

1 Amphisbaenidae, 1 Boidae, 30 Colubridae, 5 Grotalidae y 2 Elapidae; aproximadamente un 47% de los reptiles citados hasta el momento para Corrientes y Misiones por varios autores, indicando esto una rica herpetofauna en el área estudiada.

Luego de un análisis de la información, se agruparon las especies de acuerdo a su distribución en las distintas unidades de habitat, características zoogeográficas y otros atributos inherentes a su conservación, proponiéndose regiones reconocidas preliminarmente, con el objeto que se profundicen estudios de evaluación para la concreción de reservas compensatorias.

Se considera que el establecimiento de dichas reservas, con extensiones correlacionadas con la superficie de inundación y de características naturales similares, es una medida efectiva y realizable a corto plazo, para preservar la diversidad, prevenir extinciones locales y amortiguar el impacto generado, entre otros beneficios, en coincidencia con Margalef (1983) que recomienda este accionar en grandes presas sudamericanas, existiendo además importantes antecedentes en la presa de Itaipú (Brasil) y Uruguay (Misiones, Argentina).

Alejandro R. Girauco
Rincón 1868, Bo. Gral. Paz. (5000) Córdoba,
Argentina.

TECNICAS Y HALLAZGOS RADIOLOGICOS EN QUELONIOS AUTOCTONOS

Dadas las características y hábitos de los quelonios, se han transformado en el reptil más frecuentemente adoptado como mascota en muchos hogares. También es cada día más frecuente la llegada de estos animales al consultorio del médico veterinario y el profesional actuante se encuentra, en general, con dificultades cuando se trata de diagnosticar correctamente sobre estos vertebrados.

El presente trabajo pretende brindar un conocimiento de las técnicas adecuadas básicas a ser utilizadas en los quelonios, los valores a tomar en cuenta de acuerdo al animal y la adecuada interpretación de los hallazgos radiológicos.

Se trabajó con un equipo radiológico rodante 100/100, líquidos reveladores y fijadores comerciales, con los procesos de revelado y fijado manual, con secado automático de placas. La película utilizada es la disponible en el mercado y pantalla reforzadora normal o rápida.

Las especies elegidas fueron *Chelonoidis chilensis*, *Phrynops hilarii* y *Pseudemys d'orbigny*, ya que son las especies más frecuentemente

llevadas a consulta. Los animales pertenecían a diferentes edades, tallas y sexos y fueron atendidos en el Servicio Clínico Quirúrgico de Animales no Tradicionales de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UBA) o en el domicilio particular de uno de los autores.

Como resultados se presentan los valores utilizados en cada especie en un cuadro y una discusión de las diferentes técnicas radiológicas utilizadas, comparando cada una de ellas con la radiografía por medio de rayos Roetgen o rayos X.

Juan C. Troiano* y Horacio R. Sniezko**
* Cátedra de Acuicultura e Ictiopatología,
Facultad de Ciencias Veterinarias, U.B.A.
** Hospital Municipal de Oncología, Buenos Aires.

UTILIZACION DE OCCITOCICOS EN REPTILES AUTOCTONOS

En ocasiones se hace necesario obtener huevos de reptiles con destino a distintos procedimientos, tanto experimentales cuanto naturales. Asimismo, la retención de huevos en el oviducto de ciertos reptiles, hace necesario el uso de determinadas técnicas no quirúrgicas para resolver la patología, ya que la condición del paciente no soportaría el stress del acto quirúrgico.

La utilización de difernetes agentes occitocicos se analiza en la presente comunicación, describiendo su utilización en reptiles autóctonos, especialmente en quelonios. Se trabajó especialmente con aquellos animales que presentaron retención de huevos y su vida se veía comprometida si el obstáculo no era removido. También se utilizó en ciertos ejemplares que carecían de ambientes adecuados para que se produjera la oviposición, tales como los quelonios y ofidios mantenidos como mascotas.

Las especies que se intervinieron fueron: *Chelonoidis chilensis*, *Phrynops hilarii*, *Hydromedusa tectifera*, *Pseudemys d'orbigny*, *Platemys spixii*, *Liophis poecylogirus platensis*, *Philodryas patagoniensis*, *Philodryas baronii*.

Se utilizaron dos tipos de occitocicos, naturales y sintéticos, en sus diferentes presentaciones comerciales. Se administraron por vía parenteral y se analizó el período refractario (tiempo de la inyección hasta aparición del efecto farmacológico), la dosis de cada producto y las diferencias entre los occitocicos naturales y los sintéticos.

