

# **ACTA BIOLÓGICA COLOMBIANA**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
FACULTAD DE CIENCIAS  
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA**

## **ACTA BIOLÓGICA COLOMBIANA**

**Universidad Nacional de Colombia**

**Facultad de Ciencias - Departamento de Biología**

Teléfonos: (57-1) 368 4273 - 368 1252 - Fax: (57-1) 225 5192

AA 14490, Santafé de Bogotá D.C., Colombia

ISSN 0120-548X

Correo electrónico: acbiocol@ciencias.ciencias.unal.edu.co

### **Decano Facultad de Ciencias**

Enrique Forero

### **Directora Departamento de Biología**

Clara Spinel / Emira Garcés de Granada

---

### **Editora Acta Biológica Colombiana**

Marcela Camacho

### **Comité Editor**

Indiana Bustos

Eugenio Andrade

Jaime Ramírez

### **Comité Evaluador de este número**

Sven Zea,

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

Nelly Acosta,

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

Martha Orozco de Amézquita,

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

Martha Lucía Guardiola,

Laboratorio de Biotecnología, Centro Internacional de Física

Jorge Eduardo Forero,

Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

Germán Galvis,

Instituto de Ciencias Naturales y Departamento de Biología, Universidad Nacional de Colombia

José Ramón Mantilla,

Instituto de Biotecnología, Universidad Nacional de Colombia

Edelberto Silva,

Departamento de Farmacia, Universidad Nacional de Colombia

### **Diagramación**

Nohora Calderón

noracalderon@hotmail.com

### **Impresión**

Universidad Nacional de Colombia, UNIBIBLOS - Editorial

---

Acta Biológica Colombiana publica resultados originales inéditos de investigación básica y aplicada sobre temas biológicos. Los manuscritos se deben presentar como revisiones, artículos o notas breves en español con resúmenes en español e inglés.

## **Editorial**

El Acta Biológica Colombiana, cumple dos objetivos fundamentales para el Departamento de Biología. El primer objetivo es ser el medio de divulgación del conocimiento generado por los distintos grupos de investigación con que cuenta el Departamento. La publicación de los resultados obtenidos por estos grupos corrobora su existencia y son el indicativo externo de su accionar. Además el conocimiento publicado adquiere existencia social y hace parte del aporte al conocimiento científico.

El segundo objetivo es que el Acta es la moneda de cambio que permite que la biblioteca del Departamento cuente con una serie de publicaciones periódicas que de otra manera sería imposible adquirir. Además de las revistas recibidas actualmente por este medio (listado anexo), la publicación periódica del Acta genera la posibilidad de ampliar la cobertura de nuestra biblioteca.

Por lo tanto la divulgación de nuestro quehacer y la obtención de información sobre el quehacer de investigadores fuera de nuestra institución pueden ser asegurados a través del Acta Biológica Colombiana. Invitamos a nuestros investigadores y a investigadores de otras instituciones a hacer sus aportes a nuestra revista.

Comité Editorial

---

**Títulos disponibles,  
Biblioteca, Departamento de Biología,  
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia**

