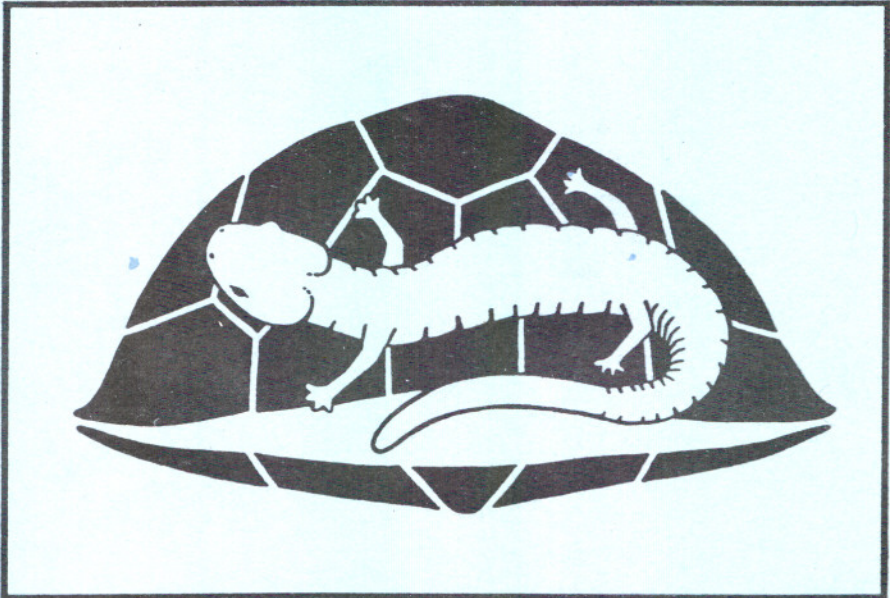

ISSN 0187-988X

BOLETIN
DE LA
SOCIEDAD
HERPETOLOGICA
MEXICANA



Vol. 1 No. 2

Septiembre de 1989

SOCIEDAD HERPETOLOGICA MEXICANA.

Presidente: Zeferino Uribe Peña.
Vicepresidente: Oscar Flores Villela.
Secretario: Miriam Benabib Nisenbaum.
Tesorero: Lucia Saldaña de la Riva.
Vocales: Norte Arturo Contreras Aquieta.
 Sur Carlos Guichard Romero.
 Centro Rubén Castro Franco.
 Enrique Godínez Cano.

Editores del Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana
Oscar Flores Villela y Fausto R. Méndez de la Cruz.

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. 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 Zeferino Uribe Peña. Depto. de Zoología, Instituto de Biología UNAM, Apdo. Post. 70-153, 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: Logotipo de la SOCIEDAD HERPETOLOGICA MEXICANA, idea original de Martha Gómez.

PRIMER INFORME DEL
COMITE HERPETOLOGICO NACIONAL ¹

INTRODUCCION.

La inquietud de conglomerar a las personas interesadas en el estudio de los anfibios y reptiles, tuvo acciones concretas a partir de agosto de 1985, fecha en que se celebró el Octavo Congreso Nacional de Zoología en la ciudad de Saltillo, Coahuila. Ahí se conformó el Comité Herpetológico Nacional (CHN), al cual se le asignó la tarea de integrar un directorio de personas e instituciones interesadas en el estudio de los anfibios y reptiles y organizar una reunión en la ciudad de Cuernavaca, Morelos. Esta tendría el objetivo de conocer las diferentes líneas de investigación en desarrollo en el país e intercambiar ideas con respecto a la integración de una organización de los herpetólogos en México que fuese más sólida y representativa.

De esta forma, se llevó al cabo la Primera Reunión Nacional de Herpetología del 3 al 5 de septiembre de 1986, en la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

Dicha reunión fue ampliamente satisfactoria, tanto por el número de personas asistentes, trabajos presentados e instituciones representadas, así como por las ideas que se vertieron, recomendaciones y conclusiones a las que se llegaron.

Nos congratulamos ampliamente por el resultado de esta Primera Reunión Nacional de Herpetología y deseamos que a futuro sigamos

¹ NOTA ACLARATORIA.

En este número del Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana, se presenta el Primer Informe del Comité Herpetológico Nacional (CHN), elaborado originalmente para ser presentado a los miembros del CHN en el IX Congreso Nacional de Zoología en Villahermosa, Tabasco en 1987.

Considerando la importancia que tiene este documento, como antecedente para la formación de la actual Sociedad Herpetológica Mexicana, los editores decidimos publicarlo para hacerlo disponible a un mayor número de personas.

La versión aquí reproducida, presenta algunas modificaciones mínimas comparada con la versión original, también se han agregado algunos nombres en la lista de disciplinas con la finalidad de hacerla más completa.

teniendo el mismo entusiasmo y decisión para apoyar la integración de un grupo que incida en el desarrollo de esta disciplina en México.

SITUACION DE LA HERPETOLOGIA EN MEXICO.

México es sin duda alguna, el país con mayor riqueza herpetofaunística en el mundo; cuenta con 975 especies de anfibios y reptiles, cifra que representa el 10.4 % de la herpetofauna mundial.

Esta diversidad tan grande se debe fundamentalmente a la existencia de muchos tipos de ambientes y climas, resultado de la situación geográfica y la topografía tan accidentada de nuestro país. También es de importancia relevante, el hecho de que dentro de los límites del territorio nacional, convergen dos de las grandes regiones biogeográficas del planeta, las Regiones Neártica y la Neotropical.

En México, los aspectos de Taxonomía y Distribución están relativamente bien estudiados, sin que esto quiera decir que ya se conocen la totalidad de sus especies y las áreas que ocupan. Es importante mencionar que fueron los herpetólogos norteamericanos, principalmente en las décadas de 1930 y 40, los que influyeron determinadamente en el desarrollo del conocimiento de la herpetofauna de México, siendo pocos los mexicanos que colaboraron en esta empresa; sin embargo, a partir de la década de 1950, aunque la influencia norteamericana sigue siendo sobresaliente, ya ha tomado cierta importancia la participación de los herpetólogos de México, de tal manera que en esta última década, se están llevando al cabo una gran cantidad de investigaciones en diferentes áreas.

Por lo que se menciona anteriormente, parece que vamos por buen camino y el CHN ha tratado de mantener una línea bien definida de acción, si bien sus logros no han sido espectaculares, estamos seguros que existen elementos para la conformación de un grupo más formal de herpetólogos mexicanos. Se han cumplido los primeros objetivos que se planteó el CHN, la integración de un directorio con más de 100 nombres de personas pertenecientes a más de 20 instituciones y dependencias en 16 estados del país. También se ha logrado identificar las principales líneas de investigación a las que se han abocado los investigadores nacionales y el número aproximado de investigadores que están activos desarrollándolas. Queremos resaltar que en la Primera Reunión Herpetológica Nacional, se inscribieron 84 personas, de éstas el mayor número eran estudiantes de Licenciatura (35.8 %), sin embargo el porcentaje de investigadores y técnicos fue de un 32.8 %, siendo el resto estudiantes de grado y tesis.

