

---

## NOTAS ANFIBIOLÓGICAS, IV. URODELOS DE LA COLECCIÓN DE ANFIBIOS Y REPTILES DE LA UNIVERSIDAD DE OTTAWA, KANSAS, EE.UU.

---

MANUEL MALDONADO-KOERDELL  
Escuela Superior de Ciencias  
Biológicas, IPN.

En el Departamento de Biología de la Universidad de Ottawa, en Ottawa, Kansas, EE.UU., existe una colección de anfibios y reptiles, con materiales muy interesantes para el estudio de la fauna de diversas regiones de ese país. Fue iniciada dicha colección por el Dr. H. K. Gloyd, uno de los más distinguidos herpetólogos norteamericanos contemporáneos, en su época de estudiante de bachillerato en aquella institución, entre 1920 y 1923. Después de terminarlo y al continuar como profesor en ella, Gloyd siguió aumentándola entre 1924 y 1927, ayudado por otras personas, tanto estudiantes como interesados en la historia natural. Pero, al salir de Ottawa aquel naturalista, quedó interrumpida su labor y la colección dejó de crecer, estando prácticamente paralizada cuando tuve oportunidad de verla a fines de enero de 1946.

Afortunadamente se guardaba el catálogo de adquisiciones, iniciado por el mismo Gloyd entre 1925 y 1926 y la perfecta conservación de los materiales permitió un detallado estudio de ciertas formas, particularmente urodelos. Sumaban, entonces, esos anfibios 35 ejemplares, repartidos entre 7 géneros y 12 especies y subespecies y representaban a cinco de las siete familias existentes en la América del Norte. Todos ellos habían sido colectados dentro de los límites territoriales de los Estados Unidos, sin preferencia a región alguna, como se verá al mencionarse sus localidades.

Según el orden taxonómico e incluyendo el número de ejemplares de cada forma, la lista de géneros, especies y subespecies de urodelos en la colección de anfibios y reptiles de la Universidad de Ottawa era la siguiente:

Fam. Proteidae	Ejempls.
<i>Necturus maculosus maculosus</i> (Rafinesque)	2
Fam. Amphiumidae	
<i>Amphiuma means tridactylum</i> (Cuvier)	1
Fam. Salamandridae	
<i>Triturus viridescens viridescens</i> (Rafinesque)	15 (1)
Fam. Ambystomidae	
<i>Ambystoma jeffersonianum</i> (Green)	2
<i>Ambystoma maculatum</i> (Shaw)	2 (2)
<i>Ambystoma opacum</i> (Gravenhorst)	1
<i>Ambystoma texanum</i> (Cope)	5
<i>Ambystoma tigrinum mavortium</i> (Baird)	1
Fam. Plethodontidae	
<i>Plethodon cinereus</i> (Green)	1
<i>Plethodon glutinosus</i> (Green)	1
<i>Desmognathus fuscus auriculatus</i> (Holbrook)	1
<i>Eurycea longicauda gutto-lineata</i> (Holbrook)	2 (3)

Como puede verse, solamente faltaban ejemplares de criptobránquidos y sirénidos, para que la totalidad de las familias de urodelos norteamericanos estuviesen representadas en la colección de la Universidad de Ottawa, que aun así daba una clara idea de la variedad de formas existentes en los Estados Unidos. Visiblemente predominaban salamandridos y ambistómidos, cuyas series se habían colectado, respectivamente, en una sola localidad del Estado de Michigan y en diversos puntos del país vecino, figurando solamente como de origen desconocido, los ejemplares de *Ambystoma maculatum* (Shaw), que tal vez fueron agregados a la colección después de la salida de Gloyd.

Debo hacer especial mención de la espléndida calidad de los materiales, que fueron cuidadosamente

preparados para conservarse y que el tiempo y otras circunstancias no habían afectado en lo general, convirtiéndolos en valiosos ejemplares de estudio para el conocimiento de la fauna norteamericana de vertebrados.

