

BOLETÍN DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS

EFFECTO DEL CADMIO SOBRE LOS NIVELES DE ZINC, TAURINA, AMINOÁCIDOS NEUROTRANSMISORES, PEROXIDACIÓN DE LÍPIDOS Y ACTIVIDAD DE LA LACTATO DESHIDROGENASA EN LA RETINA DE RATAS	
Sonia Nusetti, Jesús González, Osmar Nusetti, Edgar Zapata, Francisco Obregón y Lucimey Lima.....	95
DENSIDAD POBLACIONAL DE <i>CARDISOMA GUANHUMI</i> (LATREILLE, 1825) CRUSTACEA: BRACHYURA: GERCARCINIDAE) EN EL PARQUE NACIONAL CIÉNAGA DE ZAPATA, CUBA	
Enrique Giménez Hurtado, Yuliesky Garcés Rodríguez, Yosmel González Delgado y Andrés Hurtado Consuegra.....	110
DIATOMEAS DEL GÉNERO <i>NAVICULA</i> EN EL SISTEMA DE INUNDACIÓN DEL RÍO CAURA, VENEZUELA	
José G. Delgado, Luzmila Sánchez y Yinett M. Reverol.....	125
INVENTARIO DE ANFIBIOS Y REPTILES EN LA AGROPECUARIA SAN SEBASTIÁN, TIERRAS BAJAS DE MACHÍQUES DE PERIJÁ, ESTADO ZULIA, VENEZUELA	
Edwin Infante-Rivero y Pablo Velozo.....	138
Comunicación breve	
LISTA DE REPTILES DEL ESTADO LARA, VENEZUELA	
José Gonzalo Vázquez Rodríguez, Carlos Luis Vargas Suárez y Yamil Salim Madi Tojeiro.....	151
Nota científica	
LEUCISMO EN LA SERPIENTE RABO AMARILLO (<i>DRYMARCHON CORAIS</i>) (BOIE, 1827), (SERPENTES: COLUBRIDAE), ESTADO LARA, VENEZUELA	
Carlos Vargas.....	174
INSTRUCCIONES A LOS AUTORES.....	179

Vol.49, Nº 2, Agosto 2015

UNA REVISTA INTERNACIONAL DE BIOLOGÍA
PUBLICADA POR LA
UNIVERSIDAD DEL ZULIA, MARACAIBO, VENEZUELA



Boletín del Centro de Investigaciones Biológicas
Vol. 49. Nº 2, Mayo-Agosto 2015, Pp. 151-173

COMUNICACIÓN BREVE

Lista de Reptiles del Estado Lara, Venezuela

José Gonzalo Vázquez Rodríguez¹, Carlos Luis Vargas Suárez² y Yamil Salim Madi Tojeiro³

¹Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, Dirección Estatal del Poder Popular Ambiental Lara, Coordinación de Conservación Ambiental, Unidad de Diversidad Biológica, El Caraballí-Cabudare, Lara, Venezuela.

²Ministerio del Poder Popular para la Agricultura y Tierras, Fundación CIARA, Proyecto de Desarrollo Rural Sustentable para la Seguridad Alimentaria de las Zonas Semiáridas de los estados Lara y Falcón (PROSALAFa III), Barquisimeto, Lara, Venezuela.

³Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas, Oficina de Análisis Estratégico, Coordinación de Seguimiento del Impacto de las Políticas Públicas Ambientales, Caracas, Venezuela.

ecologialara@gmail.com

Resumen

El objetivo del presente trabajo es presentar una lista de especies de reptiles del estado Lara. La investigación se realizó a través de una compilación y organización de la información bibliográfica disponible y la consulta a expertos. Se registraron 98 especies comprendidas en tres órdenes, 23 familias y 65 géneros, que representan el 26,75 % de los taxones de reptiles descritos para Venezuela. El estado Lara alberga 15 especies endémicas para Venezuela, destacando la presencia del lagarto *Proctoporus cephalolineatus* como la única exclusiva especie para la entidad. Los resultados obtenidos ponen de manifiesto la importancia biogeográfica y ecológica del estado Lara dada la gran riqueza de especies y endemismos de reptiles que alberga.

Palabras claves: : Riqueza; Lara; endemismo; reptiles; Venezuela.

Reptilian list from Lara state, Venezuela

Abstract

The aim of this paper is to present a list of reptilian species from Lara state. The research was conducted through a compilation and organization of bibliographic information available and expert consultation. There was recorded 98 species in three orders, 23 families and 65 genera, representing 26.75% of the reptilian taxa described for Venezuela. Lara state holds 15 endemic species to Venezuela, emphasizing the presence of lizard *Proctoporus cephalolineatus* as the only exclusive to the entity. The results obtained show the biogeographical and ecological importance of Lara state given the richness of endemic species of reptilian that hosts.

Key words: Richness; Lara; endemism; reptilian; Venezuela.

El estado Lara se encuentra enmarcado dentro de cuatro biorregiones descritas para Venezuela (PDVSA 1992, MARN 2000, Madi et al. 2007, Rivas et al. 2012) convirtiéndolo en un enclave único desde el punto de vista zoogeográfico:

El Sistema Coriano que incluye importantes sistemas montañosos de la Serranía Falcón-Lara y la Depresión Central de Lara (MPPA 2008).

Los Andes, integrados por las sierras de Barbacoas y Portuguesa, donde finaliza la Cordillera de los Andes venezolanos, ubicado en los municipios: Torres, Morán, Jiménez, Andrés Eloy Blanco, Iribarren y Palavecino. Allí se encuentra la altura más importante del estado, El Páramo de Cendé que alcanza los 3.585 m snm (MPPA 2008).

La Cordillera de la Costa: en la Sierra de Aroa, la cual penetra en pequeña proporción por el extremo Centro Oriental del estado; la altura máxima es el cerro de Palo de Agua que alcanza 1.320 m snm, abarca parte del área del municipio Crespo (MPPA 2008).

Los Llanos, representados por el municipio Simón Planas, entre los ríos Auro (límite estatal Portuguesa-Lara) y el río Sarare (MPPA 2008).

El estado Lara tiene una extensión de 19.800 Km² que representan el 2,15% del territorio nacional de la República Bolivariana de Venezuela. Se divide políticamente en 9 municipios, que se subdividen en 58 parroquias. Actualmente el estado Lara mantiene en litigio zonas limítrofes con los estados Portuguesa, Trujillo, Zulia, Yaracuy y Falcón que totalizan alrededor de 2.500 Km², área que fue incluida en el presente estudio sin asumir un matiz político, sino más bien un criterio de amplitud para los rangos de distribución geográficos de las especies (Vázquez et al. 2011).

Al igual que en otros estados del país, para el estado Lara no existe una recopilación de registros, artículos o informes que permitan elaborar una lista confiable de la

fauna que reside dentro de sus límites políticos. En virtud de que los estudios sobre la herpetofauna larense son escasos y difíciles de acceder, existe un vacío de información que genera desconocimiento de la riqueza específica de los reptiles que habitan en este territorio (Markezich 2002, Vázquez *et al.* 2011).

