



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISIÒN DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS  
RESUMEN TESIS DE GRADO



**AUTOR:**

**NOMBRE:** ANTONELLA PAOLA                      **APELLIDOS:**        REPIZZO ALFONSO

**FACULTAD:** CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE

**PLAN DE ESTUDIOS:** INGENIERÍA PECUARIA

**DIRECTOR:**

**NOMBRE:** SAMIR                                      **APELLIDOS:**        LEON RESTREPO

**TITULO DE LA TESIS:** REPRODUCCIÒN INDUCIDA CON ACETATO DE BUSERELINA “CONCEPTAL” Y MANEJO DE TRES SISTEMAS DE ALIMENTACIÒN LARVAL EN LA CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN EL CENTRO HOGAR DE PASO CORPONOR.

**RESUMEN**

El objetivo de la presente investigación fue estimar el efecto de la reproducción inducida con acetato de buserelina “Conceptal” y manejo de tres sistemas de alimentación larval en la cachama blanca (*Piaractus brachypomus*). Se seleccionaron tres hembras y tres machos maduros de *P. brachypomus*, que oscilaron en un peso de  $3,98 \pm 0,18$  kg en hembras, y  $4,29 \pm 0,91$  kg de peso en machos los cuales fueron utilizados para la obtención de ovas y espermatozoides y su posterior incubación. Se determinó la tasa de fecundación de ovas, la tasa de sobrevivencia en las larvas y se realizó una evaluación de las hembras en cuanto a cantidad de huevos, y diámetro de ovas; así mismo se implementaron tres sistemas de alimentación (microencapsulado, biofloc y tradicional). Este estudio concluye que de acuerdo a los protocolos establecidos la dosis de  $2,8 \mu\text{g/kg}$  de acetato de buserelina fue la más efectiva, y el mejor sistema de alimentación implementado fue el que se usó biofloc, este último optimizó el crecimiento de las larvas.

**Palabras claves:** *Piaractus brachypomus*, acetato de buserelina, ovas, biofloc.

PÁGINAS: 100 PLANOS \_\_\_\_\_ ILUSTRACIONES \_\_\_\_\_ CD-ROM 1

REPRODUCCIÓN INDUCIDA CON ACETATO DE BUSERELINA “CONCEPTAL” Y  
MANEJO DE TRES SISTEMAS DE ALIMENTACION LARVAL EN LA CACHAMA  
BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN EL CENTRO HOGAR DE PASO CORPONOR.

ANTONELLA PAOLA REPIZZO ALFONSO

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

2015

REPRODUCCIÓN INDUCIDA CON ACETATO DE BUSERELINA “CONCEPTAL” Y  
MANEJO DE TRES SISTEMAS DE ALIMENTACION LARVAL EN LA CACHAMA  
BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN EL CENTRO HOGAR DE PASO CORPONOR.

ANTONELLA PAOLA REPIZZO ALFONSO

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

Director

Samir León Restrepo

Ingeniero de Producción Animal

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

2015



Francisco de Paula Santander

NIT. 890500922-6

www.ufps.edu.co

**ACTA DE SUSTENTACIÓN TRABAJO DE GRADO  
MODALIDAD TRABAJO DIRIGIDO**

FECHA: VIERNES 14 DE AGOSTO DE 2015

HORA: 02:00 P.M.

LUGAR: SALA 03 CREAD

PLAN DE ESTUDIOS: INGENIERÍA PECUARÍA

TITULO DEL TRABAJO DE GRADO: "REPRODUCCIÓN INDUCIDA CON ACETATO DE BUSERELINA "CONCEPTAL" Y MANEJO DE TRES SISTEMAS DE ALIMENTACIÓN LARVAL EN LA CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*) EN EL CENTRO DE HOGAR DE PASO CORPONOR"

JURADOS:                   **JORGE ALEXANDER RUBIO PARADA**  
                                      **RUBEN DARIO CARREÑO CORREA**  
                                      **CAMILO ERNESTO GUERRERO ALVARADO**

DIRECTOR: SAMIR LEON RESTREPO.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE  
ANTONELLA PAOLA REPIZZO ALFONSO

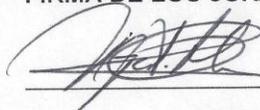
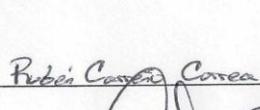
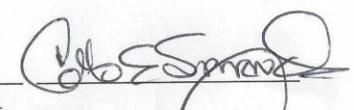
CÓDIGO  
1630338

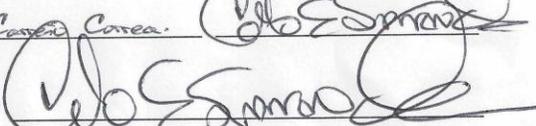
CALIFICACIÓN  
4.3

OBSERVACIONES:

APROBADA

FIRMA DE LOS JURADOS:

VoBo. Coordinador Comité Curricular 

## CONTENIDO

	Pág.
Introducción	13
1. Problema	15
1.1 Título	15
1.2 Planteamiento del problema	15
1.3 Formulación del problema	16
1.4 Objetivos	17
1.4.1 Objetivo general	17
1.4.2 Objetivos específicos	17
1.5 Justificación	17
1.6 Delimitaciones y alcances	20
1.6.1 Delimitación espacial	20
1.6.2 Delimitación temporal	20
1.6.3 Alcances	21
2. Marco Referencial	22
2.1 Antecedentes	22
2.1.1 Antecedentes locales	22
2.1.2 Antecedentes nacionales	23
2.2 Marco Conceptual	24
2.3 Marco Contextual	26
2.3.1 Localización.	26
2.4 Marco Teórico	28

	6
2.4.1 Características generales	28
2.4.2 Selección de los reproductores	29
2.4.3 Factores ambientales que influyen en la reproducción de Charácidos	30
2.4.4 Manejo hormonal de la función reproductiva de peces tropicales bajo condiciones de cautiverio	32
2.4.5 Preparaciones de gonadotropinas: (la Hipofisación)	34
2.4.6 Reproducción artificial	35
2.4.7 La larvicultura	39
2.5 Marco Legal	45
3. Metodología De La Investigación	47
3.1 Tipo De Investigación	47
3.2 Población Y Muestra	47
3.2.1 Población	47
3.2.2 Muestra	48
3.3 Instrumentos	48
3.3.1 Material de trabajo	48
3.3.2 Protocolo de inducción hormonal en hembras y machos de <i>P. brachypomus</i>	50
3.4 Fases planteadas para la reproducción inducida de cachama blanca ( <i>p. Brachypomus</i> ) en el centro hogar de paso corponos-el zulia	51
3.4.1 Fase pre experimental	51
3.4.2 Inicio fase experimental	55
4. Resultados	70
4.1 Interpretación de protocolos	70
4.2 Parámetros Reproductivos Analizados	71
5. Discusión	76

	7
6. Conclusiones	78
7. Recomendaciones	79
Bibliografía	80
Anexos	91