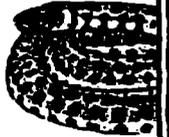
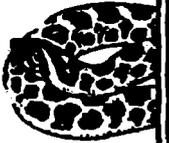
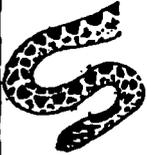


BOLETIN

Asociación Herpetológica Argentina



Volumen 8, Numero 2

Diciembre 1992



**BOLETIN
de la
ASOCIACION HERPETOLOGICA
ARGENTINA**

**Volúmen 8, número 2
Diciembre de 1992**



ISSN 0326 - 5544

COMISION DIRECTIVA

Presidente:

Raymond F. Laurent

Vicepresidente:

José M. Gallardo

Secretario:

Jorge D. Williams

Prosecretario:

Gustavo A. Couturier

Secretario de Actas:

Marina Tío Vallejo

Tesorero:

Silvia Wichmann

Vocales Titulares:

Marta E. Miranda

Diana Echeverría

Mario Cabrera

Vocales Suplentes:

Néstor Basso

Esteban O. Lavilla

CONTENIDO

II Congreso Argentino de
Herpetología.....1

Novedades Bibliográficas.....1

Novedades Zoogeográficas.....2

Notas Herpetológicas.....5

Noticias.....7

Formulario para la suscripción
anual AHA.....8

COMISION REVISORA DE CUENTAS

Titulares:

Silvana B. Montanelli

Blanca B. Alvarez de Avanza

Suplente:

Ricardo A. Martori

SEDE de la ASOCIACION

Museo de La Plata
Casilla de Correo 745
(1900) La Plata
Argentina

DIRECTORA EDITORIAL

Dlnorah D. Echeverría

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

II CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGIA
LA PLATA, 11 al 14 de noviembre de 1992

Se pone en conocimiento de los socios que en la Asamblea General realizada al culminar el II Congreso de Argentino de Herpetología realizado en la ciudad de La Plata, se adoptaron las siguientes resoluciones:

- 1.- La próxima Reunión de Comunicaciones se realizará en fecha a designar (segundo semestre de 1993) en la ciudad de Salta.
- 2.- Prorrogar el mandato de la actual Comisión Directiva hasta la realización de la próxima Asamblea General que tendrá lugar el primer día de la Reunión de Comunicaciones de Salta.
- 3.- Por Secretaría se enviará a cada Delegado una copia del Estatuto, que estará a disposición de todos los asociados a la AHA.
- 4.- El pago de la Cuota Anual Social se efectivizará en un solo pago, debiendo ingresar el mismo antes del 30 de junio de cada año. Luego de dicho vencimiento, dicha cuota sufrirá recargo.
Cada socio deberá ratificar anualmente su inscripción, acompañando el formulario que se publicará en el primer número del Boletín de cada año; en su defecto deberá solicitarlo al Delegado correspondiente.
En la última página, se adjunta el formulario para formalizar la inscripción para el año 1993. La cuota anual ha sido fijada en TREINTA PESOS (\$ 30.-) hasta el 30 de junio. A partir del 1º de julio se deberán abonar CUARENTA Y CINCO PESOS (\$ 45.-).

EL SOCIO DE LA AHA GOZA DE LOS SIGUIENTES
BENEFICIOS:

- * Recibe gratuitamente los ejemplares del Boletín y Cuadernos de Herpetología.
- * Publicación gratuita en el Boletín de artículos breves (Notas, comentarios, etc.) en las Secciones Novedades Zoogeográficas, Notas Herpetológicas y Comunicaciones Breves.
- * Publicación AL COSTO en Cuadernos de Herpetología.

NOVEDADES BIBLIOGRAFICAS

Biology of Whiptail Lizards (Genus *Cnemidophorus*).

Edited by: John W. Wright and Laurie J. Vitt.

Se informa a todos los investigadores interesados, sobre la publicación de este libro. En el mismo es sintetizada toda la información surgida en el simposio realizado en la Universidad de Oklahoma en el año 1984, y que fuera titulado "The biology of *Cnemidophorus*" y organizado durante la reunión conjunta de la "American Society of Ichthyologist and Herpetologist", "The Herpetologists' League" y "Society for the Study of Amphibians and Reptiles".