Hasta ahora, el conocimiento de los reptiles que se tiene del estado Lara proviene de recopilaciones generales (Smith y Rivero 1991, Yústiz 1991a, Yunes 1998, Markezich 2002, Lotzkat 2007), de informes técnicos elaborados particularmente en áreas protegidas (Parks Watch 2002a, 2002b, 2004, Aponte y Salas 2004), de publicaciones que dan cuenta de reportes de nuevas especies e inventarios en zonas específicas de la entidad (Yústiz 1991b, Sánchez *et al.* 1995, Gutiérrez 2001, 2003, González-Fernández 2006, Myers 2008, Vargas *et al.* 2013) o de situaciones problemáticas que tienen que ver con el manejo de la fauna silvestre local (Smith y Rivero 1980, Yústiz 1996, Cárdenas 2009).

Por lo antes expuesto, se requiere compilar y organizar toda la información disponible y complementarla con el trabajo de campo necesario para identificar y caracterizar detalladamente los reptiles que habitan en el estado Lara. Ésta información permitiría tomar decisiones adecuadas relacionadas a la protección y aprovechamiento racional de estos taxones en la entidad.

El objetivo del presente trabajo fue elaborar una lista de las especies de reptiles del estado Lara con el fin de conocer su riqueza para así contribuir al conocimiento de estas especies, su estado de conservación y sentar las bases que permitan elaborar planes de manejo para su protección y de sus hábitats.

Este estudio se basó en datos provenientes de bibliografía técnica, en especial, aquella que hace referencia a la lista de reptiles de Venezuela (Roze 1966, Lancini 1986, Péfaur 1992, La Marca 1997, Aguilera *et al.* 2003, La Marca y Soriano 2004, Funk y Gračko 2006, Navarrete *et al.* 2009, FLSCN 2010, Rivas *et al.* 2012), así como de la recopilación de diferentes informes técnicos (Tabla 1).

Se emplearon también publicaciones indexadas (Donoso-Barros 1968, Smith y Rivero 1980, 1991, Yústiz 1991a, 1991b, 1996, Sánchez *et al.* 1995, La Marca 1997, Yunes 1998, Mijares *et al.* 2000, Wüster *et al.* 2001, Gutiérrez 2001, Vanzolini y Calleffo 2002, Markezich 2002, Infante *et al.* 2005, Miralles *et al.* 2005, Ugueto *et al.* 2007, Lotzkat 2007, Infante 2009a, 2009b, Curcio y Fernández 2009, Llano-Mejía *et al.* 2010, Ros 2011, Ugueto y Harvey 2011, Carrasco *et al.* 2012, Vargas *et al.* 2013); de igual forma se usaron hallazgos de estudios de impactos ambientales, consultas a expertos (Dietrich 1995) y bases de datos sobre sistemática taxonómica (ITIS 2014, SIMCOZ 2014, The Reptile Database 2014).

Cabe destacar, que los expertos consultados pertenecen a las siguientes instituciones: Universidad Central de Venezuela (Facultad de Agronomía e Instituto de Zoología Tropical), Universidad Simón Bolívar (Departamento de Estudios

Ambientales), Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (Centro de Ecología), Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (Facultades de Agronomía y Ciencias Veterinarias), Universidad de Los Andes (Facultades de Ciencias y de Ciencias Forestales y Ambientales).

De igual forma se contó con el apoyo de especialistas de la Universidad de Yacambú (Facultad de Humanidades), Instituto Nacional de Parques (Sede Regional Lara), Fundación CIARA (Proyecto PROSALAFa), Parque Zoológico y Botánico Bararida y del Ministerio del Poder Popular para el Ecosocialismo y Aguas (Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Dirección Estatal Ambiental Lara y Museo de la Estación Biológica de Rancho Grande); sin embargo, la responsabilidad de recopilar y organizar el material suministrado correspondió a los autores.

Tabla 1. Investigaciones previas sobre especies de reptiles para el estado Lara

Autores (año)	Zona de estudio	Número de especies registradas
Smith y Rivero (1991)	Semiárido	21
Yústiz (1991a)	Todo el estado Lara	49
Yústiz (1991b)	Parque Nacional Terepaima	23
Sánchez et al. (1995)	Sierra de Baragua	22
Yunez (1998)	Todo el estado Lara	33
Gutiérrez (2001)	Parque Nacional Cerro Saroche	17
Gutiérrez (2003)	Subcuenca del río Curarigua	8
González-Fernández (2006)	Parque Nacional Dinira (sector norte)	46
MPPCTII y CORPIVENSA (2009)	Semiárido	25
Vargas et al. (2013)	Parque Nacional Cerro Saroche	58

La nomenclatura taxonómica de las especies sigue la utilizada por Rivas et al. (2012) y el Sistema de Información Taxonómico Integrado (ITIS 2014) hasta el nivel de especie. El estado de conservación de cada especie se estableció siguiendo los parámetros de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (IUCN) y el Libro Rojo de la Fauna Venezolana (Rodríguez y Rojas-Suárez 2008).

Para la selección de especies de viperidos, en especial las del género *Bothrops*, se tomó en consideración las premisas interpuestas por Carrasco et al. (2012) y Rivas et al.

(2012) donde se reconoce solo a las especies, en lo que respecta a Venezuela, *B. atrox*, *B. asper* y *B. venezuelensis*; teniendo la primera una distribución asociada a la porción llanera al sureste del estado en el municipio Simón Planas.

En la elaboración del mapa de la distribución espacial de la riqueza se siguió la metodología implementada por Madi *et al* (2008), (2009) y Vargas *et al.* (2013), en las cuales se empleó el programa con licencia ArcGIS™ Desktop 9.3 de ESRI®. Para la creación del mapa de riqueza se introdujo de manera inicial las capas de información ambiental oficiales elaboradas por el Sistema de Información Geográfica para la Ordenación del Territorio (SIGOT). Seguidamente, se usó la orla del estado Lara ampliada y se interceptó con la altimetría de manera individual para cada especie, dando como resultado un total de 287 polígonos (polígonos, raster y puntos), con el área potencial de distribución de cada especie descrita para la entidad.

Luego de establecidos los polígonos con la distribución potencial por especie, se ingresaron en un proyecto (o carpeta de archivos) en el que se transformaron a un formato raster y de éste a un formato de puntos. Luego se realizó una fusión de las capas antes mencionadas con la que se obtuvo una capa de puntos unificada para todas las especies trabajadas; esta última se introdujo en el programa de código abierto para SIG denominado DIVA-GIS versión 7.5 (Hijmans *et al.* 2012).

El mencionado programa se empleó para realizar el cálculo de la densidad de los puntos correspondientes a las especies y mediante el índice de riqueza “S” se obtuvo como resultado una imagen en formato raster, la cual denota una transición de colores que muestran las zonas de mayor o menor densidad de especies.

La imagen raster obtenida de DIVA-GIS 7.5, se cargó en un programa de la familia ESRI® llamado ArcMAP™, con el fin de ajustar la imagen al sistema de coordenadas UTM REGVEN 19, para luego ser georeferenciada y crear los polígonos de cada color con los que se referencian las densidades basándose en la capa de altimetría usada al comienzo.

Se establecieron las diferentes clases para las categorías de riqueza S a partir del resultado de la imagen DIVA donde el rango mínimo de presencia de especies encontrado para cualquier superficie en el estado fue de 0 a 10, mientras que la mayor concentración fue de 55 a 65 especies, jerarquizando los valores intermedios, y se originó el mapa correspondiente donde se muestran los degradados o parches de densidades distribuidas en la poligonal del estado Lara (Fig. 1.).