- 
- (1) En el catálogo aparecían 18.
  - (2) Sin etiqueta ni número de adquisición en el catálogo.
  - (3) Figuraban 5 ejemplares en el catálogo.

Fue posible realizar esta investigación en un sólo día (31 de enero de 1946) con la cortés y útil ayuda del Prof. E. E. List, catedrático de Biología y Geología en la Universidad de Ottawa y conservador de la colección, a quien expreso mi agradecimiento. Por otra parte, debo también mencionar que este trabajo es uno de los que llevé a cabo durante el tiempo que disfruté una beca Guggenheim, en los Estados Unidos de Norteamérica, 1944-1946, para estudios sobre sistemática y evolución de cordados, especialmente anfibios.

Clase AMPHIBIA

Orden URODELA

Familia *Proteidae*

Género *Necturus* Rafinesque, 1819.

1) *N. maculosus maculosus* (Rafinesque) (2 ejemplares).

Localidad: Franklin Co., Kansas.

Fecha de recolección: Abril 15, 1924.

Colector: E. Weber.

Número de catálogo: 325-326.

Longitud 325 (macho): 341 mm.

326 (hembra): 235 mm.

Observaciones: magníficos ejemplares, con la típica coloración de fondo y manchas. En ninguno se notan los pliegues costales, ni están hinchados los labios de la cloaca, pero en ambos está bien marcado el pliegue gular.

Familia *Amphiumidae*

Género *Amphiuma* Garden, 1821.

2) *A. means tridactylum* (Cuvier) (1 ejemplar).

Localidad: New Orleans, Louisiana.

Fecha de recolección: Abril, 1926.

Colector: H. K. Gloyd.

Número de catálogo: 576.

Longitud (macho): 910 mm.

Observaciones: individuo completamente desarrollado; coloración de fondo café achocolatado, con manchas blancas diseminadas irregularmente, más pálidas ventralmente sobre todo en el tercio anterior del cuerpo. Sin pliegues costales, ni gular. Los labios de la cloaca están ligeramente hinchados.

Familia *Salamandridae*

Género *Triturus* Rafinesque, 1815.

3) *T. viridescens viridescens* (Rafinesque) (15 ejemplares).

Localidad: Sedge Pool, Cheboygan Co., Michigan.

Fecha de recolección: Julio 21, 1925.

Colector: G. W. Saip y H. K. Gloyd.

Número de catálogo: 306-323. (faltaban en la colección del 306 al 308)

Longitud 309:77mm.31

Observaciones: buena serie de ejemplares, mostrando la típica coloración de fondo y manchas.

Familia Ambystomidae

Género *Ambystoma* Tschudi, 1838.

4) *A. jeffersonianum* (Green) (12 ejemplares).

Localidad: Cecil Bay, Emmett Co., Michigan.

Fecha de recolección: Junio 28, 1927.

Colector: H. K. Gloyd y F. N. Blanchard.

Número de catálogo: 990-991.

Longitud. 990:63 mm

991:52 mm. (tiene la cola cortada)

Observaciones: pequeños ejemplares, para el tamaño habitual de la especie, en los que apenas se notan algunas manchas blanquecinas en los lados de la cola, pues la coloración de fondo se ha perdido; la región ventral es aún más pálida. 13 pliegues costales en el número 991, menos marcados y en igual cantidad en el número 990; en ambos el pliegue gular es bien visible y en el número 990 los labios de la cloaca están hinchados.

5) *A. maculatum* (Shaw) (2 ejemplares).

Sin datos de catálogo.

Longitud 304:107 mm.

305:106 mm.

Observaciones: ejemplares con la típica coloración de fondo, sobre la que destacan manchas blanquecinas irregulares, que tienden a ser circulares en los lados de la cola. No pudieron contarse los pliegues costales, pues apenas están marcados. Pliegue gular poco visible. Los labios de la cloaca no están hinchados.

6) *A. opacum* (Gravenhorst) (1 ejemplar).

Localidad: Raleigh, North Carolina.

Fecha de recolección: Septiembre, 1916 (recibido de P. Viosca, Jr., por H. K. Gloyd, en Abril, 1926).

