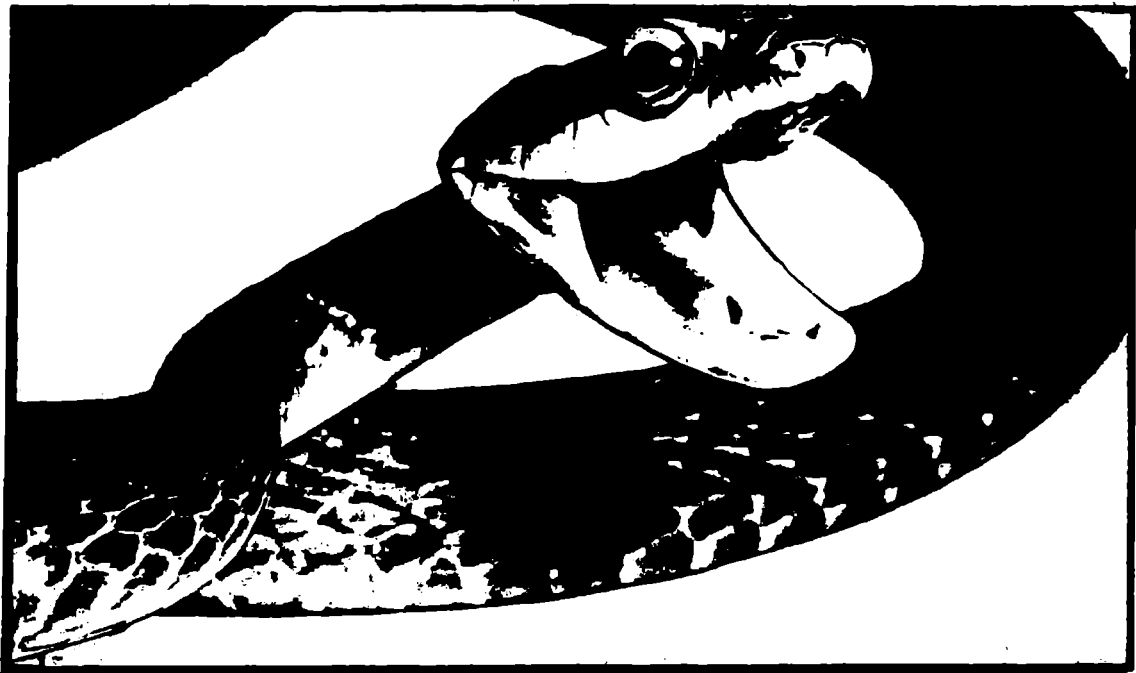


ISSN 0326-

# BOLETIN

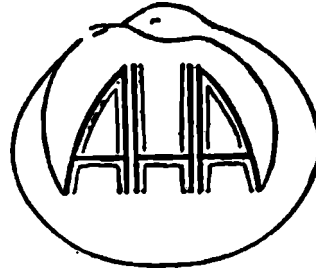
**Asociación Herpetológica Argentina**



**Volumen 4, Número 2-3**

**Dic. 1988**

BOLETIN  
de la  
ASOCIACION HERPETOLOGICA  
ARGENTINA



Volumen 4, número 2-3, Dic. de 1988

=====

COMISION DIRECTIVA

Presidente:  
Raymond F. Laurent  
Vicepresidente:  
José M. Gallardo  
Secretario:  
Jorge D. Millians  
Prosecretario:  
Gustavo A. Couturier  
Secretario de Actas:  
Marina Tio Vallejo  
Tesorero:  
Marta E. Miranda  
Vocales Titulares:  
Oscar Donadio  
Marcelo Viñas  
Diana Echeverría  
Vocales Suplentes:  
Mario R. Cabrera  
Esteban O. Lavilla

CONTENIDO

V Reunión de Comunicaciones Herpetológicas (resúmenes).....1  
Notas Herpetológicas: Comentarios sobre las tortugas fósiles de Sierra Chica (provincia de Córdoba, Argentina). Por M. de la Fuente y M. Cabrera....18  
Novedades Zoogeográficas: Leptodactylus latinasus latinasus (J. de la Espada, 1875) en la prov. de La Pampa. Por Marcelo Viñas.....20  
I World Congress of Herpetology. Notice Concerning Registration Packets.....20  
Cuota Societaria.....20  
Para los autores.....20

COMISION REVISORA DE CUENTAS

Titulares:  
Silvana B. Montanelli  
Blanca Alvarez de Avanza  
Suplente:  
Fernando Videla

=====

SEDE DE LA ASOCIACION:  
MUSEO DE LA PLATA

DIRECCION POSTAL:  
Casilla de Correo 745,  
1900 La Plata,  
ARGENTINA.



=====

I EDITORES: Néstor Basso y Marta Fernández

=====

Este BOLETIN de la ASOCIACION HERPETOLOGICA ARGENTINA pudo editarse gracias a lo recaudado en concepto de cuota societaria.

V REUNION DE COMUNICACIONES HERPETOLOGICAS  
ASOCIACION HERPETOLOGICA ARGENTINA  
Posadas, 8 y 9 de septiembre de 1988

Durante los días 8 y 9 de septiembre de 1988, en el marco de la misionera ciudad de Posadas, se desarrolló la V Reunión de Comunicaciones Herpetológicas organizada por la AHA. En la misma se realizó el acto electoral para la renovación total de la Comisión Directiva para el período 1988-1990, quedando ésta constituida por:

Presidente: \_\_\_\_\_ Raymond F. Laurent  
Vicepresidente: \_\_\_\_\_ José M. Gallardo  
Secretario: \_\_\_\_\_ Jorge D. Williams  
Prosecretario: \_\_\_\_\_ Gustavo A. Couturier  
Secretario de Actas: \_\_\_\_\_ Marina Tío Vallejo  
Tesorero: \_\_\_\_\_ Marta E. Miranda  
Vocal Titular: \_\_\_\_\_ Oscar Donadio  
Vocal Titular: \_\_\_\_\_ Marcelo Viñas  
Vocal Titular: \_\_\_\_\_ Diana Echeverría  
Vocal Suplente: \_\_\_\_\_ Mario R. Cabrera  
Vocal Suplente: \_\_\_\_\_ Esteban O. Lavilla

Comisión Revisora de Cuentas

Titulares: \_\_\_\_\_ Silvana B. Montanelli  
Blanca B. Alvarez de Avanza  
Suplente: \_\_\_\_\_ Fernando Videla

Con referencia a la próxima Reunión de Comunicaciones Herpetológicas, ésta tendrá lugar en la ciudad de Río Cuarto, Córdoba, durante el mes de octubre de 1989.

A continuación se detallan los resúmenes de los trabajos expuestos en la V Reunión de Comunicaciones Herpetológicas:

ANATOMIA CRANEAL DE LAS LARVAS DE LEPIDOBATRACHUS  
LLANENSIS Y CERATOPHRYNUS CRANWELLI (AMURA:  
LEPTODACTYLIDAE: CERATOPHRYNAE)

Los géneros Ceratophrys y Lepidobatrachus se consideran miembros de una entidad monofilética, los Ceratophrynae, en base a dos sinapomorfías del estado adulto: la presencia de dientes no pedicelados y el hecho que los procesos transversos de las vértebras anteriores del tronco están dilatados (Lynch, 1982).

Con el objeto de averiguar si esta unidad filogenética es evidente en sus estados larvales, hemos encarado el estudio de la anatomía del condrocraáneo y esqueleto visceral de renacuajos de Lepidobatrachus

llanensis y Ceratophrys cranwelli, formas características del Chaco argentino.

E. O. LAVILLA † y M. FABREZI ††

† Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo-CONICET.

†† Becaria CONICET- Facultad de Ciencias Naturales (UNT).

ANÁLISIS BIOACÚSTICO DEL CANTO NUPCIAL DE POBLACIONES DE ODONTOPHRYNUS ACHALENSIS Y O. OCIDENTALIS (AMURA: LEPTODACTYLIDAE) EN LA PROVINCIA DE CORDOBA

Se analizó el canto nupcial de poblaciones de Odontophrynus achalensis y O. occidentalis, localizadas en Pampa de Achala (Km 95 ruta provincial, Dep. San Alberto) y San Clemente (Dep. Santa María) en la provincia de Córdoba, respectivamente. La primera localidad pertenece a las altiplanicies de las Sierras Grandes de la provincia y la segunda a los niveles altos del bosque chaqueño serrano que se presenta en mosaico con la formación del roaerillal.

Las señales fueron registradas en cintas magnetofónicas en el campo y analizadas mediante osciloscopia y espectroscopia en laboratorio. Las frecuencias de mayor energía observadas fueron para O. achalensis 933 Hz y para O. occidentalis 821 Hz. Se advierte, además, diferencias en la duración de los pulsos de emisión y sus intervalos.

NANCY E. SALAS e ISMAEL E. DI TADA

Ecología. Departamento de Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto.

PHILODRYAS AESTIVUS Y P. OLFERSI EN LA PROVINCIA DE MISIONES, ARGENTINA

Se comenta la presencia de Philodryas aestivus subcarinatus como subespecie que habita en la Argentina y su posible presencia en la provincia de Misiones y de Philodryas olfersi latirostris como subespecie hallada en varias localidades de dicha provincia, haciendo hincapié en sus hábitos arborícolas y las costumbres de ambas subespecies. Discusión final de posibles presencias de otras subespecies de P. olfersi.

ALEJANDRO E. TABORDA

Estudiante de Biología, Univ. Nac. de La Plata.

NOTAS SOBRE LA ESPERMATOGÉNESIS DE HYLORINA SYLVATICA  
(ANURA: LEPTODACTYLIDAE)

Muy poco se conoce acerca de la biología de Hylorina sylvatica, un Leptodactylidae del sur de Chile, y de esta escasa información nada se refiere a su ciclo sexual.

En este trabajo se analiza el estado de la gametogénesis del testículo de dos ejemplares de H. sylvatica, capturado uno en Chaitén (42°56'S-72°46'W) en enero de 1988, y el otro en Termas de Pichicolo (41°52'S-72°48'W) en diciembre de 1985.

El ejemplar de Chaitén presenta en el lómen de los túbulos seminíferos, espermatozoides reunidos en grupos, posiblemente por restos de la célula de Sertoli. Sobre las paredes tubulares se adhieren cistos en todas las fases de la espermatogénesis, pero principalmente aquellas de las etapas finales (es decir, espermatidas redondas y alargadas).

El ejemplar de Termas de Pichicolo en cambio, presenta gran cantidad de espermatozoides maduros y libres en forma desordenada en el lómen tubular. En las paredes tubulares se encuentran cistos en estadio de espermatoцитos primarios y secundarios principalmente.

Según lo observado es evidente que el proceso espermatogénico se realiza mediante ondas sincrónicas, lo que hace altamente probable la existencia de un ciclo gametogénico discontinuo en esta especie.

Se han descripto ciclos discontinuos en anuros de altas latitudes, tanto del hemisferio sur como del norte. En el caso que se confirme la discontinuidad del ciclo de H. sylvatica, sería un apoyo a la teoría de la bipolaridad geográfica de estos ciclos propuesta por Cei (1961, 1965, 1968).

## RICARDO MONTERO

Becario CONICET. Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, 4000 San Miguel de Tucumán.

momentos del ciclo: uno de "actividad espermatogénica", que para T. laticeps se observa en diciembre, febrero y abril, y para T. pisanoi en diciembre, febrero, abril y junio; y otro, de "reposo espermatogénico", se observa en junio, agosto y octubre para la primera especie, y en agosto y octubre para la segunda.

## RICARDO MONTERO † y ARMANDO PISANO ††

† Becario CONICET. Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán

†† Investigador CONICET. Laboratorio de Investigaciones Embriológicas (CONICET), Montevideo 126, 4to piso, 1019 Buenos Aires.

NUEVO REGISTRO Y AMPLIACION DE LA DISTRIBUCION DE SIBYNOMORPHUS TURGIDUS (SERPENTES: COLUBRIDAE) EN ARGENTINA

La culebra Sibynomorphus turgidus (Cope) ha sido considerada distribuida en el N de Paraguay, SE de Bolivia, y Matto Grosso, Brasil, por Peters (1960. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan 114: 1-224) y por Peters y Orejas Miranda (1970. Bull. U.S. Natn. Mus. 297: 1-347).

