

Escuela de Medicina Veterinaria  
Universidad Nacional

# REVISTA CIENCIAS VETERINARIAS



# CIENCIAS VETERINARIAS

Artículos en INDEX VETERINARIUS Y VETERINARY BULLETIN del CAB (Inglaterra) y en PERIÓDICA (UNAM)

Dirección: *Revista Ciencias Veterinarias*

Escuela de Medicina Veterinaria, Campus Pbro. Benjamín Núñez  
Universidad Nacional de Costa Rica

Apartado 86-3000, Heredia, Costa Rica

Página Web: /www.revistas.una.ac.cr/veterinaria

Dirección electrónica: revista@medvet.una.ac.cr

## Instituciones patrocinadoras

Lic. Sandra León Coto  
Rectora Universidad Nacional  
Dr. José Alberto Lara Zapata  
Presidente Colegio Médicos Veterinarios  
Dra. Gloria Abraham Peralta  
Ministra de Agricultura y Ganadería

## Directorio de la Revista Ciencias Veterinarias

Dr. Carlos Jiménez S.  
Dr. Julio C. Rojas O.  
Dr. Luis N. Araya.  
M.Sc. Carlina Rojas.  
Dra. Rocío González.  
Dr. Bernal León.  
Dr. Alfredo Muñoz.

## Consejo Editorial de la Universidad Nacional

Dora Cerdas Bokhan, Presidenta.  
Carmen Hidalgo Calderón.  
Mario Oliva Medina.  
Alejandra Gamboa Jiménez.  
Erik Alvarez Ramírez.  
Carlos Prendis Espinoza.  
Bianchinetta Benavides Segura.

## Dirección Editorial:

Alexandra Meléndez Calderón

## Diseño de portada:

Carlos Fernández Arce

## Comité Científico

### Revista Ciencias Veterinarias

Dra. Caterina Guzmán V.	Costa Rica
Dra. Laura Castro Ramírez	Costa Rica
Dra. Sandra Estrada König	Costa Rica
Dra. María Teresa Correa	USA
Dr. Adrián Solano.	Costa Rica
Dr. Alexander Valverde	Canadá
Dr. Bernal León	Costa Rica
Dr. Carlos Calleja Grau	Costa Rica
Dr. Carlos Galina.	México
Dr. Enrique Pérez Gutierrez	Panamá
Dr. Luis Guillermo Arroyo	Canada
Dr. Manuel Chirino	Canadá
Dr. Martín Maquivar	USA
Dr. Mauricio Loria Lepiz.	USA
Dr. Johan Van Veen	Costa Rica
Dr. Juan José Romero Zúñiga	Costa Rica
Dr. Julio Rojas O.	Costa Rica
Dr. Luis Nazario Araya	Costa Rica
Dr. Marco Vinicio Herrero	Costa Rica
Dr. Max Solano	Costa Rica
Dr. Roberto Bonilla Montoya	Costa Rica
Dr. Rodolfo Alvarado Umaña	Costa Rica
Dr. Sergio Vindas Castro	Costa Rica

636.089

C569c Ciencias Veterinarias  
Vol 2, N° 25 (2007) Heredia, C.R.  
EUNA, 2007

Semestral

ISSN 0250-5640

1. MEDICINA VETERINARIA
2. PUBLICACIONES SERIADAS

## Contenidos

<b>Editorial</b> .....	333
<i>Calderón, R.A.; Fallas, N. y Sánchez, L.A.</i> .....	335
<b>Detección de enfermedades en abejas africanizadas en Costa Rica</b>	
<i>Carvajal Obando, K.; Brenes Soto, J.A.; Romero Zúñiga, J.J. y Caballero Castillo, M.</i> .....	349
<b>Características diagnósticas de tres métodos coprológicos para detectar <i>Giardia</i> spp. en caninos, utilizando un ELISA de captura como prueba de oro</b>	
<i>Luna-Tortós, C.; Cedeño, H. y Correa, M.</i> .....	359
<b>Prácticas de manejo y uso de antiparasitarios internos en fincas lecheras artesanales de Costa Rica</b>	



## Editorial

### Tiempos de cambio

El presente número de la Revista de Ciencias Veterinarias constituye el primer ejemplar electrónico y conforma el cierre del último volumen impreso de nuestra publicación.

Vivimos tiempos de cambio a nivel global, a nivel de nuestros países, a nivel de nuestra profesión y en nuestra vida cotidiana y estos tiempos alcanzan también a la Revista de Ciencias Veterinarias. La publicación electrónica no constituye un fin en sí misma, sino más bien, un medio, una herramienta que nos permitirá actualizarnos, mejorar nuestra visibilidad, proyectarnos mejor y, en particular, llegar a un mayor número de lectores no solamente en Costa Rica sino también, en cualquier parte del mundo.

Concluimos así el Volumen 25 cuyo primer número se lanzó en formato impreso, con este segundo número en formato electrónico, con la esperanza de que, en el marco de un proceso de gestión de calidad, podamos paulatinamente recuperar la periodicidad, incrementar la visibilidad, llegar a un mayor y más exigente círculo de lectores y en fin, dinamizar a Ciencias Veterinarias convirtiéndola en motor del desarrollo de la Medicina Veterinaria y de la Salud Pública Veterinaria en la región mesoamericana.

A partir del Volumen 26 se implementarán cambios importantes en la gestión y en el formato de la revista, para, por un lado, responder y aprovechar las ventajas que ofrece la plataforma que nos cobijará en la versión electrónica: Open Journal Systems (OJS) y por otro lado, subsanar aquellas inconsistencias que nos impiden una mayor indexación por las agencias respectivas.

El OJS es un sistema de gestión y publicación de revistas que funciona como software libre y fue desarrollado por el Public Knowledge Project (PKP), el cual trabaja en colaboración con varias universidades norteamericanas. Esta plataforma facilita el proceso editorial, la lectura y uso de las revistas electrónicas; aumenta la visibilidad de las publicaciones en la *Web* y facilita la interoperabilidad con otros sistemas. Tiene múltiples ventajas y por ello, es usado por unas 7500 revistas en el mundo (<http://pkp.sfu.ca/ojs-journals>); además, sirve para crear portales de revistas científicas en diferentes universidades.

En el quehacer cotidiano, la plataforma OJS permitirá por una parte, a los autores remitir sus artículos en forma electrónica y seguir su devenir en el proceso editorial, por otra parte, posibilitará una gestión más dinámica, económica y en tiempo real, con lo cual los ejemplares de la Revista de Ciencias Veterinarias llegarán oportunamente y, prácticamente sin costo a muchos lectores. Junto a ello hemos realizado un esfuerzo importante en la búsqueda y participación de revisores experimentados allende a nuestras fronteras, con el propósito de garantizar la calidad de los artículos que se publiquen.

Este esfuerzo nos motiva grandemente y esperamos que motive también a todos aquellos que aman la Medicina Veterinaria, para, juntos, continuar apoyando la Revista de Ciencias Veterinarias y lograr su consolidación en su versión electrónica.

Dr. Carlos Jiménez S.  
Editor