

## EL CONDOCRANEO LARVAL EN ALGUNOS LEPTODACTYLIDAE

Se realizó la descripción del cráneo y aparato hiobranquial de larvas de Ceratophrys cranwelli en estadios comprendidos entre 31-35 de la tabla de GOSNER (1960), previa transparentación y coloración de cartilagos siguiendo la técnica de WASSERSUG, (1976). Se comparan las estructuras de C. cranwelli con Pleurodema borellii, Telmatobius ceiorum, Odontophrynus americanus, Leptodactylus chaquensis y Leptodactylus latinasus. La larva de C. cranwelli tiene hábitos alimenticios diferentes de las otras especies, que se ven reflejados en la morfología del cartilago suprarrostral, mandíbula inferior y del esqueleto hiobranquial fundamentalmente.

Marissa Fabrezi

Becario CONICET. Fundación Miguel Lillo.  
PRHERP(CONICET), Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.  
Argentina.

## ESTUDIOS ELECTROFORETICOS DE CIERTAS PROTEINAS EN LIO- LAEMUS (SQUAMATA: IGUANIDAE)

Del género Liolaemus se analizaron 5 especies (L. darwini, L. ornatus, L. robertmertensi, L. viegmannii y L. bitaeniatus), recolectadas en las provincias de Tucumán y Catamarca, República Argentina. Se extrajo de las mismas, muestras que fueron analizadas mediante técnicas electroforéticas, realizadas en gel de almidón y con diferentes tampones.

Las proteínas y enzimas detectadas dieron lugar a 14 sistemas de comparación, los cuales dividen a las especies tomadas en dos grupos principales, que de acuerdo con los estudios taxonómicos realizados en ellas coincidirían con los ya diferenciados grupos "argentino" y "chileno".

F. Fernández (1), R. Laurent (2),  
T. Noriega (3) y S. Saad (4)

(1) Facultad de Ciencias Naturales, UNT, Miguel Lillo  
251, Tucumán.

(2) Programa de Herpetología, FML, Miguel Lillo 251,  
Tucumán.

(3) *Ibid.* 1.

(4) *Ibid.* 2.

## OSTEOLOGIA POSTCRANEA DE TROPIDURUS TORQUATUS (IGUA- NIDAE)

El presente trabajo consiste en un estudio descriptivo de la osteología post-craneal de Tropidurus torquatus (Iguanidae), saurio abundantemente representado en la herpetofauna característica de las riveras del río Paraná de las provincias del noreste argentino.

Se han examinado 5 machos y 5 hembras procedentes del departamento Capital de la provincia de Corrientes. Los ejemplares fueron fijados en alcohol 70°. Posteriormente se quitó el tegumento y se los sumergió en hipoclorito de sodio durante algunos minutos. Por último se procedió a desprender todo el tejido muscular.

Además de la descripción detallada de todos los elementos óseos, se han tomado los índices morfométricos más significativos estableciendo, por último, relaciones comparativas intersexuales.

Alejandra B. Hernando y  
Blanca B. Alvarez

Cat. de Anatomía Comparada. Fac. Cs. Exactas y Nat. y  
Agr. UNNE. Corrientes.

## ASIGNACION ESPECIFICA Y CONSIDERACIONES ZOOGEOGRA- FICAS DE LAS POBLACIONES DEL GENERO CERATOPHRYS WIED DE LA PROVINCIA DE MENDOZA, ARGENTINA (ANURA: LEPTODAC- TYLIDAE)

La asignación específica de las poblaciones del género Ceratophrys Wied que alcanzan el borde Oriental y Meridional de la provincia de Mendoza, muestra un origen como remanentes marginales de una corriente faunística chaqueña (RICHARD, 1985). A ella se suma la presencia de diversos indicadores fitogeográficos y zoogeográficos, que son la expresión marginal y transicional impuesta por modificaciones ecológicas y geográficas: altitudinales, latitudinales, edáficas, climáticas y especialmente antrópicas.

El género fue citado por primera vez por uno de nosotros (LAGIGLIA, 1980), e identificado como Ceratophrys ornata (BELL) en base a ejemplares provenientes de los oasis del Atuel y Diamante. Con la apertura de nuevas consideraciones taxonómicas (BARRIO, 1980) y la confirmación de su existencia en localidades no conocidas, se establece que estas poblaciones corresponden a C. cranwelli, especie típicamente chaqueña.



Se agrega al trabajo un mapa de distribución puntual de las localidades de colecta para la especie, indicando conjuntamente los sitios que, por referencia de informantes con datos fehacientes aseguran su presencia.

