

PUBLICACION EXTRA
MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL
MONTEVIDEO-URUGUAY

Número 50

1999



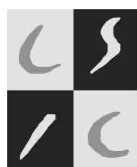
V° CONGRESO LATINOAMERICANO
DE HERPETOLOGÍA

12 al 17 de diciembre de 1999
Facultad de Ciencias
Montevideo
Uruguay

ORGANIZAN



PATROCINAN



PROGRAMA Y RESUMENES

ASPECTOS DA ECOLOGIA DE *Gymnodactylus geckoides* DE UM CERRADO NO BRASIL CENTRAL. D. O. MESQUITA¹ & G. R. COLLI². ¹Aluno de Mestrado do curso de Pós-Graduação em Ecologia/UnB ² Profa do Departamento de Zoologia/UnB, Brasil.

Os geconídeos são o grupo mais diverso de lagartos, compreendendo cerca de 25% de todos os gêneros e espécies destes répteis. A grande maioria das espécies de geconídeos não apresentam dimorfismo sexual. *Gymnodactylus* tem distribuição bastante amplo no Brasil, ocorrendo no Cerrado, Caatinga e Mata Atlântica, sendo representado por duas espécies: *G. geckoides* e *G. guttulatus*. Um estudo sobre a espécie na Caatinga indicou a existência de dimorfismo sexual, com fêmeas sendo relativamente maiores que machos. O objetivo desse trabalho é investigar a existência de dimorfismo sexual, aspectos da biologia reprodutiva e da dieta de *G. geckoides* do Cerrado. Foram utilizados 380 exemplares de *G. geckoides* da Coleção Herpetologica da Universidade de Brasília. Foram tomadas medidas de comprimento rostro-anal, largura e largura do corpo, comprimento, altura e largura da cabeça, e comprimento da pata anterior e posterior. Os dados de biologia reprodutiva foram obtidos através da observação direta das gônadas, os ovos foram contados e medidos comprimento e largura. Todos os estômagos foram retirados e analisados, e seus itens foram identificados em nível de ordem, e quando possível outras categorias. Uma MANOVA indicou que *G. geckoides* apresenta dimorfismo sexual ($p < 0.001$). a menor fêmea reprodutiva mediu 32.72 mm (comprimento rostro-anal) e o menor macho reprodutivo mediu 28.94 mm.

UNA NUEVA *Tepuihyla* (ANURA: HYLIDAE) DEL NOROESTE DE VENEZUELA CON COMENTARIOS SOBRE SU BIOGEOGRAFÍA. A. MIJARES-URRUTIA¹, J. MANZANILLA² & E. LA MARCA³. ¹ Universidad Francisco de Miranda, Santa Ana de Coro; ² Universidad Central de Venezuela, Maracay; ³ Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

El género *Tepuihyla* se erigió con base a seis especies (*T. aecii*, *T. edelcae*, *T. galani*, *T. luteolabris*, *T. rimarum* y *T. rodriguezii*), todas ellas habitantes de las tierras altas de la guayana venezolana. Posteriormente, se agrega una especie más (*T. talbergae*) de la vecina Guyana pero esta habita alturas bajas (± 300 m). Por otra parte, se descubrieron varios ejemplares de una rana proveniente de la Sierra de San Luis (± 1250 m), estado Falcón, noroeste de Venezuela, la cual se ajusta a la definición del género pero difiere claramente de los restantes congéneres principalmente por el color dorsal castaño oscuro con unas pocas manchas blancas pequeñas, dispersas (a veces con bandas dorsolaterales claras), labio superior blanco inmaculado, piel dorsal densamente tuberosa en ambos sexos, distancia ojo-narina más corta que la longitud horizontal del ojo, dedos de la mano sin membrana y membrana axilar ausente. Se considera que, a pesar que las relaciones de *Tepuihyla* parecen confusas, la información publicada y las escasas evidencias disponibles sugieren una relación más estrechas entre *Tepuihyla* y el clado *Scinax-Scarthyla-Sphaenorhynchus* y que, en consecuencia, el saco vocal bifido (única semejanza que lo vincularía con *Osteocephalus*) sería el resultado de convergencia evolutiva. La nueva *Tepuihyla* representa el registro más septentrional del género, extendiendo en más de 500 km, en dirección noroeste, su areal de distribución. Este nuevo registro se considera relictual, sumándose a las evidencias vivientes y fósiles de una antigua (y hoy extinta) conexión biogeográfica entre las cadenas montañosas de la costa norte de Venezuela y las guayano-amazónica.

INMUNOIDENTIFICACIÓN DE TRH EN EL CEREBRO E HIPÓFISIS DE LARVAS Y ADULTOS DE *Bufo arenarum*. L. A. MIRANDA¹ & J. M. AFFANNI². ¹ Instituto de Investigaciones Biotecnológicas. Cam. Laguna Km 6. (7130) Chascomús; ² INEUCI (FCE y N-UBA), Argentina.

La ontogenia del sistema neuronal productor de la hormona liberadora de tirotrófina (TRH) fue evaluado por inmunocitoquímica durante el desarrollo de *Bufo arenarum*. Durante la premetamorfosis temprana fueron identificadas en la eminencia media y en la pars nervosa hipofisaria las primeras fibras TRH. Con el avance de la metamorfosis el material TRH apareció fuertemente inmunorreactivo y tendiendo a agregarse en la eminencia media y en el lóbulo neurointermedio. En estadios climácicos, fibras y algunas neuronas (3-5) se identificaron también en el área preóptica y en el infundíbulo. En ejemplares adultos numerosas neuronas (25-30) y fibras fueron halladas en el área preóptica. Se identificaron también cuerpos neuronales en el infundíbulo, amígdala, septo y la banda diagonal de Brocca. Además, se observaron fibras fuertemente inmunorreactivas a TRH en la eminencia media y el lóbulo neurointermedio. No se identificaron fibras en la pars distalis hipofisaria. El patrón observado en la distribución neuroanatómica de TRH en *B. arenarum* es similar al observado en *Rana catesbeiana* y en *Xenopus laevis*. El tripéptido TRH estimula la síntesis y liberación de la hormona liberadora de tirotrófina (TSH) y de prolactina (PRL) por parte de las células de la hipófisis de mamíferos. Si bien en anfibios adultos se han comprobado las mismas funciones para TRH, en larvas los estudios para demostrar la aceleración de la metamorfosis por estimulación de TRH sobre el eje hipofiseo-tiroideo han arrojado resultados negativos. En este estudio se ha identificado por primera vez a TRH en el género *Bufo* y servirá como base para la clarificación de la regulación neuroendócrina de la metamorfosis de anfibios.