

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): WILMER APELLIDOS: RODRIGUEZ ARENAS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JORGE ALEXANDER APELLIDOS: RUBIO PARADA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ESTABLECIMIENTO DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*) MEDIANTE EL COEFICIENTE TÉRMICO DE CRECIMIENTO BAJO CONDICIONES DE LAS AGUAS DEL RÍO PERALONSO

RESUMEN

Se realizó una investigación de tipo descriptivo para establecer la curva de crecimiento de la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*) mediante el método de coeficiente térmico de crecimiento (CTC) desarrollado por Cho y Bureau, por medio de una recolección de datos de temperatura durante un periodo de cuatro (4) semanas, además de pesos iniciales (pi) y pesos finales (pf). Los alevinos adquiridos para el experimento fueron de dos lugares distintos, (departamentos del Meta y Norte Santander), se utilizaron dos alimentos comerciales y se calculó la cantidad de la ración de acuerdo al porcentaje de biomasa; los concentrados fueron suministrados dos veces al día. Evidenciándose en los resultados que si es posible establecer la curva de crecimiento replicando el modelo, además de comprobar la influencia directa de la temperatura sobre el rendimiento productivo de los peces.

PALABRAS CLAVE: Piscicultura, temperatura, peso, alimento

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 53 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM:

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

ESTABLECIMIENTO DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA CACHAMA BLANCA
(*Piaractus brachypomus*) MEDIANTE EL COEFICIENTE TÉRMICO DE CRECIMIENTO
BAJO CONDICIONES DE LAS AGUAS DEL RÍO PERALONSO

WILMER RODRIGUEZ ARENAS

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

2016

ESTABLECIMIENTO DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA CACHAMA BLANCA
(*Piaractus brachypomus*) MEDIANTE EL COEFICIENTE TÉRMICO DE CRECIMIENTO
BAJO CONDICIONES DE LAS AGUAS DEL RÍO PERALONSO

WILMER RODRIGUEZ ARENAS

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Ingeniero Pecuario

Director:

JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA

Ingeniero de Producción Animal, M.Sc., cPh.D. En Ciencias Agrarias.

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

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO

FECHA: VIERNES 29 DE JULIO DE 2016

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: SALA 03 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARIA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "ESTABLECIMIENTO DE LA CURVA DE CRECIMIENTO DE LA CACHAMA BLANCA (*Piraractus brachypomus*) MEDIANTE EL COEFICIENTE TERMICO DE CRECIMIENTO BAJO CONDICIONES DE LAS AGUAS DEL RIO PERALONSO"

JURADOS: GUSTAVO ANDRES ROJAS MOGOLLON

RUBEN DARIO CARREÑO CORREA

CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO

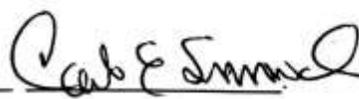
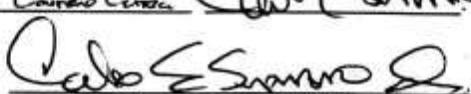
DIRECTOR: JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACIÓN
WILMER RODRIGUEZ ARENAS	1630236	3.6

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

 Ruben Dario Carreño Correa 

VoBo. Coordinador Comité Curricular

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Descripción del Problema	12
1.1 Planteamiento del Problema	12
1.2 Formulación del Problema	13
1.3 Justificación	13
1.4 Objetivos	14
1.5 Alcances y Delimitaciones	15
2. Referentes Teóricos	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico	17
2.2.1 Generalidades de la cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>)	17
2.2.2 El efecto de la temperatura sobre el crecimiento de los peces	18
2.2.3 Biomasa	19
2.2.4 Definición de coeficiente térmico de crecimiento	20
2.2.5 Predicción del crecimiento de los peces	21
2.3 Marco Legal	24
3. Diseño Metodológico	26
3.1 Tipo de Investigación	26
3.2 Población	26
3.3 Muestra	26
3.4 Materiales y Métodos	26

3.4.1 Procedencia de los peces	27
3.4.2 Alimentos y aplicación	27
3.4.3 Registros biométricos	30
3.4.4 Registros de parámetros fisicoquímicos	31
3.4.5 Aplicación de fórmula para la determinación del coeficiente	32
4. Resultados	33
4.1 Calidad de Agua	34
4.2 Desempeño Productivo y Tasa de Supervivencia	35
4.3 Determinación del Coeficiente Térmico de Crecimiento	36
4.4 Curvas de Coeficiente Térmico de Crecimiento (CTC)	38
5. Discusión	43
6. Conclusiones	47
7. Recomendaciones	48
Referencias Bibliográficas	49