No obstante, existen referencias previas publicadas sobre su presencia también en Uruguay y Argentina, sustentadas por especímenes depositados en museos públicos.

En esta comunicación los autores refieren la colección de un ejemplar adulto y cuatro juveniles de esta especie en el E de la provincia de Córdoba; ampliando así el área de distribución de este ofidio, y confirmando su presencia en la Argentina.

## MARIO R. CABRERA † y HUGO O. MERLINI ††

† Dpto. de Zoología, UNC. Casilla de Correo 395, 5000 Córdoba.

†† Lab. Animales Venenosos "Brinkmann" (LAVB), Av. Latinoamérica 634, 5149 Saldán.

CICLO ESPERMATOGÉNICO DE DOS ESPECIES DE TELMATOBIVS  
(ANURA: LEPTODACTYLIDAE) DEL NOROESTE ARGENTINO

Ha sido analizado, desde un punto de vista histológico, el ciclo espermatogénico de Telmatobius laticeps y T. pisanoi. Las observaciones han podido ser cuantificadas mediante la aplicación de una metodología que evita una señalación arbitraria de datos. Los resultados indican que en ambas especies el ciclo espermatogénico, potencialmente continuo, sufre cierta detención durante algunos meses. Se definen dos

ESTUDIO PRELIMINAR DEL TEGUMENTO DE MELANOPHRYNISCUS STELZNERI (WEVENBRGH) (ANURA: BUFONIDAE)

Mediante cortes histológicos seriados y aplicación de diferentes técnicas histológicas e histoquímicas de coloración se realiza la descripción de la microanatomía de la epidermis y dermis subyacente del tegumento de Melanophryniscus stelzneri. Se describen también diversos tipos de glándulas exócrinas.

## LUIISA E. FIORITO y CELIA MONICA SPINELLI

DESCRIPCIÓN DE LA LARVA DE LYSAPSUS LIMELLUS (ANURA:  
PSEUDIDAE)

De las tres especies pertenecientes a la familia Pseudidae, solamente los estados larvales de Pseudis paradoxa y P. minuta han sido descritos.

En la presente comunicación se describe la larva de Lysapsus limellus. Doce larvas fueron colectadas durante octubre de 1986 de una laguna ubicada 5 km al sur de Paso de La Patria, provincia de Corrientes, Argentina. Cinco ejemplares, de diferentes estadios, fueron separados y criados hasta su metamorfosis en condiciones de laboratorio. Las 7 larvas restantes fueron fijadas en formol al 10%, correspondiendo a los siguientes estadios según la tabla de Gosner: una al estadio 28, una al 30, dos al estadio 37, dos al 38 y una al estadio 39.

ARTURO I. KEHR y NESTOR G. BASSO  
Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet".  
Casilla de Correo 712, 1900 La Plata.

OFIDISMO HUMANO POR PROBABLE GENERO PHILODRYAS.  
PRESENTACION DE UN CASO

Los autores presentan una observación clínica de ofidismo registrado en Oberá (Pcia. de Misiones), provocado por un colúbrido del género Philodryas con importante edema y presencia de áreas equimóticas en el miembro superior derecho. A la vez, el paciente presentó leve y fugaz trastorno del tiempo y concentración de la protombina sanguínea pero sin manifestaciones de hemorragias en el resto del organismo. Interesa la presentación del caso en razón de no existir publicaciones de mordeduras de este género de ofidios; por las características clínicas asumidas por este accidente que requirió la internación de la víctima y, finalmente por la aparición de leve trastorno en el mecanismo de la homeostasia no descrito en la literatura consultada.

La identificación en la provincia de Misiones de Philodryas olfersi latirostris, como ofidio potencialmente ponzoñoso para el hombre hace necesario precisar la geografía médica distributiva de este género como así también la composición del veneno y su mecanismo de acción.

D. A. L. MARTINO ; M. MASANA WILSON; T. A. DRDUNA; C. PEÑA y A. A. TABORDA.  
Cát. Enfermedades Infecciosas. Fac. de Medicina, UBA.

INTERACCIONES DEPREDADOR-PRESA ENTRE BELOSTOMA OXYURUM  
(HEMIPTERA: BELOSTOMATIDAE) Y ESTADOS LARVALES DE BUFO  
ARENARUM (ANURA: BUFONIDAE)

La relación depredador-presa fue analizada experimentalmente entre Belostoma oxyurum (depredador) y larvas de Bufo arenarum (presa). Ambos fueron colectados en una charca ubicada en Los Talas, partido de Berisso, Buenos Aires. Diferentes estadios de la presa fueron colocados a distintas densidades y ofrecidas a depredadores individuales (estadios IV, V y adulto).

Los resultados obtenidos sugieren: 1) la proporción de presas consumidas, correspondiente a los estadios 26-29 de Gosner, decrece a medida que sus densidades se incrementan, independientemente del tamaño del depredador, 2) La depredación de los estadios IV y V de B. oxyurum es más intensa sobre los estadios inferiores de la presa, y 3) los adultos del depredador no seleccionan entre diferentes tamaños de la presa, pero consumen una mayor proporción de las mismas a bajas densidades.

ARTURO I. KEHR y JUAN A. SCHNACK  
Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet".  
Casilla de Correo 712, 1900 La Plata.

ORGANOGENESIS Y CICLOS ESTACIONALES DEL ORGANODE  
BIDDER EN LAS LARVAS Y LOS JUVENILES DE BUFO  
ARENARUM (ANURA: BUFONIDAE)

Materiales y Métodos: Se utilizaron ejemplares capturados en la naturaleza y obtenidos por fertilización artificial. La edad individual se estimó por el método de esqueletocronología, analizando las líneas de detención del crecimiento del hueso. En el estudio de la microanatomía del órgano de Bidder se utilizaron técnicas histológicas generales.

Conclusiones: 1.- En la región urogenital de las larvas en estadio 25 (según Del Conte y Sirlin, 1951) se distinguen por primera vez el par de órganos de Bidder de los primordios de las gónadas. 2.- Durante el período larval presenta una fase de crecimiento y desarrollo continuo. 3.- En los juveniles de ambos sexos, presenta ciclos estacionales con renovación de los oocitos. 4.- Ciclo: En la periferia del órgano se lleva a cabo una ovogénesis parcial o incompleta. En el centro del mismo, el crecimiento y degeneración de los oocitos hipertrofiados. 5.- Los ciclos estarían regidos por el progreso de la gametogénesis. 6.- Durante los dos primeros años el órgano de Bidder evoluciona en

forma independiente de la actividad hormonal del individuo. 7.- Durante el tercer año de vida del juvenil y en los adultos de sexo masculino, la actividad del órgano de Bidder sería hormono-dependiente. En la hembra, el órgano de Bidder se atrofia y desaparece y coincide con el comienzo de la vitelogénesis en el ovario. En el macho, su crecimiento se detiene o se frena. Esto coincide con la espermiogénesis y maduración final de las gónadas. 8.- En años sucesivos, en los adultos de sexo masculino, el órgano de Bidder mantiene una actividad cíclica anual.

DINORAH D. ECHEVERRIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Dpto. de Ciencias Biológicas. Laboratorio de Vertebrados. 1428 Buenos Aires, Argentina.

#### EDAD Y CRECIMIENTO EN BUFO ARENARUM (ANURA: BUFONIDAE)

La muestra consistió en 80 ejemplares de Bufo arenarum, juveniles (de postmetamórficos a preadultos) y adultos de ambos sexos, capturados en distintas localidades de la provincia de Buenos Aires.

Se efectuó el análisis de las líneas de detención del crecimiento (LAC), aplicando el método de esqueletocronología. Se analizaron las LAC halladas en el hueso y/o falange del tercer dedo del miembro anterior izquierdo. Se complementa con observaciones del desarrollo de la gametogénesis.

Se construye la curva de crecimiento y se estudia la correlación entre distintas medidas anatómicas.

Se concluye que para la muestra utilizada: 1) Bufo arenarum alcanza la madurez sexual al cuarto año de vida; 2) Se puede utilizar tanto el hueso como las falanges mencionadas, pero descartando la falange distal; 3) Al utilizar la falange y no sacrificar animales, se mantiene la estructura de la población, la frecuencia de edades, etc., sin producir impactos desfavorables. Por otra parte consideramos que este trabajo se puede convertir en una herramienta práctica para ser utilizada, por ejemplo, en estudios de tipo ecológico.

D. D. ECHEVERRIA y A. M. FILIPELLO

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Dpto. de Ciencias Biológicas. Laboratorio de Vertebrados. 1428 Buenos Aires.

#### CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DE LA REPRODUCCION EN MELANOPHRYNISCUS STELZNERI STELZNERI (ANURA: BUFONIDAE)

Se efectuó la inducción de la ovulación en hembras adultas de Melanophryniscus stelzneri stelzneri procedentes de la localidad de El Trapiche (provincia de San Luis) con hipófisis no homóloga de Bufo arenarum, capturados en la localidad de José C. Paz (provincia de Buenos Aires).

Una hipófisis masculina fue macerada en 4 ml de Holtfreter 0,1 %.

Las hembras maduras se inyectaron intraperitonealmente con 1 ml de macerado de hipófisis, en la región ventral del abdomen.

La inseminación se llevó a cabo con una suspensión de un testículo en 2 ml de Holtfreter 0,1 %.

El tiempo de contacto utilizado fue 15'. Se probarán otros tiempos.

Los embriones comenzaron su desarrollo a una temperatura ambiente de 24 C. El porcentaje de segmentación fue de 100%. A las 48 horas alcanzaron el estadio 20 (Gosner, 1960). La eclosión se produjo en el estadio 21 (a 26 C).

A. M. FILIPELLO †; D. D. ECHEVERRIA † y G. GUERRERO ††  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA). Dpto. de Ciencias Biológicas, 1426 Buenos Aires.  
† Laboratorio de Vertebrados  
†† Laboratorio de Embriología Animal

#### LAS CAPSULAS NAALES EN BUFO SPINULOSUS

Por medio de técnicas corrientes de diafanización de esqueletos y cortes con micrótopo se estudia la porción anterior del cráneo de Bufo spinulosus. Se describen los cartílagos y huesos de la región nasal, las cavidades y glándulas nasales; además se ofrece una comparación con las mismas estructuras de B. arenarum.

Las cápsulas nasales de B. spinulosus son algo más deprimidas, el septum nasi, por lo tanto, es más bajo y de mayor espesor, los cartílagos laterales se encuentran un poco reducidos. B. spinulosus presenta grandes semejanzas con B. arenarum así como importantes diferencias, todas ellas, observaciones que se añaden para un mejor conocimiento de las relaciones interespecíficas del género.

FERNANDO LOBO † y A. E. RIVAS DE PANTORRILLA ††

† Fundación Miguel Lillo (I.M.A.).

†† Fac. de Ciencias Naturales U.N.T. Fundación Miguel Lillo.



#### CARIOTIPOS DE SAURIOS DEL NORDESTE ARGENTINO

Se realizaron estudios cromosómicos en cuatro especies de lacertilios pertenecientes a dos familias.

Las especies estudiadas fueron: Teiurus teyou, Ameiva ameiva, Kentropyx viridistriga (Teiidae) y Mabuia frenata (Scincidae).

Se describe el cariotipo de cada especie citada y se representa la morfología y tamaño porcentual de los cromosomas a través de un idiograma.

El cariotipo de M. frenata y K. viridistriga se describen por primera vez. Con respecto a las especies T. teyou y A. ameiva los resultados muestran coincidencia con los cariotipos determinados por otros autores para poblaciones del Brasil (Peccinini, 1969; Goran, 1970; Becak y col., 1972).

Se destaca el carácter preliminar de la presente comunicación, ya que los estudios en esta línea de trabajo continuarán con bandeos cromosómicos.

A. B. HERNANDO y B. ALVAREZ

Cát. Anatomía Comparada. Fac. Ciencias Exactas y Nat. y Agrimensura. UNNE, 9 de julio 1449, 3400 Corrientes.