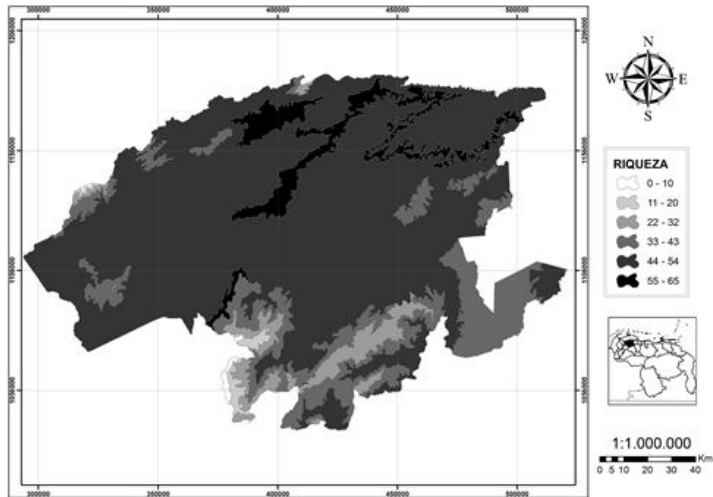


Figura 1. Distribución espacial de la riqueza de reptiles en el estado Lara

Se registró un total de 98 especies de reptiles para el estado Lara, incluidas en 3 órdenes, 23 familias y 65 géneros (Tabla 2, Anexo 1), lo que representa el 26,21 % de los reptiles venezolanos, con base en el valor registrado a nivel nacional de 370 especies (Rivas et al. 2012).

Tabla 2. Riqueza de reptiles registrada para el estado Lara y el número de especies endémicas de cada familia.

Orden	Familia	Género	Especie	Endemismo Nacional	Endemismo Estatal
CROCODYLIA	Alligatoridae	1	1	-	-
	Crocodylidae	1	2	-	-
TESTUDINES	Kinosternidae	1	1	-	-
	Podocnemididae	1	1	-	-
	Testudinidae	1	1	-	-
SQUAMATA (Suborden: Amphisbaenia)	Amphisbaenidae	1	2	-	-
SQUAMATA (Suborden: Autarchoglossa)	Gymnophthalmidae	7	7	4	1
	Scincidae	1	2	1	-
	Teiidae	3	4	-	-

Tabla 2 (Continuación)

Orden	Familia	Género	Especie	Endemismo Nacional	Endemismo Estatal
SQUAMATA (Suborden: Gekkota)	Phyllodactylidae	2	2	-	-
	Sphaerodactylidae	3	4	1	-
SQUAMATA (Suborden: Iguania)	Corytophanidae	1	1	-	-
	Iguanidae	1	1	-	-
	Polychrotidae	2	7	2	-
	Tropiduridae	1	1	-	-
SQUAMATA (Suborden: Serpentes)	Boidae	3	3	-	-
	Colubridae	12	18	-	-
	Dipsadidae	15	25	5	-
	Elapidae	1	4	-	-
	Viperidae	3	4	-	-
	Anomalepididae	2	2	-	-
	Leptotyphlopidae	1	3	1	-
Typhlopidae	1	2	1	-	

El orden Squamata fue el que agrupó al mayor número de especies (92), que representan el 93,87 % del total de reptiles reportados en el presente trabajo para el estado Lara, siendo el suborden Serpentes, con 61 especies (62,24 % del total larense), el de mayor representatividad.

Con relación al número de especies por familia, Dipsadidae (Squamata, Serpentes) fue la más rica en número de especies con 25 (26,04 %); en contraste, para otras familias (Alligatoridae, Kinosternidae, Podocnemididae, Testudinidae, Corytophanidae, Iguanidae y Tropiduridae) para las cuales se registró una sola especie.

Del total de especies registradas, 15 son endémicas de Venezuela (seis se distribuyen en la biorregión andina, dos en el Sistema Colinoso Falcón-Lara y siete entre dos o más biorregiones) y de éstas, el lagarto *Proctoporus cephalolineatus* es la única exclusiva para la entidad, tal como lo reportan García-Pérez y Yústiz (1995) (Anexo 1).

A nivel de familia, destaca nuevamente el taxón Dipsadidae con cinco endemismos, en particular el género *Atractus* que contribuye con tres (Tabla 3).

Tabla 3. Especies de reptiles endémicas de Venezuela presentes en el estado Lara^a

Especie	Biorregión		
	Los Andes	Sistema Colinoso Falcón-Lara	Cordillera de la Costa
<i>Anadia hobarti</i>	X		
<i>Euspondylus acutirostris</i>		X	X
<i>Proctoporus cephalolineatus</i>	X		
<i>Ptychoglossus kugleri</i>		X	X

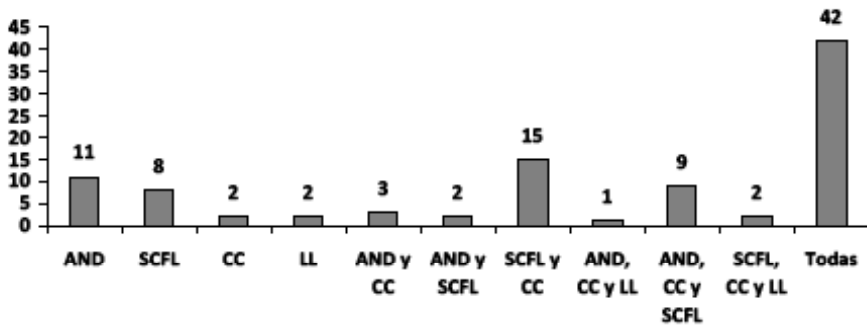
Tabla 3 (Continuación)

Especie	Biorregión		
	Los Andes	Sistema Colinoso Falcón-Lara	Cordillera de la Costa
<i>Mabuya falconensis</i>		X	X
<i>Pseudogonatodes lunulatus</i>		X	X
<i>Anolis annectens</i>		X	
<i>Anolis tigrinus</i>		X	X
<i>Atractus emigdioi</i>	X		
<i>Atractus mariselae</i>	X		
<i>Atractus ventrimaculatus</i>	X		
<i>Liophis zweifeli</i>	X	X	X
<i>Oxyrhopus doliatus</i>	X	X	X
<i>Leptotyphlops affinis</i>	X		
<i>Typhlops lehneri</i>		X	

^aRivas et al. (2012)

De las especies de reptiles presentes en el estado Lara, un total de 11 (11,11 % del total) presentan una distribución restringida a la biorregión de Los Andes, nueve (9,09 %) se encuentran únicamente en la biorregión del Sistema de Colinas Falcón-Lara.

En la biorregión de la Cordillera de la Costa están restringidas dos especies (2,02 %),



mientras que para la región de los Llanos se encuentran limitadas tres especies (3,03%); el resto de las especies están distribuidas en dos o más biorregiones (Fig. 2).

Figura 2. Distribución de las especies de reptiles del estado Lara de acuerdo a las biorregiones Andes (AND), Sistema de colinas Falcón-Lara (SCFL), Cordillera de la Costa (CC) y Los Llanos (LL).

