

# PECES DE LA QUEBRADA EL VENADO en el Valle del Cauca, Colombia

Carlos E. Fernández M.  
Gustavo Isaza G.  
Efraín A. Rubio R.



Universidad  
del Valle

Programa Editorial

La Universidad del Valle - Sede Pacífico, consciente de que la producción, análisis, publicación y disseminación del conocimiento es una de las herramientas necesarias para la protección, aprovechamiento y uso sostenible del recurso ictiológico, la fauna y flora asociada a este recurso y los ecosistemas involucrados dentro del contexto de la conservación biológica y natural, entrega a la comunidad en general esta guía de peces de la quebrada El Venado, luego de un trabajo de investigación científica financiado por la Universidad del Valle, como un instrumento útil para reconocer algunas de las especies de peces continentales, tanto de origen marino como de agua dulce, presentes en este afluente. La obra muestra la estructura de la quebrada, algunos datos conocidos de varios peces locales y sus correspondientes imágenes en estado vivo, con toda su coloración real. Se espera que la publicación se convierta en un texto de consulta de pescadores, turistas de la naturaleza, funcionarios públicos y gubernamentales, docentes y estudiantes de los peces, profesionales y aficionados del medio ambiente, y público interesado en esta temática. El enfoque divulgativo de esta publicación busca generar e incrementar en el lector el interés y la necesidad de actuar en beneficio de nuestros recursos y ecosistemas naturales.



Programa ditorial

# PECES DE LA QUEBRADA EL VENADO en el Valle del Cauca, Colombia



Colección Ciencias Naturales y Exactas

**PÁGINA EN BLANCO  
EN LA EDICIÓN IMPRESA**

# PECES DE LA QUEBRADA EL VENADO en el Valle del Cauca, Colombia

*Carlos E. Fernández M., Gustavo Isaza G.  
Efraín A. Rubio R.*



Colección Ciencias Naturales y Exactas

Fernández, Carlos

Peces de la quebrada el venado en el Valle del Cauca, Colombia / Carlos E. Fernández M., Gustavo Isaza G., Efraín A. Rubio R. -- Cali : Programa Editorial Universidad del Valle, 2011.

136 p. ; 24 cm. -- (Ciencias Naturales y Exactas)

Incluye bibliografía.

1. Ictiología - El venado (Quebrada, Valle del Cauca, Colombia) 2. Peces tropicales - El venado (Quebrada, Valle del Cauca, Colombia) 3. Población de peces - El venado (Quebrada, Valle del Cauca, Colombia) 4. Hidrografía - El venado (Quebrada, Valle del Cauca, Colombia) I. Isaza, Gustavo II. Rubio Rincón, Efraín Alfonso III. Tit. IV. Serie.

594.098652 cd 22 ed.

A1315094

CEP-Banco de la República-Biblioteca Luis Ángel Arango

**Universidad del Valle**  
**Programa Editorial**

Título: *Peces de la quebrada El Venado en el Valle del Cauca, Colombia*

Autores: Carlos E. Fernández M., Gustavo Isaza G., Efraín A. Rubio R.

ISBN: 978-958-670-939-2

ISBN PDF: 978-958-765-622-0

DOI: 10.25100/peu.177

Colección: Ciencias Naturales y Exactas - Biología

**Primera Edición Impresa octubre 2011**

**Edición Digital febrero 2018**

Rector de la Universidad del Valle: Édgar Varela Barrios

Vicerrector de Investigaciones: Jaime R. Cantera Kintz

Director del Programa Editorial: Francisco Ramírez Potes

© Universidad del Valle

© Carlos E. Fernández M., Gustavo Isaza G., Efraín A. Rubio R.

Aporte científico de Maicol Ramírez

Diseño de carátula, diagramación y corrección de estilo: G&G Editores - Cali

Este libro, o parte de él, no puede ser reproducido por ningún medio sin autorización escrita de la Universidad del Valle.

El contenido de esta obra corresponde al derecho de expresión del autor y no compromete el pensamiento institucional de la Universidad del Valle, ni genera responsabilidad frente a terceros. El autor es el responsable del respeto a los derechos de autor y del material contenido en la publicación (fotografías, ilustraciones, tablas, etc.), razón por la cual la Universidad no puede asumir ninguna responsabilidad en caso de omisiones o errores.

