



LA BIODIVERSIDAD SENSIBLE: UN PATRIMONIO NATURAL IRREEMPLAZABLE LIBRO DE RESÚMENES

IV CONGRESO COLOMBIANO DE
ZOOLOGÍA (Núm 4)

Cartagena de Indias, Colombia
Junio 2015





LA BIODIVERSIDAD SENSIBLE: UN PATRIMONIO NATURAL IRREEMPLAZABLE

LIBRO DE RESÚMENES

IV CONGRESO COLOMBIANO DE ZOOLOGÍA
X CONGRESO LATINOAMERICANO DE HERPETOLOGIA
X CONGRESO DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE ESPECIALISTAS EN MAMÍFEROS ACUÁTICOS (SOLAMAC)
VII ENCUENTRO COLOMBIANO SOBRE ABEJAS SILVESTRES
Cartagena de Indias, Colombia – Diciembre 1 al 5 de 2014

2015



fueron seleccionadas: dos especies de reptiles (*Anolis agassizi*, *Phyllodactylus transversalis*), una especie de cangrejo terrestre con ciclo de vida larval acuático (*Johngarthia malpilisensis*) y una especie de pez asociada a los arrecifes de coral (*Acanthemblemaria stephensi*). Se han combinado los datos de análisis filogenéticos publicados para varias especies de estos géneros con datos moleculares a partir de mtDNA y DNA nuclear de los especímenes colectados de la Isla. Empleando métodos filogeográficos cualitativos y cuantitativos, información geológica y paleoclimática, se busca reconstruir el patrón de colonización. Los resultados preliminares obtenidos sugieren una colonización de Anolis desde Centroamérica. La especie de cangrejo está relacionada con la especie de la isla de Cocos (Costa Rica). Por su parte, *P. transversalis* está estrechamente emparentada con *P. reissi* de Ecuador. Estos resultados filogenéticos más la información geológica de Malpelo, sugieren la dispersión oceánica por balseo como una explicación de la disyunción en las distribuciones de las especies, por lo cual se sugiere un rol compartido de las corrientes oceánicas, marcando la dirección de la dispersión.

Vázquez Bautista, Irving Jesús - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; (BUAP) - mapanare88@gmail.com*

Hernández Jiménez, Carlos Alberto - Benemérita Universidad Autónoma de Puebla; (BUAP) - acaltetepon22@gmail.com

H Tema 3 -CLAVE DE IDENTIFICACIÓN PARA LOS GÉNEROS Y FAMILIAS DE REPTILES DE LA REPÚBLICA MEXICANA

El objetivo principal de este trabajo fue diseñar una clave de identificación para los géneros y familias de los reptiles de la República Mexicana. Ya que hoy en día la tarea de determinar y clasificar la diversidad de organismos es muy ardua, para lograrlo es necesario generar sistemas de identificación que permitan diferenciarlos de manera eficaz, para así asignarlos en un nivel taxonómico. Los problemas que se presentan generalmente con el uso de esta herramienta, son debido a que no se tiene un amplio conocimiento de los organismos y el uso de los términos que se emplea, ya que estos deben manejarse con un mínimo de dificultad, y ser acompañadas por ilustraciones o fotografías de los caracteres que se quieren dar a conocer, para poder hacer la comparación con mayor precisión y puedan ser empleadas no solo por especialistas o conocedores del tema. La realización de este trabajo se da por el interés que surge en el conocimiento de los reptiles, ya que para la República Mexicana actualmente existen pocos trabajos de claves de identificación a nivel Nacional, la mayor cantidad de trabajos realizados son a nivel regional. Las claves que se usan actualmente para la identificación hasta nivel género son las de Casas-Andréu, & J.McCoy, 1979. Las cuales ya no son de gran utilidad o precisión para la identificación de este grupo, por que su información se encuentra desactualizada, por los constantes cambios taxonómicos, lo cual nos podría permitir generar errores en la identificación o no lograrla. Actualmente no existe un formato para crear una clave dicotómica, ya que esta se basa en definiciones de caracteres morfológicos, macroscópicos o microscópicos, para así generar dos soluciones posibles, en función de si tiene o no determinado carácter y elegir una de las opciones para continuar avanzando en esta. Para generar este tipo de herramienta fue necesario hacer revisiones de bibliografía tanto en libros, artículos, para poder sustentar la información de este documento, así como hacer revisión de ejemplares, visitar colecciones científicas, tomar fotografías de caracteres para poder representarlos en el documento, revisiones de la Taxonomía, etc. Actualmente podemos decir, que hasta agosto de 2014 mediante la revisión de la taxonomía del grupo se han registrado en México 166 géneros y 39 familias de los reptiles del mundo, lo cual los resultados nos representan 16 géneros y 12 familias más que las existentes en las claves vigentes para la República Mexicana.