Consta de 15 capítulos de distintos autores. Edición limitada, solamente 750 copias.

Precio para Socios de Herpetologists' League: u\$s 25 (más u\$s 3 por gastos de envío/superficie ó u\$s 12 por avión). Cheques a "The Herpetologists' League" y enviar a: Dr. Andrew H. Price - Texas Natural Heritage Program - Texas Parks and Wildlife Department - 4200 Smith School Road - Austin, Texas 78744 - USA.

Precio para NO Socios: u\$s 29 (más u\$s 3 por gastos de envío/superficie ó u\$s 12 por avión). Cheques a "The OU Foundation" y remitir a: Oklahoma Museum of Natural History - University of Oklahoma - 1335 Asp Avenue - Norman, OK 73019-0606 - USA.

Muchas gracias Dr. Arturo I. Kehr por la información.

Biology of Whiptail Lizards
(Genus *Cnemidophorus*)



Edited by:
John W. Wright
and
Laurie J. Vitt

Available in late
December, 1992

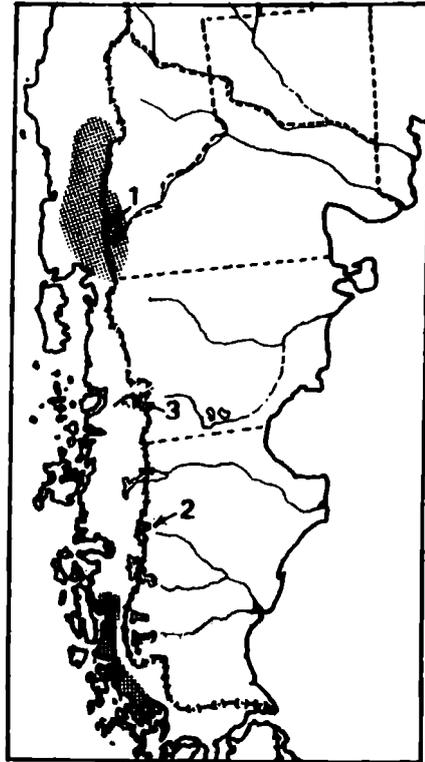


NOVEDADES ZOOGEOGRAFICAS

UNA NUEVA LOCALIDAD PARA *Bufo variegatus* (Günther) (Anura, Bufonidae), LAGO LA PLATA, CHUBUT, ARGENTINA.

En un trabajo anterior sobre *Bufo variegatus* (1962a) analicé la relación de esta especie con respecto a las otras de dicho género de la Región Neotropical, llegando a la conclusión que presenta mayor afinidad con *Bufo calamita* de la Región Paleártica. En total estudié 70 ejemplares de *B. variegatus* provenientes de localidades de la Argentina (provincias de Neuquén y Río Negro) y de Chile. Estos especímenes provenían de áreas con 2.000-4.000 mm. anuales de lluvia. En la Argentina la localidad mencionada situada más al norte era Paso de Coloco (23 km. al sur del paralelo 39°). Capurro y Silva (1959) indicaban como área en Chile la precordillera andina, desde Temuco al sur; la distribución más septentrional (Gallardo, 1962a) en la provincia chilena de Malleco y la más meridional en la provincia chilena de Magallanes (59° latitud S). En mi trabajo mencionaba como la más austral en la Argentina al Lago de los Césares, 35 km. al sur del paralelo 41°. En la Argentina la distribución aproximada quedaba acotada entre los paralelos 39° y 41°. En una nota de Biolé y Williams (1984) se amplió considerablemente la distribución hacia el sur de la especie en territorio argentino al mencionarla para los arroyos que unen el Lago Península con el Lago Mogote (Parque Nacional Perito Moreno, provincia de Santa Cruz, coleccionados a fines de enero de 1983), esto corresponde aproximadamente a los 47° 45' latitud Sur y 72° 25' longitud W, lo que llevaba su distribución argentina anteriormente conocida 6° más al Sur.