Las 42 especies de reptiles tienen una distribución que abarca todas las biorregiones presentes en el estado Lara (Fig. 2).

A nivel de estados de conservación, según lo estipulan Rodríguez y Rojas-Suárez (2008), una especie se encuentra clasificada como vulnerable (*Crocodylus acutus*) y otra está en peligro crítico de extinción (*Crocodylus intermedius*). Otras ocho especies de reptiles del estado Lara están en la clasificación de preocupación menor: *Caiman crocodilus*, *Drymarchon melanurus*, *Erythrolamprus bizona*, *Oxyrhopus leucomelas*, *Micrurus dissoleucus*, *Micrurus izosonus*, *Typhlops reticulatus* y *Crotalus durissus* (UICN 2014) y una especie (*Geochelone carbonaria*) es considerada como casi amenazada, mientras que a las 88 especies restantes no se les ha evaluado su estado de conservación.

Venezuela ha sido reconocida como uno de los quince países con mayor diversidad zoológica del planeta, y en particular posee una extraordinaria diversidad de reptiles con 370 especies registradas hasta el momento. Esta cifra representa alrededor del 4,17% del total de los reptiles identificados del planeta, ubicando a Venezuela en el cuarto puesto en diversidad del neotrópico y en el noveno en el ámbito mundial.

La elevada riqueza de reptiles, que posee Venezuela, es el resultado de una gran heterogeneidad de hábitats óptimos para estas especies, dadas las características geográficas, climáticas y orográficas de nuestro territorio; además de la historia evolutiva de los diferentes linajes (MARN 2000, Molina *et al.* 2009, FLSCN 2010, Rivas *et al.* 2012).

El estado Lara contribuye a dicha mega diversidad de una forma significativa. Si bien esta entidad representa apenas el 2,15% de la superficie del país, la confluencia de cuatro biorregiones, con características propias, ha permitido la presencia del 26 % del total de reptiles reportados para Venezuela.

Se destaca la biorregión de los Andes con 11 especies que se distribuyen únicamente en ella; además de ser la de mayor endemismo, teniendo como presumible causa la diversidad de hábitats que tienen origen en este conjunto de cadenas montañosas andinas.

Esto último resalta la importancia de la conservación *in situ* que brindan los parques nacionales y las otras áreas bajo régimen de administración especial (ABRAE) de la zona andino- larense; además de consolidar un corredor biológico entre los mismos para la protección tanto de los reptiles como de muchas otras especies, en particular vertebrados amenazados como el *Tremarctos ornatos*, aves del género *Pauxi*, y un importante número de especies endémicas de anfibios (Esqueda y La Marca 2005, Vázquez *et al.* 2011).

A su vez, es recomendable determinar las especies comunes que puedan existir entre estas cuatro regiones biogeográficas, con el objeto de identificar casos de estudios para la biodiversidad alfa, beta y gamma (Halffter y Moreno 2005).

El estado Lara alberga 15 especies endémicas de reptiles, destacando la presencia

del lagarto *Proctoporus cephalolineatus* como la única exclusiva para la entidad (García-Pérez y Yústiz 1995, Doan 2003, Doan y Castoe 2005); de la cual no se ha evaluado su estado actual de conservación

La Familia Amphisbaenidae Gray 1844, si bien comprende a dos especies que representan solo el 2,04 % de los reptiles larenses, actualmente experimenta la mayor presión por parte de las expresiones culturales vinculadas a la elaboración de medicinas locales y bebidas alcohólicas, ya que se prepara un licor con propiedades curativas o afrodisíacas. Dicha preparación consiste en introducir un ejemplar de esta familia en una botella con alcohol. Por lo tanto, se recomienda un estudio del estado actual de sus poblaciones a los fines de redefinir su categoría de conservación (Vanzolini 2002).

Por otra parte, se incluyó la presencia de las especies *Podocnemis vogli* y *Drymarchon caudomaculatus* en base a la evidencia planteada por Vázquez et al. (2014a y 2014b), quienes reportaron por primera vez a dichas especies en el estado Lara. La primera de estas se señala como una especie transferida de su hábitat original presumiblemente debido a acciones antrópicas de comercio y consumo, y la segunda como la extensión de la distribución conocida de los taxones.

Es importante señalar la falta de conocimiento que se tiene en general de la clase Reptilia, no solo a nivel local sino también en el ámbito global; a excepción de aquellos casos donde existen intereses particulares de salud pública tales como el envenenamiento por mordida de serpientes (Cárdenas 2009). Solo el hecho de que 88 especies hayan sido categorizadas como no evaluadas por la UICN (2014), por citar la fuente de referencia mundial, genera preocupación respecto a los fines de manejo y conservación.

La ocupación del espacio por las actividades agropecuarias es la principal amenaza para la conservación de los reptiles (Molina et al. 2009). La tala, quema y el posterior mal uso de agroquímicos, en particular en las partes altas de las cuencas andinas, ponen en situación de riesgo a las especies de reptiles larenses; en especial en la zona andina donde existe un alto endemismo.

De igual forma, la zona del Sistema de Colinas Falcón-Lara es altamente sensible a las intervenciones humanas, debido a que esta biorregión contiene ecosistemas áridos y semiáridos (Matteucci 1986, Madi et al. 2011).

Por lo antes expuesto, se requiere ejecutar acciones concretas, por parte de la sociedad y sus instituciones, para alcanzar una gestión ambiental que integre el desarrollo agropecuario de la región a la conservación de la diversidad biológica y sus componentes (Matteucci y Colma 1997, Díaz 2001, Vargas et al. 2013).

Esta investigación pone de manifiesto la importancia biogeográfica y ecológica del estado Lara dentro de la República Bolivariana de Venezuela, dada la gran riqueza de especies y endemismos de reptiles que alberga y la variedad de hábitats que esa riqueza refleja.

Sin embargo, la cantidad de especies categorizadas como no evaluadas por la UICN indica la existencia de problemas severos en el estudio y conocimiento de su ecología y estado de conservación. Estos vacíos de información deberán ser enfrentados de manera inmediata, empezando por generar el conocimiento de la diversidad y la distribución de las especies de reptiles en la entidad.

Agradecimientos

Agradecemos la colaboración de Francisco Bisbal de la Estación Biológica Rancho Grande, y de Enrique La Marca de la Universidad de los Andes; así como también se le agradece a Tulio Gutiérrez y a Lina Licata de la Dirección Estatal Ambiental Lara por el material bibliográfico suministrado.