Los resultados indican que los occitocicos naturales tienen un período refractario menor que los occitocicos sintéticos, de 15 a 30

minutos para los naturales versus 60 a 180 minutos en los sintéticos.

La dosis para los occitocicos naturales es de 5UI dosis total, mientras que para los sintéticos es de 10-20UI dependiendo del tamaño del animal. Las dosis se midieron a una temperatura ambiente de 20°C.

Juan C. Troiano
Cátedra de Acuicultura e Ictiopatología, Facultad de Ciencias Veterinarias, U.B.A.

EL EMPLEO DEL PROGRAMA BMPD7M-STEPWISE DISCRIMINANT ANALYSIS EN RUTINAS DE IDENTIFICACION DE ANUROS

Entre las múltiples opciones ofrecidas por el programa BMPD7M Stepwise Discriminant Analysis, producido por BMDP Statistical Software, Inc., se incluye el cálculo de una función de clasificación, que no sólo selecciona aquellos caracteres que separan con mayor claridad las muestras bajo análisis, sino que permite, además, clasificar nuevos datos.

Como ejemplo de empleo de este programa en rutinas de identificación de anuros, hemos utilizado a machos y hembras de *Pleurodema borellii* y *Pleurodema cinerea*, especies crípticas difícilmente reconocibles en base a caracteres morfológicos en material conservado en colecciones.

De cada uno de los ejemplares se tomaron 59 medidas, de las cuales el programa seleccionó 5, dando una función de clasificación para cada una de ellas, y una constante para cada especie.

Ante la presencia de una nueva muestra referida a dicho par de especies, y que por los caracteres externos no puede ser atribuida a una u otra con seguridad, los pasos a seguir son:

a.- Se toman las medidas seleccionadas por el programa.

b.- Se multiplica el valor de cada medida por la función de clasificación correspondiente a cada especie.

c.- Se suman los productos (de cada especie por separado), y a este resultado se le suma la constante correspondiente, con lo que se obtienen dos índices, uno por especie.

d.- El índice más alto indica a que especie corresponde la muestra que se trata de analizar.

L.B. Ferrari y E.O. Lavilla
Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251.
(4000) Tucumán.

DESCRIPCION DEL RENACUAJO DE *Chacophrys pierottii* (VELLARD, 1948)(LEPTODACTYLIDAE:CERATOPHRYNAE)

Se describe el renacuajo de *Chacophrys pierottii* (Vellard, 1948), caracterizado por la presencia de un apéndice dérmico ubicado frente a las fosas nasales. La información obtenida, en concordancia con el trabajo de Maxson y Ruibal (1988), se contrapone con la hipótesis presentada por Lynch (1982), según la cual *Chacophrys pierottii* no sería una especie biológica sino un híbrido entre *Lepidobranchius llanensis* Reig y Cei, 1963 y *Ceratophrys cranwelli* Barrio, 1980.

Julián Faivovich y Gustavo R. Carrizo
División Herpetología, Museo Argentino de Ciencias Naturales. Av. A. Gallardo 470, (1405) Buenos Aires, Argentina.

DESARROLLO EMBRIONARIO DE *Pleurodema borellii* (ANURA:LEPTODACTYLIDAE)

La ontogenia es un proceso en el cual los cambios se suceden de manera continua, pero que en la práctica es necesario cuantificar en estadios discretos para su más clara percepción y para poder realizar comparaciones válidas con otras especies. En cuanto a los anuros argentinos solo existe tabla de desarrollo embrionario completa para *Bufo arenarum*, *Pleurodema thaul* y *Bufo spinulosus*.

Se presenta a continuación la Tabla de desarrollo embrionario de *Pleurodema borellii*, considerando como tal al período comprendido entre la fecundación y la eclosión, que en esta especie ocurre entre el estadio de circulación branquial y el de circulación caudal. Se han reconocido 19 estadios de desarrollo, con una duración de aproximadamente 35 horas (temperatura entre 26 y 29°C).

Cada uno de los estadios ha sido caracterizado morfológicamente y se señalan las diferencias existentes con relación a la Tabla general de desarrollo de Gosner (1960) y a las de las especies argentinas conocidas en este sentido.

Mercedes Rougès
Instituto de Morfología Animal, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251.
(4000) Tucumán.
