

**RECUPERACION Y APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA  
EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACION DEL CULTIVO DE CACHAMA  
BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN LA GRANJA MUNICIPAL EL PICURE  
EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

**MERY LEONOR UMBARIBA ORTIZ**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**

**RECUPERACION Y APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA  
EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACION DEL CULTIVO DE CACHAMA  
BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN LA GRANJA MUNICIPAL EL PICURE  
EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA.**

**MERY LEONOR UMBARIBA ORTIZ**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al titulo de:  
INGENIERO DE PRODUCCION ANIMAL**

**Director:  
LUIS ERNESTO TOVAR ARIAS  
Medico Veterinario**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y MEDIO AMBIENTE  
PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERIA DE PRODUCCIÓN ANIMAL  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2008**



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE  
- INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL -



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: 25 de Marzo de 2008

HORA: 06: 00 PM – 08:00 PM

LUGAR:

CREAD SALA 4

PLAN DE ESTUDIO:

INGENIERIA DE PRODUCCION ANIMAL

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "RECUPERACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL CULTIVO DE CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachipomus*) EN LA GRANJA MUNICIPAL EL PICURE EN EL MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA."

JURADOS:

JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA  
SAMIR LEON RESTREPO  
GENYS RUIZ CARRILLO

DIRECTOR:

LUIS ERNESTO TOVAR ARIAS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

CODIGO

CALIFICACION

MERY LEONOR UMBARIBA ORTIZ

0630476

4.0 (Cuatro punto Cero)

OBSERVACIONES:

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo.

Coordinador Comité Curricular

Aída Luz Ortiz Montero y Edgar Umbariba Rodríguez, los dos seres más importantes de mi vida, mis padres, quien con ayuda de Dios me enseñaron los más bellos y hermosos valores de la vida... gracias por creer en mí y brindarme la oportunidad de estudiar una carrera profesional, por estar conmigo, por brindarme todo su amor...

Por ello mil y mil gracias, porque todo lo que soy, se los debo a todo lo bello que ustedes hicieron.

**Mery Leonor Umbariba**

## **AGRADECIMIENTOS**

Ingeniero Jorge Alexander Rubio, Ingeniero Samir León Restrepo, Ingeniero Genys Ruiz Carrillo por sus valiosas sugerencias y acertados aportes durante el desarrollo de este trabajo.

MVZ. Luís Ernesto Tovar Arias, director de trabajo, por su tiempo y asesoría en pro del mejoramiento de los resultados obtenidos

Para todos mis profesores de la Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente de la Universidad de Francisco de Paula Santander, por creer firmemente en el futuro que genera el que hacer de un Ingeniero de Producción Animal.

A la alcaldía de la ciudad de Arauca y en especial a la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente Municipal, quien me brindo la oportunidad de realizar este proyecto.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCIÓN	12
1. DISEÑO METODOLÓGICO	13
1.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	13
1.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	13
1.2.1 Población	13
1.2.2 Muestra	13
1.2.3 Recolección de información y actividades realizadas	13
2. ACTIVIDADES DESARROLLADAS	15
5. RESULTADOS	42
3. CONCLUSIONES	48
4. RECOMENDACIONES	50
BIBLIOGRAFIA	51
ANEXOS	53