A nuestro parecer, éstas son las principales características de la herpetología en México, obviamente hay grandes necesidades y por lo tanto enormes las tareas que se deben de llevar al cabo para hacer de la herpetología una disciplina madura en el país. Algunas de las que nosotros consideramos importates se enumeran a continuación:

1.- Contar con un banco de datos que nos permita evaluar más de cerca el tipo de estudios que se están llevando al cabo en el país, las instituciones involucradas y el número de investigadores que participan en ellas.

2.- Apoyar la consolidación e incremento a las colecciones de anfibios y reptiles que existen en el país, éstas deben de tener una dinámica tal que comprenda los elementos y les de las características de estar al servicio de la comunidad científica y de la sociedad en general. Como parte primordial se debe propiciar un intercambio fluido entre ellas.

3.- Apoyar la capacitación tanto a nivel de licenciatura como de posgrado de los estudiantes interesados en el estudio de los anfibios y reptiles. Promover y apoyar el desarrollo de cursos técnicos para otro tipo de personal.

4.- Mantener la unidad, dedicando especial interés a la comunicación e intercambio entre las gentes que se dedican a la herpetología, para ello se recomienda conformar un cuerpo asociativo, tal como una sociedad; sin embargo, debe tenerse el cuidado de plantear adecuadamente sus objetivos y acciones, de acuerdo a las características actuales y potenciales de la herpetología en México.

5.- La difusión y la comunicación del conocimiento generado principalmente por mexicanos es un factor muy importante, en el desarrollo de la herpetología en México, por tal motivo es necesario luchar por que se genere una revista que publique los logros en esta área.

Para la realización de las tareas anteriores se deben de tomar en cuenta seriamente dos aspectos, la crisis económica en el país, lo cual provoca que se le dediquen pocos recursos a la investigación científica y por otro lado, el hecho de que la Herpetología es una rama de la biología de desarrollo reciente en México, por lo que no hay una infraestructura sólida de recursos humanos y materiales. Sin embargo pensamos que los fenómenos anteriores no están actuando como impedimentos radicales, sino más bien como modificadores del ritmo de crecimiento de esta disciplina en al país.

DISCIPLINAS A LAS QUE SE DEDICAN LOS HERPETOLOGOS MEXICANOS.

Biogeografía

Gustavo Casas, Oscar Flores, Efraín Hernández, Antonio Hernández, Antonio Muñoz, Adrián Nieto, Oscar Sánchez.

Comportamiento

Gustavo Aguirre, Hugh Drummond, Manuel Feria, Constantino Macias, Javier Manjarrez, Gonzalo Yáñez.

Ecología e Historia Natural

Gustavo Aguirre, Sergio Alvarez, Eduardo Aranda, Miriam Benabib, Rubén Castro, Juan José Durán, Hector Elioza, Manuel Feria, Oscar Flores, Patricia Gallina, Andrés Gracia, Humberto García, Guadalupe Gutiérrez, Salvador Guzmán, Ubaldo Guzmán, Antonio Hernández, Julio Lemus, Rene Márquez, Maria Eugenia Mauri, Antonio Muñoz, Alfredo Ortega, Juan José Ortega, Mardocheo Palma, Arturo Ruíz, Rubén Sánchez, Roberto Torres, Guadalupe Valenzuela, Richard Vogt, Zeferino Uribe, Gonzalo Yáñez.

Estudios Herpetofaunísticos Regionales

Rafael Aguilar, Miguel Alvarez del Toro, Eduardo Aranda, José Luis Camarillo, Rubén Castro, Oscar Flores, Eleuterio Góngora, Alberto González, Efraín Hernández, Dolores Huacuz, Cesar Jiménez Piedragil, Guillermo Lara, Marco Lazcano, Gonzalo Pérez Higareda, Aurelio Ramírez, Edmundo Pérez Ramos, Francisco Reynoso, Judith Rodríguez, Lucía Saldaña, Oscar Sánchez, Joel Vázquez.

Etno-Herpetología

Abraham Avila, Eleuterio Góngora, Ubaldo Guzmán Villa.

Evolución

Angeles Aguilar, Elisabeth Arévalo, Gustavo Casas, Hector Gadsden, Richard Vogt.

Fisiología y Bioquímica

Miriam Benabib, Ludivar Possani.

Historia de la Herpetología

Marcos Arellano, Oscar Flores, Antonio Hernández, Rafael Martín del Campo.+

Morfología

Ticul Alvarez.

Reproducción

Miriam Benabib, Gustavo Casas, Elvira Estrada, Fausto Méndez, Alfredo Ortega, Aurelio Ramírez, María del Carmen Uribe, Silvia Velasco Ruiz, Maricela Villagrán, Richard Vogt.

Reptiles en Cautiverio

Rafael Aguilar, Eduardo Fanti, Enrique Godínez, David Lazcano, Ivan E. Parra, Mónica Salmerón, Manuel Varela.

Taxonomía y Sistemática

Guillermo Lara, Gonzalo Pérez Higareda, Adrián Nieto, Oscar Sánchez.

Uso y Manejo de la Herpetofauna

Roberto Aviña, Ricardo Benito, Gustavo Casas, Humberto Chávez, Oscar Flores, Humberto García, Marco Lazcano, Norma Lozada, Rene Márquez.

REPRESENTACION GEOGRAFICA DE LOS HERPETOLOGOS.

De las 32 entidades federativas de México, se encuentran personas interesadas en el estudio de los anfibios y los reptiles en 16 de ellas de la siguiente manera:

Aguascalientes: 2
Baja California Sur: 3
Chiapas: 3
Chihuahua: 1
Colima: 1
Distrito Federal: 56
Estado de México (dentro de la zona metropolitana): 13
Guanajuato: 1
Jalisco: 2
Michoacán: 7
Morelos: 5
Nuevo León: 8
Quintana Roo: 1
Sonora: 1
Veracruz: 6
Yucatán: 1

AGRADECIMIENTOS.

El CHN desea expresar un reconocimiento a las siguientes personas por su colaboración en la elaboración de este informe: Biol. Salvador Santillán, Dr. Gustavo Casas, M, en C. Miriam Benabib, M. en C. Elisabeth Arévalo, M. en C. José Luis Camarillo y Biol. Rubén Castro Franco.

Zeferino Uribe Peña

Oscar Flores Villela

IN MEMORIAM

CARLOS CUESTA TERRON

Nace Carlos Cuesta Terrón el 7 de mayo de 1897 en la Ciudad de México y fallece el 21 de mayo de 1948 en esa misma ciudad.

Realiza sus estudios primarios en la Ciudad de México de 1903 a 1910. Sus estudios preparatorios los lleva a cabo en la Escuela Nacional Preparatoria en San Ildefonso de 1910 a 1912. Durante este periodo inicia una gran amistad con Jaime Torres Bodet y con el futuro destacado médico, Gustavo Argil, a quienes apodaban "Los Tres Sabios de la Preparatoria". Posteriormente realiza estudios de medicina en la Escuela Nacional de Medicina de Santo Domingo.

