

RESUMENES DE LOS TRABAJOS PRESENTADOS EN LA IV REU- NION DE COMUNICACIONES HER- PETOLOGICAS. - A. H. A. -

16 de octubre de 1986
MENDOZA

OSTEOLOGIA EN HOMONOTA WHITII Y HOMONOTA DARWINI (SAURIA: GEKKONIDAE)

Siguiendo la técnica de transparentación de vertebrados pequeños fijados en formalina (WASSERSUG, 1976), se realizó la observación y descripción de esqueletos de animales pertenecientes a ambas especies. Se presentan comparaciones en forma de cuadro con otras especies anteriormente analizadas (ABDALA, ined.).

Virginia Abdala

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

FENOGRAMA DE SIETE ESPECIES DEL GENERO HOMONOTA EN BASE A CARACTERES MORFOMETRICOS

Se tomaron treinta medidas de diez ejemplares de cada especie, obteniéndose los índices logarítmicos, con los cuales se construyó el fenograma correspondiente, elegido a partir de la obtención del índice de correlación cofenética.

Se analizan los resultados alcanzados.

Virginia Abdala

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

OSTEOLOGIA CRANEAL COMPARA- DA DE TROPIDURUS TORCUATUS, T. SPINULOSUS Y T. ETHERIDGEI (IGUANIDAE)

Se dan a conocer algunos datos preliminares sobre la comparación osteológica craneal de tres especies de iguanidos: *T. torquatus*, *T. spinulosus* y *T. etheridgei*.

El material de la primera especie proviene de la zona noreste de la provincia de Corrientes, y las otras dos de la zona noroeste de la provincia del Chaco.

En primer término se ha observado un gran dimorfismo sexual en las tres especies, manifestado notablemente a través de las diferencias de los índices morfométricos craneales.

Las diferencias interespecíficas hasta el momento detectadas, están referidas principalmente a parámetros morfométricos y morfología de algunos huesos craneales como los parietales, vómeres, angulares y espleniales.

De los caracteres dados por algunos autores como primitivos y avanzados, en el propósito de establecer posibles relaciones filéticas entre los saurios, las tres especies comparten como caracteres primitivos la presencia de dientes pterigoides y la no fusión del postfrontal y postorbital, y como avanzados, los ectopterogoides expandidos, el cráneo chato y la fenestra exonarina expandida anterolateralmente. La fusión del angular y esplenial, que también es un carácter avanzado, se presenta con seguridad en *T. torquatus*, con dudas hasta el momento en *T. etheridgei* y no se presenta en *T. spinulosus*, donde ambos huesos se hallan separados.

Blanca B. Alvarez

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

EXCRECION DE AMONIACO Y UREA EN ORINA DE ANUROS DE DIFERENTES HABITATS

La principal vía de eliminación de los productos finales del metabolismo proteico de los batracios es la orina. La mayoría de las especies excretan por esa vía NH₃ (A) y urea (U) y, en menor escala, ácido úrico (AU). Se acepta que el A predomina en larvas y adultos acuáticos, y la U en las especies terrestres. La presencia de AU está descrita sólo en algunas especies, sin haber una clara correspondencia con el hábitat como en los casos anteriores. Se sabe que varios factores endógenos y exógenos (estado nutricional, temperatura ambiente, estación, etc.) pueden incidir sobre el metabolismo proteico alterando el perfil de la excreción urinaria.

El presente es un intento preliminar orientado a re-examinar las asociaciones entre hábitat y producto nitrogenado dominante, evaluando las cantidades de A y U presentes en la orina de cuatro anuros pre-adaptados a condiciones ambientales (humedad y temperatura) y nutricionales controladas: *Bufo arenarum* juveniles (peso 27,9 ± 2,5 g; n = 24), *Bufo granulosus* (peso 17,5 ± 1,4 g; n = 18), *Leptodactylus ocellatus* (peso 50,5 ± 4,2 g; n = 19) y *Bufo arunco* (peso 63,0 ± 5,1 g; n = 33); los primeros tres (terrestre, cavícola y semi-acuático)

provinieron del Gran Buenos Aires y el último correspondió a poblaciones de los valles montañosos chilenos de la Cordillera Central.

