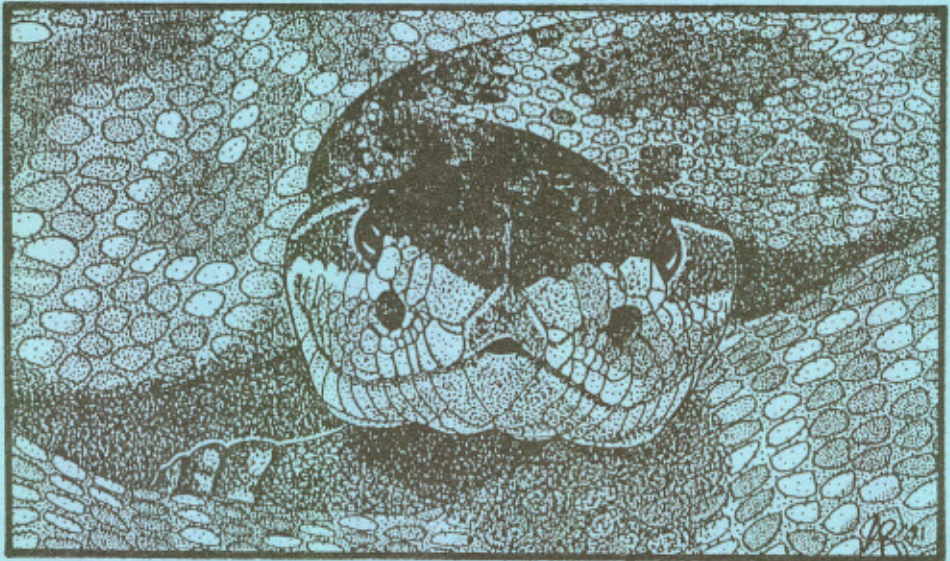

ISSN 0187-988X

**BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD
HERPETOLOGICA
MEXICANA**



Vol. 4 No. 1

Marzo de 1992

SOCIEDAD HERPETOLOGICA MEXICANA.

Presidente: Oscar Flores Villela.
Vicepresidente: María del Carmen Uribe Aranzábal.
Secretario: Guadalupe Gutiérrez Mayén.
Tesorero: Lucía Saldaña de la Riva.
Vocales: Norte Arturo Muñiz.
 Sur Rosario Barraquán Vázquez.
 Centro Ubaldo Guzmán Villa.
 Fernando Mendoza Quijano.

Editores del Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana
Oscar Flores Villela y Gustavo Casas Andreu.

Pueden ser miembros de la Sociedad Herpetológica Mexicana, todas aquellas personas interesadas en el estudio de los anfibios y reptiles, ya sean profesionales, estudiantes o particulares.

Las cuotas para pertenecer a la sociedad están definidas de la siguiente forma: miembros regulares \$ 30,000.00, estudiantes \$ 20,000.00 pesos mexicanos, miembros del extranjero \$ 15.00 USD (mandar Money Order). Además se aceptan donativos a nombre de la Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C.

Favor de mandar sus contribuciones a nombre de la Sociedad Herpetológica Mexicana, A.C. a Oscar Flores Villela. Museo de Zoología, Fac. de Ciencias UNAM, Apdo. Post. 70-399, México D.F. 04510.

Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana.

El Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana pretende ser una publicación que sirva como órgano de comunicación entre la comunidad de herpetólogos interesados en la herpetofauna de México y Centro América. Además pretende despertar el interés por publicar estudios breves en español sobre estos organismos, aunque se aceptan contribuciones en inglés.

El Boletín aparece dos veces al año.

Consta de cinco secciones:

- *Editorial/noticias de la Sociedad.
- *Artículos solicitados (invitados).
- *Resúmenes de tesis.
- *Notas científicas.
- *Noticias de interés general y revisiones.

Los resúmenes de tesis y las notas científicas se enviarán a revisión con dos especialistas, ya sean del país o del extranjero.

Portada: *Crotalus molossus nigrescens*, dibujo de Adrián Reuter.

III MUESTRA DE HERPETOFAUNA

La Sociedad Herpetológica Mexicana y el Laboratorio de Herpetología (Vivario) de la ENEP-Iztacala, UNAM; organizaron la III Muestra de Herpetofauna Mexicana, que se llevó a cabo del al de octubre de 1991 en el Aula Magna de la Facultad de Ciencias, UNAM. Al igual que la anterior, realizada en 1989, se exhibieron varias especies de anfibios y reptiles mexicanos, que forman parte de la colección de herpetofauna viva que mantiene el Laboratorio de Herpetología (vivario) de la ENEP-Iztacala.

En esta ocasión, se emplearon exhibidores distintos que permiten una observación más cómoda de los animales para público de todas las edades. De hecho el sistema de exhibición está especialmente diseñado para facilitar la observación por parte de los niños, que finalmente son los asistentes más numerosos a este tipo de exposiciones.

Se presentaron un total de 22 especies en vivo y seis en fotografía, mostrando en cada caso la información más importante sobre la biología de cada una de ellas. Adicionalmente, la exposición contaba con información concerniente a la diversidad, distribución, importancia, situación actual y perspectivas de conservación de la herpetofauna que habita en México.

Durante los días que estuvo montada, la III Muestra de Herpetofauna Mexicana fué visitada por alrededor de 5,000 personas, lo que habla por sí mismo del éxito del evento, tanto en los objetivos de divulgación del conocimiento sobre los anfibios y reptiles de nuestro país, como en lo referente a la recaudación de fondos para sostén de la SHM.

Finalmente, queremos hacer patente nuestro agradecimiento a todas aquellas personas que de alguna forma colaboraron en el montaje y vigilancia de la Muestra. Ellos son: Aurelio Ramírez Bautista, Judith Rodríguez Torres, Miriam Benabib, Cristina Rodríguez, Gracia González Porter, Francisco Soberón, Irene Goyenechea Mayer, Ma. Elena Sandoval Jiménez, Gabriel Barrios Quiroz, Carlos López González, Xóchitl Aguilar, Gloria Luz Portales, Manuel Feria Ortíz, Jesús Castillo Cerón y muy especialmente al Sr. Angel Méndez Olalde. Deseamos agradecer a la SHM la donación hecha a nuestro Laboratorio de una computadora, como resultado del éxito de este evento; lo que indudablemente representa un enorme apoyo para el trabajo que realizamos.

ENRIQUE GODINEZ CANO
 AMAYA GONZALEZ RUIZ
 RESPONSABLES DEL LABORATORIO DE
 HERPETOLOGIA (VIVARIO) DE LA ENEP-IZTACALA

OPALINIDOS ASOCIADOS A ANFIBIOS EN LA REGION DE
"LOS TUXTLAS, VERACRUZ, MEXICO.¹

Georgina Santos Barrera

Instituto de Biología, UNAM, Departamento de Zoología.
México, D.F.