Su interés por la biología lo lleva a conocer en 1915 a Alfonso L. Herrera, de quien fue discípulo predilecto. Cuesta Terrón se encontraba adscrito al Museo Nacional de Historia Natural, que en aquel entonces era parte de esa Dirección. Dentro del Museo estaba a cargo de la Sección de Herpetología, Batracología e Ictiología.

En 1919 presenta sus primeros trabajos sobre peces, Tortugas y serpientes, haciendo especial énfasis sobre la fauna herpetológica de la Península de Baja California, que en aquel entonces era muy poco conocida. Asimismo comienza con su estudio de los crotalinos mexicanos, además de ser enviado a Chihuahua a recolectar los restos de un mamut que había sido encontrado.

Se le comisiona también para estudiar y reglamentar la pesca de la tortuga y el robalo en el Golfo de México y la pesca en general en el Lago de Chapala. En este último estudio hace una serie de consideraciones zoogeográficas y de los ciclos de vida de la fauna piscícola del lago, además de aportar los primeros elementos de malacología nacional. Es interesante mencionar que en este trabajo se proponen ya medidas para el control y combate del lirio acuático, se determina que la principal causa del pescado blanco se debe a la reciente introducción de la carpa que depreda fuertemente la hueva del pescado blanco y se dan una serie de reglamentaciones para la pesca del bagre, los charales, la popocha y el pescado blanco. Estos parecen ser los primeros estudios biológicos encaminados a resolver problemas pesqueros en México.

Contrae nupcias contraviniendo los deseos de su maestro Alfonso L. Herrera, quien lo cesa de su puesto en la Dirección. Deja la biología por un momento y se dedica a estudiar con el primer homeópata mexicano, Iginio Pérez, quien le encomienda posteriormente practicar en Mixquihuala.

En 1922 Jaime Torres Bodet lo nombra "Conferencista" y dicta una serie de pláticas en diferentes delegaciones de la Ciudad de México sobre diversos temas de biología, como: "Las clasificaciones Zoológicas", "Los Protozoarios", "Los Espongiarios", "Los

Equinodermos", y otros grupos zoológicos.

Ese mismo año es nombrado por el presidente Alvaro Obregón representante mexicano de derechos pesqueros ante los EUA y viaja a la ciudad de San Diego, California. Durante sus funciones logra Cuesta Terrón obtener por decreto presidencial la veda del pescado blanco y del castor del Río Colorado y del Río Bravo. Durante su estancia en San Diego aprovecha la oportunidad para profundizar sus estudios en biología y obtener el grado de maestría.

Posteriormente regresa a la Ciudad de México y se incorpora a la Dirección de Pesquerías, donde ocupa la jefatura del Departamento Técnico y continúa publicando sobre peces. A fines de la década de los veintes regresa a trabajar con Herrera y se incorpora al museo de Historia Natural.

Al crearse el Instituto de Biología en 1929 bajo la dirección del Prof. Isaac Ochoterena, Cuesta Terrón pasa a ser uno de los miembros fundadores de este Instituto como encargado de la Sección de Herpetología, Batracología e Ictiología. Desarrollaba sus funciones tanto en el Museo de Historia Natural como en el Instituto de Biología en la Casa del Lago. Es en este periodo en que mas estudios realiza sobre reptiles. Escribe monografías sobre crotalianos, los coralillos y los camaleones mexicanos. La monografía sobre los crotalianos reviste especial importancia ya que con ella se aclaró la muy confusa clasificación e información que se tenía sobre este

grupo en México, siendo esto de gran utilidad para los organismos de salud pública en cuanto a la elaboración y aplicación de sueros. Se interesó también sobre cuestiones etnozoológicas al estudiar las representaciones y simbolismos de las serpientes entre los antiguos mexicanos y realizó trabajos de divulgación científica al publicar un estudio sobre "El Escorpión" (Monstruo de Gila).

En 1932 deja el Instituto de Biología, aunque continúa colaborando en él y en el Museo de Historia Natural. Durante sus subsecuentes años de vida se dedicó a la traducción al español de obras técnicas en inglés, a impartir clase en la Escuela de Medicina y a la elaboración de vacunas en la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

Sin embargo debido a su experiencia en el ramo de la ictiología fue encargado en el año de 1939 por el presidente Lázaro Cárdenas de reglamentar la pesca y estudiar el agotamiento del pescado blanco en Pátzcuaro y en 1943 a colaborar con la estación piscícola "Las Truchas".

Al paralelo de sus estudios biológicos, Cuesta Terrón tuvo un gran interés por la tauromaquia. Hijo del decano mundial de los escritores de la tauromaquia, Carlos Cuesta Vaquero ("Rogue Solares Tacubac"), escribió reseñas taurinas en varios seminarios de la época bajo el seudónimo de "César". Fue el primer corresponsal en usar del teléfono para hacer llegar las reseñas de manera rápida a la dirección de los periódicos. Asimismo fue uno de

los fundadores del Club de Toros de México.

Con Carlos Cuesta Terrón comienzan en el país los estudios sistemáticos detallados, no sólo de taxonomía, sino también de ecología y biología de peces, anfibios y reptiles. Fue uno de los primeros naturalistas y de los primeros biólogos modernos de México.

Deseo agradecer a Oscar Flores-Villela la invitación a escribir este obituario. En particular doy gracias a mi abuela, Julia Albarrán de Cuesta+; a mi tía-abuela, Elena Cuesta; a mi madre, Julia Cuesta y al Dr. Bernardo Villa por gran parte de la información aquí presentada.

PUBLICACIONES

Cuesta Terrón, Carlos. 1919. Apuntes para el estudio de la pesca nacional. Ofal. Sría Fomento, IV Ep., 5:21-25.

_____. 1920 Las serpientes ponzoñosas del museo nacional de historia natural. Bol. Dir. Estudios Biol., Mex., 2:370-378. (1919).

_____. 1920. Las tortugas más importantes y su pesca. Bol. Dir. Estudios Biol., Mex., 2:395. (1919).

_____. 1920. Estudio particular para la pesca del robalo. Bol. Dir. Estudios Biológ., Méx., 2:396-397. (1919).

_____. 1920. Datos para una monografía de la fauna erpetológica de la península de Baja California. Bol. Dir. Estudios Biológ., Méx., 2:398-402 (1919).

_____. 1921. Datos para una monografía sobre la fauna erpetológica de la península de Baja

California. Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate 39: 161-171.

_____. 1921. Los crotalios mexicanos. Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate 39:173-194.

_____. 1925. La fauna ictiológica y malacológica comestible del Lago de Chapala, Jal., y su pesca. Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate 44:39-67.

_____. 1925. Breve nota sobre un caso curioso de ictiofagia en el robalo. Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate 44: 177-178.