Por la amabilidad del Sr. Marcial Quiroga Leloir (Miembro Fundador de la F.V.S.A.) he recibido fotografías y luego material vivo de esta especie del Lago La Plata (en su extremo oeste) en la provincia de Chubut, lo que corresponde a una latitud de 44° 55' Sur y 72° long. W, es decir a una latitud intermedia entre las distribuciones conocidas argentinas de 41° latitud Sur (Gallardo, 1962a) y 47° 45' latitud Sur



- 1.- Distribución anterior conocida en la Argentina.
- 3.- Lago La Plata, Chubut.
- 2.- Lago Península y Lago Mogote (Santa Cruz) (cita de Biolé y Williams).

(Biolé y Williams, 1984).

Con respecto a la posibilidad de que se trate de una forma diferente de *Bufo variegatus*, tengo mis dudas al respecto, dada la continuidad que presenta la distribución en cuanto a los ambientes respectivos, en los mallines del área.

El material fotografiado y obtenido por el Sr. Marcial Quiroga Leloir corresponde, el primero a la segunda mitad de abril de 1972 (2 ejemplares fotografiados en un mallín donde además de los musgos (*Sphagnum*) aparecen hojas secas caídas de *Nothofagus*); el ejemplar vivo fue hallado andando sobre la nieve derretida en noviembre de 1992.

En cuanto al reconocimiento del área en enero-febrero de 1971 realicé una Comisión como zoólogo por encargo del Servicio Nacional de Parques Nacionales juntamente con los Dres. Roberto H. Capurro (botánico) y Alfredo J. Cuerda

(geólogo), para el estudio de los Parques "Los Alerces", "Perito Moreno" y "Lago Puelo". En el reconocimiento del Parque "Perito Moreno" (provincia de Santa Cruz) visité la orilla sudeste del Lago Nansen sin poder cruzarlo por falta de elementos, dividiéndose sobre las pendientes montañosas de la otra orilla los bosques de lengas correspondientes a las cercanías del Lago Mogote de donde proviene el material de *Bufo variegatus* estudiado por Biolé y Williams; a fines de febrero de 1971 continuando con las recorridas de la Comisión aludida, costeamos la orilla sur del Lago Fontana, llegando hasta la Hostería "El Ciervo Rojo" (Chubut) en un área boscosa de *Nothofagus*, en la orilla sur del lago La Plata, sin hallar anfibios; más éxito tuvimos en el Lago Puelo (Chubut) pues en el brazo sur de dicho lago hallé debajo de grandes troncos caídos varios ejemplares de otra especie de *Bufo* patagónico, *Bufo rubropunctatus* del cual me había ocupado anteriormente (Gallardo, 1962b). La subespecie de *Bufo spinulosus* de las provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut corresponde a *B.s.papillosus* Philippi, según lo indiqué en mi trabajo de 1965.

BIBLIOGRAFIA

Biolé, F. y J.D. Williams, 1984.- Nueva localidad para *Bufo variegatus* (Günther, 1870) (Amphibia: Anura) y notas preliminares sobre su variación geográfica. *Neotropica* 30 (84): 243-244.

Gallardo, J.M., 1962a.- Caracterización de *Bufo rubropunctatus* Guillenot, y su distribución en la Argentina. *Neotropica* 8 (25): 28-30.

Gallardo, J.M., 1962b.- A propósito de *Bufo variegatus* (Günther), sapo del bosque húmedo Antártico y las otras especies de *Bufo* neotropicales. *Physis* (Bs.As), 23 (64): 93-102.

Gallardo, J.M., 1965.- Especiación de tres *Bufo* neotropicales (Amphibia, Anura) Papeis Avulsos, Dep. Zool. Sao Paulo, Brasil 17 (7): 57-75.

JOSE M. GALLARDO
Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia."

REGISTRO DE *Pseudoboa haasi* (Boettger, 1905) EN LA REPÚBLICA ARGENTINA (Serpientes: Colubridae).

Pseudoboa haasi es un colúbrido que se distribuye en el sureste de Brasil en los estados de Paraná, Santa Catarina y Río Grande do Sul (Bailey, 1970: 253; Lema y Maschulat Ely, 1979: 54).

Con motivo del relevamiento herpetológico que se realiza en la provincia de Misiones se estudió la colección del Centro de Investigaciones Ecológicas Subtropicales (CIES), en el Parque Nacional Iguazú, donde se examinó un ejemplar (CIES-PNI-HR 69) macho adulto de esta especie proveniente de la seccional Yacuy (25° 36' S - 54° 15' W), ubicada en el límite oriental del mencionado Parque, Departamento Iguazú, provincia de Misiones, capturado en agosto de 1992.