INTRODUCCION

Los opalínidos son protozoarios endocomensales del intestino grueso de vertebrados ectotermos. principalmente anfibios anuros, aunque se conocen algunos registros de su asociación con peces, salamandras y reptiles (Sandon, 1976; Wessenberg, 1978). Se sabe de su presencia desde que en 1683 Leeuwenhoek observó animálculos en las heces de rana, posteriormente Metcalf (1909) examinó esas figuras y concluyó que pertenecían a opalínidos del género *Opalina*.

El cuerpo de estos organismos es cilíndrico o aplanado, de redondo a elíptico en sección transversal. Poseen desde dos hasta 300 a 400 núcleos isomórficos. El número de núcleos y la forma del cuerpo en su sección transversal son las características que definen los cuatro géneros actualmente aceptados (Lynn y Small, 1985): cuerpo aplanado y binucleado *Zelleriella*; cuerpo cilíndrico, aplanado y binucleado a *Protoopalina*; y las dos formas multinucleadas; con cuerpo aplanado *Opalina* y cuerpo cilíndrico es *Cepedea*. El cuerpo de estos

protistas está totalmente cubierto por hileras longitudinales o diagonales de cilios, éstos se originan a partir de una zona de neogénesis conocida como "falx", presente únicamente en este grupo de protozoarios y que se localiza en la parte anterior del cuerpo. Actualmente se conocen aproximadamente 400 especies distribuidas en los cuatro géneros antes mencionados; sin embargo, se consideran válidas sólo la mitad de ellas (Corliss, 1982) y aunque se han descrito dos géneros más, *Hegneriella* Earl, 1971 y *Bezenbergeria* Earl, 1973, no tienen validez general (Wessenberg, 1978).

En México, los estudios concernientes a la taxonomía de este grupo son muy escasos, se han descrito 21 especies de opalínidos examinando únicamente 24 especies de anfibios anuros, por esta razón, este estudio pretende contribuir a la taxonomía de opalínidos asociados a anfibios tropicales de México.

MATERIAL Y METODOS

Los hospederos se recolectaron durante la noche, cuando se

¹ Nombre del Asesor: Dr. Rafael Lamothe Argumedo.

Tesis presentada en la Facultad de Ciencias, UNAM.
Fecha de examen profesional: 7 de junio de 1991.

encontraban cercanos a cuerpos de agua como arroyos, ríos y lagunas. Las recolectas de los hospederos (sapos y ranas) se realizaron durante los meses de diciembre de 1989 a diciembre de 1990 en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas" del Instituto de Biología de la UNAM, y en la zona conocida como "Las Escoleras" en Alvarado, Veracruz, para recolectar el sapo *Rhinophrynus dorsalis*.

Cada uno de los hospederos se disectó para obtener la porción del intestino grueso correspondiente al recto y ciego, las cuales se colocaron en solución salina al 0.6% en cajas de Petri, posteriormente se abrió el tejido intestinal con agujas de disección para obtener los opalínidos que se encontraban adheridos a las paredes intestinales. Los protozoarios se recogieron con pipeta Pasteur y se fijaron directamente al portaobjetos utilizando las soluciones de Schaudinn, Zenker y formol al 4% durante 20 a 25 minutos. Finalmente se lavaron estas preparaciones y se tiñeron con las técnicas de Hematoxilina de Delafield, Hematoxilina férrica de Heidenhain y Giemsa para comparar el material con lo descrito en la literatura y describir o redescubrir las especies observadas.

RESULTADOS

De las catorce especies de anfibios examinadas, nueve de ellas presentaron asociación con opalínidos (ver cuadro 1.). De estos se redescubrieron cuatro especies, se caracterizaron dos más que no se determinan aún. Para determinar las especies de

opalínidos se utilizaron los criterios taxonómicos propuestos por Sandon (1976) que incluyen: forma y tamaño del cuerpo y núcleos, arreglo de las cinétidas, estructura interna del cuerpo (vacuolación, granulación, etc.) y especie de hospedero al que se asocia. Las asociaciones encontradas son:

Protoopalina xyster, asociada a *Gastrophryne usta* procedente de la Laguna Zacatal, Los Tuxtlas, Veracruz. Este registro corrobora la descripción original (Metcalf, 1923).

Zelleriella microcarya, se encontró muy abundante esta especie en *Rana vaillanti* procedentes de la Laguna Escondida y del poblado "La Palma", Los Tuxtlas.

Zelleriella bufoxena, se encontraron pocos ejemplares de esta especie en *Rana brownorum* procedentes de la Laguna Zacatal.

Opalina obtrigonoidea, se encontró una alta proporción de organismos de esta especie en ejemplares de *Smilisca baudini* recolectados en el arroyo cercano a las instalaciones de la Estación de Biología Tropical y en 10 ejemplares de *Hyla picta* procedentes de la Laguna Zacatal.

Zelleriella sp 1, se encontró esta especie en baja proporción en el ciego del sapo *Rhinophrynus dorsalis*, siendo el primer registro de su asociación con esta especie de sapo. Los hospederos se recolectaron en Alvarado, Veracruz.

Zelleriella antunesi, esta especie se encontró asociada a *Bufo*

marinus, recolectado dentro de las Estación de Biología Tropical Los Tuxtlas.

DISCUSION Y CONCLUSIONES

Antes del presente trabajo se habían examinado 23 especies de anfibios y una de serpiente procedentes de catorce estados de la República Mexicana, del examen de estos hospederos se describieron 21 especies de opalinidos, la mayoría de estas descripciones realizadas de material depositado en el Museo de Historia Natural de los Estados Unidos de América, por lo que el proceso de preservación y por tanto, las descripciones de las especies son dudosas. Sobre investigaciones realizadas en México se conocen únicamente los trabajos realizados por Beltrán (1925; 1941a; 1941b). En este trabajo se registran las asociaciones de seis especies de opalinidos con anfibios tropicales de México, se corrobora el registro de una de ellas y se señalan seis registros nuevos de hospederos para México y el mundo.

LITERATURA CITADA

Beltrán, E. 1925. *Opalina hylaxena* forma mexicana, new form from *Hyla* sp. of Mexico. Trans. Amer. Micros. Soc., 44: 222-223.

_____. 1941a. Opalinidos parásitos de anfibios mexicanos. I. Examen de doce especies de anuros con la descripción de *Zelleriella bolivari* sp. n. de *Bufo marmoratus*. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 2: 127-137.

_____. 1941b. *Zelleriella leptodeira* sp. n. parásito de *Leptodeira maculata*. Rev. Soc. Mex. Hist. Nat., 2: 267-273.

Corliss, J. O. 1982. Numbers of species comprising the Phyletic groups assignable to the kingdom Protista. J. Protozool. 29: 499.

Earl, P. R. 1971. *Hegneriella dobelli* gen. n. sp. n. (Opalinidae) from *Bufo valliceps* and some remarks on the systematic position of the Opalinidae. Acta Protozool. 9: 41-49.

_____. 1973. Suppressions and other taxonomic changes in the protozoan subphylum Opalinida. Pubs. Biols. Inst. Inv. Cient. Univ. Auton. Nuevo León. 1: 25-32.

