

ISSN 00349313

Revista  
Ecuatoriana de

**MEDICINA  
Y CIENCIAS  
BIOLÓGICAS**

VOLUMEN XXX  
NÚMEROS 1 Y 2  
OCTUBRE / 2009

**Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas**  
**Volumen XXX Números 1 y 2**

Octubre 2009

Casa de la Cultura Ecuatoriana Benjamín Carrión, 2009

Dirección de Publicaciones / CCE

Av. Seis de Diciembre N16-224 y Patria, Quito, Ecuador

Diseño portada: Andrés Cepeda, AC Imagen

Fotografía portada: Santiago F. Burneo

Diagramación: César E. Salazar O.

Corrección: SEB-Pichincha

ISSN 00349313



## **DIRECTORIO**

### **Casa de la Cultura**

Presidente: Dr. Marco Antonio Rodríguez

Secretario General: Dr. José Merino

Director de Publicaciones: Dr. Fabián Guerrero Obando

### **Sección de Ciencias Naturales, Biológicas y Ciencias Exactas**

**Presidente:** Dr. Claudio Cañizares Proaño

**Secretaria:** Dra. Nina León (E)

**Vocales:** Dr. Plutarco Naranjo Vargas (E)

Dra. Laura Arcos Terán

Dr. David Niell

### **Miembros**

Laura Arcos Terán

Fernando Astudillo Arroyo (+)

Holm Nielsen Lauritz

Enriqueta Banda de Naranjo

Jaime Bhreil

Augusto Bonilla Barco

Claudio Cañizares Proaño

Eugenia Del Pino

Jaime Díaz Moreno

Rodrigo Fierro Benítez

Raúl Granda

Alex Hirtz

Eduardo Luna Yépez

Aníbal Jarrín

Oswaldo Morán Pinto

Marcelo Moreano Dávila

Miguel Moreno Espinoza (+)

Plutarco Naranjo Vargas

Celín Astudillo Espinoza

David Niell

Arturo Nina León

Tjitte de Vries

Milton Paz y Miño

Hernán Proaño

Edgar Samaniego Rojas

Cristóbal Santacruz

Fausto Sarmiento Rodríguez

Jorge Suárez Armijos

Fernando Sempértegui Ontaneda

Jorge Soria

José Varea Terán

Henrik Balslev

Rodrigo Yépez Miño

### **Editores**

Sergio Barba (Medicina)

Carlos A. Soria (Ciencias Naturales)

### **Comité Editorial**

Santiago Burneo

## ÍNDICE

Directorio de la Casa de la Cultura .....	pág. 4
Editorial .....	pág. 5
<b>Trabajos originales</b>	
<b>Isaac III: Rinitis en la ciudad de Quito</b>	
Sergio Barba, Gonzalo Lascano, Plutarco Naranjo, Mariana Romero, Magdalena Zurita, Fausto Alvarez, Dora Ortiz, Nelly Landázuri, Hernán Proaño & Miguel Vásquez .....	pág. 7
<b>Alta prevalencia de enzimas modificadoras de aminoglucósidos (EMAs) en aislados clínicos de <i>Klebsiella pneumoniae</i> (KPN) productores de <math>\beta</math>-lactamasas de espectro extendido (BLEE)</b>	
David Ortega, Iliana Alcocer & Jeannete Zurita .....	pág. 16
<b>Bioterr Labitech, un nuevo fitonematicida a base de benzimidazol</b>	
Carlos A. Soria .....	pág. 28
<b>Detección de alcaloides en la piel de cuatro especies de anfibios ecuatorianos (Anura: Dendrobatidae)</b>	
Isabel Cipriani & Miryan Rivera .....	pág. 42
<b>Características morfológicas de la gástrula en <i>Ceratophrys stolzmanni</i> (Anura: Ceratophryidae).</b>	
Juan Diego Santillana Ortiz y Eugenia M. del Pino .....	pág. 50
<b>Registro de Drosophilidae en dos zonas geográficas del Estado de Guerrero, México.</b>	
Víctor M. Salceda, Elizabeth Beltrán, Jaime Adame-Reducindo, Patricia Iturbe-Chiñas. .	pág. 57
<b>Demografía de la población de <i>Anolis aquaticus</i> (Sauria Polychrotidae) de la quebrada La Palma, Puriscal, Costa Rica</b>	
Cruz Marquez B., Lady Márquez R., Solanda Rea P. y Jefferson Márquez R. ....	pág. 62
<b>Abundancia relativa de medianos y grandes mamíferos en el Bosque Protector Colambo-Yacuri, suroriente del Ecuador</b>	
Rodrigo Arcos D. ....	pág. 78
Resúmenes Simposio en honor a Charles Darwin .....	pág. 94

# EDITORIAL

---

Contar con una revista de divulgación y educación científica auspiciada por la Casa de la Cultura Ecuatoriana (CCE) y por el Núcleo de Pichincha de la Sociedad Ecuatoriana de Biología (SEB-P), es un patrimonio para la ciencia. Porque ¿de qué serviría hacer ciencia si no lo divulgamos?, ¿qué sacaríamos si nuestro quehacer es solo por conocer y no enseñamos lo que conocemos? Qué bueno saber que podemos publicar en una revista que está al alcance, cuyo contenido y profundidad, depende y dependerá de cada uno de nosotros.

En este nuevo volumen hemos hecho un cambio de la portada y de la selección de contenidos, cada vez más acorde con el quehacer científico. Discutimos problemas locales como la rinitis escolar en Quito, o la prevalencia de enzimas modificadoras de aminoglucósidos en bacterias patógenas locales. Contribuimos al conocimiento de fitonematicidas alternos, a la detección de alcaloides en anfibios y a entender el desarrollo embrionario de la gástrula de ciertos anuros.

Acogimos también un registro de *Drosophila* en México, la demografía de algunos saurios de Costa Rica y la presencia de mamíferos en el bosque Colambo-Yacuri de Ecuador, aportes de los laboratorios naturales regionales.

Haciendo honor al bicentenario del natalicio del insigne Charles Darwin, la Revista recoge los resúmenes del Simposio organizado por la PUCE y la SEB-P, nos da un panorama del proceso evolutivo darwiniano, nos lleva en el viaje del Beagle para conocer datos científicos sobre los pinzones, dragones, insectos, mamíferos y algo de la flora vascular de Galápagos. Se incluyen algunas reflexiones genético-evolutivas, enmarcados en el neodarwinismo mendeliano y enfocados en el perfil científico y humano de Darwin.

Nuestros agradecimientos a la CCE por auspiciar la publicación de este volumen, a nuestros articulistas por compartir sus conocimientos, a los miembros de la SEB-P que ayudaron como revisores de texto, al Dr. Plutarco Naranjo por habernos nombrado Editores de la Revista y al Ledo. Santiago F. Burneo, nominado miembro adjunto al Comité Editorial.

Dr. Sergio Barba  
Editor, Sección Medicina

Dr. Carlos A. Soria  
Editor, Sección Ciencias Biológicas