Esta especie no había sido citada hasta el presente para la República Argentina (Serié, 1936; Abalos y Mischis, 1975; Gallardo, 1986; Williams y Francini, 1990), por lo cual se considera importante suministrar una caracterización del ejemplar brindando datos métricos, de lepidosis y de coloración que fueron útiles para su identificación: 7/7 supralabiales, la tercera y cuarta forman parte de órbita; 8/8 infralabiales, las cinco primeras en contacto con las geneales, con escama loreal; rostral sin modificaciones; 1 preocular; 2 posoculares; 2+3 temporales; 19-19-17 hileras dorsales; 197 ventrales; anal entera; 80 subcaudales enteras; longitud total 1010 mm; longitud de cola: 245 mm. Coloración del ejemplar conservado en formol al 10%: cabeza dorsalmente pardo oscura, supralabiales, infralabiales y región ventral clara con tono blanco marfil; el cuerpo sobre la región dorsal presenta una faja longitudinal vertebral de 7 hileras de ancho de coloración pardo oscura continuando el color dorsal de la cabeza, que recorre todo el cuerpo incluyendo la cola; la región lateral presenta un color pardo más claro que penetra levemente hasta el borde lateral de las escamas ventrales. Ventralmente presenta una coloración blanco marfil. En la figura 1 se ilustra su diseño dorsal y ventral. El espécimen fue comparado con ejemplares provenientes del estado de Paraná, Brasil, depositados en el Museo "Capao da Imbuia" de Curitiba, y no presenta variación en cuanto a sus caracteres merísticos y de coloración.

Si bien Bailey (1970: 253) y Lema y Maschulat Ely (1979: 54) consideran que es propia de los bosques de Araucaria (*Araucaria angustifolia*) del Planalto meridional brasileiro, es importante destacar que la zona donde se capturó el ejemplar no presenta este tipo de formación. No obstante existen zonas con bosques de Araucaria a pocos kilómetros, ya que este distrito ocupa la porción noreste de la provincia de Misiones (Martínez-Crovetto, 1963). El hallazgo de esta especie en la provincia de Misiones, Argentina, era muy probable ya que existían registros en el estado de Paraná, Brasil, muy cercanos a la frontera con Misiones (Bérnils y Morato, com.pers.).

La fauna herpetológica de los bosques de Araucaria en la República Argentina está escasamente conocida, siendo muy necesario profundizar estudios en este y otros aspectos por ser uno de los sistemas más amenazados del país, restando sólo unas pocas miles de hectáreas de su extensión original.