Vera, Miriam Corina - CONICET-Fundación Miguel Lillo - miriamcovera@gmail.com*

Abdala, Virginia - CONICET-Universidad Nacional de Tucumán - virginia.abdala@gmail.com

Barrionuevo, Sebastián - CONICET-Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - pretorum@gmail.com

Ponssa, María Laura - CONICET-Fundación Miguel Lillo - ponssaml@gmail.com

H Tema 3 -DESARROLLO POSTMETAMÓRFICO DE LA CINTURA PECTORAL EN ANUROS: ANÁLISIS MORFOMÉTRICO EN ESPECIES DE *Leptodactylus* Y *Telmatobius*.

Los anuros presentan un ciclo de vida bifásico a través del cual adaptaciones estructurales serán adquiridas y/o reforzadas. Asimismo, los adultos poseen diferentes modos de vida y modos locomotores que pueden verse traducidos en la morfología de sus miembros y cinturas. Sin embargo, estudios sobre el desarrollo de las cinturas durante estadios postmetamórficos y juveniles son prácticamente inexistentes. En este trabajo se analizaron los cambios de forma de la cintura pectoral que ocurren durante la etapa juvenil en especies de dos géneros de anuros. Los datos se analizaron con morfometría geométrica. Se realizaron dos análisis utilizando el software TPS ver. 2.16. Se digitalizaron 22 landmarks y 6 semilandmarks en la cintura pectoral de 58 ejemplares juveniles y subadultos (*Leptodactylus chaquensis*, *L. bufonius*, *L. fuscus*, *L. latinasus* y *Telmatobius oxycephalus*). Para el primer análisis se incluyó sólo a *Leptodactylus* con el fin de observar variaciones a lo largo de la ontogenia dentro del mismo género, mientras que para el segundo análisis se adicionaron los ejemplares de *Telmatobius* con el fin de detectar variaciones morfológicas intergenéricas. El análisis de componentes principales (PCA) muestra el cambio de forma a lo largo de los dos ejes, en el primer análisis el eje 1 explica la variación interespecifica que se refleja en el ensanchamiento de la escapula y un alargamiento del coracoides, siendo *L. bufonius* y *L. latinasus* las más alejadas en el morfoespacio, mientras que el eje 2 explica los cambios a lo largo de la ontogenia en cada una de las especies (i.e. cambios en la orientación del cleitrum y del coracoides). El segundo análisis mostró una separación de 2 grupos más o menos discretos en los cuales se distinguen las especies del género *Leptodactylus* de *Telmatobius*. Esta diferencia intergenérica es explicada por el eje 2, los ejemplares de *T. oxycephalus* se caracterizan por presentar un coracoides y clavículas más anchos y una clavícula menos curvada que las especies saltadoras terrestres, mientras que el eje 1 explica una diferencia interespecifica entre los ejemplares de *Leptodactylus* (i.e. alargamiento del coracoides y mayor curvatura de la clavícula). Este estudio aporta nuevos datos sobre el desarrollo de la cintura pectoral de anuros desde la perspectiva de la morfometría geométrica, permitiendo reconocer patrones de cambios de forma relacionadas con la adquisición de la funcionalidad a lo largo de la ontogenia.

Vieira, Juliana - Universidade Federal do Amazonas UFAM - ju.vieiracampos@gmail.com*

Nunes Silva, Mário - Universidade Federal do Amazonas UFAM - marionunesufam@gmail.com

Tadeu Carvalho, Vinicius - Universidade Federal do Amazonas UFAM - anfibios.repteis@gmail.com

Menin, Marcelo - Universidade Federal do Amazonas UFAM - menin@ufam.edu.br

Pires Farias, Izeni - Universidade Federal do Amazonas UFAM - izeni@evoamazon.net

Hrbek, Tomas - Universidade Federal do Amazonas UFAM - tomas@evoamazon.net

H Tema 3 -UTILIZANDO DNA BARCODE NA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES CRÍPTICAS DE ANUROS NA AMAZONIA

A subestimativa da riqueza de espécies de anuros é comum na Amazônia brasileira devido ao conhecimento taxonômico ainda incipiente para muitas espécies. A prevalência de espécies parafiléticas e polifiléticas podem ser usadas como indicador do número de espécies ainda não