---

#### OSTEOLOGIA CRANEAL DE HELICOPS LEOPARDINUS (SCHLEGEL, 1837)

Se describen los caracteres de la anatomía craneal de Helicops leopardinus (Colubridae) y se realizan comparaciones con los géneros Philodryas y Lystrophis.

En base a los valores métricos y sobre 22 variables diferentes se confeccionaron cuadros que han sido procesados estadísticamente obteniéndose valores medios, desviación standar, coeficientes de variación e índices de correlación.

Se analizan las variaciones observadas y se extraen interesantes conclusiones acerca de las diferencias entre los cráneos de los taxa estudiados referentes a la parte anatómica y métrica.

S. LOPEZ; B. ALVAREZ y S. BERGNA

Cát. Anatomía Comparada. Fac. Ciencias Exactas y Nat. y Agr. UNNE. 9 de julio 1449, 3400 Corrientes.

---

#### LISTA PRELIMINAR SOBRE LA OFIDIOFAUNA DE LAS PROVINCIAS DE CORRIENTES, CHACO Y FORMOSA (REPUBLICA ARGENTINA)

Se da a conocer una lista sistemática preliminar y la distribución geográfica de la ofidiofauna de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (República Argentina).

El relevamiento sistemático incluye, hasta el momento, aproximadamente 30 especies diferentes de las familias Elapidae, Viperidae, Colubridae y Boidae en cada una de las provincias citadas.

La presente contribución es una primera expresión de los resultados obtenidos a través de recolecciones personales efectuadas en los dos últimos años (1986/87), que proceden de 27 localidades de Corrientes, 18 de Chaco y 4 de Formosa.

S. A. BERGNA; y B. B. ALVAREZ

Cát. Anatomía Comparada. Fac. Ciencias Exactas y Nat. y Agr. UNNE. 9 de julio 1449, 3400 Corrientes.

---

#### ESTUDIO DESCRIPTIVO DEL GENERO AMEIVA (TEIIDAE), DE LAS PROVINCIAS DE CHACO Y FORMOSA (REPUBLICA ARGENTINA)

El objetivo mediano del presente trabajo es realizar una revisión del género Ameiva en Argentina.

Se ha comenzado con el análisis de características morfológicas, métricas y métricas, en muestras de poblaciones de las provincias de Chaco y Formosa.

En la presente contribución se exponen los resultados parciales del procesamiento estadístico de 16 variables métricas, a las cuales se las ha sometido a los siguientes estudios:

a) Se calcularon estadísticas descriptivas de posición, variabilidad y simetría. b) Se realizaron pruebas de bondad de ajuste a la distribución normal, y c) Test de hipótesis sobre las variancias y promedios por sexo.

Se destaca el carácter preliminar de la presente comunicación, puesto que se continuará en esta línea de trabajo utilizando técnicas de Taxonomía Numérica.

M. E. TEDESCO; E. PORCEL y B. B. ALVAREZ

Cát. Anatomía Comparada, Fac. Cs. Exactas y Nat. y Agr. UNNE. 9 de julio 1449, 3400 Corrientes.

---

#### NOTA PRELIMINAR SOBRE LA COMPOSICION Y DISTRIBUCION DE LA LACERTOFAUNA DE CORRIENTES, CHACO Y FORMOSA (REPUBLICA ARGENTINA)

Se da a conocer una lista sistemática preliminar y la distribución geográfica de saurios de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Rep. Argentina), comprendidos dentro de las familias Teiidae, Iguanidae, Scincidae y Gekkonidae.

Los datos provienen de 53 localidades encuadradas dentro de la zonación zoogeográfica de Ringuelet en

Distrito Chaqueño (32 localidades), y Distrito Mesopotámico (21). Se citan para el primero 6 especies de Iguánidos, 8 de Teidos, 2 de Scíncidos y 1 Gekónido y para el segundo, 1 de Iguánido, 5 de Teidos y 2 de Scíncidos. Se registran 8 especies de saurios para Formosa, 17 para Chaco y 8 para Corrientes, observándose un gradiente decreciente de la lacertofauna de oeste a este.

B. B. ALVAREZ; M. E. TEDESCO y A. B. HERNANDO  
Cát. Anatomía Comparada. Fac. Ciencias Exactas y Nat. y Agr. UNNE, 9 de julio 1449, 3400 Corrientes.

ANÁLISIS MORFOMÉTRICO EN LIOLAEMUS ALTICOLOR BARBOUR (LACERTILIA: IGUANIDAE) DE LA COLECCIÓN DE LA FUNDACIÓN MIGUEL LILLO

Se efectúa un análisis métrico en Liolaemus alticolor tomando el material (adulto) de la colección de la Fundación Miguel Lillo, con la finalidad de proporcionar un aporte para el esclarecimiento del problema subspecífico en cuestión.

Dicho material, correspondiente a las provincias del noroeste argentino (Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy) se asigna a Liolaemus alticolor alticolor; encontrándose además en poblaciones distintas variaciones en sus modalidades reproductivas.

RAYMOND F. LAURENT † y TERESA NORIEGA ††  
† CONICET-Fundación Miguel Lillo, Tucumán.  
†† CIUNT.

ARREGLO FENÉTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO HOMONOTA (SAURIA: GEKKONIDAE)

Con el objeto de establecer las relaciones taxonómicas del género, se utilizó metodología fenética. Esta incluyó tanto Análisis de Agrupamiento como Análisis de Componentes Principales.

Se trabajó con siete OTU's (Unidades Taxonómicas Operativas), una por cada especie considerada. Cada OTU se integró con diez ejemplares, y se tomaron treinta caracteres por ejemplar. Los caracteres utilizados fueron del tipo multiestado cuantitativo continuo.

Se incluyen los fenogramas y las gráficas bidimensionales obtenidas del Análisis de Componentes Principales.

VIRGINIA ABDALA  
Instituto Miguel Lillo, Fundación Miguel Lillo-CONICET, 4000 Tucumán.

OSTEOLOGÍA DE TROPIDURUS MELANOPLEURUS (SAURIA: IGUANIDAE)

En el presente trabajo se ofrece una descripción osteológica del cráneo y post-cráneo de Tropidurus melanopleurus. Los ejemplares estudiados fueron tratados utilizando la técnica de transparentación y tinción diferencial de hueso y cartilago (Wassersug, 1976).

VIRGINIA ABDALA y ALICIA MARCUS  
Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.

REVISIÓN DEL GÉNERO CLELIA (OPHIDIA: COLUBRIDAE) EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

En base al material de las más importantes colecciones herpetológicas argentinas, y utilizando material proveniente de colecciones uruguayas, se estudia la variabilidad, el dimorfismo sexual y la distribución de las especies argentinas del género. Se considera que Clelia clelia plumbea no existe en nuestro país.

Se estudia los caracteres citados por autores previos para diferenciar Clelia clelia clelia y Clelia occipitolutea y utilizando un test de correlación, se concluye que C. c. clelia presenta un cline norte-sur, en el cual el número de escamas subcaudales disminuye a medida que aumenta la latitud. Teniendo en cuenta estos resultados y considerando que C. occipitolutea habría sido descrita en base a ejemplares del extremo sur del cline, se concluye que Clelia occipitolutea es sinónimo junior de Clelia clelia clelia.

GUSTAVO J. SCROCCHI † y MARCELO VIÑAS ††  
† Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.  
†† Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia". Av. Angel Gallardo 470, 1405 Buenos Aires.

DESCRIPCIÓN Y CRECIMIENTO DE UN JUVENIL DE ACANTHOCHELYS PALLIDIPECTORIS (FREIBERG, 1945)

Se describe un juvenil de Acanthochelys pallidipectoris, el cual fue encontrado el día 19/1/87 en un espejo de agua del Jardín Zoológico de La Plata. El ejemplar presentó el largo máximo de su espalda de 1,48 cm, el ancho máximo de 1,19 cm y la altura máxima de 0,74 cm.



Se le sigue el crecimiento y viraje de coloración y se exponen, además, dos tablas del crecimiento de Phrynops hilarii e Hidromedusa tectifera nacidas en el Jardín Zoológico y Botánico de La Plata, que servirán como parámetros de las condiciones del medio y nutrición, ya que comparten el mismo ambiente, sin que halla competencia nutricional y espacial entre ellas.

El juvenil de A. pallidipectoris difiere enormemente del adulto en su coloración, por ser de vivos colores y respecto a sus dimensiones hay igualdad o diferencia en sus proporciones con el adulto.

Este ejemplar pertenece a la colección estable del Jardín Zoológico y Botánico de La Plata.

LUIS A. GIAMBELLUCA

Jardín Zoológico y Botánico de la Municipalidad de La Plata.

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA Y VARIACION MORFOLOGICA EN PROCTOTRETUS AZUREUS (SAURIA: IGUANIDAE)

Se estudiaron 42 ejemplares determinados como Proctotretus azureus, depositados en las colecciones del Departamento de Zoología-Vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias (ZVC-R, Uruguay), Museo Nacional de Historia Natural (MNHN, Uruguay), en el Museo de Zoología de la Universidad de San Pablo (MZUSP, Brasil), y en la colección de campo del autor. La distribución de la especie incluiría, en base a los datos obtenidos, localidades en Uruguay, y en Brasil en los estados de Rio Grande del Sur, Paraná y San Pablo.

La variación morfológica se estudió para 14 caracteres consistentes en siete medidas corporales y siete caracteres numéricos de escamación, encontrándose un mayor rango de dispersión de los valores obtenidos, respecto a los ya conocidos para la especie.

GABRIEL SKUK

Departamento de Zoología-Vertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Tristán Marvaja 1674, Montevideo, Uruguay.

#### DETERMINACION DEL SEXO EN MUDAS DE PIEL DE TUPINAMBIS Y DRACAENA (SAURIA: TEIIDAE)

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer un método simple para determinar el sexo en ejemplares de Tupinambis y Dracaena.

La presencia de escamas "diferenciales" (desarrolladas) en el macho que permiten distinguirlos

de las hembras en ejemplares de distintas edades.

La ubicación de escamas a ambos lados de la cloaca determina la formación de una especie de botón en relieve que es visible en las mudas de piel de los machos. Las mudas de las hembras presentan lisa la misma zona y las escamas son todas del mismo tamaño.

Las mudas encontradas en el campo permiten obtener información de edad, sexo y dan idea del tamaño del ejemplar.

OSCAR E. DONADIO

Programa Iguana Colorada, C.C. 100, 4190 Rosario de la Frontera, Salta.

#### UN METODO PARA MANIPULAR GRANDES SAURIOS

El manipuleo de grandes saurios lleva siempre implícito el peligro de accidentes, ya sea por traumatismos o por envenenamientos (Melodermatidae) entre otros.

En el presente trabajo se describe la forma de tranquilizar a grandes saurios (Iguánidos, Teídos, Varánidos) mediante la presión del dedo pulgar e índice en la zona comprendida por la parte anterior del hueso cuadrado y el arco comprendido por los huesos escamoso y postorbital. Se combina dicha técnica con el enmascaramiento del rostro del animal mediante la cobertura de los ojos y la boca con la cinta de papel de enmascarar que usan comúnmente los pintores de automóviles.

La combinación de las dos formas antes descritas, facilita el transporte de grandes saurios reduciendo las situaciones de estrés.

OSCAR E. DONADIO

Programa Iguana Colorada, C.C. 100, 4190 Rosario de la Frontera, Salta.

#### DOS FORMAS PARA IDENTIFICAR EJEMPLARES DE TUPINAMBIS

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer dos formas para la identificación e individualización de ejemplares de Tupinambis (Sauria: Teiidae) con fines de manejo y cría.

En los animales adultos y medianos se han empleado marcas tipo Spaguetti de las usadas en la marcación de peces, implantadas intraauscularmente en la base de la cola.

Para los juveniles se han empleado etiquetas plásticas en bajorrelieve implantadas

intra muscularmente con hilo de nylon del tipo de pesca en la base de la cola.