Literatura citada

- AGUILERA, M., A. AZÓCAR Y E. GONZÁLEZ. 2003. Venezuela: un país megadiverso. En: Aguilera, M., A. Azócar y E. González (eds.). Biodiversidad en Venezuela. Tomo I y II. Fundación Polar, Ministerio de Ciencia y Tecnología, FONACIT. Caracas. Cap. 61: 1056-1107.
- APONTE, C. Y V. SALAS. 2004. Estado de conservación del Parque Nacional Dinira. Bioparques, Informe Técnico. 21 pp.
- CÁRDENAS, I. 2009. Evolución clínica del emponzoñamiento bothropico, según el grado de severidad. Servicio de Emergencias de Adultos. Hospital Central Universitario “Dr. Antonio María Pineda”, Barquisimeto, estado Lara. Trabajo especial de grado para optar al título de especialista en Medicina de Emergencia. UCLA, Barquisimeto. 66pp.
- CARRASCO, P., C. MATTONI, G. LEYNAUD Y G. SCROCCHI. 2012. Morphology, phylogeny and taxonomy of South American bothropoid pitvipers (Serpentes, Viperidae). *Zoologica Scripta* 41: 109 – 124.
- CURCIO, F. Y D. FERNÁNDES. 2009. On the status of the snake genera *Erythrolamprus* Boie, *Liophis* Wagler and *Lygophis* Fitzinger (Serpentes, Xenodontinae) *Zootaxa* 2173: 66–68.
- DÍAZ, M. 2001. Ecología experimental y ecofisiología: Bases para el uso sostenible de los recursos naturales de las zonas áridas Neo-tropicales. *Interciencia* 26(10): 472-478.
- DIETRICH, J. R. 1995. El uso de entrevistas para averiguar la distribución de vertebrados. *Rev. Eco. Lat. Am.* 2 (1-3):01-04.
- DOAN, T. M. 2003. A south-to-north biogeographic hypothesis for Andean speciation: evidence from the lizard genus *Proctoporus* (Reptilia, Gymnophthalmidae). *Journal of Biogeography* 30: 361–374.
- DOAN, T. M. Y T. A. CASTOE. 2005. Phylogenetic taxonomy of the Cercosaurini (Squamata: Gymnophthalmidae), with new genera for species of *Neusticurus* and *Proctoporus*. *Zoological Journal of the Linnean Society* 143: 405–416.

- DONOSO-BARROS, R. 1968. The Lizards of Venezuela (Check List and Key). *Carib. J. Sci.* 8 (3-4):105-122.
- ESQUEDA, L. F. Y E. LA MARCA. 2005. Revisión taxonómica y biogeográfica (con descripción de cinco nuevas especies) del género *Atractus* (Colubridae: Dipsadinae) en los Andes de Venezuela. *Herpetotropicos* 2 (1): 1-32.
- FUNDACIÓN LA SALLE DE CIENCIAS NATURALES (FLSCN). 2010. *Revista Bio.* Caracas. 46pp.
- FUNK, A. Y M. GRAČKO. 2006. Poznámky k Herpetofaune Venezuely. *Herpetologické informace* 5 (1):19-23.
- GARCÍA-PÉREZ, J. Y E. YÚSTIZ. 1995. Una nueva especie de *Proctoporus* (Sauria: Gymnophthalmidae) de los Andes de Venezuela. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 4(1-3):01-05.
- GONZÁLEZ-FERNÁNDEZ, M. 2006. Inventario preliminar de fauna del Parque Nacional Dinira. Estados Lara, Portuguesa Y Trujillo. Sector Norte. Serie informes técnicos ONDB/IT/423. Ministerio del Ambiente, Maracay. 77 pp.
- GUTIÉRREZ, T. 2001. Inventario de la fauna silvestre del Parque Nacional Cerro Saroche, estado Lara. Mimeo. 21 pp.
- GUTIÉRREZ, T. 2003. Fauna de la subcuenca del río Curarigua, Estado Lara. Mimeo. 24 pp.
- HALFFTER, G. Y C. E. MORENO. 2005. Significado biológico de las diversidades alfa, beta y gamma. Capítulo 1. Pp. 5-18. En: Halffter, G., J. Soberón, P. Koleff y A. Melic (eds.) sobre diversidad biológica. CONABIO, SEA-Zaragoza, Grupo Diversitas y CONACYT-México.
- HUMANS, R., L. GUARINO Y P. MATHUR. 2012. DIVA-GIS. MANUAL. Versión.7.1. University California. 71 pp.
- INFANTE, E., P. VELOSO Y F. ROJAS. 2005. *An Drymarchon caudomaculatus*. Geographic distribution. *Herpetological review* 36 (2): 203.
- INFANTE-RIVERO, E. E. 2009a. Anfibios y reptiles de la Guajira Venezolana. *Bol. Centro Invest. Biol.* 43 (2): 263-277.
- INFANTE-RIVERO, E. E. 2009b. Primer registro de *Porthidium lansbergii lansbergii* SCHLEGEL, 1841, en la Guajira Venezolana, con comentarios sobre el género y la distribución en el Estado Zulia. *Herpetotropicos* 5(1):25-28.
- ITIS. 2014. Integrated Taxonomic Information System. Disponible en www.itis.gov. Consultado el 18 de febrero de 2015.
- LA MARCA, E. 1997. Lista actualizada de los reptiles de Venezuela. Pp. 123-142 En: E. La Marca (ed.). *Vertebrados actuales y fósiles de Venezuela*. Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida. 310 pp.
- LA MARCA, E. Y P. SORIANO. 2004. Reptiles de los Andes de Venezuela. Fundación Polar, Conservación Internacional, CODEPRE-ULA, Fundacite-Mérida, BIOGEOS, Mérida.173 pp.
- LLANO-MEJÍA, J., A. CORTES Y F. CASTRO. 2010. Lista de anfibios y reptiles del departamento de

- Tolima, Colombia. *Biota Colombiana* 11(1-2): 89-106.
- LANCINI, A. R. 1986. *Serpientes de Venezuela*. 2da. Ed. Armitano Editores, C.A. Caracas, 244 pp.
- LOTZKAT, S. 2007. *Taxonomie und Zoogeographie der Herpetofauna des Nirgua-Massivs, Venezuela*. Trabajo especial de grado para el título de diplomado en estudios avanzados en biodiversidad por la universidad de Johann Wolfgang Goethe. Frankfurt am Main. 161 pp.
- MADI, Y., O. LINARES, E. RIVAS, L. RODRÍGUEZ, A. LEÓN, J. MARTÍNEZ, M. DELGADO, D. GIL, J. SANTANDER, A. HENRÍQUEZ, J. G. VÁSQUEZ, M. VERA, Y. RIVAS, L. TERÁN, M. CÉSPEDES Y J. J. RODRÍGUES. 2007. *Zoogeografía y diversidad de los mamíferos en Venezuela*. (2 ed.) Mapa. (106 cm x 92 cm, escala 1:2.000.000, incluye la lista oficial de mamíferos en Venezuela en el reverso). Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Dirección General de Planificación y Ordenación Ambiental. Proyecto Sistemas Ecológicos de Venezuela. Caracas. Venezuela.
- MADI, Y., O. LINARES, E. RIVAS, L. RODRÍGUEZ, A. LEÓN, J. MARTÍNEZ, M. DELGADO, D. GIL, J. SANTANDER, A. HENRÍQUEZ, J. G. VÁSQUEZ, M. VERA, Y. RIVAS, L. TERÁN, M. CÉSPEDES Y J. J. RODRÍGUES. 2008. *Zoogeografía y diversidad de los mamíferos en Venezuela (2 ed.) Mapas y listados taxonómicos en digital*. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Oficina de Análisis Estratégico. Coordinación de Investigación e Información Ambiental. Dirección General de Planificación y Ordenación Ambiental. Proyecto Sistemas Ecológicos de Venezuela. Caracas. Venezuela.
- MADI, Y., D. GIL, A. LEÓN, M. LENTINO, J. G. VÁSQUEZ, J. C. MARTÍNEZ, E. RIVAS, M. CÉSPEDES, J. J. RODRÍGUES, E. DUARTE, M. VERA, Y. RIVAS, A. HENRÍQUEZ, M. DELGADO, L. RODRÍGUEZ Y J. C. SANTANDER. 2009. *Zoogeografía y diversidad de las aves en Venezuela*. Segunda edición. Cartografía, Mapas, listados taxonómicos y estatus de conservación en digital. Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Dirección General de Planificación y Ordenación Ambiental. Oficina de Análisis Estratégico, Coordinación de Investigación e Información Ambiental. Caracas. Venezuela.
- MADI, Y., J. VÁSQUEZ, A. LEÓN Y J. RODRÍGUES. 2011. Estado de conservación de los bosques y otras formaciones vegetales en Venezuela. *Biollania*. Edición Especial N°10: 303 - 324.
- MARKEZICH, A. L. 2002. New distribution records of reptiles from western Venezuela. *Herpetological Review* 33(1): 69-74.
- MATTEUCCI, S. 1986. Las zonas áridas y semiáridas de Venezuela. *Zonas Áridas (Centro de Investigaciones de Zonas Aridas, Universidad Nacional Agraria, La Molina, Lima, Perú)* 4: 39-48.
- MATTEUCI, S. y A. COLMA. 1997. Agricultura sostenible y ecosistemas áridos y semiáridos de Venezuela. *Interciencia* 22(3):123-130.
- MIJARES, A., C. SEÑARIS, A. ARENDS. 2000. Taxonomía de algunos microtétidos (Squamata) de Venezuela: Variación y distribución geográfica de *Euspondylus acutirostris* y descripción de un nuevo *Euspondylus* del noreste de Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 48 (2-3).
- MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DE LOS RECURSOS NATURALES (MARN). 2000. Primer informe de país para la Convención de la Diversidad Biológica. Caracas, 226 pp.
- MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA EL AMBIENTE (MPPA). 2008. Plan de Ordenamiento Territorial del Estado Lara (POTEL). Barquisimeto, Mimeo, 392 pp.

- MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INDUSTRIAS INTERMEDIAS (MPPCTII) Y CORPORACIÓN DE INDUSTRIAS INTERMEDIAS DE VENEZUELA, S. A. (CORPIVENSA). 2009. Estudio de impacto ambiental y sociocultural. Proyecto de beneficio y procesamiento de especies no tradicionales (ovinos y caprinos). Carora, parroquia José de la Trinidad Samuel, municipio G/D Pedro León Torres, estado Lara. Caracas. 331 pp.
- MIRALLES, A., G. RIVAS Y C. L. BARRIO-AMORÓS. 2005. Taxonomy of the genus *Mabuya* (Reptilia, Squamata, Scincidae) in Venezuela. *Zoosystema* 27(4): 825-837.
- MOLINA, C., J. SEÑARIS, M. LAMPO Y A. RIAL. 2009. Anfibios de Venezuela. Estado del conocimiento y recomendaciones para su conservación. CI, IZET, FLASA y GR. Caracas. 131 pp.
- MYERS, C. W. 2008. *Anolis chrysolepis* Duméril & Bibron, 1837 (Reptilia, Squamata): proposed precedence over *Draconura nitens* Wagler, 1830. *Bulletin of Zoological Nomenclature* 65(3): 205-213.
- NAVARRETE, L. F., J. C. JOHNSTON Y A. BLANCO. 2009. Guía de las serpientes de Venezuela. Gráficas ACEA, Caracas. 103 pp.
- PARKS WATCH. 2002a. Venezuela: Parque Nacional Yacambú. Parks Watch, Informe técnico. Disponible en: www.parkswatch.org.
- PARKS WATCH. 2002b. El Parque Nacional Cerro Saroche. Parks Watch, Informe técnico. www.parkswatch.org. 15 pp
- PARKS WATCH. 2004. Venezuela: Parque Nacional El Guache. Parks Watch, Informe técnico. www.parkswatch.org. 20 pp
- PÉFAUR, J. E. 1992. Checklist and bibliography (1960-85) of the Venezuelan Herpetofauna. *Smithsonian Herpetological Information System*, N° 089, 57 pp.
- PETRÓLEOS DE VENEZUELA, S.A. (PDVSA). 1992. Imagen de Venezuela. Una visión espacial. Ed. Arte. Caracas. 271 pp.
- RIVAS, G., C. MOLINA, G. UGUETO, T. BARROS, C. BARRIO-AMORÓS Y P. KOK. 2012. Reptiles of Venezuela: an updated and commented checklist. *Zootaxa* 3211: 1 - 64.
- RODRÍGUEZ, J. P. Y F. ROJAS-SUÁREZ. 2008. Libro rojo de la fauna venezolana. Tercera edición. Provita y Shell Venezuela, S. A., Caracas. 364 pp.
- ROS, F. 2011. Zoogeografía de la herpetofauna endémica y amenazada del estado Lara. Trabajo especial de grado, Universidad Yacambú. 70 pp.
- ROZE, J. A. 1966. La taxonomía y zoogeografía de los ofidios de Venezuela. Ediciones de la Biblioteca UCV, Caracas. 360 pp.
- SÁNCHEZ, J., A. BERMÚDEZ, A. OSPINO, V. PEÑA, R. RIVERO, A. PÉREZ, G. PÉREZ Y J. TREJO. 1995. Informe de inventario de fauna silvestre en la Serranía de Baragua, Edo. Lara. Diagnóstico preliminar del estado del área. Informe Técnico. MARNR-PROFAUNA. Maracay. 35 pp.
- SIMCOZ. 2014. Sistema de información de museos y colecciones zoológicas de Venezuela. Disponible en <http://www.simcoz.org.ve>. Consultado el 20 de febrero de 2015.