Cali, Colombia, febrero de 2018

## **AUTORES**

### **CARLOS E. FERNÁNDEZ M.**

Biología y Ecología Marina y Acuática, Ictiología, Pesquería, Planctonología, Conservación, Acuicultura  
Universidad del Valle - Sede Pacífico  
Grupo de Investigación GILAC - Universidad del Valle

### **GUSTAVO ISAZA G.**

Biología, Ciencias Ambientales y Sociales  
Universidad del Valle - Sede Pacífico  
Coordinación de Investigaciones

### **EFRAÍN A. RUBIO R.**

Biología Marina, Ictiología, Acuicultura, Piscicultura, Pesquería  
Universidad del Valle  
Grupo de Investigación GILAC - Universidad del Valle

## AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan sus más sinceros agradecimientos:

- A la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad del Valle por el apoyo administrativo, logístico y económico brindado a la investigación biológica del proyecto “Composición y estructura de la ictiofauna de la quebrada El Venado como bioindicador del impacto ambiental del basurero del municipio de Buenaventura” (Código # CI-7771) en la convocatoria interna para sedes regionales 2008, para la conformación del banco de proyectos de investigación 2008.
- Al personal de la Universidad del Valle - Sede Pacífico y a su director, Jesús Glay Mejía, por el apoyo logístico que permitió la culminación positiva de la investigación.
- A la comunidad afrocolombiana de los corregimientos de Córdoba y San Cipriano por su participación, apoyo, colaboración y aportes durante las jornadas de muestreo, especialmente a Wilson Osorio, Yerlin, Freddy y Omar.
- A los profesionales de la Universidad del Valle - Sede Pacífico: Diana Ramírez, Angélica Ochoa, Yuly Riascos, Carlos Plaza, Eduardo Viveros, Felipe Díaz y Alexis Aguilera, por su colaboración, participación, apoyo y aportes en la ejecución de esta investigación.
- A los estudiantes de la Universidad del Valle -Sede Pacífico: Paola Echeverri, Rosa Vanessa Riascos, Viviana Graciela Serna, Yesenia Suárez, Carmen Viveros, Manuel Hernández, Jhon Ibarguen Cristian Minotta, Yovany Osorio y Maicol Ramírez, por su colaboración, participación, apoyo y aportes durante la investigación.
- Al profesor Gustavo Isaza, de la Universidad del Valle - Sede Pacífico, por su colaboración, participación, apoyo y aportes en todas las fases de la investigación.
- A los expertos internacionales James Albert (USA), Will Crampton (USA), Sven Kullander (Suecia), John Lundberg (USA) y Marilyn Weitzman (USA) por la asesoría y aportes en la identificación de los peces colectados.
- A varias personas anónimas por la revisión final del manuscrito.
- A todas y cada una de las personas que colaboraron y apoyaron de alguna forma a los investigadores durante la realización de la investigación.



## CONTENIDO

Introducción . . . . .	.11
Cómo utilizar esta publicación . . . . .	13
Hidrografía de la quebrada . . . . .	15
Estaciones . . . . .	17
LOS PECES ÓSEOS . . . . .	23
Familia Curimatidae . . . . .	27
Familia Erythrinidae . . . . .	28
Familia Lebiasinidae . . . . .	30
Familia Characidae . . . . .	32
Familia Pseudopimelodidae . . . . .	38
Familia Heptapteridae . . . . .	39
Familia Cetopsidae . . . . .	42
Familia Trichomycteridae . . . . .	43
Familia Loricariidae . . . . .	47
Familia Sternopygidae . . . . .	52
Familia Aptereronotidae . . . . .	53
Familia Hypopomidae . . . . .	54
Familia Gymnotidae . . . . .	55
Familia Belonidae . . . . .	58
Familia Synbranchidae . . . . .	59
Familia Mugilidae . . . . .	61
Familia Cichlidae . . . . .	62
Familia Eleotridae . . . . .	64
Familia Gobiidae . . . . .	68
Glosario . . . . .	71
Bibliografía . . . . .	73
Comparación ilustrada de especies . . . . .	75