

**REDESCRIPCIÓN DE *Creagrutus affinis* Steindachner, 1880 (Characiformes: Characidae) Y ANÁLISIS DE LA VARIACIÓN DE LAS POBLACIONES DE *Creagrutus londonoi* Fowler, 1945 (Characiformes: Characidae) EN COLOMBIA.**

**JUAN GABRIEL ALBORNOZ GARZÓN**

**Trabajo de grado presentado como requisito parcial para optar al título de  
Magister en Ciencias Biológicas**

**Director**

**FRANCISCO ANTONIO VILLA NAVARRO**

**Ph.D. en Ciencias-Biología**

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE CIENCIAS**

**MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**

**IBAGUÉ-TOLIMA**

**2017**

## CONTENIDO

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	14
<b>1. REDESCRIPCIÓN Y OSTEOLÓGIA DE <i>Creagrutus affinis</i> Steindachner, 1880 (Characiformes: Characidae)</b> .....	16
1.1 OBJETIVOS .....	17
1.1.1 Objetivo General .....	17
1.1.2 Objetivos Específicos .....	17
1.2 MARCO TEORICO.....	17
1.3 METODOLOGÍA.....	20
1.4 RESULTADOS.....	20
1.5 DISCUSIÓN .....	51
1.6 CONCLUSIONES.....	54
1.7 REREFENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	55
<b>2. ANALISIS DE LA VARIACIÓN DE LAS POBLACIONES DE <i>Creagrutus londonoi</i> Fowler, 1945 (Characiformes: Characidae) EN COLOMBIA</b> .....	63
2.1 OBJETIVOS .....	64
2.1.1 Objetivo General .....	64
2.1.2 Objetivos Específicos .....	64
2.2 MARCO TEORICO.....	65
2.3 METODOLOGÍA.....	67
2.3.1 Selección de ejemplares .....	67
2.3.2 Análisis morfométricos .....	69
2.3.4 Merística.....	72
2.3.5 Morfología .....	72
2.4 RESULTADOS .....	73
2.4.1 Análisis Morfométricos .....	73
2.4.2 Merística .....	82
2.4.3 Morfología .....	82

<b>2.5 DISCUSIÓN</b> .....	112
<b>2.6 CONCLUSIONES</b> .....	116
<b>2.7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	117