



ISSN: 1390-3004



*Boletín Técnico 10,  
Serie Zoológica 7*

Una Publicación Científica del  
Departamento de Ciencias de la Vida,  
Carrera de Ciencias Agropecuarias  
IASA I

Escuela Politécnica del Ejército,  
Vicerrectorado de Investigación  
y Vinculación con la  
Comunidad.

Sangolquí - Ecuador  
Septiembre 2011

**Boletín Técnico 10, Serie Zoológica 7**  
**Publicación Científica del Departamento de Ciencias de la**  
**Vida, Carrera de Ciencias Agropecuarias, IASA I**  
**Escuela Politécnica del Ejército**  
**(ESPE)**

Av. El Progreso s/n, Apartado Postal: 171-5-231-B, Sangolquí – Ecuador.

**Abreviación: *Bol. Téc. 10, Serie Zoológica***

ISSN: 1390-3004

---

---

**Editor:**

**Wilmer E. Pozo R.,**

Laboratorio de Zoología y Museo de Investigaciones Zoológicas (MIZI), Departamento de Ciencias de la Vida, ESPE

---

---

**Consejo Editorial:**

**Anthony Di Fiore,**  
*Department of Anthropology,*  
*University of Texas at Austin, USA*

**Armando Castellanos,**  
*Andean Bear Foundation, Quito*

**Cristopher Canaday,**  
*Fundación Omaere, Puyo*

**Denis Yioulatos,**  
*Department of Zoology,*  
*University of Thessaloniki, Grecia*

**Diego G. Tirira,**  
*Fundación Mamíferos y Conservación, Quito*

**Fabián Bersosa V.,**  
*Universidad Politécnica Salesiana, Quito*

**Jaime Villacís B.,**  
*Carrera de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias,*  
*Departamento de Ciencias de la Vida,*  
*ESPE, Sangolquí*

**Mario H. Yañez-Muñoz,**  
*Museo de Zoología (QCAZ), Escuela de Ciencias Biológicas,*  
*Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Quito*

**Miguel Pinto,**  
*Department of Mammalogy, American Museum of Natural History, USA*

**Diseño de la Portada:**

Wilmer E. Pozo R.

**Fotografía de la Portada:**

*Tapirus pinchaque*, autor: Juan P. Reyes P.  
San Antonio, Zona de amortiguamiento norte, Parque Nacional Sangay

**Impresión:**

EDI-ESPE

HECHO EN ECUADOR

Aceptamos canje con publicaciones similares.

---

## EDITORIAL

### LA IMPORTANCIA DE LA ASOCIACIÓN CIENTÍFICA Y LA RECIENTEMENTE FORMADA ASOCIACIÓN ECUATORIANA DE MASTOZOLOGÍA

El nuevo milenio trae buenos augurios para quienes apoyamos al conocimiento científico de la biología en el Ecuador. Estos pronósticos alentadores no son producto de la casualidad. El aporte científico que ofreció el país fue incipiente desde sus mismos orígenes hasta la década de 1960, cuando se estableció la Fundación Charles Darwin para las Islas Galápagos y su estación científica, en Puerto Ayora, isla Santa Cruz; luego, en la década siguiente se estableció la primera escuela de ciencias biológicas del país en la Pontificia Universidad Católica del Ecuador de Quito (en 1976) y se constituyeron las primeras Jornadas Nacionales de Biología (en 1977), reunión que de forma ininterrumpida se ha llevado a cabo durante los últimos 34 años.

Los acontecimientos mencionados han sido el motor que durante las últimas cuatro décadas del siglo pasado motivaron un incremento del conocimiento de la biología por parte de científicos extranjeros y han sido la semilla para la formación de los primeros científicos ecuatorianos; además, han permitido que instituciones nacionales crezcan y se consoliden como referentes del conocimiento biológico del Ecuador.

En este escenario, no llama la atención que la primera década del presente siglo, Ecuador haya producido más contribuciones científicas que en toda su historia pasada. Han aparecido legiones de nuevos profesionales en los distintos campos de la biología que de una u otra forma están contribuyendo al conocimiento de nuestra rica diversidad biológica.

