



Es un publicación de la



## CONSEJO DIRECTIVO 2017-2018

### Presidente

M. en C. María Guadalupe Gutiérrez Mayén  
Universidad Autónoma de Puebla

### Vicepresidente

Dr. Hibraim Perez Mendoza  
Universidad Nacional Autónoma de México

### Secretario

Dra. Ana Bertha Gatica Colima  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

### Tesorero

Dra. Anny Peralta García  
Conservación de Fauna del Noroeste

### Vocal Norte

M. en C. Jorge H. Valdez Villavicencio  
Conservación de Fauna del Noroeste

### Vocal Centro

M. en C. Uri Omar García Vazquez  
Universidad Nacional Autónoma de México

### Vocal Sur

M. en C. Roberto Luna Reyes  
Secretaría de Medio Ambiente e Historia Natural

## COMITÉ EDITORIAL

### Editor-en-Jefe

Dra. Leticia M. Ochoa Ochoa

### Senior Editors

Dr. Marcio Martins (Artigos em português)  
Dr. Sean M. Rovito (English papers)

### Editores asociados

Dr. José A. Cruz Silva  
M. en C. Uri Omar García Vázquez  
Dr. Oscar A. Flores Villela  
Dra. Irene Goyenechea Mayer Goyenechea  
Dr. Rafael Lara Rezéndiz  
Dr. Norberto Martínez Méndez  
Dra. Nancy R. Mejía Domínguez  
Dr. Jorge E. Morales Mavil  
Dr. Juan J. Morrone Lupi  
Dra. Anny Peralta García  
Dr. Hibraim A. Pérez Mendoza  
Dr. Eduardo O. Pineda Arredondo  
Dr. Jacobo Reyes Velsco  
Dr. César A. Ríos Muñoz  
Dr. Marco A. Suárez Atilano  
Dra. Ileri Suazo Ortuño  
Dr. Leopoldo D. Vázquez-Reyes  
Dr. Julián Velasco Vinasco  
Dr. Carlos A. Yañez Arenas

### Diseño editorial

Lic. Andrea Vargas Fernández  
Dra. Leticia M. Ochoa Ochoa

## CONTENIDO

### PRESENTACIÓN REVISTA

REVISTA LATINOAMERICANA DE HERPETOLOGÍA ..... 4

### EDITORIAL

ANFIBIOS Y REPTILES: ENFERMEDADES, HOSPEDEROS Y VECTORES ..... 6  
ROSARIO MATA-LÓPEZ<sup>†</sup> EDITORA INVITADA

### ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ANOMALÍAS MACROSCÓPICAS EN LARVAS DE ANFIBIOS ANUROS ..... 8

DAVID RAMIRO AGUILLÓN GUTIÉRREZ<sup>†</sup>

**Keywords.**— Macroscopic anomalies, tadpoles, population health, amphibians.

**Palabras clave.**— Anomalías macroscópicas, larvas, salud de la población, anfibios.

BORRELIA SPP. ASOCIADAS CON ANFIBIOS Y REPTILES: HOSPEDEROS Y DISTRIBUCIÓN MUNDIAL ..... 22

PABLO COLUNGA-SALAS<sup>1</sup>, Y. CAMILO BETANCUR-GARCÉS<sup>2</sup>, LETICIA M. OCHOA-OCHOA<sup>3</sup>, CARMEN GUZMÁN-CORNEJO<sup>4</sup>, SOKANI SÁNCHEZ-MONTES<sup>1</sup> E INGBORG BECKER<sup>†</sup>

**Keywords.**— borreliosis, Lyme disease, ticks, vector-borne diseases, zoonotic diseases.

**Palabras clave.**— borreliosis, Enfermedad de Lyme, garrapatas, enfermedades transmitidas por vector, enfermedades zoonóticas.

