

# VNIVERSITAS —SCIENTIARUM—

Volumen 3 N° 1- 2, julio - diciembre de 1996

## CONTENIDO

### EDITORIAL

*Carlos Corredor Pereira*..... 7

### BOTÁNICA.

Malpighiaceae de Antioquia (Colombia): I.  
Diversidad, distribución geográfica y altitudinal  
y clave genérica basada en frutos

*Diego Giraldo-Cañas*..... 9

### ZOOLOGÍA

Anotaciones sobre los Chiroptera, Edentata,  
Insectivora, Marsupialia y Primates del Parque  
Nacional Natural Chingaza (II)

*Jaime E. Correa Q. y Jairo Pérez-Torres*..... 25

Descripción de las alteraciones de embriones de  
*Hyla labialis* expuestos a Hg<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup> y NO<sub>3</sub>

*Fernando Cortés Quintero y Bertha de Dulce*..... 41

Ictiofauna asociada a los arrecifes coralinos  
hermatípicos de la ensenada de Utría, Chocó,  
pacífico colombiano

*Fabio Gómez D. y Carlos Vieira*..... 53

REVISTA  
DE LA  
FACULTAD  
DE  
CIENCIAS

# VNIVERSITAS —SCIENTIARUM—

Volumen 3 N° 1-2, julio - diciembre 1996

REVISTA DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS



PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

## UNIVERSITAS SCIENTIARUM



**UNIVERSITAS SCIENTIARUM** - Revista de la facultad de Ciencias de la Pontificia Universidad Javeriana, Santa Fe de Bogotá, Colombia.

**UNIVERSITAS SCIENTIARUM** pretende estimular la investigación que se realiza en los diferentes Departamentos de la Facultad, a través de la divulgación de los artículos emanados de los programas y líneas de investigación.

**UNIVERSITAS SCIENTIARUM** publica revisiones y artículos científicos originales sobre botánica, zoología, ecología, bacteriología, biotecnología, genética, fitoquímica, física, bioquímica, microbiología, nutrición y matemáticas, así como otros temas relacionados con estas áreas; se publican artículos en español, inglés, portugués o francés; las instrucciones para los autores aparecen en la última página de cada número.

**UNIVERSITAS SCIENTIARUM** - Revista de la facultad de Ciencias (ISSN 0122-7483) se publica semestralmente. La suscripción anual tiene un costo de US\$15.00 o su equivalente en pesos colombianos y de US\$20.00 para el exterior, incluyendo en ambos casos el envío por correo aéreo (pago girado a **UNIVERSITAS SCIENTIARUM** - Revista de la facultad de Ciencias). Para suscripciones y solicitudes de números atrasados favor escribir a: **UNIVERSITAS SCIENTIARUM** - Facultad de Ciencias-Museo Javeriano de Historia Natural - Pontificia Universidad Javeriana. Apartado Aéreo N° 56710, Santa Fe de Bogotá, Colombia; Fax 285 05 03.

Registro del Ministerio de Gobierno, enero 27 de 1987. Resolución N° 00148. Tarifa postal reducida resolución 0338 de la Administración Postal Nacional.

©PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA 1996. Se autoriza la reproducción parcial de esta publicación, siempre que se cite la fuente.

### LOS AUTORES SON RESPONSABLES DE SUS ESCRITOS

La aceptación de los artículos para su publicación en **UNIVERSITAS SCIENTIARUM**, dependerá de la evaluación de especialistas en la materia. No obstante la decisión final de publicar un artículo será tomada por el comité editorial.

# CONTENIDO

Directores: Carlos Corredor  
Decano Académico

LABORATORIO  
Gilberto Cely G., S.L.  
Decano del Medio Universitario

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA

RECTOR: R.P. GERARDO ARANGO PUERTA, S.J.

VICERRECTOR  
ACADÉMICO: R.P. JORGE HUMBERTO PELÁEZ, S.J.