Lynn, D. H. & E. B. Small. 1985. Subphylum Opalinata en: Lee, J.J., E. C. Bovee & S. H. Hutner (Eds.) pp> 156-157. An illustrated guide to the Protozoa. Soc. Protozoologist. Lawrence, Kansas, U.S.A.

Metcalf, M.M. 1909. *Opalina* its anatomy and reproduction with a description of infection experiments and a chronological review of the literature. Arch. Protistenk. 13: 195-375.

_____. 1923. The opalinid ciliate infusorians. Bull. U.S. Nat. Mus. 120: 1-484.

_____. 1940. Further studies in opalinids ciliate infusorians and their hosts. Proceed. U. S. Nat. Mus. 87: 465-634.

Sandon, H. 1976. The species problem in the opalinids (Protozoa: Opalinata), with special reference to *Protoopalina*. Trans. Amer. Micros. Soc. 95: 357366.

Wessenberg, H. 1978. Opalinata. En: Kreier, J.P. (Ed.) Parasitic Protozoa Vol. II. pp. 551-581. Academic Press, New York.

TABLA 1. Especies de anfibios asociados con opalínidos en la región de "Los Tuxtlas", Veracruz, México.

ESPECIE HOSPEDERO	RESULTADO	
	A	B
<i>Rhinophrynus dorsalis</i> ¹	7	5
<i>Bufo cavifrons</i> ²	5	5
<i>Bufo marinus</i> ²	18	18
<i>Eleutherodactylus rugulosus</i> ³	1	0
<i>Eleutherodactylus rhodopis</i> ³	1	0
<i>Leptodactylus melanonotus</i> ³	1	0
<i>Agalychnis callidryas</i> ⁴	6	0
<i>Hyla ebraccata</i> ⁴	5	4
<i>Hyla picta</i> ⁴	13	10
<i>Smilisca baudini</i> ⁴	15	15
<i>Smilisca cyanosticta</i> ⁴	3	0
<i>Gastrophryne usta</i> ⁵	4	2
<i>Rana brownorum</i> ⁶	4	2
<i>Rana vaillanti</i> ⁶	16	16

- A. Número de ejemplares examinados
 B. Número de ejemplares con opalínidos
 1. Rhinophrynidae
 2. Bufonidae
 3. Leptodactylidae
 4. Hylidae
 5. Micrphylidae
 6. Ranidae

DIETA DURANTE EL VERANO EN UNA POBLACION DE LA
LAGARTIJA Sceloporus torquatus torquatus.

Javier Manjarrez

Centro de Ecología, UNAM, A.P. 70-275, C.P. 04510, D.F., México.

Dirección Actual: Escuela de Ciencias, Univ. Aut. Edo. de México,
Instituto Literario No. 100, C.P. 50000, Toluca, Estado de México.

La lagartija *S. torquatus* es una especie vivípara endémica de México, confinada a las áreas boscosas de alta elevación del centro del país, entre los 1450 y 3000 msnm (Smith 1936, Duellman 1961, Larsen y Taner 1975). Los insectos constituyen la dieta básica de los lacertilios, posiblemente debido a su gran abundancia y a la alta velocidad de las lagartijas (Greene 1982, Pianka 1985). Por otra parte los grandes iguánidos (> 200 g de masa), son típicamente herbívoros (Greene, 1982), aunque también hay registros de herbivoría para pequeños iguánidos. Por ejemplo *Sceloporus poinsetti* y *S. magister* son especies insectívoras que se alimentan básicamente de ortópteros, coleópteros e himenópteros (Knowlton 1948, Johnson 1966), pero que incluyen en su dieta una proporción significativa de plantas (Johnson 1966, Smith y Milstead 1971).

En el sur de Valle de México *S. t. torquatus* se alimenta principalmente de insectos y otros artrópodos, particularmente lepidópteros, coleópteros e himenópteros, aunque también incluye vegetales (hojas, flores y frutos) en su dieta, y se le considera un herbívoro del frijol (*Phaseolus coccineus*), del que consume flores y frutos en forma oportunista

(Búrquez y Sarhukan 1980, Búrquez, et al. 1986, Feria 1986).

El presente trabajo aporta una nota sobre la dieta y la técnica forrajera utilizada por *S. t. torquatus*.

ZONA DE ESTUDIO Y METODOS

En la Laguna Quila (suroeste del Valle de México; 19° 14' 30" N y 99° 19' 0" O), se realizaron cuatro colectas durante el verano (junio-agosto) de 1987, capturando manualmente once lagartijas que se midieron en su longitud hocico-cloaca (LHC), y longitud total (LT), y se sexaron por la inspección de sus caracteres sexuales secundarios; posteriormente fueron sacrificadas y fijadas en fórmol buffer al 10%. En laboratorio fueron lavadas y conservadas en alcohol al 70% y se obtuvo el contenido estomacal, que se analizó volumétricamente siguiendo la técnica de Smith y Milstead (1971). Las presas ingeridas se determinaron a nivel de familia.

Se realizaron observaciones informales de conducta forrajera antes de la colecta de la lagartija.

En cada visita se registró la temperatura ambiental al mo-

mento de la colecta y se estimaron subjetivamente las condiciones ambientales.

RESULTADOS Y DISCUSION

En la Laguna Quila la temperatura del aire varió de 9.5 a 19.4 °C. Durante las colectas se presentó una constante nubosidad y lluvias después de las 14:30 hrs, limitando el número de observaciones y capturas.

De los once organismos colectados, 2 fueron hembras (LHC, 75.9 y 83.2 mm; $X=79.55$); 5 machos (LHC, 60.0-102.9 mm; $X=83.5$), y 4 juveniles (LHC, 47.5-49.4 mm; $X=48.52$).

El 72% de los estómagos obtenidos ($n=8$) se encontraron parasitados con 2 a 28 nemátodos por estómago.

Sceloporus torquatus se alimentó únicamente de insectos, (9 familias de Coleóptera, Hymenóptera, Hemiptera y Díptera); siendo los coleópteros los más frecuentes (50% del número de individuos consumidos, Tabla 1).

La ausencia de vegetales en la dieta de esta población puede ser resultado del tamaño pequeño de la muestra, aunque también puede tener una interpretación energética considerando que lagartijas de este tamaño tienen requerimientos energéticos en proporción a su tamaño corporal, que pueden no ser compensados por el bajo contenido energético del material vegetal y su baja digestibilidad (Pough 1973), por lo que las lagartijas de este tamaño, aparentemente pueden obtener más energía de una dieta carnívora

que de una dieta herbívora.

En junio se observaron tres adultos forrajeando activamente en el suelo, recorriendo distancias de aproximadamente 50 cm, separadas por períodos cortos (unos segundos) de búsqueda en la base de los pastos, dentro de un pastizal abierto (carente de pinos), ubicado a una distancia de 3 a 5 m de unas rocas (2-3 m de diámetro) donde se refugiaban las lagartijas. En las últimas visitas (julio y agosto), no se observó este patrón de búsqueda intensiva en el suelo. Durante estas visitas las lagartijas se observaron perchando en las rocas, posiblemente termoregulando.

