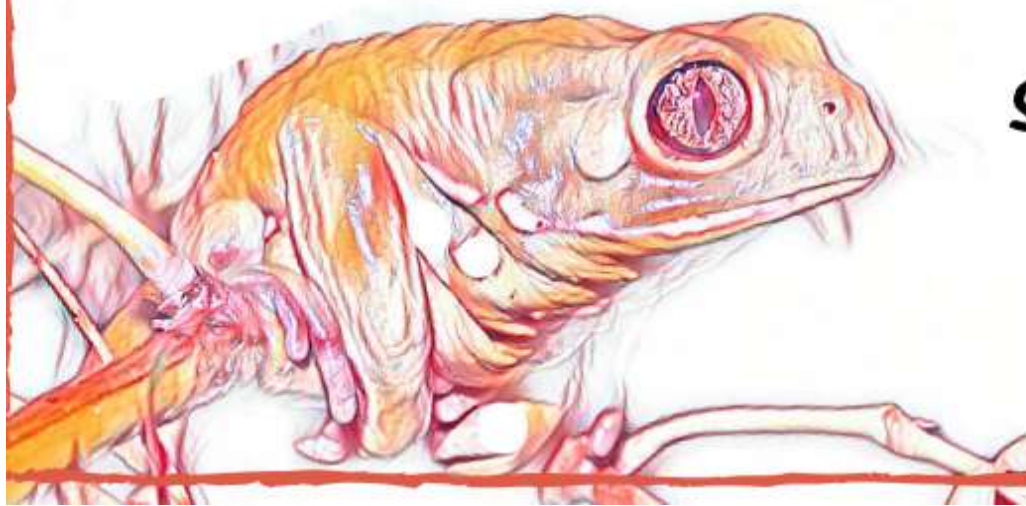


LIBRO DE RESÚMENES



**XX CONGRESO
ARGENTINO
DE HERPETOLOGÍA**

**San Juan -15 al
18 de Octubre
2019**



INSTITUCIONES ORGANIZADORAS



GABINETE DE
DIVERSIDAD Y BIOLOGÍA
DE VERTEBRADOS DEL ÁRIDO
Departamento de Biología
FCEfN - UNSJ



ASOCIACIÓN
HERPETOLÓGICA
ARGENTINA



Universidad Nacional
de San Juan

fcefn

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales
Universidad Nacional de San Juan



DEPARTAMENTO
DE BIOLOGÍA

Facultad de Ciencias Exactas
Físicas y Naturales • UNSJ



Descripción del plexo nervioso lumbosacro en lagartijas Liolaemidos, Tropicuridos y Leiosauridos

QUIPILDOR M¹, QUINTEROS AS¹, LOBO F¹, ABDALA CS²

Instituto de Bio y Geo Ciencias del NOA (IBIGEO) Salta, Argentina. ²Unidad Ejecutora Lillo. Tucumán.
amquipildor@gmail.com

En reptiles el plexo lumbosacro surge de entre cuatro a seis ramas de nervios espinales asociados con la última vértebra del tronco, las vértebras sacras y primeras caudales. Es el responsable de la inervación de todos los músculos de las extremidades posteriores como así también de músculos asociados con la apertura y cierre de la cloaca y eversión y retracción de los hemipenes. Estos nervios se dividen, y se interconectan varias veces a medida que los nervios pasan a la región inguinal, músculos pélvicos y de las extremidades posteriores. El conocimiento de la anatomía de este plexo es prácticamente nulo. Estudiamos la neuroanatomía de especies representantes del género *Liolaemus* y *Phymaturus* pertenecientes a la familia Liolaemidae, de *Tropicurus* y *Stenocercus*, pertenecientes a la familia Tropicuridae y *Diplolaemus* representando a Leiosauridae. En base a tinciones diferenciadas de Sudan Black B y disecciones convencionales, describimos la anatomía neuromuscular de la región lumbosacra. Encontramos que existe un patrón del plexo lumbosacro característico para Liolaemidae y Leiosauridae y un patrón para Tropicuridae. Además el plexo lumbosacro esta formado por 5 pares de nervios espinales en *Liolaemus*, mientras que en *Phymaturus*, *Tropicurus*, *Stenocercus* and *Diplolaemus* está compuesto por 6. En total encontramos 48 caracteres con los cuales confeccionamos una matriz y realizamos un análisis filogenético. Con los caracteres encontrados Liolaemidae es recuperada monofilética. Hacia el interior de la familia, *Liolaemus* es monofilético, pero *Phymaturus* se recupera polifilético. También optimizamos los caracteres tomando como referencia las filogenias más actuales que incluyen a todos los taxa estudiados. De allí, se desprende que varios caracteres tomados corresponden a sinapomorfias de los diferentes géneros y familias estudiadas.