_____. 1925. El castor y la rata almizclera del Río Colorado, Baja California. Mem. Soc. Cient. Antonio Alzate 44:269-284.

_____. 1926. Peces mexicanos de agua dulce. Los bagres. Bol. Ofal. Sría. Fomento 8:887-890.

_____. 1930. La Hyla eximia Baird. An. Inst. Biol. Univ. Méx. 1:47-50.

_____. 1930. Conopsis nasus heliae, subsp. nov. An. Inst. Biol. Univ. Mex. 1:175-176.

_____. 1930. Los crotalios mexicanos: su clasificación, ecología y distribución geográfica. An. Inst. Biol. Univ. Méx. 1:187-199.

_____. 1930 Los reptiles ponzoñosos mexicanos. I. El escorpión (Heloderma horridum Wiegmann). Folletos Divulg. Cient. Inst. Biol., Mex. (2):1-11.

_____. 1931. Los crotalios mexicanos. An. Inst. Biol., Mex. 2:47-72.

_____. 1931. Las representaciones ofídicas y simbolismos entre los mayas, Toltecas y Mexicanos. An. Inst. Biol. Univ. Mex. 2:73-76.

_____. 1931. Chirostoma samani sp. nov. An. Inst. Biol. Univ. Mex. 2:235-241.

_____. 1932. Los coralillos mexicanos. An. Inst. Biol. Univ. Méx. 3:5-14.

_____. 1932. Lista de los peces de las costas de Baja California. An. Inst. Biol. Univ. Mex. 3:75-80.

_____. 1932. Los camaleones mexicanos. An. Inst. Biol. Univ. Mex. 3:95-121.

_____. 1934. Las lisas. Méx. Forestal 12:143-146.

_____. 1940. Estudio bromatológico de los peces de Pátzcuaro. An. Inst. Biol. Univ. Méx. 11: 493-499.

Bert Kohlmann Cuesta
Instituto de Ecología
Apartado Postal No. 63
91000 Xalapa, Veracruz
MEXICO.

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL CICLO DE VIDA
DE *SCELOPORUS TORQUATUS TORQUATUS* (LACERTILIA: IGUANIDAE),
AL SUR DEL VALLE DE MEXICO.¹

Manuel Feria Ortiz.

Centro de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México,
A.P. 70-275, C.P. 04510, D.F. México.

Se estudió una población de la lagartija vivípara, *Sceloporus torquatus torquatus*. Se describen sus ciclos testicular, ovárico, de los cuerpos grasos y del hígado y se discute el papel de los dos últimos. Se analiza el grado de dependencia nutricional materna de los embriones de las hembras preñadas y se valora el papel de la disponibilidad de alimento y la precipitación en el control temporal del ciclo reproductor de la población.

Se colectaron muestras mensuales de 14 a 17 lagartijas adultas (de noviembre de 1984 a noviembre de 1985) en la mitad norte del Pedregal de San Angel, D.F., México. A cada ejemplar se le registró su sexo, peso (± 0.1 g) y longitud hocico cloaca (LHC: ± 0.5 mm). Se disectaron los animales y se extrajeron y pesaron (± 0.1 mg) las gónadas, los cuerpos grasos y el hígado y, con el fin de ajustar el peso de estos órganos al tamaño de los individuos, se calcularon los índices somáticos ovárico (ISO), testicular (IST), de los cuerpos grasos (ISCG) y del hígado (ISH). Un índice

determinado es el porcentaje del peso corporal que representa el peso del órgano correspondiente. También, se extrajeron y pesaron (pesos húmedo y seco: ± 0.1 mg) los huevos oviductales de las hembras preñadas.

Se obtuvo, por desplazamiento volumétrico, el volumen (ml) del contenido estomacal de cada espécimen y posteriormente se identificó hasta el nivel taxonómico de orden este material. Se estimó la proporción que representó cada orden en cada contenido y se calculó su volumen multiplicando la misma por el volumen del contenido estomacal.

Se obtuvieron datos de precipitación y temperatura para el área de estudio a partir de los registros de la estación meteorológica de la facultad de Filosofía y Letras de la UNAM y se consideraron los datos de fotoperíodo para la Cd. de México. Se realizó un análisis de varianza para detectar diferencias significativas entre los valores mensuales de cada índice y mediante pruebas de Tukey se detectó entre que meses se presentaron las diferencias.

¹ Nombre del Asesor: Dr. Gustavo Casas Andreu.

Tesis presentada en la ENEP-Zaragoza, UNAM, para obtener el título de Biólogo.

Fecha en que fue defendida: noviembre de 1986.

Las demás evaluaciones estadísticas realizadas se mencionan en el texto.

La actividad ovárica es mínima de enero a junio y máxima durante septiembre y octubre (fig. 1). En estos meses hay aumentos significativos en los valores del ISO ($P < 0.05$). La ovulación ocurre durante fines de noviembre y diciembre. Con la misma, empieza el desarrollo embrionario el cual se prolonga durante aproximadamente cinco meses, hasta fines de abril y principios de mayo, cuando nacen las crías. El crecimiento testicular ocurre de julio a septiembre y es más pronunciado en agosto y septiembre ($P < 0.05$). La regresión testicular se lleva a cabo de octubre a diciembre ($P < 0.05$) y a partir de este mes hasta mayo los testículos permanecen pequeños y ligeros (fig.1).

Los patrones de actividad testicular y ovárica de S. t. torquatus son similares a los que exhiben otras especies vivíparas que habitan zonas templadas y grandes elevaciones (Guillette y Casas, 1980. J.Herp.14:143-147; Goldberg, 1972. Copeia 1972:227-32; Ballinger, 1973. Ecology 54:-264-273).

El número de embriones por hembra varió de tres a diez ($x \pm ES = 6.48 \pm 0.25$). Se detectó una correlación positiva ($r = 0.69$; $gl = 48$; $P < 0.001$) entre la LHC de las hembras y el número de sus embriones (Ne). El modelo obtenido mediante la técnica de regresión por mínimos cuadrados fué: $Ne = -9.04 + 1.73 LHC$.

El peso húmedo promedio de los huevos oviductales al término de

la gestación ($0.97 \pm 0.09(ES)$ g) fué más de dos veces el peso al inicio de la misma ($0.44 \pm 0.01(ES)$ g). Contrariamente, el peso seco de estos huevos disminuyó de $0.26 \pm 0.01(ES)$ a $0.18 \pm 0.01(ES)$ g durante el periodo de gestación. Esta pérdida (30%) es un poco menor que la obtenida en la lagartija ovípara, S. aeneus (40%; Méndez et al., 1988. J. Herp.22(1):1-12) y es mayor que en la lagartija vivípara, Sphenomorphus quoyii (10%), donde todo el material orgánico que se requiere durante la embriogénesis se encuentra en la yema del huevo (Thompson, 1981: Comp. Biochem. Physiol. 70A:509-518). Esto sugiere que en S. t. torquatus, la mayoría o todo el material orgánico que se necesita durante el desarrollo embrionario se encuentra en el huevo recién ovulado.