Las observaciones de conducta sugieren que el tipo de forrajeo puede estar determinado por la disponibilidad temporal de las presas (ver Magnusson, et al. 1985). En un bosque templado del Valle de México, similar al de este estudio, Gutiérrez y Sánchez (1986), encontraron diferencias para cada estación del año en la abundancia de las familias de insectos presentes en el suelo, siendo el verano la estación con mayor abundancia de insectos, principalmente coleópteros. Posiblemente las lagartijas forrajeen activamente cuando los insectos son abundantes y están presentes en el suelo, y cuando se encuentran en sus rocas de percha cazan insectos voladores y trepadores, como las avispas, hormigas y escarabajos encontrados dentro de sus estómagos. Es también posible que la actividad forrajera sea consecuencia de la temperatura ambiental, que limita la actividad de las lagartijas (Bennett, 1980). En junio, cuando se obser-

varon áctivas en el suelo, se registró una mayor temperatura ambiental (19.4 °C) a las registradas durante julio y agosto (9.5 y 13.8 °C respectivamente), cuando las lagartijas se observaron inmóviles, posiblemente termorregulando.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue realizado durante el curso de posgrado "Ecología de Lacertilios", de la Facultad de Ciencias, UNAM, contando con los comentarios y ayuda en el campo de Zeferino Uribe Peña. Guadalupe Gutiérrez ayudó en la identificación de los insectos de los contenidos estomacales. Monica Jaimes contribuyó en el trabajo de campo.

LITERATURA CITADA

Bennett, A. F. 1980. The thermal dependence of lizard behaviour. *Anim. Behav.* 28(3): 752-762.

Burquez, A. y J. Sarukhan. 1980. Biología floral de poblaciones silvestres y cultivadas de *Phaseolus coccineus* L. Relaciones plantas-polinizador. *Bol. Soc. Bot. Mex.* 39:5-24.

Burquez, A., O. Flores-Villela y A. Hernández. 1986. Herbivory in a small iguanid lizard, *Sceloporus torquatus torquatus*. *J. Herpetol.* 20(2):262-264.

Duellman, W. E. 1961. The Amphibians and reptiles of Michoacán, México. *Univ. Kansas Publ. Mus. Nat. Hist.* 15(1):1-148.

Feria, O. M. 1986. Contribución al conocimiento del ciclo de vida

de *Sceloporus torquatus torquatus* (Lacertilia, Iguanidae) al sur del Valle de México. Tesis Licenciatura. ENEP-Zaragoza, UNAM.

Greene, H. W. 1982. Dietary and phenotypic diversity in lizards: Why are some organisms specialized?. En: D. Mussakowski y G. Roth (eds.). *Environmental Adaptation and evolution.* Gustav Fisher Stuttgart. pp. 107-128.

Gutiérrez, M. G. y R. Sánchez. 1986. Repartición de recursos alimenticios en la comunidad de lacertilios de Cahuacán, Edo. de México. Tesis Licenciatura. ENEP-Iztacala, UNAM.

Johnson, D. R. 1966. Diet and estimated energy assimilation of three Colorado lizards. *Amer. Midland. Nat.* 76(2):504-509.

Knowlton, G. F. 1948. Some insect food of *Sceloporus poinsettii* B & G. *Herpetologica* 4:151-152.

Larsen, K. R. y W. W. Tanner. 1975. Evolution of the Sceloporine lizards (Iguanidae). *Great Basin Nat.* 35(1): 1-20.

Magnusson, W. E., L. Junqueira de Paiva, R. Moreira de Rocha, C. R. Franke, L. A. Kasper y A. P. Lima. 1985. The Correlates P of foraging mode in a community of Brazilian lizards. *Herpetologica* 41(3):324-332.

Pianka, E. R. 1985. Some intercontinental comparasions of desert Lizards. *Nat. Geog. Res.* 1(4): 490-504.

Pough, H.P. 1973. Lizard energetics and diet. *Ecology* 54(4): 837-844.

Smith, D. D. y W. W. Milstead. 1971. Stomach analysis of the crevice spiny lizard (*Sceloporus poinsetti*). *Herpetologica* 27(2): 148-149.

Smith, H. M. 1936. The Lizards of the *Torquatus* group of the genus *Sceloporus* Wiegmann, 1828. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 24(21):539-543.

DEPREDACION DE REPTILES POR GATOS DOMESTICOS
INTRODUCIDOS EN ISLA ISABEL, NAYARIT

Marcela Osorio-Beristain y Roxana Torres

Centro de Ecología, UNAM.
A.P. 70-275, 04510, México, D.F.

Las especies nativas de las islas oceánicas son particularmente vulnerables a la depredación por especies introducidas (Diamond 1985). Desafortunadamente, la existencia de mamíferos ajenos son una característica generalizada en las islas de nuestro país (Rico 1983, Howell y Webb 1989, 1990). Los gatos domésticos (*Felis catus*) se han introducidos para combatir a los roedores. Sin embargo los felinos han mostrado una versatilidad ecológica y conductual para alimentarse también de la fauna nativa (Apps, 1983; Van Aarde, 1980; Van Rensburgh 1988). Por ejemplo, los gatos se alimentan de lagartijas (*Tropidurus* sp.) y de iguanas recién nacidas (*Amblyrhynchus* sp.) en la Isla Isabela y en la Isla Santa Cruz en el archipiélago de las Galápagos (Konecny, 1983 en Fitzgerald 1990).

Los gatos que fueron introducidos por el hombre hace más de cinco décadas al Parque Nacional de Isla Isabel, en Nayarit, México, ahora son depredadores importantes de su fauna nativa. La isla además de ser un lugar importante para la reproducción de aves marinas, cuenta con 6 especies de reptiles: las lagartijas, espinosa (*Sceloporus clarki bouleengeri*), rayada (*Cnemidophorus costatus huico*), y gecko (*Phyllodactylus tuberculatus*) y las iguanas, verde (*Iguana iguana*) y

café (*Ctenosaura pectinata*), y la culebra falsa coralillo (*Lampropeltis triangulum*).

Actualmente la población estimada de gatos en la Isla Isabel consta de un mínimo de 226 individuos, es decir más de 100 gatos/km² (Torres, et al, datos no publicados). Con el estudio se determinó la dieta de los felinos. En cuatro zonas en las que los gatos característicamente defecan, se recolectaron sus excretas durante el invierno (del 19 al 27 de diciembre de 1990 y del 5 al 15 de marzo de 1991), y la primavera-verano (del 15 de mayo al 14 de julio de 1991). En el laboratorio se identificaron los restos macroscópicos de las excretas comparándolos con una colección de referencia previamente conformada con huesos y piel de reptiles, aves, roedores y peces colectados en la isla.