- Acta Biológica Colombiana
- Acta Biológica PARANAENS
- Acta Botanica Horti Bucurestiensis  
Lucrarile Gradinii Botanice
- Actualidades Biológicas
- Ambio
- Annalen
- Archivio Geobotánico
- ATTI
- Bioessays
- Biología
- Biomédica
- Biotrópica
- Bocconeia
- Boletín Científico C.I.O.H.
- Boletín de Investigaciones Marinas  
y Costeras
- Boletín Museo Nacional de  
Historia Natural
- Bulletin de L'institut Royal des Sciences  
Naturelles de Belgique
- Bulletin de L'institut Royal des Sciences  
Naturelles de Belgique (Biologie)
- Bulletin de L'institut Royal des Sciences  
Naturelles de Belgique (Entomologie)
- Bulletin of the Geobotanical  
Institute ETH
- Bulletin Zoologisch Museum
- CALDASIA
- Candollea
- Caribbean Journal of Science
- Cespedecia
- Contributii Botanice
- Cuadernos de Ética
- DAHLIA
- Darwiniana
- Development
- Ecografía
- Ecotrópica: Ecosistemas Tropicales
- Flora Mediterránea
- Folia Goobotanica y Phytotaxonomica
- Fritschiana
- Hickenia
- Hortus Botanicus Vindobonensis
- Innovation
- Journal of Avian Biology
- Journal of Cell Science
- La Tadeo
- Leandra
- Memorie della Societa Italiana di  
Scienze Naturali e del Museo Civico  
di Storia Naturale di Milano
- Microscopy and Analysis
- Miscellanea Zoologica
- Museo Ludica
- OIKOS
- Plant Genetic Resource Newsletter
- Portugaliae Zoologica
- Procesos Erosivos
- Quaderni di Botanica Ambientale  
e Applicata
- Revista Colombiana de Química
- Revista de Biología Tropical
- Revista de la Academia Colombiana de  
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
- Revista de la Real Academia de  
Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
- Revista Latinoamericana de  
Agricultura y Nutrición
- Sida
- Societe d'Histoire Naturelle et des  
Amis du Museum d'Autum
- Spixiana
- Studies on the Natural History of the  
Caribbean Region
- The Journal of Agriculture of the  
University of Puerto Rico
- The Journal of Experimental Biology
- Willdenowia
- Zoologische Mededelingen
- Zoologische Reih

## CONTENIDO

<b>GARCÉS DE GRANADA EMIRA, OROZCO DE AMÉZQUITA MARTHA Y ZAPATA ÁNGELA CRISTINA</b> Fitopatología en flores .....	5
<b>ROMERO HERNÁN MAURICIO, NORATO RODRÍGUEZ JESÚS Y POSADA CATALINA</b> Los cambios en el contenido de poliaminas están relacionados con la resistencia a temperaturas bajas en plantas de papa .....	27
<b>VALENCIA ZAPATA HERNANDO, CRUZ CLAVIJO HENRY, BERRIO PEDRO Y ZÁRATE LYDA</b> Efecto rizosférico de <i>Parmelia sp</i> y <i>Solanum lixioides</i> sobre actinomicetos y ensayos de antibiosis <i>in vitro</i> .....	48
<b>RUBIO EFRAÍN ALFONSO, LOAIZA JAIRO Y ARROYO RAFAEL</b> Crecimiento de <i>Arius kessleri</i> y <i>Sciadeops troschellii</i> ( <i>Pisces: Ariidae</i> ) en jaulas flotantes en zonas estuarinas de la bahía de Buenaventura .....	62
<b>PARADA RUFFINATTI CARMEN Y REYES DE CARVAJAL LUCY</b> Aproximación a la hidrodinámica de la Ciénaga de los Vásquez (Isla Barú - Caribe colombiano) mediante tanatocenosis de foraminíferos y ostrácodos bentónicos .....	70
<b>ORDÓÑEZ ALBA RUTH</b> Efecto del herbicida Atrazina sobre los microorganismos Diazótrofos asociados a un cultivo de maíz ( <i>Zea mays</i> L.) en un suelo de Saldaña (Tolima) .....	79
<b>TERREROS IBÁÑEZ GRACE</b> Caracterización genética de una muestra de individuos nacidos en Santa Fe de Bogotá mediante los LOCI HLA DQA, LDLR, GYPA, HBGG, D7S8 y GC .....	80
<b>BATEMAN VARGAS NATALIA</b> Estructura de la comunidad íctica en las lagunas del delta exterior del río Magdalena, en relación con la reapertura del canal Clarín (Caribe colombiano) .....	81
<b>CUÉLLAR SONIA</b> Evaluación de nuevos genotipos de clavel ( <i>Dianthus caryophyllus</i> L.) obtenidos mediante hibridación varietal .....	82
<b>MORA GOYES RICARDO A.</b> Patrones de sucesión vegetal sobre depósitos de material residual en minas de gravas - Santa Fe de Bogotá .....	83

ISSN 0120-548X



9 770120 548003