En las hembras, los pesos de los cerpos grasos son mínimos en abril y aumentan de mayo a octubre ($P < 0.05$), cuando alcanzan sus valores máximos. La disminución subsecuente del peso de estos órganos ocurre de noviembre a abril (fig. 2). Este tiempo coincide con la época seca del área de estudio y con la preñez y alimentación disminuida de las hembras adultas. De este modo, es factible considerar que la energía que se almacena en estos órganos se usa principalmente para fines de manutención, si bien algo de ella puede destinarse a procesos reproductivos.

El peso del hígado de las hembras es mínimo de febrero a abril, aumenta en los meses siguientes ($P < 0.05$) y disminuye de noviembre a febrero (fig. 2).

Estos cambios son similares a los que ocurren en las hembras de S. jarrovi (Goldberg, 1972. Copeia 1972:227-232). Como en esta especie, parte de la energía almacenada en el hígado de S. torquatus puede utilizarse en manutención a principios de la época seca y parte en actividades reproductivas.

En los machos, el peso de los cuerpos grasos aumenta de noviembre a febrero ($P < 0.05$), disminuye de marzo a abril ($P < 0.05$) y parece aumentar en agosto y septiembre (fig. 2). La inactividad relativa invernal de los machos es más acentuada durante marzo y abril, casi al fin de la época seca. Es posible que la energía almacenada en los cuerpos grasos se use principalmente para fines de manutención durante estos dos meses.

El peso del hígado de los machos aumentó significativamente ($P < 0.05$) de octubre a diciembre

(fig. 2). La disminución subsecuente en el peso de este órgano coincide con el periodo de hibernación, por lo que es factible pensar que éste órgano almacena energía para utilizarla durante el invierno.

Se encontró una correlación positiva entre los promedios mensuales del ISO y los volúmenes mensuales de homópteros y lepidópteros consumidos ($r = 0.78$; $gl = 7$; $P < 0.05$). Esto sugiere que la disponibilidad de alimento, particularmente la de estos órdenes, puede afectar directamente (vía su consumo) la actividad ovárica de S. t. torquatus. Similarmente, se encontró una correlación positiva entre los promedios mensuales del IST y la precipitación ($r = 0.77$; $gl = 10$; $P < 0.05$). Un hallazgo similar se encontró en la lagartija vivípara, Barisia imbricata imbricata (Guillette y Casas, 1987. Herpetologica 43(1): 29-38).

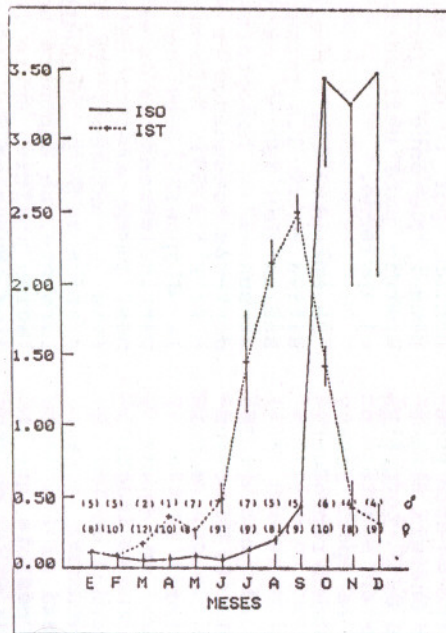
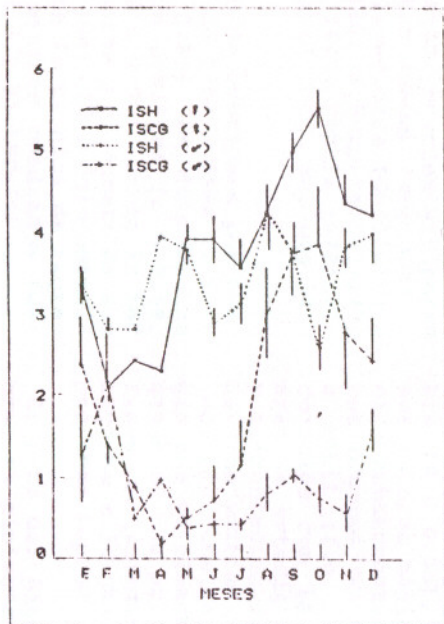


Fig. 2. Cambios en los promedios mensuales del ISCG y del ISH de hembras y machos de *S. t. torquatus*. Los tamaños de muestra son los mismos que en la fig. 1. Las líneas verticales indican errores estándar.

Fig. 1. Cambios en los promedios mensuales del ISO y del IST de *S. t. torquatus*. Las líneas verticales indican errores estándar y los números entre paréntesis los tamaños de muestra.

HERPETOFAUNA DEL ESTADO DE GUERRERO.¹

Lucia Saldaña de la Riva y Edmundo Pérez Ramos.

Laboratorio de Herpetología, Instituto de Biología, UNAM
A.P. 70-153, C.P. 04510, D.F. México

El estado de Guerrero resalta de manera particular, debido a que se localiza en la zona occidental de transición de las regiones zoogeográficas neártica y neotropical; además, su fisiografía es variada, se presentan áreas montañosas y tierras bajas, lo que propicia la existencia de una gran variedad de hábitats y microhábitats.

Los trabajos sobre los anfibios y reptiles del estado, principalmente son taxonómicos; mientras que otros aspectos, como los de distribución y ecología solo se han tratado superficialmente. Destacan los de Davis y Dixon. (1959. Proc. Biol. Soc. Washington 72:79-92; 1961. Proc. Biol. Soc. Washington. 74:37-56; 1964. Herpetologica 20(4):225-233); y de manera general, el de Smith y Taylor (1966. Ashton, Maryland, Eric Lundberg).

En general, la distribución de los animales está determinada por factores abióticos y bióticos; dentro de los primeros, el clima es uno de los más efectivos (Udvardy, 1969. Van Nostrand Reinhold Co. New York. 445 pp.). Relacionando lo anterior con la

consideración de que los anfibios y reptiles son ectotérmicos, es posible plantear la distribución geográfica de estos organismos en función del clima.

Este trabajo pretende conocer la herpetofauna del estado, determinar su distribución de acuerdo con el clima y contribuir con su ecología.

Durante el transcurso de un año, se recolectaron anfibios y reptiles en 33 localidades del estado que se seleccionaron dependiendo de sus condiciones climáticas. Así mismo, se recopilaron todos los datos de los ejemplares depositados en algunas algunas de las colecciones de anfibios y reptiles mas grandes del país, como la del Instituto de Biología, UNAM, y la de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, IPN, entre otras; además se realizó una revisión bibliográfica de las especies presentes en el estado.

Con respecto a la correlación de la herpetofauna con el clima, esta se estableció mediante las siguientes agrupaciones de las especies y subespecies:

¹ Nombre del Asesor: M. en C. Zeferino Uribe Peña.