Se correlacionan los datos obtenidos en consideración con las unidades fito y zoogeográficas delimitadas para la provincia.

Humberto Lagiglia (1) y  
Enrique Richard (2)

(1) Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael  
(2) Fundación Miguel Lillo, PRHERP-CONICET.

#### ANÁLISIS CUANTITATIVO DE POROS Y ESCAMAS CEFÁLICAS EN DOCE ESPECIES DE LIOLAE- MUS (SAURIA: IGUANIDAE)

Se analizan los poros y las escamas cefálicas como un posible carácter taxonómico para el género Liolaemus, mediante técnicas de Taxonomía Numérica (fenogramas realizados en base al coeficiente de distancia Manhattan y al índice de Crovello).

Para tal estudio se han definido 18 regiones cefálicas, algunas clásicamente usadas en las descripciones de Saurios y otras establecidas para los fines de este trabajo. Su cuantificación se hace con el número de escamas y de poros por cada región.

Los taxa considerados corresponden a doce especies del género Liolaemus: L. alticolor, L. bitaeniatus, L. capillitas, L. chacoensis, L. cayanus, L. darwini, L. dorbigyi, L. griseus, L. huacahuasicus, L. ornatus, L. scapularis y L. wiegmannii.

Alicia Marcus

Fundación Miguel Lillo. PRHERP(CONICET), Miguel Lillo  
251, 4000 Tucumán, Argentina.

#### ESTUDIOS CITOGENÉTICOS EN PHILODRYAS CHAMISSONIS (SERPENTES: COLUBRIDAE)

Estudios cromosómicos previos en Philodryas se han realizado en P. olfersii, P. aestivus y P. patagoniensis. Todas presentan un cariotipo  $2n = 36$ , con 16 macrocromosomas (M) y 20 microcromosomas (m). En Chile el género está representado por P. chamissonis, aislada geográficamente de sus congéneres. El objetivo de este trabajo es describir su cariotipo y aportar con marcadores cromosómicos, a futuras comparaciones interespecíficas, orientadas a precisas las relaciones taxofílicas de esta especie.

El cariotipo se obtiene a partir de placas metafásicas de epitelio de intestino, bazo y testículo. Diversos marcadores útiles en comparaciones se obtienen mediante bandeos C, Q y AgAs-NOR.

P. chamissonis tiene un cariotipo  $2n = 36$  (12M + 20m). El par 2 presenta una constricción secundaria subterminal (CS) que corresponde al NOR. En las metafases mitóticas con bandedo C se observa heterocromatina constitutiva (HC) asociada al NOR. Sus cromosomas sexuales corresponden al par 4 y son isomórficos en ambos sexos. El bandedo C del par 4 en las hembras es diferente para cada homólogo, uno presenta HC retringida a la región pericentromérica y telomérica (Z), el otro es totalmente C positivo (W). En los núcleos interfásicos de células intersticiales y de bazo, se observa un cuerpo heterocromático y con bandedo Q presenta fluorescencia brillante.

La constricción secundaria (NOR) en P. chamissonis, se ubica en el par 2, mientras que en las otras Philodryas está en el par 5, lo cual sugiere un reordenamiento. El cromosoma W de P. chamissonis es isomórfico respecto a su homólogo, a diferencia de los cromosomas sexuales heteromórficos de las otras Philodryas. El cuerpo heterocromático de los núcleos interfásicos corresponde al cromosoma W. Nuestros resultados permiten postular que en P. chamissonis el cromosoma W presenta una diferenciación a nivel molecular, sin cambio cromosómico. Esto sugiere que en culebras, el primer paso en la diferenciación de los cromosomas sexuales sería la heterocromatinización del W a partir de un par de homólogos isomórficos.

J. Navarro, P. Iturra,  
R. Moreno y A. Veloso (1)

Departamento de Biología Celular y Genética, Facultad  
de Medicina

(1) Departamento de Ciencias Ecológicas, Facultad de  
Ciencias, Universidad de Chile.

Finan. Proy. N-2209-8622 D.I.B. Universidad de Chile.

#### ANOMALIAS OSTEOLOGICAS EN HYLA PULCHELLA PULCHELLA Y PSEUDIS PARADOXUS PLATENSIS (AMPHIBIA: ANURA)

Referencias a casos teratológicos en vertebrados se conocen desde hace muchos años. La mayoría de los casos citados en la bibliografía se refieren a mamíferos y probablemente la clasificación más destacada de los mismos es la de GEOFROY-ST. HILAIRE (1836). Autores posteriores adaptaron parte de ésta para casos de malformaciones teratológicas en reptiles, especialmente la duplicación de la porción cefálica de