La marca Spaguetti lleva dos años de uso con muy buenos resultados en animales de cautiverio y ha permitido la captura y recaptura de animales en la naturaleza por igual periodo. La marca en los juveniles con etiquetas plásticas se mantiene hasta colocar la marca Spaguetti en forma definitiva. Estas marcas permiten la individualización de ejemplares en criaderos o para estudios poblacionales a campo.

OSCAR E. DONADIO y MANUEL QUINTANA

Programa Iguana Colorada, C.C. 100, 4190 Rosario de la Frontera, Salta.

INDIVIDUALIZACION DE JUVENILES DE TUPINAMBIS RUFESCENS  
(SAURIA: TEIIDAE) MEDIANTE EL USO DE LAS FOTOCOPIAS

La individualización de ejemplares es sumamente importante en los establecimientos destinados a la cría de reptiles, ya sea para tratamientos terapeuticos o para evaluar la evolución del crecimiento entre otros factores.

Los numerosos ejemplares de la iguana colorada (Tupinambis rufescens), producto de la incubación artificial (1987) del Programa Iguana Colorada, permitieron la realización de estudios directos sobre la piel y sus patrones de manchas en más de 500 animales (Donadio y Alba, en preparación). El primero de los autores había destacado en un trabajo anterior (1985) la aplicación de las fotocopias en los estudios herpetológicos. En el presente se describe la técnica que permite la individualización de patrones de manchas en la piel de los juveniles y el registro de las mismas mediante el uso de las fotocopias.

OSCAR E. DONADIO y ELADIO ALBA

Programa Iguana Colorada. C.C. 100, 4190 Rosario de la Frontera, Salta.

ACTIVIDAD REPRODUCTIVA EN ESPECIES DEL GENERO LIOLAEMUS  
CON BASE EN EJEMPLARES DE LA COLECCION DE LA FUNDACION  
MIGUEL LILLO

Se disecan cuatro machos y cuatro hembras de diferentes meses de captura de las especies del género Liolaemus: L. andinus, L. bitaeniatus, L. capillitas, L. cuyanus, L. darwini, L. huacahuasicus, L. scapularis y L. wiegmanni con el objeto de determinar macroscópicamente el estado reproductivo para cada mes

de captura y tratar de dilucidar así, a grandes rasgos, el ciclo anual de actividad reproductiva de cada una de las especies mencionadas.

L. cuyanus, L. scapularis y L. wiegmanni parecen tener una actividad reproductiva restringida a la primavera y primeros días del verano. En L. bitaeniatus, L. capillitas y L. darwini la actividad reproductiva se extiende un poco más: inicia incluso desde antes de la primavera a finales de Agosto y culmina ya bien entrado el verano con diferencias marcadas entre la actividad de hembras y machos.

En L. andinus y L. huacahuasicus, especies vivíparas, el macho al parecer puede tener dos picos de actividad reproductiva a saber: Primavera e inicios del verano, y en otoño. La hembra presenta a su vez el periodo reproductivo más extenso: desde el otoño hasta finales de la primavera, encontrándose hembras grávidas o con folículos yemaados a todo lo largo de este periodo.

Al parecer, los ciclos de actividad reproductiva tienen relación estrecha con la modalidad reproductiva (oviparismo, ovoviviparismo y viviparismo) y ésta a su vez con las condiciones del hábitat de cada especie, sin reconocerse aún diferencias de tipo filogenético entre ellas.

MARTHA P. RAMIREZ

Instituto de Herpetología, Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.

REPERTORIO COMPORTAMENTAL Y ETOGRAMA DE TROPIDURUS SPINULOSUS (SAURIA: IGUANIDAE)

En el marco de un proyecto orientado al estudio de la biología de los saurios del centro del país, se han venido realizando durante los años 1987 y 1988 estudios acerca de la etología de Tropidurus spinulosus.

Como lo expresa Eibesfeldt (1974), toda investigación comienza con la descripción y ordenamiento de los fenómenos a estudiar, y la base de todo estudio etológico es un catálogo de todas las formas de comportamiento propias de un animal o etograma.

A partir de estudios a campo, en jaulas seminaturales y en jaulas de laboratorio se describe:

a) Patrón de actividad diaria del lagarto L. spinulosus

b) Inventario comportamental y etograma para la misma especie, en donde se definen patrones comportamentales en términos morfológicos y funcionales y se menciona el contexto de los patrones descriptos.

El sitio de estudio se ubicó en las cercanías de

Tanti, en la provincia de Córdoba. Las tareas en este lugar consistieron en observaciones directas mediante el uso de binoculares y registro de hora de avistaje y temperaturas cloacales, del aire y del sustrato.

La captura de ejemplares para su traslado a cautiverio se efectuó por medio del lazo corredizo.

El cautiverio seminatural consistió en una jaula de 5 x 5 x 1 m construida al aire libre.

Para laboratorio se diseñó una jaula de 2 x 0,85 x 0,75 m con frente de vidrio espejado. En este caso el lugar fue provisto de luz, calor mediante lámparas I.R. y variados apostaderos tendientes a brindar a los lagartos diversos estímulos naturales y opciones comportamentales. Las observaciones se efectuaron por el método de muestreo "ad libitum" (Altmann, 1975), y en las jaulas seminaturales y de laboratorio se registraron estados y eventos comportamentales en equipo de video JVC. Los resultados indican que I. spinulosus es una especie con marcado comportamiento termoregulatorio y repertorio comportamental con posturas semejantes a otros iguánidos.

DANIEL R. PEREZ y RICARDO A. MARTORI  
Dpto. de Ciencias Naturales, UNRC. 5800 Río Cuarto,  
Córdoba.

---

ECOLOGIA DE UNA POBLACION DE TEIUS OCULATUS (SAURIA:  
TEIIDAE) DE RIO CUARTO (CORDOBA). II DISTRIBUCION  
ESPACIO-TEMPORAL Y RELACIONES TERMICAS

Considerando que la ubicación de cada individuo en el mosaico espacio-tiempo es factor determinante básico de su eficacia biológica, se estudió la manera en que una población de Teius oculatus utiliza el tiempo y el espacio.

Mediante el método de captura-marcado y recaptura se determinó la actividad temporal diaria y su variación estacional, se registraron las temperaturas del sustrato ambiental y cloacal, y se cuantificó el área de influencia de nueve individuos (tres machos, tres hembras, dos juveniles y un infantil) por el método del polígono convexo.

De los resultados obtenidos podemos concluir que existe un manejo del tiempo diario disponible, que el tamaño medio del área de influencia coincide con la estrategia de obtención de alimento de la especie; y sus relaciones térmicas muestran concordancia con los resultados obtenidos para otras especies de teidos.

JUAN C. ACOSTA y RICARDO A. MARTORI  
Dpto. de Ciencias Naturales, UNRC. 5800 Río Cuarto,  
Córdoba.

---

ECOLOGIA DE UNA POBLACION DE TEIUS OCULATUS (SAURIA:  
TEIIDAE) DE RIO CUARTO (CORDOBA). I ESTRUCTURA  
POBLACIONAL Y CRECIMIENTO INDIVIDUAL

Todo organismo posee un complejo coadaptado único de características fisiológicas, etológicas y ecológicas que se complementan entre sí y facilitan su éxito (Pianka, 1986).

Utilizando el método de captura-marcado y recaptura se realizó el seguimiento de una población de Teius oculatus durante cuatro meses (02-12-87 al 22-03-88) con el objeto de caracterizarla ecológicamente. Se estimó el tamaño de la misma, se definieron grupos etarios, se describió el ciclo anual y se calculó el crecimiento individual diario con la finalidad de probar si los grupos etarios difieren en el mismo y determinar el grado de asociación existente entre dicha variable y el tamaño individual.

El tamaño poblacional resultó diferente para cada período del ciclo anual; los grupos etarios fueron tres: infantiles, juveniles y adultos, los cuales variaron estacionalmente respecto al momento de reclutamiento; el crecimiento individual resultó diferente para cada grupo etario y existe correlación negativa entre aquella variable y el tamaño corporal.

RICARDO A. MARTORI y JUAN C. ACOSTA  
Dpto. de Ciencias Naturales. UNRC. 5800 Río Cuarto,  
Córdoba.

---

HALLAZGO DE HEMIDACTYLUS TURCICUS (L., 1758)  
(LACERTILIA: GEKKONIDAE) EN ARGENTINA

Hasta ahora se conocía la incipiente colonización antrópica de Tarentola mauritanica en áreas urbanas de Montevideo en Uruguay, y de la ciudad de Buenos Aires y Gran Buenos Aires en Argentina. Este gecko de origen europeo y de gran potencial adaptativo ya es frecuente en muchos domicilios de Buenos Aires.

Estudiando algunos ejemplares de estos saurios colectados en una casa del barrio "Parque Chacabuco" de la ciudad de Buenos Aires, logré identificar un ejemplar juvenil perteneciente a la especie Hemidactylus turcicus. Esta especie, también originaria de las costas del Mar Mediterráneo se ha establecido ya en varias localidades americanas como Texas y Florida en los Estados Unidos, de Tamaulipas a Yucatán en México, en las Indias Orientales y también se tiene conocimiento de un hallazgo en Chile.

Es este el primer registro de H. turcicus para Argentina. Bien podría tratarse de un hallazgo

accidental y fortuito, pero debido al gran potencial adaptativo de esta especie, y por haberse encontrado este ejemplar asociado a una población ya establecida de T. mauritanica hace suponer que podamos estar en presencia de las primeras etapas de un proceso de colonización de un nuevo ambiente.

JORGE D. WILLIAMS

División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, 1900 La Plata.

VARIACION DE CARACTERES EXOMORFOLOGICOS EN DOS POBLACIONES DE TEIUS OCULATUS (SAURIA: TEIIDAE) DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

Teius oculatus es una especie de amplia distribución en nuestro país; en el área centro-oeste de Córdoba, entre los cordones serranos, parece existir un conjunto de poblaciones exclusivamente constituidas por hembras, lo que significaría la existencia de partenogénesis, fenómeno reproductivo ya descrito para algunos saurios, incluyendo teidos, lacértidos y gekkónidos. La posesión de este tipo de reproducción implicaría la formación de clones y la presencia de una baja variación en caracteres morfológicos externos.

Se analizan una serie de caracteres en ejemplares adultos de una población bisexual de Río Cuarto y en una población, supuestamente partenogenética, del Valle de Punilla, con el objetivo de comparar la variación que se presenta en ambas poblaciones. Se comentan los resultados obtenidos.

L. J. AVILA, R. A. MARTORI y M. GALAN

Dpto. de Ciencias Naturales. Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. 5800 Río Cuarto, Córdoba.

UTILIZACION DE NIDOS DE HORMIGAS PODADORAS COMO RECURSO INCUBATORIO EN REPTILES DEL ESTE BONAERENSE

Como parte de un trabajo de mayor extensión, destinado a evaluar las estrategias reproductivas de los escamados argentinos, se hacen conocer en esta comunicación los resultados obtenidos luego de los primeros ocho meses de observaciones en el este de la provincia de Buenos Aires.

Desde el mes de octubre de 1987 a mayo de 1988 se excavaron 124 nidos de la hormiga podadora Acromyrmex silvestrii, 9 de ellos contenían huevos embrionados de Philodryas patagoniensis y de Anops kingii como también

cáscaras postnatales recientes, aparentemente pertenecientes a la primera de estas especies.

Los estudios se llevaron a cabo en el Parque Costero del Sur, Partido de Magdalena para donde han sido citadas 18 especies de escamados, de ellas 10 son ovíparas.

Previo a la apertura de los nidos se tomaron las medidas de los mismos y las temperaturas ambiente y del interior del hormiguero.

De los conglomerados de huevos hallados se extrajo uno de cada uno para la determinación de su estadio epigenético, y el resto fue trasladado a laboratorio para su incubación artificial y posterior identificación taxonómica.

SILVIA WICHMANN y JORGE WILLIAMS

División Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, 1900 La Plata.

REVALIDACION Y REDESCRIPCION DE ATRACTUS TAENIATUS GRIFFIN, 1916 (SERPENTES: COLUBRIDAE)

Se reporta la presencia de Atractus taeniatus Griffin, 1916 en Argentina sobre la base de seis ejemplares procedentes de las provincias de Misiones y Entre Ríos.