THE POPULATION DECLINE OF *ATELOPUS QUIMBAYA* (ANURA: BUFONIDAE) IN THE ANDES OF COLOMBIA ..... 34

DIEGO A. GÓMEZ-HOYOS<sup>1,2</sup>; WILLIAM CARDONA<sup>3</sup>; GUSTAVO A. GONZÁLEZ-DURÁN<sup>4</sup>; SANDRA VICTORIA FLECHAS<sup>5</sup>; GUSTAVO H. KATTAN<sup>6</sup>; JULIÁN A. VELASCO<sup>7</sup>

**Keywords.**— Colombia, Extinction, Harlequin frog, Amphibians, Andes.

**Palabras clave.**— Colombia, Extinción, Rana arlequín, Anfibios, Andes.

*SAUROLEISHMANIA*, PROTOZOARIOS ASOCIADOS CON REPTILES: DISTRIBUCIÓN, VECTORES Y HOSPEDEROS ..... 43

YOKOMI NISEI LOZANO-SARDANETA<sup>1</sup>, PABLO COLUNGA-SALAS<sup>1\*</sup>, LAURA SÁNCHEZ-PINEDA<sup>1</sup>, SOKANI SÁNCHEZ-MONTES<sup>1</sup> E INGBORG BECKER<sup>1,2</sup>

**Keywords.**— *Leishmania*, reptiles, phlebotomines, host, parasites.

**Palabras clave.**— *Leishmania*, reptiles, flebotominos, hospedero, parásito.

### NOTAS CIENTÍFICAS

ANOFTALMIA EN *DENDROPSOPHUS LUDDECKEI* (ANURA: HYLIDAE) EN UN AGROECOSISTEMA PASTORIL DE VILLA DE LEYVA, COLOMBIA ..... 53

JAVIER ERNESTO CORTÉS-SUÁREZ<sup>†</sup>

**Palabras clave.**— Agroquímicos, malformación ocular, rana arborícola de sabana.

**Keywords.**— Agrochemicals, eye malformation, savanna tree frog.

RECORD OF UNUSUAL NOCTURNAL ACTIVITY OF *ATELOPUS VARIUS* AT LAS TABLAS PROTECTED ZONE, COSTA RICA..... 55

DIEGO A. GÓMEZ-HOYOS<sup>1,2</sup>, ROCÍO SEISEDEOS-DE-VERGARA<sup>1</sup> & JOSÉ F. GONZÁLEZ-MAYA<sup>1</sup>

**Keywords.**— behavior, critically endangered, feeding, harlequin frog, natural history.

**Palabras clave.**— alimentación, comportamiento, críticamente amenazado, historia natural, rana arlequín.

### PERSPECTIVA

A 21<sup>ST</sup>-CENTURY VISION FOR NEOTROPICAL SNAKE SYSTEMATICS ..... 58

R. ALEXANDER PYRON<sup>1\*</sup>



ISSN: EN TRÁMITE Volumen 01, Número 01, Mayo 2018

Foto de portada: *Tlalocohyla smithii*, Guerrero, México, por Ricardo Palacios Aguilar.

<http://herpetologia.fcencias.unam.mx/index.php/revista>

Contacto: revista.latin.herpetologia@gmail.com



# REVISTA LATINOAMERICANA DE HERPETOLOGÍA

Latinoamérica es, sin dudar, uno de los sitios más espectaculares para ser herpetólogo. No sólo es una región llena de paisajes hermosos, llena de gente bella, culturalmente y culinariamente diversa; sino que contiene entre el 30-50% de la herpetofauna del mundo (Urbina-Cardona, 2008). Es probable, que esta proporción haya aumentado en la última década. La historia de la herpetología en Latinoamérica ha seguido el mismo cauce que otras áreas del conocimiento, donde se requería que llegaran investigadores de países desarrollados a realizar los trabajos científicos. No obstante, esto ha ido cambiando y hoy por hoy, se puede observar a un gran número de investigadores latinoamericanos publicando en revistas de alto nivel y sobre todo haciendo investigación en sus lugares de origen.

La Revista Latinoamericana de Herpetología (RHL) busca ser un lugar más donde se puedan publicar los resultados de estas investigaciones. Buscamos convertirnos un espacio en el cual se preserve la libertad de expresión al máximo, donde cualquier estudio que siga los estándares de la investigación científica tendrá cabida sin buscar la novedad por la novedad. Buscamos ciencia sólida, repeticiones (cientos de repeticiones) y por supuesto instamos también a los autores a abordar aspectos teóricos innovadores.

Este nuevo proyecto es una revista científica con un proceso de revisión por pares (*peer-reviewed*), publicada por la SHM dos veces al año (mayo y noviembre); la cual tiene por objetivo "Difundir trabajos cuyo principal objeto de estudio sean los anfibios y reptiles, así como temas afines de especies principalmente del Continente Americano".