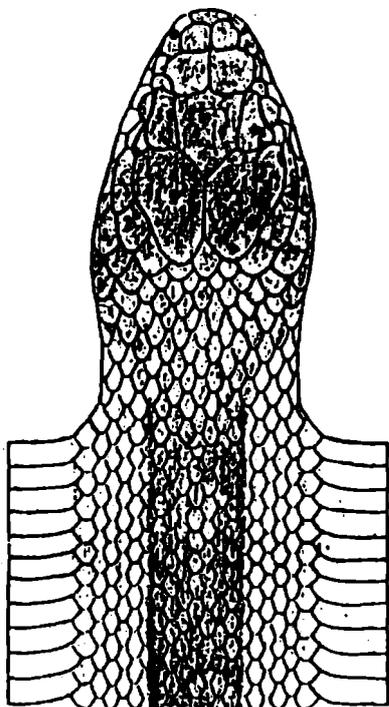


Fig. 1.- Esquema del diseño anterior de *Pseudoboa haasi* (CIEB-PNI 69, Seccional Yacuy, Parque Nacional Iguazú, Misiones).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece muy especialmente por el apoyo brindado a: Silvana Montanelli y Sergio Acosta del CIEB-PNI y a Renato Bérnils, Sergio A. Morato y Julio Cesar de Moura-Leite del Museo "Capao da Imbuia". Además a Julio R. Contreras por la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- Abalos, J.W. y C.C. Mischis, 1975.- Elenco sistemático de los ofidios argentinos. Bol. Acad.Nac.Cien.Córdoba, 51 (1-2): 55-76.
- Bailey, J.R., 1970.- *Pseudoboa* Schneider. En: J.A. Peters y B. Orejas-Miranda (eds.), Catalogue of the neotropical squamata. Part I. Snakes U.S.Nat.Mus.Bull., 297: 253-254.
- Gallardo, J.M., 1986.- La diversidad de la herpetofauna en la selva subtropical misionera. An.Mus.Hist.Nat. Valparaíso, 17: 153-159.
- Lema, T. de y L.A. Maschilat Ely, 1979.- Considerações sobre *Pseudoboa haasi* (Boettger, 1905) no extremo sul do Brasil (Ophidia: Colubridae). Iheringia, Sér.Zool., (54): 53-56.
- Martínez-Crovetto, R., 1963.- Esquema fitogeográfico de la provincia de Misiones (República Argentina). Bomplandia, 1: 171-215.
- Serié, P., 1936.- Nueva enumeración sistemática de los ofidios argentinos. Inst.Mus.Univ.Nac. La Plata. Obra cincuentenario: 33-68.
- Williams, J.D. y F. Francini, 1991.- A checklist of the Argentine snakes. Boll.Mus.Reg. Sci.Nat. Torino, 9 (1): 55-90.

ALEJANDRO R. GIRAUDO

Becario del CONICET, PROBBAS. Casilla de Correo 26 (3400) Corrientes, Argentina

NOTAS HERPETOLOGICAS

COMENTARIOS SOBRE ALGUNOS TAXA ASIGNADOS AL GENERO *Scinax* WAGLER, 1830 (AMPHIBIA, ANURA, HYLIDAE).

Recientemente Duellman y Wiens (1992) reconocieron la prioridad del nombre genérico *Scinax* Wagler, 1830 sobre *Ololygon* Fitzinger, 1843, cuya validez había sido tema de discusión por parte de diversos autores desde que fuese revalidado por Fouquette y Delahoussaye (1977) para algunas especies neotropicales antes asignadas a *Hyla* Laurenti, 1768.

En el Apéndice II los autores listan los nombres de los grupos de especies asociados con el género *Scinax* y su actual status taxonómico a los cuales nosotros creímos necesario agregar las siguientes observaciones:

-*Hyla strigilata eringiophila* Gallardo, 1961 no debe ser considerada un sinónimo de *Scinax x-signata* (Spix, 1824) y sí de *Scinax vauterii* (Bibron in Bell, 1843) (comb. nov.), como ya ha sido demostrado por Klappenbach y Langone (1992). Esta especie es la más austral del género, alcanzando el sur de Uruguay y la Sierra de la Ventana en la provincia de Buenos Aires, Argentina.

-Desde el examen del holotipo por parte de Duellman (1974), *Hyla nigra* Cope, 1887 ha sido corrientemente considerada como un sinónimo de *Scinax nasica* (Cope, 1862); a cuya lista sinonímica hay que agregar *Hylella anisitsi* Méhely, 1904 (Langone, 1991) citada en varias oportunidades como *Hyla anisitsi* (sic).

-*Scinax caldarum* (B. Lutz, 1968) (comb. nov.) ha sido considerada como especie plena por Cardoso y Martins (1987) y Cardoso *et al.* (1989) y no una subespecie de *S. duartei* (B. Lutz, 1951). Existen diferencias morfológicas muy acentuadas entre las larvas de estas especies (Andrade y Cardoso, 1991; Bokermann, 1967), así como en sus respectivas vocalizaciones (Andrade y Cardoso, 1992; Bokermann, *op. cit.*).

Scinax brienii De Witte, 1930 es citada como buena especie dentro del grupo *catharinae*, pero en el Apéndice II aparece como un sinónimo de *S. catharinae* Boulenger, 1888.

-Dado el extravío del ejemplar tipo de *Hyla granulata* Peters, 1872 y la imposibilidad de asignar con certeza ejemplares o poblaciones a este taxón debe ser considerada como nomen dubium (Klappenbach y Langone, 1992) y no un sinónimo de *S. x-signata*.