- SMITH, R. Y A. RIVERO. 1980. Estudio de los recursos ecológicos de la zona árida de los alrededores de Barquisimeto tendientes a la planificación para su conservación. Universidad Centro Occidental Lisandro Alvarado (UCLA). Mimeo. Barquisimeto. 83 pp.
- SMITH, R. Y A. RIVERO. 1991. Capítulo VII. Estudio de los recursos ecológicos de la zona árida de los alrededores de Barquisimeto. En: Smith, R. F., A. Rivero, F. Ortega y J. A. Catalá (eds.). 1991. Ecología del Estado Lara. BioLlania. Edición Especial N° 1. Guanare.
- THE REPTILE DATABASE. 2014. Disponible en: www.reptile-database.org
- UGUETO, G. N., G. RIVAS, T. BARROS, S. J. SÁNCHEZ-PACHECO Y J. E. GARCÍA-PÉREZ. 2007. A revision of the Venezuelan Anoles I: A new *Anolis* species from the Andes of Venezuela with the redescription of *Anolis jacare* Boulenger 1903 (Reptilia: Polychrotidae) and the clarification of the status of *Anolis nigropunctatus* Williams 1974. *Zootaxa* 1501: 1-30.
- UGUETO, N. Y M. HARVEY. 2011. Revision of *Ameiva ameiva* Linnaeus (Squamata: Teiidae) in Venezuela: recognition of four species and status of introduced populations in Southern Florida, USA. *Herpetological Monographs* 25(1):113-170.
- UNIÓN INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA Y LOS RECURSOS NATURALES (UICN) 2014. Red list of threatened species. Disponible en: www.iucnredlist.org
- VANZOLINI, P. E. 2002. An aid to the identification of the south american species of *Amphisbaena* (Squamata, Amphisbaenidae). *Papéis Avulsos de Zool., S. Paulo* 42(15):351-362.
- VANZOLINI, P. E. Y M. E. V. CALLEFFO. 2002. A taxonomic bibliography of the south american snakes of the *Crotalus durissus* complex (Serpentes, Viperidae). *An. Acad. Bras. Cienc.* 74(1):37-83.
- VARGAS, C., J. VÁZQUEZ, F. ROS Y Y. MADI. 2013. Lista actualizada y distribución espacial de la riqueza de anfibios y reptiles del Parque Nacional Cerro Saroche, estado Lara, Venezuela. *Ecotropicos* 26(1-2): 40-54.
- VÁZQUEZ, J., Y. MADI, I. CORDERO Y B. RODRÍGUEZ. 2011. Listado de los anfibios del estado Lara, Venezuela. *Bol. Centro Invest. Biol.* 45(2): 119–212.
- VÁZQUEZ, J., C. VARGAS, F. ROS Y Y. MADI. 2014a. Primer reporte del galápago llanero *Podocnemis vogli* MÜLLER, 1935 (Testudines: Podocnemididae) para el estado Lara, Venezuela. *Bol. Centro Invest. Biol.* 48 (2): 147-156.
- VÁZQUEZ, J., C. VARGAS, F. ROS Y Y. MADI. 2014b. Primer reporte de la serpiente cazadora *Drymarchon caudomaculatus* Wüster, Yrausquin y Mijares- Urrutia 2001, para el estado Lara, Venezuela. *Revista del Colegio de Médicos Veterinarios del estado Lara*. Volumen 8, diciembre (En prensa).
- WÜSTER, W., J. L. YRAUSQUIN Y A. MIJARES-URRUTIA. 2001. A new species of indigo snake from north-western Venezuela (Serpentes: Colubridae: *Drymarchon*). *Herpetological Journal* 11:157-165.
- YUNES, F. 1998. Fauna. En: República de Venezuela y gobernación del Estado Lara. 1998. Atlas del Estado Lara. MARNR, Servicio Autónomo de Geografía y Cartografía Ambiental. Caracas. 88 pp.

- YÚSTIZ, E. 1991a. Capítulo V. La herpetofauna de las zonas áridas y semi-áridas del estado Lara. En: Smith, R. F., A. Rivero, F. Ortega y J. A. Catalá (eds.). 1991. Ecología del Estado Lara. BioLlania. Edición especial N° 1. Guanare. 49-56 pp.
- YÚSTIZ, E. 1991b. Lista preliminar de los anfibios y reptiles del parque nacional Terepaima en: Smith, R. F., A. Rivero, F. Ortega y J. A. Catalá (eds.). 1991. Ecología del Estado Lara. BioLlania. Edición Especial N° 1:125-146.
- YÚSTIZ, E. 1996. Aspectos biogeográficos de la herpetofauna de la cuenca hidrográfica del río Turbio (estado Lara, Venezuela): 317-349. En: PEFAUR J.E. (ed.), 1996. Herpetología Neotropical. Actas del II Congreso Latinoamericano de Herpetología. II vol. Publ. U.L.A., C.S.H., Mérida: 451 pp.

Anexo 1. Lista de los reptiles del estado Lara

*Especies endémicas de Venezuela

**Especies endémicas del estado Lara

CLASE REPTILIA Laurenti, 1768

ORDEN CROCODILIA Owen, 1842

FAMILIA ALLIGATORIDAE Gray, 1844

Género *Caiman* Spix, 1825

Caiman crocodilus Linnaeus, 1758

FAMILIA CROCODYLIDAE Gray, 1825

Género *Crocodylus* Laurenti, 1768

Crocodylus acutus Graves, 1819

Crocodylus intermedius Cuvier, 1807

ORDEN TESTUDINES Linnaeus, 1758

FAMILIA KINOSTERNIDAE Agassiz, 1857

Género *Kinosternon* Spix, 1824

Kinosternon scorpioides (Linnaeus, 1766)

FAMILIA PODOCNEMIDIDAE Cope, 1868

Género *Podocnemis* Wagler, 1830

Podocnemis vogli Müller 1935

FAMILIA TESTUDINIDAE Batsch, 1788

Género *Geochelone* Fitzinger, 1835

Geochelone carbonaria (Spix, 1824)

ORDEN SQUAMATA Opperl, 1811

SUBORDEN AMPHISBAENIA Gray, 1844

FAMILIA AMPHISBAENIDAE Gray, 1865

Género *Amphisbaena* Linnaeus, 1758

Amphisbaena alba Linnaeus, 1758

Amphisbaena fuliginosa Linnaeus, 1758

SUBORDEN AUTARCHOGLOSSA Wagler, 1830

FAMILIA GYMNOPHTHALMIDAE Merrem, 1820

Género *Anadia* Gray, 1845

Anadia hobarti La Marca et García-Pérez, 1990 *

Género *Bachia* Gray, 1845

Bachia heteropa Wiegmann, 1856

Género *Euspondylus* Tschudi, 1845

Euspondylus acutirostris (Peters, 1862) *

Género *Gymnophthalmus* Merrem, 1820

Gymnophthalmus speciosus (Hallowell, 1861)

Género *Proctoporus* Tschudi, 1845

Proctoporus cephalolineatus García-Pérez et Yustíz, 1995 **

Género *Ptychoglossus* Boulenger, 1890

Ptychoglossus kugleri Roux, 1927 *

Género *Tretioscincus* Cope, 1862

Tretioscincus bifasciatus Shreve, 1947

FAMILIA SCINCIDAE Gray, 1825

Género *Mabuya* Fitzinger, 1826

Mabuya falconensis Mijares-Urrutia et Arends, 1997 *

Mabuya nigropunctata Spix, 1825

FAMILIA TEIIDAE Gray, 1827

Género *Ameiva* Meyer, 1795

Ameiva ameiva (Linnaeus, 1758)

Ameiva bifrontata Cope, 1862

Género *Cnemidophorus* Wagler, 1830

Cnemidophorus lemniscatus (Linnaeus, 1758)

Género *Tupinambis* Daudin, 1803

Tupinambis teguixin (Linnaeus, 1758)

SUBORDEN GEKKOTA Cuvier, 1817

FAMILIA SPHAERODACTYLIDAE Underwood, 1954

Género *Gonatodes* Fitzinger, 1843

Gonatodes albogularis (Duméril et Bibron, 1836)

Gonatodes vittatus (Lichtenstein, 1856)

Género *Pseudogonatodes* Ruthven, 1915

Pseudogonatodes lunulatus (Roux, 1927) *

Género *Sphaerodactylus* Wagler, 1830

Sphaerodactylus molei Boettger, 1894

FAMILIA PHYLLODACTYLIDAE Gamble, Bauer, Greenbaum and Jackman, 2008

Género *Phyllodactylus* Gray, 1828

Phyllodactylus ventralis O'Shaughnessy, 1875

Género *Thecadactylus* Oken, 1817

Thecadactylus rapicauda (Houttuyn, 1782)