Estudios previos consideran a A. taeniatus como sinónimo de A. boettgeri atribuyendo las diferencias al dimorfismo sexual.

La muestra estudiada por nosotros está integrada por individuos de ambos sexos y no fue posible observar dimorfismo sexual en el número de placas ventrales ni en ningún otro patrón corporal. Consideramos a A. taeniatus como especie válida. Conocida hasta ahora sólo para Bolivia, es éste el primer registro para Argentina como así también constituye una considerable extensión en el área de distribución de la especie.

JORGE WILLIAMS † y EDUARDO GUDYNAS ††

† Div. Zoología Vertebrados, Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata.

†† Centro Educativo D. Orión, CC. 13125, Montevideo, Uruguay.

LOS NOMBRES VERNACULOS DE LAS TORTUGAS (REPTILIA: CHELONII) DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Los nombres vernáculos poseen evidente importancia práctica en los trabajos de campo, pudiendo obtenerse con ellos un gran caudal de información de los lugareños o locales, una vez identificados los

mismos con el nombre científico correspondiente. A pesar de esto, aún no se han realizado listas de nombres vulgares con un auténtico sentido de uso práctico. Algunos nombres comunes de tortugas argentinas han sido incluidos en trabajos mayores (Mittermeier et al, 1980) o muy generales (De La Peña, 1986; Vuletin, 1960) pero poco o nada regionalizados, restando así utilidad. En otros casos se mencionan en la literatura científica como nombres vulgares, nombres librescos conocidos generalmente solo por quienes los proponen y eventualmente restringidos a un sector del círculo científico especializado. En este trabajo para cada provincia argentina se menciona, por orden sistemático, los nombres científicos de las tortugas presentes en ellas y a continuación los nombres vernáculos relevados para cada especie aclarando región y/o idioma. En ningún caso se consideraron los nombres librescos. En cambio, se dió importancia preferencial a los nombres aún vigentes entre las distintas parcialidades indígenas de la Argentina. En un apéndice final se da, con carácter informativo, una lista de nombres indígenas de parcialidades ya desaparecidas. Para el ordenamiento sistemático y geográfico de las especies se siguió la lista propuesta por Richard y De La Fuente (en prensa). Consciente de las limitaciones de un trabajo de esta índole, con la presente lista se pretende dar al investigador una primer herramienta de uso práctico en trabajos de campo, que le permitan al mismo acceder a la información popular y regional.

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

NOTAS ETOECOLÓGICAS SOBRE LAS TORTUGAS DEL COMPLEJO  
CHILENSIS (CHELONII: TESTUDINIDAE). I. COMPORTAMIENTO  
DE INGESTA DE AGUA Y ACTIVIDAD NOCTURNA

El comportamiento de ingesta de agua o "drinking behaviour" ha sido documentado para muchas especies de tortugas terrestres de zonas áridas (Auffenberg, 1963; Medica et al, 1980) y su importancia en la historia natural de estos animales ha sido bastante discutida (Auffenberg, 1963; Cloudsley Thompson, 1971 y Medica et al 1980). Por otra parte la actividad nocturna como pauta comportamental ha sido observada en Scaptochelys agassizii (especie diurna y equivalente ecológico de las tortugas del complejo Chilensis) en relación a las tormentas. En la presente se describen las pautas etológicas mencionadas, para la especie Chelonoidis chilensis a partir de datos tomados en Ñacuñan (Dpto.

Santa Rosa, Pcia. de Mendoza) donde se constató actividad nocturna (23:20 hs) asociada a "drinking behaviour" durante una tormenta. Idénticas observaciones fueron efectuadas para Ch. donosobarresi provenientes de la región de El Nevado (Dpto. San Rafael, Pcia. de Mendoza) mantenidas en estado de semicautiverio en el Museo de Historia Natural de San Rafael. De estas últimas observaciones se logró una elocuente documentación fotográfica, parte de la cual se depositó en la colección Herpetológica de la Fundación Miguel Lillo (FML s/n). En todos los casos se observó actividad previa de los animales antes del desencadenamiento de la tormenta. El comportamiento de ingesta de agua se manifiesta básicamente por una característica postura de inclinación del animal en su parte anterior, inmersión de las narinas en el líquido y movimiento rítmico de la región gular. Estos estudios están integrados al "Proyecto Tortugas", "Proyecto Herpetofauna" de FVSA, organizado por el Dr. Rene Honneger (IUCN/SSC).

E. RICHARD †; J. X. GRUSS ††; P. MICUCCHI †† y T. WALLER ††

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

†† Proyecto Herpetofauna. Fundación Vida Silvestre  
Argentina. Defensa 245, 6to Piso, 1065 Buenos Aires.

CAPTURA Y PRIMEROS DATOS DE CHELONIA MYDAS (L.)  
(CHELONII: CHELONIIDAE) PARA LA LOCALIDAD DE MAR DE AJO  
(BUENOS AIRES, ARGENTINA)

La importancia de los registros de captura y hallazgos de tortugas marinas en aguas del Atlántico Sur Occidental ha sido resaltada y discutida oportunamente por Fraizer (1984) y Richard y De La Fuente (en prensa). En esta comunicación damos a conocer el primer registro de Chelonia mydas para la localidad de Mar de Ajo (36°43' S y 56°40' W). Acorde con el status propuesto para la especie ("Vulnerable", Mrosovsky, 1983) y siguiendo las sugerencias de la IUCN/SSC sólo se documentó el hallazgo en forma fotográfica. Una fotografía mostrando los principales caracteres diagnósticos de la tortuga ha sido depositada en la Colección Herpetológica de la Fundación Miguel Lillo (FML s/n).

E. RICHARD † y H. RODRIGUEZ MOULIN ††  
† PRHERP (CONICET). Fundación Miguel Lillo, Miguel  
Lillo 251, 4000 Tucumán.  
†† Asociación Ornitológica del Plata. 25 de Mayo 749,  
2do Piso, 1002 Buenos Aires.

PRIMERA CITA Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE AMBLYOMMA TESTUDINIS (CONIL) (ACARII: IXODIDAE) PARA LA PROVINCIA DE MENDOZA (REPUBLICA ARGENTINA)

Amblyomma testudinis junto con A. dissimile y A. rotundatus conforma un grupo de ectoparásitos conocidos de Chelonoidis chilensis (Chelonii: Testudinidae). De ellos el más frecuente de hallar es A. testudinis, pese a lo cual ha sido muy poco estudiado en la Argentina, habiéndose citado hasta el presente para las provincias de Córdoba, Santiago del Estero y Catamarca (Boero, 1957). En la presente se dan a conocer los primeros datos de su distribución geográfica en la provincia de Mendoza donde se lo halló parasitando a Chelonoidis chilensis en los departamentos de Lavalle, Santa Rosa, La Paz y San Rafael en la región Centro Este de Mendoza. Aparentemente la densidad de ixódidos/tortuga muestra en Mendoza un gradiente Norte-Sur, aumentando hacia este último; ubicándose el punto de mayor infestación en la localidad de Ñacuñán (Dpto. Santa Rosa) con un grado de infestación record de 67 adultos de A. testudinis para un macho de Chelonoidis chilensis (enero de 1985, Richard, 1988) y más recientemente (Richard, obs. pers.) 71 adultos de A. testudinis en una hembra adulta de la misma especie de tortuga. Parte de los animales aquí estudiados han sido depositados en la Colección Herpetológica de la Fundación Miguel Lillo (FML s/n). Estos estudios están integrados al "Proyecto Tortugas", "Proyecto Herpetofauna" de FVSA, organizado por el Dr. René Honneger (IUCN/SSC), siendo financiados parcialmente por el Kantonaler Zürcher Tierschutzverein.

E. RICHARD † y A. A. GUGLIELMONE ††  
† PRHERP (CONICET). Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.  
†† EEA-INTA Santa, Unidad Regional de Investigación en Sanidad Animal para el Noroeste Argentino. C.C. 228, 4400 Salta.

individuos la infestación observada = 100%). El número de ixódidos/tortuga aparentemente sigue un gradiente creciente en sentido Norte-Sur con su foco de mayor densidad observada en la localidad de Ñacuñán (Dpto. Santa Rosa) a escasos kilómetros del límite Sur de distribución de Ch. chilensis. Al Sur de Ñacuñán el número de ixódidos/tortuga decrece bruscamente coincidiendo con el límite Norte de la distribución provincial de Ch. donosobarrosi, especie que no muestra en Mendoza (como tampoco en Neuquén y Río Negro, Waller, com. pers.) signos de ser parasitada por ixódidos (sobre 73 individuos la infestación observada = 0%). La no extensión de A. testudinis a las localidades del Sur de Mendoza bien podría deberse a una respuesta a condiciones ecofisiológicas limitantes o a la especificidad del parásito con Ch. chilensis. Sin embargo hay que hacer notar que tanto Ch. chilensis como Ch. donosobarrosi se distribuyen en Mendoza en la Provincia Fitogeográfica del Monte (Cabrera, 1976) cuya flora es la expresión de condiciones edáficas y macroclimáticas similares en toda su extensión. Este argumento sumado a la brusca desaparición del parásito al Sur de su foco de mayor densidad/individuo, hablaría en favor de la segunda propuesta. Los parásitos por su especificidad se han mostrado como buenos elementos de juicio en sistemática de tortugas. Futuros estudios en este sentido probablemente ayuden a aclarar la independencia específica de Ch. chilensis y Ch. donosobarrosi. Estos estudios están integrados al "Proyecto Tortugas", "Proyecto Herpetofauna" de FVSA, organizado por el Dr. René Honneger (IUCN/SSC), siendo financiados parcialmente por el Kantonaler Zürcher Tierschutzverein.

E. RICHARD † y A. A. GUGLIELMONE ††  
† PRHERP (CONICET). Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000 Tucumán.  
†† EEA-INTA Santa, Unidad Regional de Investigación en Sanidad Animal para el Noroeste Argentino. C.C. 228, 4400 Salta.

ANÁLISIS PRELIMINAR DE LA RELACION ENTRE EL PARASITO AMBLYOMMA TESTUDINIS (ACARII: IXODIDAE) Y LAS TORTUGAS DEL COMPLEJO CHELOINIS (CHELONII: TESTUDINIDAE). I. IMPORTANCIA EN LA DISCRIMINACION ESPECIFICA DE CHELOINIS CHILENSIS Y CHELOINIS DONOSOBARROSI

Amblyomma testudinis se distribuye en Argentina en las provincias de Córdoba, Santiago del Estero, Catamarca (Boero, 1957) y Mendoza (Richard y Guglielmo, en esta reunión). En esta última A. testudinis muestra una distribución coincidente con la de su hospedador Chelonoidis chilensis (sobre 128

NOTAS ETOECOLOGICAS SOBRE LAS TORTUGAS DEL COMPLEJO CHELOINIS (CHELONII: TESTUDINIDAE). II. LITOFAGIA Y GEOFAGIA

Litofagia y geofagia comprenden pautas comportamentales relativamente conocidas en reptiles (Sokol, 1971). En cuanto a su explicación, Sachsse (1971) postula que algunas tortugas ingieren deliberadamente pequeñas rocas con el propósito de macerar el alimento; opinión no del todo compartida por Skoczylas (1978) y Bacon (1980). Los estudios de este

Último con tortugas de las Galápagos (complejo Chelonoidis nigra) en cautiverio indicarían que la ingesta de arena, tierra o piedras, si bien es voluntaria también suele ser mortal sobre todo en animales jóvenes. La ingesta de pequeñas rocas basálticas (0,5 a 3 mm) ha sido documentada por observación directa, fotografía y análisis de materia fecal en poblaciones de Chelonoidis donosobarrozi del área del Nevado (San Rafael, Mendoza). Por otra parte, estudios similares efectuados en Ñacuñán (Santa Rosa, Mendoza) permitieron confirmar el fenómeno de geofagia en Ch. chilensis. Estos datos se complementan con estadísticas obtenidas para ambas especies en cautiverio. Las mismas demuestran que la ingesta de rocas es voluntaria y selectiva, primando un tamaño y color (blanco) determinado. Estos estudios están integrados al "Proyecto Tortugas", "Proyecto Herpetofauna" de FVSA, organizado por el Dr. René Honneger (IUCN/SSC), siendo financiados parcialmente por el Kantonaler Zürcher Tierschutzverein.