-*Scinax trapicheroy* (comb. nov.) es considerada buena especie por Carvalho e Silva y Peixoto (1991) y no un sinónimo de *S. catharinae*.

Debemos también hacer notar que Duellman y Wiens (*op. cit.*) listan entre los especímenes examinados, ejemplares de *Scinax madeirae*, mientras que en el Apéndice II consideran a *Hyla madeirae* Bokermann, 1964 un sinónimo de *S. fuscomarginata* (A. Lutz, 1925) siguiendo a B. Lutz (1973). Dadas sus similitudes morfológicas, creemos necesario un reexamen del status de estas especies conjuntamente con *Hyla lindneri* Muller y Hellmich, 1936 (listada como un sinónimo de *S. fuscomarginata*); *S. parkeri* Gaige, 1929; *S. trilineata* Hoogmoed y Gorzula, 1979 y *H. robersimoni* Donoso-Barros, 1966 (listada como un sinónimo de *S. rubra* (Daudin, 1802).

Por último y según la redefinición genérica de *Scinax* deben ser consideradas dentro de este género las siguientes especies, descritas originalmente como pertenecientes al género *Ololygon*: *Scinax cardosi* (Carvalho e Silva y Peixoto, 1991) (comb. nov.), *Scinax carnevalli* (Caramaschi y Kisteumacher, 1989) (comb. nov.), *Scinax kautsyi* (Carvalho e Silva y Peixoto, 1991) (comb. nov.) y *Scinax luisotavioi* (Caramaschi y Kisteumacher, 1989) (comb. nov.).

De esta manera el número de especies asignadas al género es de 80.

BIBLIOGRAFIA

Andrade, G.V. y A.J. Cardoso, 1991.- Descrição de larvas e biologia de quatro espécies de *Hyla* (Amphibia, Anura). *Revta. Brasil. Biol.*, 51 (2): 391-402.

Bokermann, W.C.A., 1967.- Notas sobre *Hyla duar-tei* B. Lutz (Anura, Hylidae). An.Acad.Brasil. Cienc., 39 (3/4): 435-440.

Caramaschi, U. y G. Kisteumacher, 1989.- Dues novas espécies de *Ololygon* Fitzinger, 1843 do sudeste do Brasil (Amphibia, Anura, Hylidae). Bol.Mus.Nac., (N.S.) (327): 1-15.

Cardoso, A.J., G.V. Andrade y C.F.B. Haddad, 1989.- Distribuição espacial em comunidades de anfíbios (Anura) no sudeste de Brasil. Revta. Brasil.Biol., 49 (1): 241-249.

Cardoso, A.J. y J.E. Martins, 1987.- Diversidade de anuros durante o turno de vocalizações em comunidades neotropical. Papéis Avulsos Zool., 36 (23): 279-285.

Duellman, W.E., 1974.- A reassessment of the taxonomic status of some neotropical hylid frogs. Occ.Pap.Mus.Nat.Hist.Univ. Kansas, (27): 1-27.

Duellman, W.E. y J.J. Wiens, 1992.- The status of the hylid frog genus *Ololygon* and the recognition of *Scinax* Wagler, 1830. Occ.Pap.Mus.Nat. Hist.Univ. Kansas, (151):1.23.

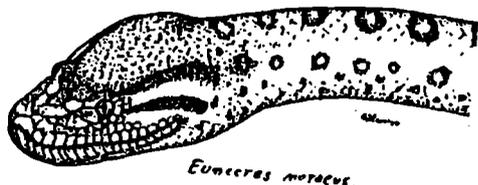
Fouquette, M.J.Jr. y A.J. Delahoussaye, 1977.- Sperm morphology in the *Hyla rubra* Group (Amphibia, Anura, Hylidae) and its bearing on generic status. J.Herpetol., 11 (4): 387-396.

Klappenbach, M.A. y J.A. Langone, 1992.- Lista sistemática y sinonímica de los anfibios del Uruguay con comentarios y notas sobre su distribución. Anales del Museo de Historia Natural de Montevideo, en prensa.

Langone, J.A., 1991.- Identidad de *Hylella anisitsi* Méhely, 1904 (Amphibia, Anura, Hylidae). Com.Zool.Mus.Hist.Nat.Montevideo, 12(176): 1-3.