Tesis presentada en la Facultad de Ciencias de la UNAM, para obtener el título de Biólogo.

Fecha en que fue defendida: 11 de diciembre de 1987.

1. Herpetofauna presente en cada uno de los subtipos climáticos.
2. Herpetofauna exclusiva presente en un subtipo climático.
3. Herpetofauna presente en un intervalo climático dado.

Por último, con los datos ecológicos obtenidos en el campo de 1,897 ejemplares examinados, que representan a 131 formas, es decir 63% del total de la herpetofauna, se realizó un análisis ecológico preliminar, donde se destaca, entre otras cosas, el habitat y la altitud de los anfibios y reptiles guerrerenses.

RESULTADOS Y DISCUSION.

1. Composición herpetofaunística.

El Estado de Guerrero tiene una gran diversidad herpetofaunística, hasta el momento se han registrado 206 especies y subespecies, 55 de anfibios y 151 de reptiles (Cuadro 1).

Del total de formas, 32 son endémicas, 11 de anfibios y 21 de reptiles, lo cual representa un 15.4%. Las familias que presentan un mayor número de taxa endémicos son Iguanidae, Colubridae y Lepidodactylidae. Por otra parte, la región de la Sierra Madre del Sur tiene un gran número de endemismos.

2. Distribución climática de la herpetofauna.

El clima juega un papel importante en la distribución de los anfibios y reptiles; por otro lado, las especies están repartidas de manera heterogénea y por otro, se presentan especies con patrones de distribución climática amplia, moderada y exclusiva.

En cuanto a cada uno de los climas, el clima con una mayor riqueza es el semicálido A(C) (w_2) con 122 formas; se encuentra ubicado en zonas de ladera de las sierras Septentrional y Sierra Madre del Sur, en altitudes intermedias que aproximadamente van de 1 500 a 2 500 msnm; le sigue el cálido Aw_1 con 120 formas; posteriormente, con una riqueza intermedia el cálido Aw_2 con 73 formas y el semicálido A(C) (w_1) con 57 formas; en seguida el semiseco BS_1 con 48 y el templado CW_1 con 47 formas; finalmente, el de menor riqueza es el templado C(m) con sólo 5 formas.

La alta riqueza en el clima semicálido A(C) (w_2) probablemente se debe a que altitudinal y climáticamente está situado en zonas intermedias de los grupos climáticos calidos y templados y secos, lo que quizá permite la estancia de un mayor número de estos organismos en condiciones ambientales medias, más que en cualquiera de las extremas. Además, como se ubica en regiones de ladera, en una zona entre las tierras bajas y las cimas de las sierras, recibe influencia de las herpetofaunas de los climas calidos y templados, por lo cual, junto con su herpetofauna exclusiva dan como resultado su alta riqueza.

Por otro lado, de las especies y subespecies que se trataron, un 23% son exclusivas de un subtipo climático particular, siendo el cálido Aw_1 con 15 formas el que presenta un mayor número.

En cuanto a la última agrupación, la mayoría de los anfibios y reptiles tienen una tolerancia

climática muy amplia, 135 (66.5%) formas toleran de 3 a 13 subtipos climáticos; mientras que las 67 (33.0%) restantes se presentan solamente en uno o dos subtipos.

Con el análisis realizado, se corrobora una vez más la hipótesis ecológica general de que "las zonas cálidas tienen una mayor diversidad que las zonas templadas" (Udvardy, 1969. Van Nostrand Reinhold Co. New York. 445 pp.). Sin embargo, a nivel particular, las zonas con condiciones climáticas semicálidas, resultaron ser las de una alta riqueza de fauna herpetológica.

3. Aspectos ecológicos de la herpetofauna.

a) Hábitat.- Los hábitats con un mayor número de anfibios y reptiles son el Bosque Tropical Caducifolio con 81 formas y el bosque Tropical Subcaducifolio con 62; por el contrario, los hábitats con un menor número son el Bosque de Juniperus con 14 y el de Abies con 7. Posiblemente, la alta riqueza en los hábitats tropicales se debe en parte a la estructura más heterogénea de estas comunidades, lo cual permite que existan gran cantidad de microhábitats, que de alguna manera están siendo explotados por un mayor número de formas; además, la estabilidad de las condiciones de los climas cálidos y

semicálidos que imperan en dichos hábitats son propicias para la existencia de estos vertebrados ectotérmicos; por otra parte, el número tan bajo de formas encontradas en los bosques templados quizá se debe a que la estructura de dichas comunidades es homogénea y sus temperaturas generalmente son bajas, influenciadas sobre todo por la altitud.

b) Altitud.- En general, los anfibios y reptiles se encuentran distribuidos altitudinalmente en todo el estado, desde las partes bajas de la Planicie Costera y Cuenca del Río Balsas hasta las cimas de las montañas de la Sierra Septentrional y de la Sierra Madre del Sur; sin embargo, en altitudes desde el nivel del mar hasta cerca de 1 765 msnm se encontró una mayor cantidad de formas, mientras que en altitudes mayores de 2 000 m el número de anfibios y reptiles disminuye fuertemente.

CONCLUSION

La presencia y el número de especies y subespecies de anfibios y reptiles en el Estado de Guerrero está condicionada probablemente a la ubicación geográfica del lugar y a la interacción de la altitud, el clima y la vegetación.

Cuadro 1. Composición de la Herpetofauna del Estado de Guerrero.

Clase Amphibia			
Ordenes	Familia	Géneros	Especies y Subespecies
Gymnophiona	1	1	1
Caudata	1	3	4
Salientia	8	18	50
Total	10	22	55

Clase Reptilia			
Ordenes	Familia	Géneros	Especies y Subespecies
Testudines	4	6	7
Squamata			
S.O. Amphisbaenia	1	1	2
S.O. Sauria	8	22	62
S.O. Serpentes	7	47	79
Crocodylia	1	1	1
Total	21	77	151

XENOSAURIDAE (REPTILIA: IGUANIDAE),
NUEVO REGISTRO DE LAGARTIJAS PARA GUERRERO, MEXICO.

Edmundo Pérez Ramos y Lucia Saldaña de la Riva.

Laboratorio de Herpetología, Instituto de Biología, UNAM
A.P. 70-153, C.P. 04510, D.F. México

Las montañas que forman la Sierra Madre del Sur en los estados de Guerrero y Oaxaca, son relativamente inaccesibles y en su mayor parte se encuentran inexploradas; por lo cual mucha de su fauna se desconoce y en años recientes se han descrito varios anfibios y reptiles (Savage, J. M. 1984. *Amphibia-Reptilia* 5 (19-84):253-260).