Palabras clave: Liolaemidae; Tropicuridae; Leiosauridae; plexo nervioso

Huesos comunes no tan comunes: sesamoides en Caudata y Gymnophiona

Ponssa ML¹, Soliz M², Abdala V³

¹Unidad Ejecutora Lillo (CONICET-Fundación Miguel Lillo). San Miguel de Tucumán.

² CONICET-Universidad Nacional de Salta (UNSa), Cátedra Vertebrados, Facultad de Ciencias Naturales. Salta.

³Instituto de Biodiversidad Neotropical (CONICET-UNT). Cátedra de Biología General, Facultad de Ciencias Naturales e IML (UNT). San Miguel de Tucumán.

mlponssa@hotmail.com

Los sesamoides son “elementos esqueléticos periarticulares, los cuales se forman en yuxtaposición o independientemente de huesos y articulaciones. Son comúnmente relacionados a tendones y ligamentos, tienen una base genética, y una vez formados, el estímulo epigenético orienta su crecimiento y desarrollo hasta alcanzar su composición tisular definitiva, la cual puede ser variable, ya sea fibrocartilago, cartilago o hueso”. Han sido registrados desde peces hasta mamíferos, y aunque han sido estudiados tanto por los anatomistas occidentales (desde los tiempos de Galeno, hace 200 años) y orientales (Zakariya al-Razi -865–925- en su libro “Ketab Al-Mansuri” menciona a los sesamoides), son comúnmente ignorados en las descripciones osteológicas o no considerados como parte de la dotación esquelética normal. En tetrápodos se han registrado al menos 51 tipos de sesamoides. En anfibios anuros se han reportado 21 tipos de sesamoides postcraneales, y un sesamoide mandibular en *Barbourula*. Llama la atención que en cecilias no se han reportado sesamoides y en urodelos sólo se ha mencionado la presencia de sesamoide en el ligamento escamosal-columelar, sin especificar en cuales taxones. En este trabajo nos propusimos indagar sobre la presencia de sesamoides en especies de Caudata y Gymnophiona de diferentes familias y evaluar la historia evolutiva de sesamoides seleccionados. Se revisó el esqueleto de 301 especímenes de 8 familias, 37 géneros y 101 especies de Caudata- y 33 especímenes de 8 familias, 11 géneros y 18 especies of Gymnophiona. Se encontró un sesamoide mandibular en nueve especies de caudados y no se registraron sesamoides en las cecilias estudiadas. La optimización del sesamoide mandibular devela su aparición convergente en las diferentes familias. Se discute la homología del sesamoide mandibular a través del clado tetrápoda.

Palabras clave: ápodos; urodelos; huesos heterotópicos; evolución

Desarrollo y evolución de la mano oculta en la codificación de la fórmula falangeal

FONTANARROSA G¹, ABDALA V^{1,2}, DOS SANTOS D^{1,3}

¹Instituto de Biodiversidad Neotropical, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)- Universidad Nacional de Tucumán (UNT). Crisóstomo Álvarez 722, San Miguel de Tucumán, Argentina (PC 4000).