De las 323 excretas analizadas, el 24% de ellas contenían restos de reptiles, el 50% de aves, el 24% de peces y el 2% de ratas. Los restos de reptiles estuvieron principalmente conformados por piel, escamas, patas, dedos y vértebras. Estos restos no fueron analizados hasta determinar a qué especie pertenecieron, sin embargo, por observaciones no cuantificadas en la Isla sabemos que los gatos depredan a las lagartijas y a las crías de iguana,

y no descartamos la posibilidad de que también se alimenten de las culebras.

La distribución de los restos de reptiles como contenido de las excretas fué significativamente diferente en las muestras colectadas en invierno que las colectadas en primavera/verano (homogeneidad $\chi^2 = 9.9$, g.l. = 1, $p = 0.002$). La proporción de restos de reptiles encontrados en las muestras de invierno fué de 0.12 ($n = 99$ excretas analizadas), mientras que en primavera-verano fué de 0.29 ($n = 224$ excretas analizadas).

Es indiscutible que los reptiles forman parte importante en la dieta de los gatos y que probablemente su abundancia relativa varíe durante el año y por ello sean consumidos estacionalmente. Sin embargo hasta la fecha no existen estudios que evalúen el efecto de la depredación de los felinos en la abundancia y distribución de la herpetofauna de la Isla Isabel.

Aunque cada una de las especies de reptiles de la isla pueden ser presas potenciales de los gatos, la población de lagartija espinosa puede ser de todas la más afectada por la depredación. La población de éstas lagartijas podría estar disminuyendo gravemente pues actualmente sólo se logra observar a los individuos esporádicamente. Es necesario iniciar un estudio dirigido al control de los gatos y ratas introducidos a la Isla, así como una evaluación de las poblaciones de los reptiles, con especial interés en la lagartija espinosa.

Las autoras agradecen la colaboración de los alumnos de la materia de Biología de campo del grupo 2177 de la Facultad de Ciencias, UNAM, en el trabajo de campo y análisis de las muestras. Parte del apoyo financiero y logístico fué proporcionado por la Facultad de Ciencias, UNAM. Parte del apoyo logístico fué proporcionado por el Laboratorio de Conducta Animal del Centro de Ecología, UNAM. El transporte marítimo fué proporcionado por la Secretaría de Marina. El permiso de permanencia en Isla Isabel fué proporcionado por la Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología. Las autoras agradecen muy especialmente el apoyo y amistad de los pescadores del puerto de San Blas, Nayarit.

LIEATRATURA CITADA

Apps, P. J. 1983. Aspects of the ecology of feral cats on Dassen Island, South Africa. 18: 393-399.

Diamond, J. 1985. Population processes in Island birds: immigration, extinction and fluctuations. ICBP technical publication No. 3. Inglaterra.

Fitzgerald, B. M. 1990. The domestic cat: The biology of its behaviour. Turner y Bateson (eds.). Cambridge Univ. Press. 123-147.

Howell, P. J. & S. Webb. 1989. Additional notes from Isla Clarion, México. The Condor. 91: 1007-1008.

Howell, P. J. & S. Webb. 1990. The seabirds of Las Revillagigedo, México. Wilson Bull. 102: 140-146.

Rico, C. J. 1983. Mapa de vegetación de Isla Guadalupe. Universidad Autónoma de Chapingo, Edo. de México. 40: 46-54.

Van Aarde, R. J. 1980. The diet and feeding behaviour of feral cats, *Felis catus*, at Marion Is-

land. S. Afr. J. Wildl. Res. 10: 123-128.

Van Rensburg, P. J. & M. N. Bester. 1988. The effect of cat *Felis catus* predation on three breeding Procellariidae species on Marion Island. S. Afr. J. Zool. 23: 301-305.

PRIMER REGISTRO DE *Bolitoglossa platyductyla*
(CAUDATA: PLETHODONTIDAE) PARA CHIAPAS.

Antonio Muñoz-Alonso¹ y Marco A. Lazcano-Barrero^{1, 2}

¹ Centro de Estudios para la Conservación de los Recursos Naturales A.C. ECOSFERA. A. P. 219, San Cristóbal de las Casas, C.P. 29200, Chiapas.

² Program for Studies in Tropical Conservation and Department of Wildlife and Range Sciences, 118 Newins-Ziegler Hall, Univ. of Florida, Gainesville, Florida 32611, USA.

La salamandra *Bolitoglossa platyductyla* pertenece al grupo específico de *B. mexicana* en la serie alpha del género (Wake y Lynch, 1976). Los otros miembros de este grupo de especies incluyen a *B. salvinii* y *B. odonnelli* (Elias, 1984). *B. platyductyla* se distingue de otras especies de salamandras tropicales por su gran tamaño (80 mm LT > en adultos) y patrón de coloración caracterizado por la presencia de una banda (franja) mediodorsal ancha y clara, amarillo-dorado o anaranjado-café, la cual generalmente se extiende desde la porción terminal de la cola hasta el cuello donde se bifurca hacia cada uno de los párpados. El hocico y las extremidades anteriores pueden presentar manchas del mismo color, el resto del cuerpo es de color oscuro (café-negro) uniforme (Elias, 1984; Stuart, 1943).

B. platyductyla es endémica de México y es la especie del género *Bolitoglossa* con la distribución más norteña. Se distribuye a lo largo de la Vertiente del Atlántico, en los estados de San Luis Potosí, Hidalgo, Veracruz y Oaxaca, a elevaciones comprendidas entre los 0 y 1,500 msnm, en

bosques tropicales y subtropicales donde utiliza microhabitats terrestres y arbóreos (Wake y Lynch, 1976).

El 14 de septiembre de 1991, se encontró a un macho de *B. platyductyla* bajo la hojarasca en una selva mediana subperennifolia (caracterizada por Vásquez-Sánchez, 1988), en la Cañada La Palma (17° 01' 17" N y 93° 46' 49" W) a 290 msnm, dentro de la Reserva Ecológica El Ocote, 4.3 km al SSW de El Pedregal, Municipio de Ocozocuahtla, Chiapas, México (Figura 1). El ejemplar, recolectado por Antonio Muñoz y Horacio Nuñez, presenta un patrón de coloración dorsal anaranjado-café, y mide 117 mm LT y 54.4 mm LS. Este espécimen, depositado en la Colección Herpetológica del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera" de la Facultad de Ciencias de la UNAM (MZFC-5324), constituye el primer registro de *B. platyductyla* para el estado de Chiapas; extiende el rango de distribución de la especie, al este del Istmo de Tehuantepec, aproximadamente 150 km al ESE de los registros límite previos (Veracruz al Este y Oaxaca al Sur, registros de Wake y Lynch, 1976); e incrementa el número de espe-

cies de salamandras registradas para la entidad a 22 (Lazcano-Barrero, et al, en preparación). Al igual que para la región de Los Tuxtlas, Veracruz (Pérez-Higareda, et al, 1987), en esta localidad la especie es simpátrica con *B. mexicana*.

LITERATURA CITADA

Elias, P. 1984. Salamanders of the Northwestern Highlands of Guatemala. Natur. Hist. Mus. Los Angeles Co., Contrib. Sci. 348: 1-20.