En un estudio monográfico de las lagartijas del género Xenosaurus, se propone que está constituido por tres especies: neumanorum, platyceps y grandis; a su vez la última es subdividida en cinco razas geográficas: X. g. grandis, X. g. sanmartinensis, X. g. rackhami, X. g. arboreus y X. g. agrenon (King, W. y F. G. Thompson. 1968. *Bull. Florida State Mus.* 12 (2):93-123). Estas subespecies se distribuyen en la parte E y SE de México; desde la porción central de la Sierra Madre Oriental, en Veracruz, extendiéndose hacia el sur hasta alcanzar la parte más austral de la Sierra Madre del Sur, en Oaxaca y la Sierra Madre de Chiapas, en Chiapas.

La distribución anterior, únicamente refiere la zona sureña que ocupan los XENOSAURIDAE. Con el presente registro de esta familia en el estado de Guerrero, la distribución se modifica aproximadamente 250 Km más hacia el

noroccidente del los registros conocidos previamente en la Sierra Madre del Sur; de tal manera que se amplía sobre la vertiente del Pacífico.

Por otro lado, la riqueza de reptiles guerrerenses aumenta a 21 familias, repartidas en 8 de lagartijas, 7 de serpientes, 4 de tortugas, 1 de anfisbénidos y 1 de cocodrilos (Saldaña-de la Riva, L. y E. Pérez-Ramos. 1987. Tesis de Licenciatura, Facultad de Ciencias, UNAM. México. 389 pp.).

En agosto de 1980, visitando el extremo SE del estado, se recolectó un ejemplar adulto de Xenosaurus grandis en el Cerro Pico del Aguila, que se localiza a 16° 57' de latitud norte y 98° 19' de longitud oeste, sobre la Sierra de Malinaltepec que pertenece a la Sierra Madre del Sur.

Esta lagartija inofensiva conocida como "escorpión de montaña", se encontró debajo de una roca, en un Bosque Mixto de Pinus-Quercus, a 1,735 msnm. El ejemplar tiene una longitud corporal de 111.5 mm., su cola mide 124.9 mm.; la longitud, ancho y altura de la cabeza es de 30.4, 25.5 y 15.3 mm., respectivamente; y un peso de 40 g.

De acuerdo con King, W. y F. G. Thompson. 1968. *Ibid.*, la lagar-

tija capturada pertenece al complejo X. grandis, principalmente por su coloración, las proporciones morfométricas y algunas características merísticas, así como su relativa cercanía geográfica a poblaciones adyacentes. Sin embargo, la lagartija varía en sus datos morfométricos y merísticos, con respecto a las subespecies de grandis. Por lo cual,

amplia el rango de variación en medidas y foliodosis del complejo y posiblemente se trate de un nuevo taxón.

El ejemplar está en proceso de descripción y se encuentra depositado en la Colección Herpetológica del Instituto de Biología de la UNAM (IBH 6414).

II MUESTRA DE HERPETOFAUNA MEXICANA.

El pasado día 10. de octubre de 1989, llegó a su término la II Muestra de Herpetofauna Mexicana, la cual fue inaugurada el 25 de septiembre en las instalaciones del Jardín Botánico Exterior de la Ciudad Universitaria, UNAM. Dicho evento fue organizado por el Laboratorio de Herpetología de la ENEP-Iztacala, UNAM y la Sociedad Herpetológica Mexicana, recibiendo un valioso apoyo del Instituto de Biología, UNAM.

Esta muestra incluyó la exhibición de anfibios y reptiles vivos pertenecientes a 64 especies. Todos los ejemplares mostrados forman parte de la colección del Laboratorio de Herpetología de la ENEP-Iztacala.

A diferencia de la I Muestra de Herpetofauna Mexicana, realizada en Veracruz en 1987, la efectuada recientemente estuvo enfocada a la difusión del conocimiento que se tiene sobre los anfibios y reptiles en general, contestando interrogantes fundamentales como ¿qué son?, ¿cuántos son? y ¿para qué sirven?. Asimismo se mostró información biológica sobresaliente de las especies que estuvieron en exhibición durante la misma. Todo lo anterior se vió complementado con las pláticas que tuvieron lugar durante la semana que duró la Muestra. Estas fueron: Anfibios y Reptiles, por Oscar Flores Villela, Mantenimiento en cautiverio de anfibios y reptiles, por Enrique Godínez Cano y Reptiles venenosos, por Zeferino Uribe Peña .

En principio, la difusión del evento se concentró hacia escuelas de nivel primario y secundario, ampliándose a la prensa y a la radio, siendo incluso posible anunciarlo en el metro de esta ciudad.

Conociendo el interés que despiertan estos animales en el público, esperábamos la presencia de numerosos visitantes en la Muestra; no obstante , las expectativas se vieron rebasadas significativamente, pues durante los siete días que estuvo montada, se dió atención a poco más de 3,000 visitantes, lo que por sí mismo habla del éxito que tuvo este evento. Hubiera sido imposible dar atención a la enorme afluencia de visitantes, de no haber contado con el invaluable apoyo de estudiantes, egresados, tesistas y herpetólogos tanto de la ENEP-Iztacala y la Facultad de Ciencias como del Instituto de Biología, quienes guiaron a los asistentes a la Muestra, y resolvieron incansablemente todas sus dudas.

Así la II Muestra de Herpetofauna Mexicana cumplió satisfactoriamente su objetivo de difusión, además de dar a conocer a sectores diversos de la comunidad, la existencia de nuestra

Sociedad Herpetológica Mexicana, para la cual se canalizaron los fondos reunidos en el citado evento.

El Laboratorio de Herpetología de la ENEP-Iztacala, UNAM y la Sociedad Herpetológica Mexicana, desean agradecer a los participantes y colegas que colaboraron en la organización de la II Muestra de Herpetofauna Mexicana:

Felipe Correa Sánchez
José Luis Abaonza García
Rodrigo Celiceo Santamaría
Vianey Frías Salazar
Enrique Ojeda Durán
Tomás Villamar Duque
Leticia Gómez Flores
Félix Leija Hernández
Carlos López González
Aurelio Ramírez Bautista
Adolfo Garrido Estrada
Joel Vázquez Díaz
Laura Pérez Vilchis
Yolanda Marmolejo Santillán

Martín Rodríguez Blanco
César Reyes del Canto
Carlos Camacho Alberto
Miguel Ángel Aguilar
Angélica Estrada Hernández
Martha Adela Valdéz González
Sergio Frías Gutiérrez
Jesús M. Castillo Cerón
Jesús Manuel Escamilla
Hector Eliosa León
Manuel Feria Ortiz
Judith Rodríguez Torres
Ma. Elena Sandoval Jiménez
Guadalupe Gutiérrez Mayen

CATÁLOGO 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 Catalogo. El procedimiento a seguir es comunicarse con el Dr. Jaime Villa al National Science Foundation, Directorate for Science and Engineering Education, 1800 G Street, NW Suite 635B, Washington D.C. o con el Dr. Andrew H. Price al Texas Natural Heritage Program, Texas Parks and Wildlife Department, 4200 Smith School Road, Austin, Texas 78744, EE. UU., para mayores informes.