La RLH tiene también el objetivo de ser el principal órgano de difusión de la Sociedad Herpetológica Mexicana (SHM), en ella se publican noticias concernientes a ésta (como concursos, convocatorias, anuncios), así como los informes anuales de la misma. No obstante, hacemos la invitación abierta para que otras sociedades latinoamericanas también la utilicen como medio de difusión.

La Revista Latinoamericana de Herpetología acepta manuscritos sobre todos los aspectos de la biología de anfibios y reptiles (como biología de la reproducción, fisiología, morfología, bioquímica), incluyendo su biogeografía, evolución, conservación, ecología, morfología, fisiología, sistemática,

Latin America is, without a doubt, one of the most spectacular places to be a herpetologist. Not only is it a region full of beautiful landscapes, full of beautiful people, culturally and culinarily diverse; it contains between 30-50% of the herpetofauna of the world (Urbina-Cardona, 2008). It is probable that this proportion has increased in the last decade. The history of herpetology in Latin America has followed the same path as other areas of knowledge, where researchers from developed countries were required to carry out scientific work. However, this has been changing and today, it is possible to see a large number of Latin American researchers publishing in high level journals and especially doing research in their places of origin (REF).

The Revista Latinoamericana de Herpetología (RHL) seeks to be a place where the results of these investigations can be published. We seek to become a space in which freedom of expression is preserved to the fullest, where any study that follows the standards of scientific research will have a place without seeking novelty for the sake of novelty. We look for solid science, repetitions (hundreds of repetitions) and of course we also urge authors to address innovative theoretical aspects.

This is a *peer-reviewed* scientific journal published by the Mexican Herpetological Society (Sociedad Mexicana de Herpetología, SHM) twice a year (May and November); which aims to "Publish manuscripts whose main object of study are amphibians and reptiles, as well as related topics of species mainly from the American Continent."

The RLH also aims to be the main information vehicle of the Mexican Herpetological Society, it publishes news concerning SHM (such as competitions, notices, calls, announcements, courses) as well as the annual report of the SHM. Nevertheless, we make an open invitation for other Latin American societies to use it as a means of communication as well.

The Revista Latinoamericana de Herpetología accepts manuscripts on all aspects of the biology of amphibians and reptiles (like reproductive biology, physiology, morphology, biochemistry), including their biogeography, evolution, conservation, ecology, morphology, physiology, systematics, ethology, paleontology, management and conservation of the species of the American Continent as well as topics related to herpetological education.

etología, manejo y conservación de las especies del Continente americano, así como temas relacionados con la educación herpetológica.

Aunque se anima a los autores a que envíen manuscritos basados en datos y pruebas rigurosas de hipótesis, o proporcionen descripciones completas de nuevos taxones (vivos o fósiles), así como revisiones de temas que puedan ser de interés a la comunidad; se aceptan también artículos que contengan aspectos de política y/o leyes ambientales relacionadas con la herpetología. También se invita a los autores a enviar, en forma de nota científica, artículos sobre crianza en cautiverio, nuevas técnicas o métodos de muestreo, observaciones anecdóticas o de historia natural aislada, extensiones geográficas y ensayos.

Es para mí un honor presentar el primer número de la Revista Latinoamericana de Herpetología (RLH).

Leticia M. Ochoa-Ochoa  
Editor-en-Jefe

## LITERATURA CITADA

Urbina-Cardona, J.N. 2008. Conservation of Neotropical herpetofauna: research trends and challenges. *Tropical Conservation Science*, 1: 359–375.

Although authors are encouraged to submit manuscripts based on data and rigorous hypothesis testing, or provide full descriptions of new taxa (living or fossil), as well as reviews of topics that may be of interest to the community. Articles that contain aspects of policy and / or environmental laws related to herpetology are also accepted. Authors are also invited to submit, in the form of a scientific note, articles about captive breeding, new techniques or sampling methods, anecdotal observations or isolated natural history, geographical extensions and trials.

It is an honor for me to present the first issue of the Revista Latinoamericana de Herpetología (RLH).

Leticia M. Ochoa-Ochoa  
Editor-in-Chief

## LITERATURE CITED

Urbina-Cardona, J.N. 2008. Conservation of Neotropical herpetofauna: research trends and challenges. *Tropical Conservation Science*, 1: 359–375.