Lazcano-Barrero, M.A., J.D. Johnson, A. Muñoz-Alonso y E. Gónzora-Arones. (En prep.). Lista Anotada de los Anfibios de Chiapas. 12 pp.

Pérez-Higareda, G., R.C. Vogt y O.A. Flores-Villela. 1987. Lista

Anotada de los Anfibios y Reptiles de la Región de Los Tuxtlas, Veracruz. Inst. de Biol., UNAM. 27 pp.

Stuart, L.C. 1943. Taxonomic and Geographic Comments on Guatemalan Salamanders of the Genus *Oedipus*. Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Mich. 56: 1-33.

Vásquez-Sánchez, M.A. 1988. La Selva El Ocote, Monografía y Plan de Manejo para su Conservación. Inst. Nal. Invest. Rec. Biot. Xalapa, Ver. 109 pp.

Wake, D.B. & J.F. Lynch. 1976. The Distribution, Ecology and Evolutionary History of Plethodontid Salamanders in Tropical America. Nat. Hist. Mus., L. A. Co. Sci. Bull. (25): 1-65.

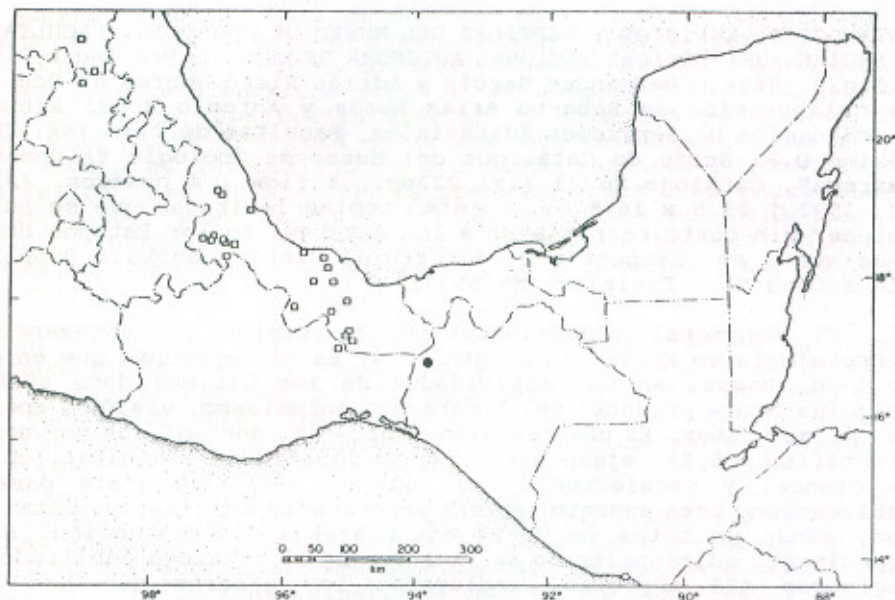


Figura 1. Distribución de *Bolitoglossa platydactyla*. Los cuadros representan las localidades reportadas por Wake y Lynch (1976), y el punto negro representa el nuevo registro.

RESEÑA

CATALOGO DE ANFIBIOS Y REPTILES DEL MUSEO DE ZOOLOGIA, FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. Por Oscar Flores Villeda, Efraín Hernández García y Adrián Nieto Montes de Oca (con la colaboración de Roberto Arias Rueda y Antonio Muñoz Alonso). Coordinación de Servicios Editoriales, Facultad de Ciencias, UNAM, México D.F. Serie de Catálogos del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", Catálogo No. 3 (ix) 222pp., 4 figs., 4 cuadros. (Abril 12, 1991.) 21.5 x 16.5 cm. Existen copias limitadas que se pueden obtener sin costo escribiendo a los autores. En los Estados Unidos a la venta en: *Serpent's Tale*, Natural History Books & Supplies, 464 Second St., Exelsior, MN 55331.

El fenomenal crecimiento que ha tenido recientemente la herpetología en México en ningún lugar es más aparente que en este volumen, basado en las actividades de los últimos doce años, y principalmente producto del liderazgo, entusiasmo, visión y energía del primer autor. Es una revisión ambiciosa, que enlista por nombre científico a 5,911 ejemplares con sus localidades, hábitat (cuando se conoce) y recolector. Desde que se cerró la lista para su publicación, ésta aumentó en 2081 especímenes adicionales catalogados, dando un total de 7,922 ejemplares en la colección. Estos especímenes adicionales no se incluyen en el catálogo publicado. Se registran 432 especies, incluyendo los géneros que han sido identificados pero no así sus especies (p. ej. "*Sceloporus* sp."), además de algunas subespecies (no todas): 98 Anura, 31 Caudata, 1 Gymnophiona, 1 Amphisbaenia, 160 Sauria, y 141 Serpentes. El catálogo carece de descripciones. Cada estado y territorio del país está representado, más extensivamente los estados de Guerrero, Chiapas y Veracruz. En una gráfica muy original se muestra la correlación entre ejemplares con el tipo de vegetación en donde se distribuyen, y otra gráfica muestra la preponderancia de varios tipos representados (bosque mesófilo de montaña, bosque de pino-encino, los cuales han sido la mayor fuente de especímenes, aún combinando otros hábitats). Esta gran cantidad de registros de hábitat fue producto de estudiantes capacitados, quienes fueron la base principal para la recolección del material.

Además del catálogo propiamente dicho, se presenta una introducción de 27 páginas, que incluye un prefacio de Jorge Llorente, y nueve secciones: (1) Antecedentes y orígenes de la colección, fuentes de los ejemplares y financiamiento, publicaciones sobre la colección y proyectos de investigación herpetológica en el MZFC; (2) objetivos de la colección y servicios; (3) organización, funcionamiento y manejo de la colección, (4) contenido, correlacionando representación geográfica y fitológica; (5) hemerobiblioteca, formación y contenido de ésta; (6) futuro de la colección; (7) literatura citada; (8) agradecimientos; y (9) nota aclaratoria sobre la estructura del catálogo.

Los catálogos de colecciones institucionales de gran tamaño, son escasos por una sola razón: son excesivamente laboriosos e involucran mucho detalle y clasificación forzosa, por lo que la oportunidad de que presente errores es mucha. Valen la pena cuando son ampliamente sinópticos (como es el caso de los catálogos del Museo Británico, los cuales abarcan no sólo las posesiones del Museo sino todos los taxa conocidos mundialmente) o cuando el conocimiento es informativo de una biota particular (como es el caso del catálogo de México). El presente trabajo es recomendable por lo tanto, pues se da a conocer al mundo herpetológico en general algunos de los recursos inherentes en una colección importante que sería de otra forma muy poco conocido y por lo tanto poco utilizado.

Se espera que este catálogo, y su objetivo de hacer de sus recursos un documento conocido por y para el estudio de personal calificado mundialmente, servirá de modelo para catálogos equiparables en esta y otras instituciones. Sólo así el material podrá aumentar el conocimiento donde éste es conspicuamente limitado, y podrá ser eficientemente utilizado.