Número de catálogo: 577.

Longitud: 108 mm.

Observaciones: coloración de fondo gris-oscuro a café, con algunas bandas claras en la cola. 12 pliegues costales y pliegue gular bien marcado. Los labios de la cloaca están hinchados.

7) *A. texanum* (Matthes) (5 ejemplares).

Localidad: Franklin Co., Kansas.

Fecha de recolección: Febrero 26, 1921 (301); Marzo 20, 1924 (302); Marzo 1, 1926 (303); Oct. 28, 1926 (737); Nov. 10, 1926 (735).

Colector: W. Dondna (301); H. K. Gloyd (302); W. Clanton (303); R. Burwell (734); R. Chulufus (735).

Número de catálogo: 301, 302, 303, 734, 735.

Longitud

301 (macho): 145 mm.

302 (macho): 156 mm.

303 (hembra): 140 mm.

734 (hembra): 135 mm.

735 (macho): 126 mm.

Observaciones: serie de individuos bien desarrollados, con la típica coloración de fondo negra a café oscuro, un poco más clara ventralmente. Pliegues costales en número de 13 a 14, extendiéndose hacia abajo en la mayoría de los ejemplares. Pliegue gular bien marcado y labios de la cloaca bastante hinchados en dos machos (302, 735), menos en otro (301, probablemente sub-adulto) y no hinchados en las hembras (303, 734).

8) *A. tigrinum mavortium* (Baird) (1 ejemplar).  
Localidad: Concordia, Cloud Co., Kansas.  
Fecha de recolección: Sept., 1927.  
Colector: R. Laudenback.  
Sin número de catálogo.

Longitud: 108 mm.

Observaciones: magnífico ejemplar, con la típica coloración de fondo, más clara ventralmente. Pliegues costales bien marcados y pliegue gular menos visible. Los labios de la cloaca no están hinchados.

Familia *Plethodontidae*

Género *Plethodon* Tschudi, 1838

9) *P. cinereus* (Green) (1 ejemplar)  
Localidad: Souglas Lake, Cheboygan Co., Michigan.  
Fecha de recolección: Julio 21, 1925.  
Colector: G. W. Saip.  
Número de catálogo: 324

Longitud: 81 mm.

Observaciones: ejemplar de aspecto frágil, café claro dorsalmente, más pálido ventralmente. Pliegues costales bien marcados, pliegue gular poco visible. Los labios de la cloaca no están hinchados.

10) *P. glutinosum* (Green) (1 ejemplar).  
Localidad: Covington, Louisiana.  
Fecha de recolección: Abril 9, 1926.  
Colector: H. K. Gloyd.  
Número de catálogo: 578.

Longitud: 100 mm.

Observaciones: coloración de fondo café oscuro dorsalmente, más clara ventralmente, con cola blanquecina. 14 pliegues costales bien marcados, lo mismo que el pliegue gular. Los labios de la cloaca no están hinchados.

Género *Desmognathus* Baird, 1849

11) *D. fuscus auriculatus* (Holbrook) (1 ejemplar).  
Localidad: Covington, Louisiana.  
Fecha de recolección: Abril 9, 1926.  
Colector: H. K. Gloyd.  
Número de catálogo: 584.

Longitud: 91 mm.

Observaciones: coloración de fondo típica, lo mismo que las manchas. 13 pliegues costales bien marcados y también el pliegue gular. Los labios de la cloaca no están hinchados.

Género *Eurycea* Rafinesque, 1822.

12) *E. longicauda gutto-lineata* (Holbrook) (3 ejemplares).  
Localidad: Bogalusa, Louisiana.  
Fecha de recolección: Abril 10, 1926.  
Colector: H. K. Gloyd.  
Número de catálogo: 580-582 (falta el 582).

Longitud: 580: 148 mm.

581: 132 mm.

Observaciones: magníficos ejemplares, con la típica coloración de fondo y manchas. Pliegues costales casi nada marcados y pliegue gular bien visible. Los labios de la cloaca no están hinchados.