Lutz, B., 1973.- Brazilian species of *Hyla*. xix + 265. Univ. Texas Press.

JOSE A. LANGONE
Depto. Herpetología, Museo Nacional de Historia Natural. CC 399. 11.000, Montevideo, Uruguay.



PARA LOS AUTORES

Se recuerda a los autores que deseen publicar en Cuadernos Herpetológicos, envíen los manuscritos (según Instrucciones para la Publicación, abril 1990) a:

Dra. Dinorah D. Echeverría
Fac. Cs. Exactas y Naturales (UBA)
Dto. Cs. Biológicas - Lab. Vertebrados
CIUDAD UNIVERSITARIA - NUÑEZ
(1428) - Bs. As. - Argentina.

Como opción, para textos, pueden ser enviados en diskettes de 5 1/4., tipeados en procesadores como: Word, Word Perfect 4,2 ó 5,1.,

Las notas, novedades zoogeográficas, comentarios bibliográficos, artículos breves, deben ser remitidos a:

Dra. Dinorah D. Echeverría
Fac. Cs. Exactas y Naturales (UBA)
Dto. Cs. Biológicas - Lab. Vertebrados
CIUDAD UNIVERSITARIA - NUÑEZ
(1428) - Bs. As. - Argentina.

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 pié 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 cm. Sólo se citará la bibliografía mencionada en el texto.

CURSO

"Análisis de la regulación térmica de anfibios por radiotelemedría". Dr. Ulrich Synchron.
A dictarse en la Univ. Nac. de Luján.
Duración: 15 días entre el 7 de agosto y el 7 de setiembre. Cupo: 10 a 12 alumnos para los trabajos prácticos. Abierto para las clases teóricas.
Solicitar información al Dr. Alfredo Salibian.
Univ. Nac. de Luján. Lab. de Ecofisiología,
Depto. de Cs. Básicas. Casilla de Correo 221,
6700 Luján, Buenos Aires.

NOTICIAS*NOTICIAS*NOTICIAS*NOTICIAS

REUNIONES CIENTIFICAS

THE 17th ANNUAL INTERNATIONAL HERPETOLOGICAL SYMPOSIUM
17 al 20 de junio, 1993
Miami Beach, Florida, U.S.A.

Información:
Richard A. Ross, MD
President, IHS, Inc.
c/o Institute for Herpetological Research
P.O. Box 2227
Stanford, CA 94309, USA

**VI CONGRESO IBEROAMERICANO DE CONSERVACION
Y ZOOLOGIA DE VERTEBRADOS**
5 al 10 de julio, 1993
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

Coordinadores:
Ing. Héctor Rivero o Sra. Elizabeth de Sánchez
CORDECRUZ, Av. Omar Chávez/Ana Barba, CORCRUZ BV.
Santa Cruz de la Sierra, Bolivia

**XXIII INTERNATIONAL ETHOLOGICAL
CONFERENCE**
1 al 9 de setiembre, 1993
Torremolinos, España

Secretaría:
XXIII IEC
Secretaría de Congresos Córdoba
C/Caño 3,1-1. 14001 Córdoba,
España

III Congreso Latinoamericano de Herpetología
12 al 18 de diciembre, 1993
Campinas, Sao Paulo, Brasil

Comisión Organizadora
Depto. de Zoología, I.B.
Universidad Estadual de Campinas
13081 - Campinas - S.P. - Brasil

En Argentina dirigirse a: O.E. Donadio
Planes 1321. (1405) Cap.Fed. 583-0895

**II Congreso Latinoamericano de Ecología
II Simposio de Análisis Ambiental
I Congreso de Ecología de Brasil**
6 al 11 de diciembre, 1992
Caxambu - Minas Gerais - Brasil

Secretaría:
Flecha Promocoes LTDA
Rua Barao de Macaúbas, 152
3035 - Belo Horizonte - Brasil
FAX: (55)(031) 227-3547

II Congreso Mundial de Herpetología
29 de diciembre de 1993 al 6 de enero de 1994
Universidad de Adelaide - STH Australia - Australia
Secretaría: Dept. of Zoology - University of Adelaide - GPO Box 498
Adelaide 5001 - STH Australia - Australia