ENRIQUE RICHARD  
PRHERF (CONICET). Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo  
251, 4000 Tucumán.

---

#### ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA POSIBILIDAD DE DESARROLLO DE LOS DOS PRIMEROS BLASTÓMEROS IRREGULARES DE BUFO ARENARUM

La factibilidad de poder obtener ovoposiciones de Bufo arenarum en laboratorio mediante inyección de hipófisis homóloga a ejemplares mantenidos a temperatura adecuada, ha permitido un estudio comparativo de los ovocitos y, luego de la fertilización, de la orientación de los clivajes. Durante el periodo invernal se manifiesta, en aproximadamente el 34% de los casos, una anomalía respecto a la ubicación del primer surco, en cuanto no divide al ovocito en dos partes iguales, sino que, cae desviado originando dos blastómeros de volumen bastante diferente. En literatura se señalan resultados obtenidos separando los dos primeros blastómeros y manteniéndolos en desarrollo (Kageura y Yamana, 1983; Cooke y Webber, 1985); sin embargo estas investigaciones toman en consideración, según lo indican los mismos autores, blastómeros de proporciones iguales y descartan los de volumen diferente. Considerando que el primer surco de segmentación establecería el eje dorso-ventral del embrión (Klein, 1987) y que la anómala orientación del primer surco indicaría una diferente ubicación de los componentes citoplasmáticos, hemos realizado una serie de explantes

de los primeros dos blastómeros irregulares de B. arenarum.

Los resultados han demostrado que manteniendo junto en desarrollo los dos blastómeros, es decir sin separarlos experimentalmente, se obtienen segmentaciones caóticamente orientadas, a veces exogastrulaciones y, en todo caso, larvas con mayor o menor anomalía. En cambio al mantener en condiciones de explante los dos primeros blastómeros desiguales se destacan dos resultados bastante diferentes. En efecto: a) el desarrollo del blastómero menos voluminoso se cumple con segmentación alterada con respecto a los controles, supera el estadio de gástrula o presenta leve exogastrulación; la neurulación se verifica con dificultad y las larvas que se forman muestran atipias. En algunos casos queda abierto el blastoporo, en otros hay una significativa condrodistrofia, o una deficiencia de la aleta dorsal o ventral de la cola. b) en el desarrollo del blastómero de mayor proporción los surcos de segmentación no poseen una orientación definida, lo que origina una blástula cuyos blastómeros de proporciones diferentes entre sí, se mezclan caóticamente. La blástula, imperfecta, multiplica sus células, pero se detiene sin alcanzar el estadio gastrular.

En el caso de los blastómeros irregulares el primer surco de segmentación no coincidiría con el eje dorso-ventral del embrión dado que dejaría ubicada la semiluna gris en el blastómero de volumen menor que, por lo tanto y aunque de forma anómala, se desarrolla originando larvas más o menos imperfectas.

L. E. CERVANTES; D. PAZ y A. PISANO  
Lab. Investigaciones Embriológicas (CONICET).  
Montevideo 126, 4to. Piso, Buenos Aires.

---

#### ANÁLISIS HISTOLÓGICO Y ULTRAESTRUCTURAL DE LAS VARIACIONES ESTACIONALES EN LAS GLÁNDULAS ANALES DE WAGLEROPHIS MERREMI (WAGLER) (SERPENTES: COLUBRIDAE)

Las glándulas anales de los ofidios son estructuras epidermoides especializadas en la producción de sustancias odoríferas.

En el presente trabajo se trató de establecer la semejanza del epitelio glandular con la epidermis, dilucidar el mecanismo de secreción y comprobar la posible existencia de variaciones estacionales en la estructura de las glándulas.

Para este estudio se emplearon glándulas anales y piel de ejemplares adultos machos y hembras de Waglerophis merremii.

Se realizaron cortes histológicos en el material

fijado con líquido de Boin e incluido en parafina. Se emplearon distintas técnicas de tinción.

El origen de los lípidos de la secreción fue determinado por microscopía electrónica.

Se comparó el epitelio glandular con la estructura de la epidermis observando similitud a nivel de capa basal y diferencias en el proceso de queratinización.

Se interpretó el proceso de secreción glandular determinando el origen vacuolar de los lípidos.

Se comprobó la existencia de variación estacional en el epitelio glandular el cual alcanza su máximo desarrollo en el mes de agosto, previo a la época de mayor actividad del ofidio.

M. BUTIERREZ, G. S. OROZCO y M. CHIARAVIGLIO DE TORRES  
Fac. de Cs. Ex. Fis. y Nat., UNC. Vélez Sarsfield 299,  
5600 Córdoba.

El presente trabajo se realizó con el propósito de obtener esquemas de inactivación cortos con dosis reducidas de antígeno para la producción de suero antilatrodectus.

Se efectuaron titulaciones de la actividad del veneno, esquema de inactivación base con aparatos venenosos suspendidos en solución fisiológica y coadyuvantes completo e incompleto de Freund y posteriormente solamente suspendidos en solución fisiológica, determinándose título neutralizante en ratones.

Posteriormente se realizaron esquemas de refuerzo a los 6, 12 y 24 meses del esquema con tres inoculaciones en solución fisiológica cada dos días, determinándose anticuerpos neutralizantes de la misma manera que en el esquema base.

Se obtuvieron resultados satisfactorios tanto en el esquema base como en el de refuerzo.

C. GOMEZ ; G. GUILLEN; J. BERNAGOZZI y J. GARABANO  
Laboratorio Central de Salud Pública. Provincia de Buenos Aires. Calle 526 y 11, 1900 La Plata.

ESTUDIOS SOBRE EL STATUS TAXONÓMICO Y DISTRIBUCIÓN  
ECOLOGICA DE TACHYMNIS PERUVIANA WIEGMANN  
(SERPENTES: COLUBRIDAE) EN EL NOROESTE ARGENTINO

Se invalida la entidad Tachymnis peruviana yutoensis Miranda y Couturier, se compara la interpretación de estos autores con los valores de Ortiz (1973) y Walker (1945) para especímenes peruanos y bolivianos y con el material de la Fundación Miguel Lillo. Se presenta la distribución ecológica, altitudinal, orográfica y geográfica de Tachymnis peruviana en el noroeste argentino.

ENRIQUE TERAN  
CONICET-Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, 4000  
Tucumán.

DESCRIPCIÓN DE LA LARVA DE PHYSALAEMUS GRACILIS  
(BOULENGER, 1883) (ANURA: LEPTODACTYLIDAE)

En base a material colectado el 20 de noviembre de 1986 en la región del Cerro Pan de Azúcar, Dpto. Maldonado, Uruguay; se describe la larva de P. gracilis. El material se encuentra depositado en la colección del Dpto. de Herpetología del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo (MNHN).

Descripción: Estadio 37 de Gosner. Longitud total de 30,4 mm. Cuerpo de forma elíptica de 10,2 mm de longitud, con una constricción leve en la región media del cuerpo. Ancho máximo de 8 mm ubicado en el tercio anterior por detrás de los ojos; altura máxima de 5,8 mm. Hocico redondeado en vista dorsal y lateral. Disco oral de posición subterminal ventral de 2,72 mm de diámetro. Márgenes dentados y con hendidura angular. Doble hilera de papilas orales marginales. Claro rostral 59,26% del ancho máximo del disco oral. Sin claro mental. Ambos rostródontes más anchos que altos, uniformemente cóncavos, completamente queratinizados y pigmentados. Márgenes con aserraduras más largas que anchas. Queratodontes multicuspidados, fórmula 1-1/1-1-2. Hay queratodontes adicionales en algunas papilas marginales de la región supra e infraangular. Orificios nasales más próximos de los ojos que del extremo del hocico, del forma circular y de posición dorsolateral. Ojos de posición dorsolateral y de 1,62 mm de diámetro.

SUERO ANTILATRODECTUS: ESQUEMA MODIFICADO PARA  
HIPERINMUNIZACIÓN DE EQUINOS

En la producción de inosuoseros, ya sea terapéuticos o profilácticos, una de las preocupaciones fundamentales es la obtención de los mismos con alta especificidad, en el tiempo más corto con el más bajo consumo de antígeno y utilizando el menor número de animales. La economía de antígenos es de vital importancia cuando éste es de difícil obtención por el productor de inosuoseros o debe ser obtenido a través de terceros. Es éste el caso particular de Latrodectus irabialis Holøberg, 1876 para producción de suero antilatrodectus en el Laboratorio Central de Salud Pública de la Provincia de Buenos Aires.



Espiráculo impar de posición media y ubicación laterodorsal; izquierdo y visible dorsalmente. Abertura espiracular no elevada, lateral y dorsalmente invisible. Tubo proctodeal presente, nace hacia la derecha y se abre en la misma dirección. Cola mediana, de extremo redondeado y altura máxima de 5,8 mm. Aleta dorsal normal (nace en la unión cola-cuerpo). Nacimiento de la aleta ventral enmascarada por el tubo proctodeal. Márgenes de la aleta dorsal uniformemente curva; ventral subparalela al eje axial. Eje de cola recto (eutiural). Coloración del cuerpo en líquido conservador amarronado, aletas con escasa pigmentación.

Esta descripción es comparada con las de otras especies del género.

JOSE A. LANGONE  
Museo Nac. Hist. Nat. CC 399, Montevideo, Uruguay.

---

#### AMPHIBIA DA SERRA DO MAR (FLORESTA ATLANTICA) NO ESTADO DO PARANA, BRASIL

A área de estudo faz parte da cadeia de montanhas que acompanha a costa oriental brasileira desde o nordeste do Rio Grande do Sul até o sul da Bahia, contendo ambientes muito úmidos formados por florestas costeiras densas, com árvores de até 20-30 metros de altura, contendo numerosas epífitas, devido a densa vegetação arbórea, o subbosque é escuro com pouca vegetação e muito úmido, o solo é composto por uma densa camada de serrapilheira que origina abundante húmus, abrigando organismos de vários grupos (Ferri, 1980).

Os trabalhos de campo tiveram início no ano de 1986, sobretudo no Município de Morretes, que abrange a baixada litorânea e a encosta oriental da Serra do Mar. A partir de 1987 têm-se feito coletas em diversos pontos ao longo da Serra do Mar no Estado do Paraná, principalmente na vertente ocidental.

Até o presente foram registradas 63 espécies pertencentes as famílias: Leptodactylidae, Bufonidae, Hylidae, Brachycephalidae, Microhylidae (Anura) e Caeciliidae (Gymnophiona).

Na fase atual do projeto tem-se realizado coletas em diversos gradientes altitudinais em ambas as vertentes da Serra do Mar, buscando definição de padrões de distribuição para as espécies. O material coletado está sendo depositado na coleção herpetológica do M.H.N.C.I.

MAGNO V. SEGALLA  
Museu de História Natural "Capão da Imbuia". Rua Benedito Conceição 407, Capão da Imbuia, Curitiba-Pr.

---

#### UTILIZACION DEL HABITAT POR ANOPS KINGII (AMPHISBAENIA: AMPHISBAENIDAE) EN LAS SIERRAS DE BALCARCE Y MAR DEL PLATA, BUENOS AIRES

La información ecológica disponible sobre anfisbénidos es escasa, debido en parte a su naturaleza fosorial que dificulta su observación y la toma de datos respectiva.

El presente trabajo intenta cubrir estos vacíos de información indagando aspectos particulares de la ecología de Anops kingii en ambientes serranos bonaerenses.

Se trabajó con una muestra de 87 ejemplares coleccionados a lo largo de cuatro años en dos estaciones de observación y muestreo fijadas en la Sierra de Los Padres (conjunto serrano marplatense) y en la Sierra del Volcán (conjunto serrano de Balcarce).