No cabe duda que la zoología es una de las ciencias que actualmente lidera el conocimiento biológico en el país, con numerosos profesionales distribuidos en varios centros de investigación del país.

Dentro de este grupo, la mastozoología es uno de los campos que mejores perspectivas ofrece para el nuevo milenio. La diversidad de mamíferos del Ecuador superó en 2010 la barrera de las cuatrocientas especies, que lo coloca como uno de los 10 países con la mayor diversidad de mamíferos del planeta; incremento que se ha favorecido por la descripción de no pocas nuevas especies para la ciencia (a un promedio de una especie por año en la última década) y en la que han participado varios colegas ecuatorianos.

Con estos antecedentes, un grupo de investigadores en mamíferos nos hemos planteado la necesidad de organizarnos como grupo. Así, en 2010 constituimos la Asociación Ecuatoriana de Mastozoología (AEM), un organismo no gubernamental, sin fines de lucro e incluyente, que busca la colaboración y participación de todos quienes nos sentimos involucrados con la investigación y la conservación de este grupo zoológico.

Tenemos la seguridad de que la única forma en la que las ciencias biológicas del país pueden crecer de forma ordenada y participativa es la asociación. Trabajar juntos, unir esfuerzos y vincular ideas son temas en común que unen.

Para este 2011, la AEM está organizando el primer Congreso Ecuatoriano de Mastozoología. Sin duda un gran reto para una institución joven. La diversidad del país lo justifica y la conservación de su fauna lo paga.

Para terminar, quiero invitar a todos los profesionales del país que están vinculados con la mastozoología se unan a nuestra institución, su institución.

**Diego G. Tirira**  
**Director científico de la**  
**Fundación Mamíferos y Conservación**  
**y**  
**Presidente de la**  
**Asociación Ecuatoriana de Mastozoología**

---

*Boletín Técnico 10, Serie Zoológica 7: 2011*

---

ECUADOR

ISSN: 1390-3004

Indexada en Latindex

Web-site:

[www.espe.edu.ec/encuesta/sitiorevistas/revistas/E-RevSerZoologica/SerieZoologicaPrincipal.htm](http://www.espe.edu.ec/encuesta/sitiorevistas/revistas/E-RevSerZoologica/SerieZoologicaPrincipal.htm)

Con el apoyo financiero de:

COBIOFRAG

(Grupo de Investigación para la Conservación de la Biodiversidad en Hábitats Fragmentados) &  
Proyecto:

“Diseño de un Plan de Manejo Forestal Sostenible y Sustentable del Bosque de la Hacienda El Prado”

---



---

## PRESENTACIÓN

El presente año, con el ordenamiento de los laboratorios en la Carrera de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias (IASA 1) de la Escuela Politécnica del Ejército (ESPE), se ha conformado -entre otros- el Centro de Biodiversidad y el Grupo de Investigación “Conservación de la Biodiversidad en Hábitats Fragmentados” (COBIOFRAG) asignándoles como una de sus tareas mantener y mejorar la edición y publicación de la Revista Científica *Boletín Técnico, Serie Zoológica*. En ese contexto nos propusimos cumplir el reto y el primer paso que dimos fue invitar a expertos externos e internos a la ESPE a que conformen nuestro Comité Editorial. Una vez recibidos los artículos se sometieron a revisión del Editor y de los miembros del Comité Editorial a quienes se les entregó una hoja de calificación, el Comité fue muy estricto y así, tan solo, los mejores artículos recibidos fueron publicados para el presente año. El cien por cien de los autores de artículos de este número pertenecen a instituciones externas a la ESPE quienes nos dan a conocer sus aportes al conocimiento de la mastofauna, colecciones científicas, batracología, herpetología y entomología. El financiamiento del presente número se lo obtuvo de la partida 1912 (Edición, Impresión, Reproducción y Publicaciones) del proyecto “Diseño de un Plan de Manejo Forestal Sostenible y Sustentable del Bosque de la Hacienda El Prado” dirigido por J. Villacís B. Quiero expresar mi agradecimiento a mis colegas Anthony Di Fiore, Denis Yioulatos, Fabián Bersosa, Mario Yáñez-Muñoz, Diego G. Tirira, Armando Castellanos, Jaime Villacís B. y Miguel Pinto por hacer a un lado sus importantes ocupaciones y darse un tiempo para trabajar con las revisiones de los artículos, gracias también a los autores que confían en nuestra revista y a Diego G. Tirira por escribir el Editorial. Queda a disposición de la comunidad científica el *Boletín Técnico* 10, *Serie Zoológica* 7.