No hay que decir que el catálogo no pueda ser mejorado. Existen muchas inconsistencias en los enunciados, algunos errores mecánicos e identificaciones incorrectas. Se podría ahorrar mucho espacio (y por lo tanto dinero) si usaran más párrafos, y hubiera menos rúbricas aisladas en un renglón. Pero éstas son cuestiones que pueden ser consideradas a futuro. El trabajo sigue siendo único, un paso muy importante que hace reverencia a uno de los objetivos de la ciencia: ampliar y compartir el conocimiento. Los autores deben ser felicitados "de corazón" por este gran paso.

Hobart M. Smith, Departamento de Biología Ambiental, Poblacional y Organísmica. Universidad de Colorado, Boulder, Colorado 80309-0334 E.U.A.

Traducción Irene Goyenechea Mayer-G. Museo de Zoología, Fac. de Ciencias, UNAM.

3er CONGRESO LATINO-AMERICANO DE HERPETOLOGIA
 UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
 CAMPINAS, SAO PAULO, BRASIL
 12 A 18 DE DICIEMBRE DE 1993

El Tercer Congreso Latino-Americano de Herpetología (III ICLAH) se llevará al cabo en el Centro de Convenciones de la Universidad Estatal de Campiñas, en Sao Paulo, Brasil. Este congreso tiene como objetivo promover la integración entre investigadores, profesores, estudiantes y demás miembros de la comunidad que se dedican al estudio de la Herpetología Neotropical. Para realizar lo anterior, se presentarán conferencias, simposios, ponencias originales en forma oral o en cartel, cursos y talleres sobre temas relevantes, equipos y nuevas técnicas para el estudio de los anfibios y reptiles de América Latina y excursiones técnicas.

La temática herpetológica del congreso tratará los siguientes aspectos: Bioacústica, Biodiversidad, Citogenética, Conservación y Manejo de Vida Silvestre, Declinación de Poblaciones Naturales, Ecología de Poblaciones y Comunidades, Educación Ambiental, Etología, Formación de Recursos Humanos, Reproducción y Desarrollo, Salud Pública y Epidemiología del Ofidismo y Sistemática Zoológica.

PROGRAMA PRELIMINAR
 12-18 de diciembre de 1993

Horario	8:30-10:30	11:00-12:30	14:30-15:30	16:00-18:00
DOM				INAUGUR
LUN	INSCRIP	CONFERENCIA	PRES ORAL	PRES ORAL
MAR	CURSO	PRES ORAL	CONFERENCIA	CARTELES
MIE	CURSO	TALLERES	TALLERES	ASAMBLEA
JUE	CURSO	PRES ORAL	CONFERENCIA	PRES ORAL
VIE	CURSO	PRES ORAL	CONFERENCIA	CARTELES
SAB	CURSO	CONFERENCIA	CLAUSURA	

FECHAS LIMITE

30 de diciembre 1992. Inscripciones con "Super Descuentos"

Febrero-marzo 1993. Segunda circular del congreso

30 de junio 1993. Inscripciones con descuento.

Recepción de resúmenes de ponencias y carteles ("posters").

COSTOS DE INSCRIPCION (US DLLS).

	Hasta 30-XII-92	31-VII-93	Después 31-VII-93
Estudiantes	20.00	30.00	50.00
Profesionales	50.00	60.00	100.00

Aquellos Herpetólogos o personas interesadas en asistir o tener mayor información, formas de inscripción o instructivos para preparar los resúmenes para el congreso, se pueden poner en contacto con el Vocal del III CLAH para México, o bién, con la Comisión Organizadora, cuyas direcciones y teléfonos aparecen al calce.

Dr. Gustavo Casas Andreu
 Vocal del III CLAH
 Instituto de Biología, UNAM
 Apartado Postal 70-153
 04510, México, D.F.
 Fax 548-8207

Comissao Organizadora Central
 Do 3ro CLAH
 Departamento de Zoologia,
 I. B. UNICAMP
 13081-970 - Campinas, SP,
 BRASIL.
 Telefones 00(55)-192/ 39-7022
 y 39-8492
 Fax 00(55)-192/ 39-3124

PUBLICACIONES RECIENTES EN HERPETOLOGIA

-Publicaciones Especiales del Museo de Zoología No. 4. Museo de Zoología Alfonso L. Herrera, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, UNAM.

Primera parte: "Las Colecciones Herpetológicas Mexicanas", fue escrita por Oscar A. Flores-Villela y José Antonio Hernández

Segunda parte: "Lista de Especies y Localidades de Recolecta de la Herpetofauna de Veracruz, México", ésta fue escrita por Leticia Pelcastre Villafuerte y Oscar A. Flores-Villela.

Disponible en el Museo de Zoología, Fac. de Ciencias, UNAM. A.P. 70-399, México D.F. En los Estados Unidos puede ser adquirida en Serpent's Tale, Natural History Books & Supplies, 464 Second St., Exelsior, MN 55331.

-Biology of the Pitvipers, editado por Jonathan A. Campbell y Edmund D. Brodie Jr. Selva, Tyler, Texas. \$75.00 US Dollars.

Esta publicación es de gran valor para el estudio de la fauna de vipéridos de México y del Nuevo Mundo. Tiene 30 capítulos ordenados en 7 secciones: Sistemática, Evolución, Técnicas, Historia Natural, Comportamiento, Mordeduras de Serpientes y Mantenimiento y Conservación.

Disponible en Selva P.O. Box 5213, Tyler, Texas 75712 USA.

-Herpetology, contemporary research on the biology of amphibians and reptiles. \$32.00 U.S. Dollars (Incluye gastos de envío).

Publicación derivada del Primer Congreso Mundial de Herpetología. Contiene 9 capítulos sobre Ecología, Evolución, Conservación, Paleontología, estado de la herpetología a nivel mundial.

Disponible con Robert D. Aldridge, SSAR Publications Secretary, Dept. of Biology, St. Louis University, St. Louis Missouri 63103 USA.

ANEXO 1

CATALOGO DE ANFIBIOS Y REPTILES AMERICANOS

A petición de los editores del "Catalogue of American Amphibians and Reptiles", se invita a los miembros de esta Sociedad y a todas a aquellas personas interesadas en escribir artículos para dicho Catálogo. El procedimiento a seguir es comunicarse con el Dr. Robert Powell, Dept. of Natural Sciences, Avila College, 11901 Wornall Road, Kansas City, Missouri 64145 USA., para mayores informes.

Se solicita personas interesadas en escribir apuntes acerca de especies mexicanas de anfibios y reptiles.

PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD HERPETOLOGICA MEXICANA

El primer número de las Publicaciones de la Sociedad Herpetológica Mexicana está disponible para su venta. Este volumen contiene las Memorias del VI Encuentro Interuniversitario de Tortugas Marinas. Editado por Miriam Benabib y Laura Sarti. \$15,000.00 pesos \$8.00 U.S. Dollars (including shipping and handling)

CONTENIDO

Prefacio de las editoras

-Descripción de las Playas de Anidación de Tortugas Marinas de la Costa Sur del Estado de Michoacán. Tangaxoan Argueta V., et al.