Se muestran resultados obtenidos en el análisis del patrón de utilización espacial y temporal del ambiente, teniendo en cuenta: a- el número de avistamientos en superficie, diarios y mensuales, b- los hábitos alimentarios, c- el posible cambio estacional en el peso de órganos reproductores y de almacenamiento energético. Se muestran además, evidencias de un dimorfismo sexual conspicuo en esta especie.

LAURA E. VEGA  
Dpto. de Biología. Fac. Cs. Exac. y Nat., Univ. Nac. de Mar del Plata. Funes 3350, 7600 Mar del Plata.

---

#### LISTA COMENTADA DE LA HERPETOFAUNA DE LAS SIERRAS DE BALCARCE Y MAR DEL PLATA, BUENOS AIRES, ARGENTINA

El conjunto de macizos serranos que conforman el Sistema de Tandilia, entre ellos los que ocupan al presente estudio, constituyen un "ambiente-isla" dentro de la llanura pampeana donde es posible el hallazgo de poblaciones aisladas o endémicas.

El objetivo del presente trabajo es dar a conocer la lista de anfibios y reptiles coleccionados en estas sierras, aportar breves comentarios ecológicos y analizar su distribución en el resto de la provincia de Buenos Aires. Para ello, los datos se obtuvieron personalmente en tareas de campo a lo largo de cuatro años mediante visitas esporádicas y regulares a distintos puntos del sistema serrano entre las localidades de Balcarce y Mar del Plata, realizándose un total de 150 horas-hombre de observación.

Los resultados muestran un total de cuatro especies de anfibios y dieciséis de reptiles: cuatro

saurios, dos anfisbénidos y diez ofidios, como integrantes del ensamble herpetológico de estas sierras. Algunas de estas especies habitan también en el Sistema de Sierra de La Ventana y/o en otras regiones de la provincia, a excepción de las dos formas saxícolas de iguánidos, una subespecie de Liolaemus gracilis y Liolaemus sp. (Laurent, com. pers.), que estarían aparentemente aisladas en este sector serrano de la provincia. Se confirma además, la presencia de Pseudablabes agassizii para la provincia de Buenos Aires.

Laura E. Vega y Patricio J. Bellagamba  
Dpto. de Biología. Fac. Cs. Exac. y Nat., Univ. Nac. de Mar del Plata, Funes 3350, 7600 Mar del Plata.

#### DISTRIBUCION DE LOS REPTILES DEL URUGUAY

Tomando los datos de ejemplares depositados en las colecciones del departamento de Zoología Vertebrados de la Facultad de Humanidades y Ciencias y del Museo Nacional de Historia Natural de Montevideo, hemos ubicado las localidades precisas de la especie colectadas en territorio uruguayo.

Estudiando detenidamente los datos y distribuciones obtenidos, encontramos que así como no se obtuvieron ejemplares de algunas zonas, otros reiteran procedencias periódicamente. La principal causa ha sido que indudablemente la planificación de los destinos de las excursiones de colecta no ha contemplado el territorio en forma homogénea principalmente por tener que atender a las necesidades de los diferentes proyectos de investigación. Este defecto también influye en distribuciones que aparecen como irregulares. No obstante, para varias especies se puede interpretar una distribución uniforme en todo el país.

Las formas que claramente han colonizado sólo sectores del territorio, encuentran su razón en factores ambientales: geológicos, climáticos, bióticos, etc., relacionados con barreras geográficas.

Ninguna especie es endémica del Uruguay, y sólo una fue introducida involuntariamente; algunas tienen en nuestro país el límite sur de su distribución.

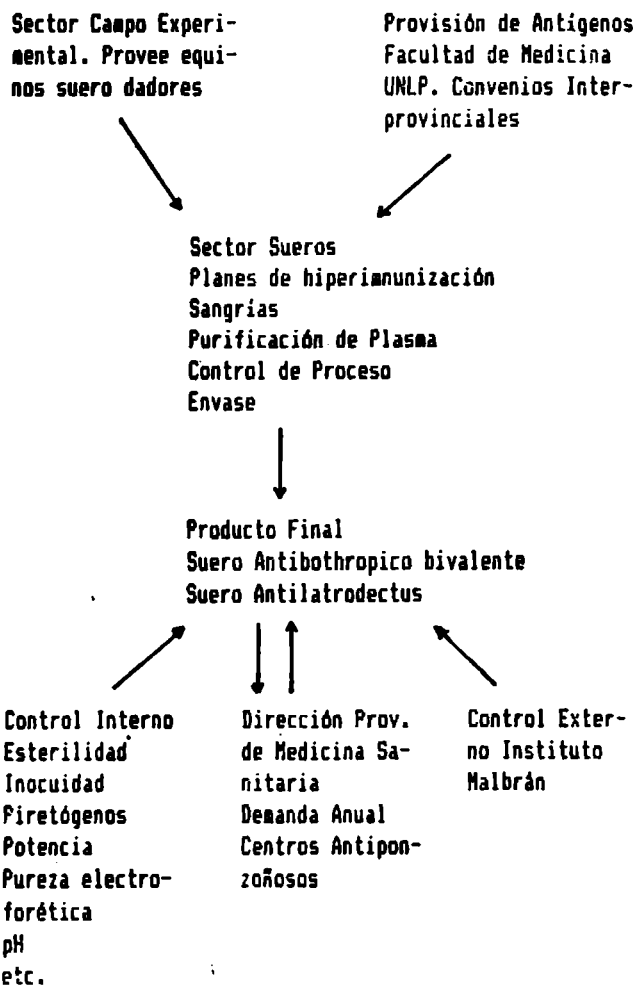
Con referencia al estado de conservación, Caiman latirostris y Crotalus durissus terrificus se hallan en peligro de extinción y Anisolepis undulatus y Tupinambis tequixín pueden considerarse vulnerables, la primera por destrucción del hábitat, la segunda por presión de caza. Respecto a las tortugas marinas, llegan cuatro especies, nos atenemos al libro rojo y CITES, ya que no se reproducen en nuestras costas. Los

ejemplares de Chelonia mydas que llegan, no sobrepasan los 45 cm de carapacho, mientras que los de Caretta caretta son todos adultos.

Melitta D. Meneghel † y Federico AchaVal ††  
† Dpto. Zoología Vertebrados, Facultad de Humanidades y Ciencias, Tristán Narvaja 1674. Montevideo, Uruguay.  
†† Museo Nacional de Historia Natural. CC. 399. Montevideo, Uruguay.

#### CAMINOS CRITICOS PARA LA ELABORACION DE SUEROS HIPERINNUNES

Objetivos: proveer de sueros hiperinmunes a la pcia. de Buenos Aires y por convenios o en casos de urgencias a otras provincias del país.



HECTOR D. ABEIRO y CARLOS GOMEZ

#### ANESTESIA POR INFILTRACION EN QUELONIOS AUTOCTONOS

La anestesia de los reptiles se conoce hace mucho tiempo y hay cientos de trabajos referidos al tema. Desde los primeros informes que detallaban el uso del éter o el cloroformo en cámaras cerradas, hasta las modernas drogas inyectables o inhalatorias.

En quelonios se han utilizado con éxito las drogas anestésicas generales por vía parenteral, por ejemplo el Tiopental a dosis de 30 mg/kg por vía intrapleuroperitoneal (Betz, 1962), el Clorhidrato de Ketamina a dosis variables de 80 a 100 mg/kg por vía parenteral (Fowler, 1982; Glenn-Straight, 1984; Troiano, 1986) o la combinación de Ketamina-Acepromazina o bien Tiopental-Diazepam (Jacobson, 1984).

Se expone la utilización de Lidocaina al 2% sin agregado de Epinefrina en forma infiltrativa local para la resolución de diferentes patologías quirúrgicas (prolapsos de oviducto y vejiga, retención de huevos en cloaca, ruptura traumática de cloaca, etc) en Geochelone chilensis, ya que es el quelonio que frecuentemente se lleva a consulta veterinaria.

La zona infiltrada es la parte posterior del caparazón y ambos miembros, previa desinfección de la zona con solución de Iodo-Povidona. Las zonas a infiltrar son las siguientes: 1) dorso de extremidad caudal, entre su inserción y el caparazón. 2) zona ventral, entre cloaca y plastrón. 3) lateral derecho entre el miembro del lado y la extremidad caudal. 4) lateral izquierdo con el mismo sistema.

La cantidad a inyectar depende del tamaño del animal, pero calculamos 4 cc por kilogramo de peso vivo.

La relajación de los miembros es buena, con anestesia regional. Las ventajas encontradas hasta el momento con respecto a la anestesia general comprenden un corto tiempo de inducción, mayor velocidad de recuperación y utilización en aquellos animales con mal estado general y que no soportarían la anestesia general.

JUAN C. TROIANO

Sección Reptiles, Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires.

---

#### DOS CASOS DE RAQUITISMO EN JUVENILES DE CAIMAN LATIROSTRIS CHACOENSIS

Las patologías metabólicas de los huesos reconoce como etiología fundamental las deficiencias mas o menos prolongadas de Calcio, Vitamina D y la mala relación Calcio:Fosforo en la dieta.

Los síndromes reciben distintos nombres: raquitismo, osteomalasia, osteodistrofia fibrosa, etc. y se caracterizan por reblandecimiento del hueso, mala mineralización, fracturas espontáneas, etc., muy bien estudiadas en mamíferos.

Los reptiles mantenidos en condiciones de cautiverio estan especialmente predispuestos a estas enfermedades en su etapa de crecimiento, debido a fallas en la alimentación, mala presentación de los nutrientes, inadecuada relación de los mismos, competencia por el alimento, entre otros factores.

Durante el mes de mayo de 1988 se encontraron dos casos de raquitismo en ejemplares de Caiman latirostris chacoensis mantenidos en condiciones de cautiverio en el Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires.

Dos de quince ejemplares comenzaron manifestando una sintomatología consistente en temblores musculares, paresia y mas tarde parálisis de ambos miembros posteriores, dificultades para desplazarse, falta de ingesta, falta de crecimiento en comparación al lote testigo. La alimentación que recibia el conjunto de animales consistia en carne bovina en trozos o molida, carne de pescado en trozos y suplementación con alimento vivo (lactantes de rata) cada quince días.

El diagnóstico de raquitismo se estableció por medio de radiología. Los hallazgos radiológicos consistieron en aumento de la radiolucidez de los huesos largos, disminución y adelgazamiento de la capa cortical, fracturas espontáneas en distintos puntos del fémur derecho de distinta evolución.

Se instauró una terapia en base a la administración parenteral de Gluconato de Calcio, Carbonato de Calcio por vía oral y aumento de la temperatura ambiente para favorecer la absorción del Calcio.

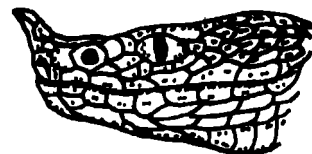
En el resto de los animales se suplementó la dieta con Carbonato y Lactato de Calcio, en forma de sales adicionada a la carne suministrada.

Al cabo de quince días los signos de incoordinación de miembros habían cesado, la radiología indicó un aumento en la calcificación de la matriz ósea descalcificada y evolución favorable de las fracturas espontáneas.

JUAN C. TROIANO

Sección Reptiles, Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires.

---



## NOTAS HERPETOLOGICAS

### COMENTARIOS SOBRE LAS TORTUGAS FOSILES DE SIERRA CHICA (PROVINCIA DE CORDOBA, ARGENTINA) †

La primera referencia sobre una tortuga fósil colectada en el ámbito del Valle de Punilla fue realizada por de la Fuente y Ledesaa (1985), quienes hicieron mención del hallazgo de un quelido atribuido al género Platemys (Wagler) en sedientitas de antigüedad Montehermosense (Plioceno temprano-medio), expuestas en el faldeo occidental de la Sierra Chica, en las proximidades de Villa Bustos, provincia de Córdoba. Esta tortuga, conocida por fragmentos del caparazón dorsal y del plastrón, dos vértebras cervicales, una vértebra dorsal y el húmero izquierdo de un mismo individuo (MLP-77-V-12-1), fue descripta por de la Fuente (1986); y representa el primer registro fósil de Platemys (sensu lato) (cf. McBee et al., 1985).