LIBROS RECIBIDOS POR LA SOCIEDAD

Recibimos del Dr. Kraig Adler el libro "Contributions to the History of Herpetology", editado por Kraig Adler, con contribuciones por el mismo Kraig Adler, John Applegarth y Ronald Altig. Este libro esta editado por la SSAR, en conmemoración del I Congreso Mundial de Herpetología.

LISTA DE REVISORES DEL BSHM

Los editores del Boletín de la Sociedad Herpetológica Mexicana, desamos agradecer a los colegas que amablemente revisaron los trabajos que recibimos durante el presente año y que han aparecido en este Boletín.

Miriam Benabib, José Luis Camarillo, Stanley F Fox, Enrique Godínez, Jerry D. Johnson, Guillermo Lara, Robert B. Murphy, Adolfo Navarro y Maria del Carmen Uribe.

LISTA DE MIEMBROS DE LA
SOCIEDAD HERPETOLOGICA MEXICANA.

- ADLER, Kraig.
 AGUILAR C., Grelsvia A.
 AGUAYO LOBO, Anelio.
 ALVAREZ, Sergio T.
 ALVAREZ SOLORSANO, Ticul.
 ARELLANO ARMENTA, Marcos.
 ARQUETA VALADEZ, Tangaxoan.
 BALLARD, Scott R.
 BARRAGAN VAZQUEZ, Ma. del R.
 BARRERA GUZMAN, Armando.
 BENABIB NISENBAUM, Miriam.
 BOUCHOT CARRANCO, Carlos.
 BRANDON, Ronald A.
 CAMARILLO RANGEL, Jose Luis.
 CAMPBELL, Jonathan A.
 CELICEO SANTA MARIA, Rodrigo.
 CONANT, Roger.
 ESPINOSA D., Magdalena
 ESTRADA FLORES, Elvira.
 FANTI ECHEGOYEN, Eduardo.
 FERIA, Manuel.
 FLORES VILLELA, Oscar.
 FRIAS GUTIERREZ, Sergio.
 GARCIA COLLAZO, Rodolfo.
 GARCIA JUNCO, Daniel.
 GARIBAY ABARCA, Andrés E.
 GARRIDO ESTRADA, Adolfo A.
 GASDEN ESPARZA, Hector.
 GODINEZ CANO, Enrique.
 GONZALEZ ALONSO, Arturo.
 GONZALEZ HINOJOSA, Carlos.
 GONZALEZ ROMERO, Alberto.
 GONZALEZ RUIZ, Amaya.
 GUICHARD ROMERO, Carlos A.
 GUILLETTE, Louis J.
 GUTIERREZ MAYEN, Guadalupe.
 GUZMAN VILLA, Ubaldo.
 HERNANDEZ GARCIA, Efrain.
 HERRERA MORENO, Jos A.
 HUACUZ ELIAS, Dolores del C.
 IVERSON, John B.
 JOHNSON, Jerry D.
 LAVIN MURCIO, Pablo Antonio.
 LAZCANO BARRERO, Marco.
 LEE, Julian C.
 LINER, Ernest A.
 LOA LOZA, Eleazar.
 LOPEZ GONZALEZ, Carlos A.
 LUNA REYES, Roberto.
 MANJARREZ SILVA, Fco. Javier.
 MARMOLEJO SANTILLAN, Yolanda.
 MARQUEZ, Rene.
 MCCOY Jack C.
 MCDIARMID, Roy W.
 MENDEZ DE LA CRUZ, Fausto.
 MENDEZ OMAÑA, Ma. Elodia.
 MENDOZA QUIJANO, Fernando.
 MORALES VERDEJA, Salvador A.
 MUÑIZ MARTINEZ, Raul.
 MUÑOZ ALONSO, Antonio.
 NIETO MONTES DE OCA, Adrián.
 ORTEGA OJEDA, Alfredo Tomás.
 ORTEGA RUBIO, Alfredo.
 PALMA MUÑOZ, Mardocheo.
 PEREZ RAMOS, Edmundo.
 PLATA TINOCO, Hugo.
 PRICE, Andrew H.
 RAMIREZ BAUTISTA, Aurelio.
 ROBLES DAVALOS, Minerva.
 RODRIGUEZ BLANCO, Martín.
 RODRIGUEZ CORDOVA, Fernando.
 RODRIGUEZ TORRES, Judith.
 SALDAÑA de la RIVA, Lucia.
 SANCHEZ FERREIRA, Xavier.
 SANCHEZ HERRERA, Oscar
 SANDOVAL JIMENEZ, María Elena.
 SCOTT, Norman J.
 SILVA BATIZ, Francisco de A.
 SMITH, Hobart M.
 URIBE ARANZABAL, Ma. del C.
 URIBE PEÑA, Zeferino.
 VALENZUELA LOPEZ, Guadalupe.
 VAZQUEZ D., Joel.
 VEGA, Angel.
 VILLAGRAN STA. CRUZ, Maricela.
 VILLAREAL, José Luis.
 WAKE, David B.
 WAKE, Marvelee.
 ZUÑIGA ADAN, Jesús.

NORMAS EDITORIALES.

Todas las contribuciones deberán enviarse a los editores, M. en C. Oscar Flores Villela al Museo de Zoología, Fac. de Ciencias UNAM, Apdo. Post. 70-399, México D.F. 04510 o al Dr. Fausto R. Méndez de la Cruz al Instituto de Biología, UNAM Apdo. Post. 70-153 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 de citarse en el texto de manera resumida y entre paréntesis, por ejemplo: Búrquez, A., O. Flores-Villela y A. Hernandez. 1986. Herbivory in a small iguanid lizard, Sceloporus torquatus torquatus. J. Herp. 20(2):262-264.; debe de citarse; (Búrquez, A. et al. 1986. J. Herp. 20(2):262-264). Para las abreviaciones 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, a cargo de los autores.

También los sobretiros serán a cargo de los autores, en caso de solicitarlo así, ésto 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

Primer Informe del Comité Herpetológico Nacional	21
ARTICULO INVITADO.	
IN MEMORIAM: Carlos Cuesta Terrón. Bert Kholman Cuesta	27
RESUMENES DE TESIS.	
Contribución al Conocimiento del Ciclo de Vida de <u>Sceloporus torquatus torquatus</u> (Lacertilia: Iguanidae) al Sur del Valle de México. Manuel Feria Ortiz	31
Herpetofauna del Estado de Guerrero, México. Lucía Saldaña de la Riva y Edmundo Pérez Ramos	35
NOTAS CIENTIFICAS.	
Xenosauridae (Reptilia: Iguanidae) Nuevo Registro de Lagartijas para Guerrero, México. Edmundo Pérez Ramos y Lucía Saldaña de la Riva	39
Reseña de la II Muestra de Herpetofauna Mexicana	41
NOTICIAS DE INTERES GENERAL.	
Catálogo de Anfibios y Reptiles Americanos	43
Libros recibidos por la Sociedad	43
Lista de Revisores del BSHM	43
Lista de Miembros de la Sociedad Herpetológica Mexicana	44