-Epibiontes y Estado Físico de las Tortugas *Lepidochelys olivacea* y *Dermochelys coriacea* en el Playón de Mexiquillo, Michoacán, Durante la Temporada de Anidación 1988-1989. Miguel Díaz, et al.

-Efecto de las Larvas de Díptero sobre el Huevo y las Crías de Tortuga Marina en el Playón de Mexiquillo, Michoacán. Raquel Andrade M., et al.

-Estudio de los Contenidos Estomacales de *Lepidochelys olivacea* en la Costa Sur del Estado de Michoacán, México. Ana Rebeca Barragán Rocha, et al.

-Posibles Líneas de Investigación sobre Tortugas Marinas en México. Miriam Benabib.

-Propuesta del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, para el Establecimiento de un Banco de Información sobre Tortugas Marinas en México. Raquel Briseño-Dueñas, et al.

-Anidación de la Tortuga de Carey *Eretmochelys imbricata* (Linnaeus, 1766), en Isla Holbox, Quintana Roo, México. Juan José Durán Nájera.

-Aspectos Históricos de la Pesquería de las Tortugas Marinas en las Costas del Mar Caribe Mexicano. Julio César Zurita G., Alfredo César-Dachary y Eduardo Suárez.

-"Salvemos a la Tortuga Laúd". José L. Araiza F., et al.

-Tercer Encuentro de la Niñez de la Zona Sur de Sinaloa, con el Tema "Conservación de la Tortuga Marina". Martha L. Ozuna M. y Martha E. Toledo V.

-Reseña del VI Encuentro Interuniversitario sobre Tortugas Marinas. Anelio Aguayo L., Laura Sarti M. y Carlos López S.

N A T I O N A A L **M**
NATUURHISTORISCH MUSEUM

NATIONAL MUSEUM OF NATURAL HISTORY

The World Congress of Herpetology announces the
SECOND WORLD CONGRESS OF
HERPETOLOGY
December 29, 1993 - January 5, 1994
at the University of Adelaide, Adelaide, South Australia

The Executive Committee of WCH has considered the venues proposed during FWCH in Canterbury and after voting decided on Adelaide as the venue for the SWCH. This international congress is the second of a series that started in 1989 in Canterbury. This meeting will enable all persons interested in herpetology to meet and exchange information to promote the advance of knowledge and the conservation of the world's amphibians and reptiles. The congress will consist of topical symposia, plenary speakers, poster sessions, workshops, displays, excursions, and meetings of ancillary groups. Subjects and moderators will be announced well in advance so that potential participants can volunteer. The meeting will be open to all persons. Registration will begin 1 January 1992.

Further announcements about registration, travelling arrangements, accommodation and program will be made in herpetological journals as soon as available.

The congress will offer you the opportunity to get acquainted with the unique and diverse Australian herpetofauna.

For further details and mail listing, write: Dr. M.J.Tyler, The University of Adelaide, Dept. Zoology, Box 498, GPO, Adelaide, South Australia 5001, Australia.

Sponsoring organizations and individuals are welcome. For further details write: Dr. R.L.Carroll, Treasurer WCH, Department of Biology, McGill University, 1205 Docteur Penfield Avenue, Montreal, PQ, Canada H3A 1B1.

AVISO IMPORTANTE

Las normas editoriales han sido cambiadas y ahora ya no existe límite de cuartillas para los trabajos que se publicarán en el Boletín de la SHM.

NORMAS EDITORIALES.

Todas las contribuciones deberán enviarse a los editores, Oscar Flores Villela al Museo de Zoología, Fac. de Ciencias UNAM, Apdo. Post. 70-399, México D.F. 04510 o a Gustavo Casas Andreu al Instituto de Biología, UNAM, Apdo. Post. 70-515 México, D.F. 04510.

Los trabajos no excederán de 5 cuartillas tamaño carta a doble espacio, incluyendo gráficas, figuras y cuadros, y de una página de título, la que llevará, además de éste, nombre(s) completo(s) del autor(es), institución(es) y dirección(es). En el caso de resúmenes de tesis, se indicará el nombre del asesor, la escuela o facultad y la universidad o institución en donde fue presentada, el grado que se obtuvo, así como la fecha en que fue defendida. Es conveniente proporcionar otra dirección y teléfono para cualquier aclaración. Si es posible entregar los trabajos en disco de 5 1/4, indicando el procesador de palabra en el que se escribió el archivo, el disco les será devuelto a la brevedad posible. Además se deberá entregar un original y dos copias de buena calidad de cada trabajo.

La bibliografía debe citarse al final del texto, bajo el encabezado de Literatura Citada. Deben usarse abreviaturas de los nombres de las revistas científicas, de preferencia usar las recomendadas por la "Bibliographic Guide for Editors and Authors" o en su defecto las usadas por Smith y Smith, 1973, Volumen II de la "Synopsis of the Herpetofauna of Mexico".

Los dibujos a línea deberán presentarse a tinta china, tomando en consideración las medidas de la publicación. Los pies de figura se enviarán por separado, numerados en el orden en que aparecen citados en el texto.

Podrán aceptarse fotografías, con cargo a los autores.

También los sobretiros serán con cargo a los autores, en caso de solicitarlo así, esto se debe de hacer en el momento de recibir la aceptación del trabajo. La liquidación del costo de la impresión se hará en un plazo no mayor de un mes, después del aviso.

Dado las características del Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana, por el momento no se aceptarán descripciones de Taxa nuevos.

CONTENIDO

III MUESTRA DE HERPETOFAUNA. Enrique Godinez y Amaya Gonzalez Ruiz.....	1
RESUMENES DE TESIS	
Opalínidos Asociados a Anfibios en la Región de "Los Tuxtlas", Veracruz, México. Georgina Santos Barrera.....	2
NOTAS CIENTIFICAS	
Dieta Durante el Verano en una Población de la Lagartija <i>Sceloporus torquatus torquatus</i> . Javier Manjarrez....	6
Depredación de Reptiles por Gatos Domésticos Introducidos en Isla Isabel, Nayarit. Marcela Osorio-Beristain y Roxana Torres.....	10
Primer Registro de <i>Bolitoglossa platydactyla</i> (Caudata: Plethodontidae) para Chiapas. Antonio Muñoz-Alonso y Marco A. Lazcano-Barrero.....	13
RESEÑAS	
Oscar Flores Villela, Efraín Hernández García y Adrián Nieto Montes de Oca. CATALOGO DE ANFIBIOS Y REPTILES DEL MUSEO DE ZOOLOGIA, FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. Hobart M. Smith.....	16
NOTICIAS DE INTERES GENERAL	
Tercer Congreso Latino-Americano de Herpetología (III ICLAH)..	18
Publicaciones recientes en Herpetología.....	20
Catálogo de anfibios y reptiles americanos.....	21
Publicaciones de la Sociedad.....	22
Second World Congress of Herpetology.....	23