



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES _____ HECTOR HERNAN SANCHEZ CERQUERA _____

FACULTAD _____ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE _____

PLAN DE ESTUDIOS _____ TECNOLOGIA AGROPECUARIA _____

DIRECTOR _____ OSCAR DARIO HERNANDEZ MORA _____

TITULO DE LA TESIS _____ EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE TILAPIA
CHITRALADA (*Oreochromis niloticus*) EN ALTAS _____
DENSIDADES CON AIREACIÓN ARTIFICIAL _____

RESUMEN

El cultivo de tilapia chitralada (*Oreochromis niloticus*) es una alternativa para los piscicultores de nuestra región ya que sus parámetros productivos son competitivos con otras especies de clima cálido y templado, por lo cual es aconsejable para la producción, debido a sus grandes ventajas, porque resiste cambios climáticos y ambientales, puede vivir confinada en altas densidades con excelente rentabilidad, posee suficiencia a bajo nivel de oxígeno, igualmente es inmune a muchas enfermedades y consumidora de diversos alimentos (al ser una especie omnívora), es una alternativa de producción altamente lucrativa para la zona.

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 72 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD-ROM 1 _____

**EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE TILAPIA CHITRALADA
(*Oreochromis niloticus*) EN ALTAS DENSIDADES CON AIREACIÓN
ARTIFICIAL**

HECTOR HERNAN SANCHEZ CERQUERA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTA DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CUCUTA**

2008

2

**EVALUACIÓN DEL CRECIMIENTO DE TILAPIA CHITRALADA
(*Oreochromis niloticus*) EN ALTAS DENSIDADES CON AIREACIÓN
ARTIFICIAL**

HECTOR HERNAN SANCHEZ CERQUERA

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de
Tecnólogo Agropecuario**

**Director
OSCAR DARIO HERNADEZ MORA
Licenciado en Agropecuaria**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTA DE CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE
PLAN DE ESTUDIO DE TECNOLOGIA AGROPECUARIA
SAN JOSE DE CUCUTA**

2008

A Dios Todopoderoso, a María Santísima, a San Juan Bosco, a Domingo Sabio por la sabiduría y el entendimiento.

A mis padres José Sánchez y Ana Cerquera, por el apoyo, amor y comprensión que me han brindado durante toda mi carrera.

A Mis hermanos, en especial a mi hermana Martha, por su apoyo, confianza y estímulo incondicional.

Héctor Hernán

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

Señor Oscar Darío Hernández Mora, Licenciado en Agropecuaria, Director del proyecto, quien siempre estuvo dispuesto a colaborarme y a brindarme toda la información necesaria para el feliz logro de la presente meta.

Señor Carlos Hernández Mora, Tecnólogo Agropecuario, Asesor del proyecto de grado por la dedicación y el apoyo constante y desinteresado que me brindó durante todo el proyecto.

A la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental CORPONOR, por haberme permitido espacio y la información necesaria para la elaboración del trabajo de grado.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	14
1. ASPECTOS GENERALES	15
1.1. DESCRIPCION DE LA TILAPIA	15
1.2. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA TILAPIA	16
2. RESULTADOS Y DISCUSION	18
2.1. ESTANQUE	18
2.1.1 Características del estanque.	18
2.1.2 Preparación del estanque.	21
2.1.3 Llenado del Estanque.	21
2.1.4 Desocupando el Estanque.	21
2.1.5 Llenado del Estanque con Acueducto de El Zulia y de otro Estanque.	22
2.1.6 Mantenimiento del Estanque.	23
2.2. JAULAS	24

2.2.1	Diseño de las jaulas	24
2.2.2.	Mantenimiento de las Jaulas.	29
2.3	AGUAS	30
2.3.1.	Parámetros físico químicos del agua.	30
2.4.	ABONAMIENTO DEL ESTANQUE	33
2.4.1.	Orgánico	33
2.4.2	Inorgánico	34
2.5.	EVALUACION DE MICROORGANISMOS	36
2.6	DEPREDADORES	37
2.7.	FASE DE CRIA	38
2.8.	PREENGORDE Y ALIMENTACIÓN	39
2.9	AIREACION	42
2.10	RESULTADOS Y DISCUSION	46
2.10.1	Comparación con otros cultivos	64
3.	CONCLUSIONES	67

4. RECOMENDACIONES	69
BIBLIOGRAFIA	70
ANEXOS	71