Las determinaciones de U y A fueron realizadas por duplicado de acuerdo a la técnica de FANCETT y SCOTT (con y sin ureasa). Los resultados fueron convertidos a $\mu\text{g-N/ml}$ y expresados como porcentajes del total de los productos medidos. Los % de N-urea fueron: Bufo arenarum, $96,0 \pm 0,5$; Bufo granulatus, $95,6 \pm 0,7$; Leptodactylus ocellatus, $91,1 \pm 0,6$; Bufo arunco, $95,0 \pm 0,5$. Los valores absolutos de U y A mostraron gran variabilidad estacional; no obstante, cuando se los consideró como porcentaje, los datos resultaron homogéneos.

Se concluye que la diferente disponibilidad de agua en los hábitats a los cuales pertenecen las especies estudiadas no se refleja en el perfil de su excreción nitrogenada.

**P. Castaño, M. Rovedatti
y A. Salibian**

Lab. de Ecofisiología y Ecotoxicología Animal. Dpto. de Ciencias Básicas, Univ. Nac. de Luján y Comisión de Invest. de la Prov. de Bs. As.

GLANDULAS ANALES DE OFIDIOS: DIFERENCIAS INTRA E INTER- ESPECIFICAS DE LA SECRECIÓN EN DOS ESPECIES DE LA FAUNA ARGENTINA

Las glándulas anales presentes en los ofidios, son una de las fuentes de información química a las que se han atribuido diversas funciones. Son objetivos del presente trabajo: a) caracterizar los componentes de las fracciones lipídicas de las secreciones en dos especies de la fauna argentina: Crotalus durissus terrificus (LAURENTIS) y Micrurus frontalis pyrrhocryptus (COPE). b) comparar dichas secreciones. c) establecer las posibles diferencias sexuales en cada una de ellas.

Las secreciones fueron analizadas por cromatografía en capa delgada. Se realizaron tests químicos para colesterol y ésteres del colesterol, hidrocarburos aromáticos, compuestos volátiles, aminoácidos y aminas, fenoles y estrógenos, mediante reactivos aplicados directamente sobre las placas. El análisis de los cromatogramas mostró marcadas diferencias entre las especies estudiadas. En C. d. terrificus se evidenció distinta cantidad de bandas en ambos sexos. Dieron resultado positivo los ensayos para compuestos volátiles, hidrocarburos aromáticos, colesterol y ésteres del colesterol, y negativo para fenoles, estrógenos, aminoácidos y aminas.

Los compuestos volátiles revelados, no descriptos hasta el momento, podrían jugar un papel preponderante en la comunicación intra e interespecífica de los ofidios.

Siendo las hembras de algunas especies de ofidios las portadoras de señales químicas de atractivo sexual, resulta de particular interés la presencia de fracciones ausentes en machos.

**M. Chiaraviglio de torres,
M. Pignata, A. Carrizo de
Ocaña y M. Gutiérrez**
F.C.E.F. y Nat. U.N.C. Argentina

VARIABILIDAD DE PROTEINAS EN PLEURODEMA THAUL

Los análisis de variación proteica pueden ser utilizados para abordar, entre otros aspectos, la Sistemática, Ecología y relaciones filogenéticas de grupos de organismos. Se utilizó este tipo de análisis en Pleurodema thaul, especie ampliamente distribuida en Chile, con propósitos de describir la variabilidad propia de la especie y de comparar con otros anfibios en un contexto de Sistemática evolutiva y Ecología.

Se trabajó con dos poblaciones de P. thaul, utilizando electroforesis en gel de almidón, de extractos de hígado, riñón, cristalinus, plasma y hemolizados. Se realizaron comparaciones de la variabilidad proteica entre ambas poblaciones y con otras especies de Leptodactílicos.

En una primera etapa se caracterizó la variabilidad proteica en base a más de 20 enzimas y proteínas. Entre las proteínas no enzimáticas existe una mayor proporción de loci polimórficos que entre las enzimáticas. Al comparar con datos de variación proteica de otros anfibios de la Familia, P. thaul tiene mayor similitud genética con Caudiverbera caudiverbera y Eupsophus roseus, menor con Telmatobius marmoratus y Alsodes tumultuosus, y menor aún con Insuetophrynus acarpicus. En la comparación intrapoblacional se han detectado diferencias en la variación proteica entre las dos poblaciones analizadas.

Se discuten los resultados, particularmente en términos de las relaciones taxonómicas propuestas para P. thaul por diversos autores.

Nelson F. Díaz
Dep. Ciencias Ecológicas. Fac. de Ciencias. Universidad de Chile. Casilla 653, Santiago, Chile.
Parcialmente financiado por Proyecto DIB-UCh. N 2209-8622