VICERRECTOR DEL MEDIO  
UNIVERSITARIO: R.P. ALBERTO GUTIÉRREZ, S.J.

SECRETARIO GENERAL: R.P. JAIME BERNAL, S.J.

**Directores:** Carlos Corredor  
Decano Académico

Gilberto Cely G., S.J.  
Decano del Medio Universitario

**Editor:** Jaime Enrique Correa Quintana  
Director  
Museo Javeriano de Historia Natural

**Asistente de Editor:** Jairo Pérez-Torres  
Coordinador  
Programa Chocó Biogeográfico  
Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS)

**Comité Editorial:** Biología  
Jorge Ahumada.  
Manuel Ruiz-García.  
Ángela Umaña.

Bioquímica y Nutrición  
Eduardo Fajardo  
Leonardo Lareo

Física  
Miguel Martínez

Matemáticas  
Rafael Castro

Química  
Julio Pedrozo  
Salín Matlar

**Diagramación, fotomecánica e impresión:** Fundación Cultural Javeriana  
de Artes Gráficas —JAVEGRAF—

# CONTENIDO

## EDITORIAL

Carlos Corredor Pereira .....	7
-------------------------------	---

## BOTÁNICA

<b>Malpighiaceae de Antioquia (Colombia): I. Diversidad, distribución geográfica y altitudinal y clave genérica basada en frutos</b> <i>Diego Giraldo-Cañas</i> .....	9
--	---

## ZOOLOGÍA

<b>Anotaciones sobre los Chiroptera, Edentata, Insectívora, Marsupialia y Primates del Parque Nacional Chingaza (II)</b> <i>Jaime E. Correa Q. y Jairo Pérez-Torres</i> .....	25
--	----

<b>Descripción de las alteraciones de embriones de <i>Hyla labialis</i> expuestos a <math>Hg^{2+}</math>, <math>Cl^-</math> y <math>NO_3^-</math></b> <i>Fernando Cortés Quintero y Bertha de Dulce</i> .....	41
--	----

<b>Ictiofauna asociada a los arrecifes coralinos hermatípicos de la ensenada de Utría, Chocó, pacífico colombiano</b> <i>Fabio Gómez D. y Carlos Vieira</i> .....	53
--	----

## ECOLOGÍA

<b>Efecto del tamaño de grupo en la extensión del rango de hogar del buho de sabana (<i>Speotyto cunicularia</i>): evidencia de autorregulación</b> <i>Salomé Dussán y Jorge A. Ahumada</i> .....	63
--	----

<b>Censos diurnos de mamíferos y algunas aves de gran tamaño en el Parque Nacional Tinugua, Colombia</b> <i>Pablo R. Stevenson</i> .....	67
---	----

<b>Uso de dos especies de macrófitas acuáticas <i>Limnobium laevigatum</i> y <i>Eichhornia crassipes</i> para el tratamiento de aguas residuales agroindustriales</b> <i>Luz Teresa Valderrama</i> .....	83
---	----

## BIOTECNOLOGÍA

<b>Simple procedures for extraction of total and chloroplast DNA from <i>Passiflora</i> species</b> <i>Gustavo Góngora F. y Elizabeth Hodson de Jaramillo</i> .....	99
--	----

## NUTRICIÓN

### Comparación del efecto de ocho modificaciones dietarias sobre los niveles de lípidos séricos de pacientes dislipidémicos de Santa Fe de Bogotá. 1996

Martha Díaz, Ingrid Jiménez y Luisa Fernanda Jiménez ..... 107

## FÍSICA

### Teoría Bohmiana y realidad cuántica

Edgar González J. .... 115

## REFLEXIONES CIENTÍFICAS

### «La sociedad de conocimiento» y su referente historicoeconómico: pautas para la reflexión ecoética

Gilberto Cely-Galindo, S.J. .... 125

## OPINIÓN

### Enfoques microbiológicos para el estudio de la biología y ecología de suelos

Amanda Varela ..... 131

Revisión de libros ..... 139

Instrucciones para los autores ..... 141