**Wilmer E. Pozo R.**  
**Editor Serie Zoológica**  
**Director COBIOFRAG**

---



*Boletín Técnico 10, Serie Zoológica 7: 2011*  
Revista Científica del Centro de Biodiversidad y Grupo de  
Conservación de la Biodiversidad en Hábitats Fragmentados  
Carrera de Ingeniería en Ciencias Agropecuarias,  
Departamento de Ciencias de la Vida,  
Escuela Politécnica del Ejército.  
ISSN: 1390-3004

---

**CONTENIDO**

- Dieta del tapir de montaña (*Tapirus pinchaque*) en tres localidades del corredor ecológico Llangantes - Sangay. **Diana K. Bermúdez Loor & Juan P. Reyes Puig** 1-13.
- Mamíferos ecuatorianos en museos de historia natural y colecciones científicas: 3. El Museo de Historia Natural de Gotemburgo (Suecia). **Diego G. Tirira & Carola Azurduy Höglström** 14-46.
- Observaciones de forrajeo y defensa de *Nasua olivacea* (Carnivora: Procyonidae) en el Volcán Pasochoa, Pichincha - Ecuador. **Salomón M. Ramírez J.** 47-50.
- Nuevo registro altitudinal de *Lycalopex culpaeus* en Santa Lucía, Nanegal. **Xavier A. Cueva A.** 51-54.
- Anfibios presentes en cuatro localidades de la Cordillera Chongón Colonche, Ecuador. **Luis A. Amador O. & Carlos C. Martínez R.** 55-68.
- Estado poblacional y relaciones ecológicas de *Gastrotheca riobambae* (Anura: Hemiphraetidae) en dos localidades del volcán Pasochoa, Pichincha, Ecuador. **Salomón M. Ramírez J. & Melina L. Rodríguez B.** 69-97.
- Aspectos sobre la Historia Natural de *Norops aquaticus* (Sauria: Polychrotidae) de Costa Rica. **Cruz M. Márquez B., Federico Bolaños, Lady D. Márquez R., Solanda P. Rea P. & Jefferson A. Márquez R.** 98-121.
- Ciclo de vida de *Anicla ignicans* (Guenée, 1852) (Lepidoptera: Noctuidae), bajo condiciones de laboratorio. **José R. Mogollón T. & Diego J. Guevara C.** 122-139.
-

---

## FORMA DE CITAR LOS ARTÍCULOS

Autor (es). Año. Título del artículo. *Bol. Téc. (Vol), Ser. Zool. (No.): pp-pp.*

Ej:

**Bermúdez L., D.K. & J.P. Reyes P.** 2011. Dieta del tapír de montaña (*Tapirus pinchaque*) en tres localidades del corredor ecológico Langanates - Sangay. *Bol. Téc.10, Ser Zool. 7: 1-13.*

---

---

## ÍNDICE DE AUTORES

Amador O., L.A.	55.
Bermúdez L., D.K.	1.
Bolaños, F.	98.
Cueva A., X.A.	51.
Guevara C., D.J.	122.
Högström, C.A.	14.
Márquez B., C.M.	98.
Márquez R., J.A.	98.
Márquez R., L.D.	98.
Martínez R., C.C.	55.
Mogollón T., J.R.	122.
Ramírez J., S.M.	47, 69.
Rea P., S.P.	98.
Reyes P., J.P.	1
Rodríguez B., M.L.	69-
Tirira, D.G.	14.

---

