

**COLONIZACIÓN Y SUCESIÓN DE LA COMUNIDAD FITOPERIFÍTICA EN EL
HUMEDAL EL SILENCIO (SAN SEBASTIÁN DE MARIQUITA, COLOMBIA)**

JONATHAN GERARDO GORDILLO-GUERRA

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

Directora

GLADYS REINOSO FLÓREZ

M.Sc. en Biología

Co-director

GIOVANY GUEVARA CARDONA

Dr. en Ciencias mención Sistemática y Ecología

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

IBAGUÉ-TOLIMA

2018

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. OBJETIVOS	18
1.1. GENERAL.....	18
1.2. ESPECÍFICOS	18
2. MARCO REFERENCIAL.....	19
2.1. ANTECEDENTES.....	19
3. MARCO CONCEPTUAL	22
3.1. COMUNIDAD PERIFÍTICA	22
3.2. SUCESIÓN ECOLÓGICA.....	22
3.3. ECOSISTEMAS LÉNTICOS	23
4. MATERIALES Y MÉTODOS	25
4.1. MÉTODOS DE CAMPO.....	25
4.1.1. Área de estudio	25
4.1.2. Zona de muestreo.	26
4.1.3. Parámetros fisicoquímicos y bacteriológicos	27
4.2. MÉTODOS DE LABORATORIO.....	29
4.3. ANÁLISIS DE DATOS.....	29
4.3.1. Densidad	29
4.3.2. Números de Hill o número efectivo de especies.....	30
4.3.3. ANOVA, NMDS y ANOSIM.....	30
4.3.4. Variables fisicoquímicas.	31
5. RESULTADOS	32
5.1. REPRESENTATIVIDAD DEL MUESTREO.....	32

5.2.	COMPOSICIÓN GENERAL	32
5.3.	VARIACIÓN ESPACIAL Y TEMPORAL.....	36
5.3.1.	Cambios diarios y espaciales durante los muestreos.....	36
5.3.2.	Colonización diaria de la comunidad fitoperifítica.....	37
5.3.3.	Colonización temporal a diferentes profundidades.....	43
5.4.	DIVERSIDAD ORDEN DE HILL.....	45
5.5.	EFFECTO DE LA PROFUNDIDAD Y SUCESIÓN.....	45
5.6.	RELACIÓN ENTRE LA COMUNIDAD FITOPERIFÍTICA Y LAS VARIABLES FISICOQUÍMICAS.....	55
6.	DISCUSIÓN.....	58
7.	CONCLUSIONES.....	61
RECOMENDACIONES		63
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....		64