SUBORDEN IGUANIA Latreille, 1825

FAMILIA CORYTOPHANIDAE Frost et Etheridge, 1989

Género *Basiliscus* Laurenti, 1768

Basiliscus basiliscus (Linnaeus, 1758)

FAMILIA IGUANIDAE Opperl, 1811

Género *Iguana* Laurenti, 1768

Iguana iguana (Linnaeus, 1758)

FAMILIA POLYCHROTIDAE Fitzinger, 1843

Género *Anolis* Daudin, 1802

Anolis annectens (Williams, 1974) *

Anolis auratus Daudin, 1802

Anolis fuscoauratus Duméril and Bibron, 1837

Anolis onca (O'Shaughnessy, 1875)

Anolis planiceps Troschel, 1848

Anolis tigrinus Peters, 1863 *

Género *Polychrus* Cuvier, 1817

Polychrus marmoratus (Linnaeus, 1758)

FAMILIA TROPIDURIDAE Bell 1843

Género *Tropidurus* Wied-Neuwied, 1824

Tropidurus hispidus (Spix 1825)

SUBORDEN SERPENTES Linnaeus, 1758

FAMILIA BOIDAE Gray, 1825

Género *Boa* Linnaeus 1758

Boa constrictor Linnaeus, 1758

Género *Corallus* Daudin, 1803

Corallus ruschenbergieri (Cope, 1876)

Género *Epicrates* Wagler, 1830

Epicrates maurus (Linnaeus, 1758)

FAMILIA COLUBRIDAE Opperl, 1811

Género *Chironius* Fitzinger, 1826

Chironius monticola Roze, 1952

Chironius spixi (Hallowell, 1845)

Género *Coluber* Linnaeus, 1758

Coluber mentovarius (Duméril, Bibron et Duméril, 1854)

Género *Dendrophidion* Fitzinger, 1843

Dendrophidion nuchale (Peters, 1864)

Dendrophidion percarinatus (Cope, 1893)

Género *Drymarchon* Fitzinger, 1843

Drymarchon caudomaculatus Wüster, Yrausquin and Mijares- Urrutia, 2001

Drymarchon corais (Boie, 1827)

Drymarchon melanurus (Duméril, Bibron et Duméril, 1854)

Género *Leptophis* Bell, 1825

Leptophis ahaetulla (Linnaeus, 1758)

Género *Lampropeltis* Fitzinger 1893

Lampropeltis triangulum Lacépède 1788 (Linnaeus, 1758)

Género *Mastigodryas* Amaral, 1935

Mastigodryas boddaertii (Sentzen, 1796)

Mastigodryas plei (Duméril, Bibron et Duméril, 1854)

Género *Oxybelis* Wagler, 1830

Oxybelis aeneus (Wagler, 1824)

Género *Pseustes* Fitzinger, 1843

Pseustes shropshirei (Barbour and Amaral, 1924)

Género *Spilotes* Wagler, 1830

Spilotes pullatus (Linnaeus, 1758)

Género *Stenorhina* Duméril, 1853

Stenorrhina degenhardtii (Jan, 1876)

Género *Tantilla* Baird et Girard, 1853

Tantilla melanocephala (Linnaeus, 1758)

Tantilla semicincta (Duméril, Bibron et Duméril, 1854)

FAMILIA DIPSADIDAE Bonaparte, 1838

Género *Atractus* Wagler, 1828

Atractus badius (Boie, 1827)

Atractus emigdioi González-Sponga, 1971 *

Atractus mariselae Lancini, 1969 *

Atractus univittatus (Jan, 1862)

Atractus ventrimaculatus Boulenger, 1905 *

Género *Clelia* Fitzinger, 1826

Clelia clelia (Daudin, 1803)

Género *Erythrolamprus* Wagler, 1830

Erythrolamprus bizona Jan, 1863

Género *Imantodes* Duméril, 1853

Imantodes cenchoa (Linnaeus, 1758)

Género *Leptodeira* Fitzinger, 1843

Leptodeira annulata (Linnaeus, 1758)

Leptodeira bakeri Ruthven 1936

Género *Liophis* Wagler, 1830

Liophis epinephelus (Cope, 1862)

Liophis melanotus (Shaw, 1802)

Liophis zweifeli (Roze, 1959)*

Género *Lygophis* Fitzinger, 1843

Lygophis lineatus (Linnaeus, 1758)

Género *Ninia* Baird et Girard, 1853

Ninia atrata (Hallowell, 1845)

Género *Oxyrhopus* Wagler, 1830

Oxyrhopus doliatus Duméril, Bibron and Duméril, 1854 *

Oxyrhopus leucomelas (Werner, 1916)

Oxyrhopus petola (Linnaeus, 1758)

Oxyrhopus venezuelanus Shreve, 1947

Género *Phimophis* Cope, 1860

Phimophis guianensis (Troschel in Schomburgk, 1848)

Género *Philodryas* Wagler, 1830

Philodryas olfersii (Wied-Neuwied, 1825)

Género *Pseudoboa* Schneider, 1801

Pseudoboa neuwiedii (Duméril, Bibron et Duméril, 1854)

Género *Sibon* Fitzinger, 1826

Sibon nebulata (Linnaeus, 1758)

Género *Thamnodynastes* Wagler, 1830

Thamnodynastes paraguanae Bailey and Thomas, 2007

Género *Xenodon* Boie, 1827

Xenodon severus (Linnaeus, 1758)

FAMILIA ELAPIDAE Boie, 1827

Género *Micrurus* Wagler, 1824

Micrurus dissoleucus (Cope, 1860)

Micrurus dumerilii Jan, 1858

Micrurus isozonus (Cope, 1860)

Micrurus mipartitus Duméril, Bibron et Duméril, 1854

FAMILIA VIPERIDAE Opperl, 1811

Género *Bothrops* Wagler, 1824

Bothrops asper Garman, 1883

Bothrops venezuelensis Sandner-Montilla, 1952

Género *Crotalus* Linnaeus, 1758

Crotalus durissus, Linnaeus 1758

Género *Porthidium* Cope, 1871

Porthidium lansbergii Schlegel, 1841

FAMILIA ANOMALEPIDIDAE Taylor, 1939

Género *Helminthophis* Taylor, 1939

Helminthophis flavoterminalis (Peters, 1857)

Género *Liotyphlops* Peters, 1881

Liotyphlops albirostris (Peters, 1861)

FAMILIA LEPTOTYPHLOPIDAE Stejneger, 1892

Género *Leptotyphlops* Fitzinger, 1843

Leptotyphlops affinis (Boulenger, 1884) *

Leptotyphlops albifrons (Wagler, 1824)

Leptotyphlops macrolepis (Peters, 1857)

FAMILIA TYPHLOPIDAE Merrem, 1820

Género *Typhlops* Opperl, 1811

Typhlops lehneri Roux, 1926 *

Typhlops reticulatus Linnaeus, 1758



UNIVERSIDAD
DEL ZULIA

**BOLETÍN DEL CENTRO DE
INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS**

Vol.49 N° 2 _____

*Esta revista fue editada en formato digital y publicada
en agosto de 2015, por el Fondo Editorial Serbiluz,
Universidad del Zulia. Maracaibo-Venezuela*

www.luz.edu.ve
www.serbi.luz.edu.ve
produccioncientifica.luz.edu.ve