La forma extinguida de Villa Bustos, por caracteres tales como una ligera depresión en la línea media del caparazón dorsal y el gran ancho de la placa suprapygial, está más estrechamente relacionada con las especies actuales Platemys radiolata (Mikan) y P. macrocephala Rhodin, Mittermeier y McMorris que con las especies que habitan en la actualidad el territorio argentino: P. spixii DuRoi y Bibron y P. callidipectoris Freiberg (cf. Freiberg, 1977; Rhodin, 1982; Ernst, 1983a; 1983b; Fernández, 1987).

Aquella relación resulta interesante, teniendo en cuenta que actualmente P. radiolata presenta una distribución disyunta en las regiones costaneras orientales de Brasil y en el área amazónica del Matto Grosso (Rhodin, Da Rocha Silva y Mittermeier, 1984), y que P. macrocephala está restringida a los tributarios de los cursos superiores del río Mamoré (Bolivia central) y del río Paraguay, región del Pantanal y Matto Grosso sudoccidental en Brasil (Rhodin, Mittermeier y McMorris, 1984).

Restos de otro quelonio fósil (CDR-PZ-1100) de la misma procedencia consisten en cuatro placas periféricas izquierdas (cuarta a séptima) del caparazón de una tortuga terrestre que habría tenido

aproximadamente 40 cm de longitud. Las placas mencionadas forman parte del puente por medio del cual el caparazón dorsal se une con el plastrón. Un vestigio de esta unión está representado por la cicatriz resultante de la ruptura del pilar inguinal del hypoplastron, que se observa sobre la superficie visceral de la séptima placa periférica (Fig. 1B). Como ocurre en la mayoría de los testudínidos vivientes adultos, se distinguen sobre los extremos proximales de estas placas los procesos ascendentes que se insertan en los bordes distales de las pleurales. Tales estructuras se originan como consecuencia de la pérdida de los extremos distales de las costillas pleurales, tendencia generalizada entre los miembros más avanzados de estas cryptodiras terrestres (Auffenberg, 1974).

Sobre la superficie externa del tercio distal de las placas periféricas se distingue una quilla, acentuada progresivamente desde la quinta hacia la séptima placa, y las impresiones de los escudos marginales cuarto al octavo. En el tercio distal de la séptima placa periférica se aprecia la impronta del escudo inguinal (Fig. 1A), reducido, con las características propias de Chelonoidis chilensis (Gray) (s. l.). El tamaño y la posición de este escudo permite diferenciar este espécimen fósil de otras tortugas sudamericanas de tamaño mediano, tales como las especies actuales Ch. denticulata (Linnaeus) y Ch. carbonaria (Spix); o las extintas Ch. gringorum (Simpson) del Oligoceno tardío - Mioceno temprano de Patagonia y Ch. hesternae (Auffenberg) del Mioceno medio de Huila (Colombia). La tortuga terrestre de Villa Bustos también difiere de Ch. gallardoi (Rovereto) del "Araucanense" de Catamarca (Argentina) por la marcada diferencia de tamaño (unos 40 cm de aquella vs 98 cm de ésta en la longitud del caparazón dorsal); si bien no pueden compararse las características del escudo inguinal como consecuencia de la deficiente impresión del mismo en el holotipo de Ch. gallardoi.

Cabe mencionar que ésta constituye la cita de mayor antigüedad para Chelonoidis chilensis, actualmente viviente en la región. El registro cenozoico para esta especie ha sido documentado previamente por Auffenberg (1969), quien la cita para el Pleistoceno de Córdoba sin precisar localidad ni suministrar información estratigráfica; y por de la Fuente (1988), quien refiere a Ch. chilensis (s. l.) material colectado en sedientitas de antigüedad Lujanense (Pleistoceno tardío) aflorantes en las barrancas del río Carcarañá, en la provincia de Santa Fé.

#### Agradecimientos

Nuestro reconocimiento al Sr. Alejandro Ledesaa, quien aportó estos restos y suministró datos

† Trabajo presentado en la V Reunión de Comunicaciones Herpetológicas de la AHA.

geológicos.

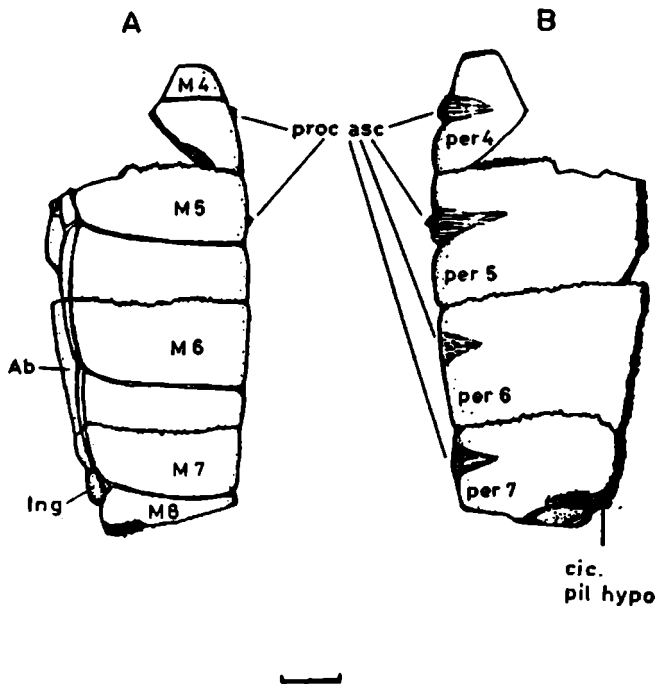


Figura 1: Chelonoidis chilensis (Gray) (sensu lato), col. CORD-PZ-1100. A) Caparazón dorsal, norma dorsal. B) Caparazón dorsal, norma visceral. Abreviaturas de los escudos córneos: Ab= abdominal; Ing= inguinal; M4 a M8= marginales 4 a 8. Abreviaturas de las partes óseas: per 4 a 7= periféricas 4 a 7; proc asc= procesos ascendentes; cic. pil hypo= cicatriz dejada por la ruptura del pilar inguinal del hypoplastron. La escala representa 2 cm.

Bibliografía Citada

Auffenberg, W. 1969. Land of the Chaco tortoise. Int. Turtl. Tort. Soc. J., 3 (3): 16-19.  
 -----, 1974. Checklist of fossil land tortoises (Testudinidae). Bol. Florida State Mus. Biol., 18 (2): 121-251.  
 De la Fuente, M. 1986. Un quelido Montehermosense (Plioceno temprano - medio) en las proximidades de Cosquín, provincia de Córdoba, Argentina. Aeëghiniana, 23 (1-2): 65-74.  
 -----, 1988. Las tortugas Chelidae (Pleurodira) y Testudinidae (Cryptodira) del Cenozoico Argentino. Tesis Doctoral 515 Univ. Nac. La Plata.  
 ----- y A. Ledesma, 1985. Presencia de Platemys sp. en sedientitas del Neógeno de la provincia de

Córdoba, Argentina. Bol. Asoc. Herp. Arg., 2 (4): 9.  
 Ernst, C. 1983a. Platemys pallidipectoris Freiberg Chaco sideneck turtle. Cat. Amer. Amph. Rept., 325: 1-2.  
 -----, 1983b. Platemys spixii Duméril and Bibron Black spiny-necked turtle. Cat. Amer. Amph. Rept., 236: 1-2.  
 Fernández, M. 1987. Ampliación de la distribución geográfica de Platemys pallidipectoris Freiberg, 1945 (Chelonii: Chelidae). Bol. Asoc. Herp. Arg., 3 (1-2): 9.  
 Freiberg, M. 1977. Orden Testudines o Chelonia. En: Fauna de agua dulce de la República Argentina, 42 (1): 5-55. FECIT, Buenos Aires.  
 McBeë, K.; J. Bickham; A. Rhodin & R. Mittermeier. 1985. Kariotipic variation in the genus Platemys (Testudines: Pleurodira). Copeia 1985 (2): 445-449.  
 Rhodin, A. 1982. Chaco sideneck turtle, Platemys pallidipectoris Freiberg 1945. En: B. Groombridge (ed.) The IUCN Amphibia-Reptilia Red Data Book. Part I. Testudines, Crocodylia, Rhynchocephalia. Gland, Switzerland.  
 -----; R. Da Rocha Silva & R. Mittermeier. 1984. Distribution of the South American chelid turtles Platemys radiolata and Platemys spixii. Copeia, 1984 (3): 780-786.  
 -----; R. Mittermeier & J. Morris. 1984. Platemys macrocephala, a new species of chelid turtle from Central Bolivia and the Pantanal region of Brazil. Herpetologica, 49 (1): 38-46.

MARCELO DE LA FUENTE † y MARIO R. CABRERA ††

† División Paleontología Vertebrados. Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata.

†† Cátedra Anatomía Comparada, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. UNC. Av. Vélez Sársfield 299, 5000 Córdoba.



— Atelognathus nitoi —



## NOVEDADES ZOOGEOGRAFICAS

LEPTODACTYLUS LATINASUS LATINASUS (J. DE LA ESPADA,  
1875) EN LA PROV. DE LA PAMPA

Fueron encontrados varios ejemplares de Leptodactylus latinasus latinasus en el Dpto. Mara C6, en los alrededores de General Pico, el 26-XII-84 y del 26/29-XII-85, en charcas temporarias. En numerosas ocasiones se escucharon cantos nupciales de la especie. Se encuentran depositados en la Colección de Herpetología del Mus. Arg. de Cs. Naturales "Bernardino Rivadavia", con los números MACN 31676-680. La determinación fue realizada por el autor y personal de la División. Los ejemplares fueron colectados por Isasti, Portillo y Viñas.

MARCELO VIÑAS

Div. Herpetología. Mus. Arg. de Cs. Naturales. Buenos Aires.

## NOTICIAS

### CUOTA SOCIETARIA

Se comunica a los Sres. socios de la AHA que la cuota societaria para el primer semestre del año 1989 es de 100 australes, pudiéndose pagar el año completo a un valor de 150 australes antes del 31 de mayo de 1989.

Los pagos deben dirigirse a nombre de:

MARTA E. MIRANDA

Asociación Herpetológica Argentina  
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"  
Av. Angel Gallardo 470  
1405 Buenos Aires

## PARA LOS AUTORES

Informamos a los autores de notas, novedades zoológicas, comentarios bibliográficos, etc., que los mismos deben ser remitidos a:

Dr. Néstor G. Basso  
Instituto de Linología (ILPLA)  
Casilla de Correo 712  
1900 La Plata, Argentina

Dr. Marta S. Fernández  
Div. Paleont. Vertebrados  
Museo de La Plata  
Paseo del Bosque s/n  
1900 La Plata, Argentina

ó

### Notice Concerning Registration Packets

#### I WORLD CONGRESS OF HERPETOLOGY

We have received word that some colleagues have not yet received their Registration Packets, containing:

1. *Registration Circular* (detailing all Congress events: program, excursions and tours, social events, deadlines, and costs).
2. *Official Registration Form*.
3. *Booking Form* for tours and hotels.
4. *Abstract Form* for spoken and poster papers.

These packets were mailed beginning last summer, but there have been disruptions in the British postal service during this time.

Accordingly, those who need packets should request them from:

In the Eastern Hemisphere: Dr. Ian R. Swingland, Ecology Research Group, Rutherford College, University of Kent, Canterbury, Kent CT2 7NY, UK (or Telex 965449).

In the Western Hemisphere: Prof. Kraig Adler, Section of Neurobiology and Behavior, Cornell University, Mudd Hall, Ithaca, NY 14853, USA (or Telex WUI 6713054).

Recordamos que para facilitar revisiones de los mismos, los autores deberán enviar original y copia mecanografiados a doble espacio, colocando título en mayúsculas y nombre y apellido del autor a pie de página, y a continuación el lugar de trabajo.

Los dibujos o gráficos deberán ser realizados en tinta negra sobre fondo blanco mate o papel vegetal, en una caja de 17 x 20 o en una columna de 8 ca. Sólo se citará la bibliografía mencionada en el texto.

