

Datos sobre Morfología y Biometría de *Vipera aspis* (Viperidae)

POR

DELFIN GONZALEZ *

El día 16 de abril de 1974 fue donado al Parque Zoológico de Barcelona un ejemplar de *Vipera aspis*, que había sido capturado el día anterior en el término municipal de Camprodón (Gerona); examinando este animal, pude observar se trataba de una *Vipera aspis* con caracteres morfológicos de *Vipera berus* y según comunicación personal de Martínez Rica, en dicha zona fue citada la *Vipera berus* en el siglo pasado.

Posteriormente, llevando a cabo trabajos de epidemiología y clínica sobre las mordeduras de *Viperidae*, encontramos otro ejemplar de *Vipera aspis* aberrante; este último ocasionó una mordedura en San Pol de Mar.

Algunos autores, A. Salvador (1974) señala la presencia en algunos casos de placas frontal y parital presentes.

Marie Phisalix (1940) dice que la forma típica de *Vipera aspis*, posee placas cefálicas pequeñas; pero el 6 % de especies presentan 3 placas como *V. berus*.

Se describen los *Viperidae* de la colección herpetológica del Museo de Zoología de Barcelona, que consta de: 15 *Vipera aspis*, 4 *Vipera latasti* y 4 *V. aspis* encontrados en el número 19.

Los ejemplares han sido examinados con lupa binocular; pero algunos de ellos llevaban mucho tiempo conservados en alcohol y otros más recientes, fueron sacrificados por vecinos de algunos pueblos y recolectados en malas condiciones; por ello no se han podido exponer más datos.

* Sección de reptiles del Parque Zoológico de Barcelona, departamento de herpetología del Museo de Zoología.

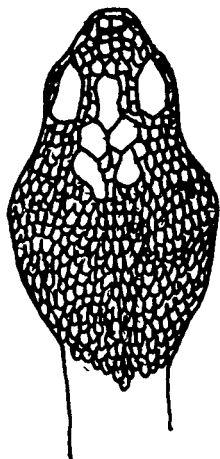


FIG. 1

Fig. 1. — Ejemplar núm. 1 con caracteres morfológicos de *Vipera berus*, procedente de San Pol de Mar.

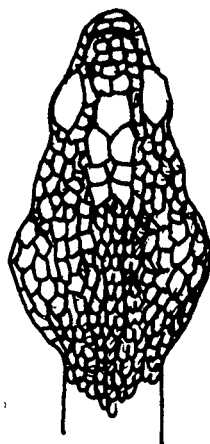


FIG. 2

Fig. 2. — Ejemplar núm. 7 con caracteres morfológicos de *Vipera berus*, procedente del término municipal de Camprodón.

Descripción de los ejemplares estudiados

N.º 1) *Vipera aspis*

Capturado en San Pol de Mar (Barcelona).

Fecha: 23-VIII-1975.

Sexo: dudoso.

MEDIDAS

Cabeza: 15 mm. Anchura 8,2 mm.

Tronco: 176,5 mm.

Cola: 20,2 mm.

Total: 196,5 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

N.º de ventrales: 140.

N.º de subcaudales: 35-40.

N.º de supralabiales: 9.

N.º de infralabiales: 14.
N.º de preoculares: 3.
N.º de postoculares: 4.
N.º bordeando el ojo: 13.

Sin contenido gástrico. Ejemplar joven; como puede verse en la figura 1 presenta la frontal y parietales muy marcadas y otras detrás bastante grandes, separadas de las parietales por placas pequeñas, dos hileras de escamas separan el ojo de las labiales; zig-zag dorsal reducido a pequeños puntitos; capturado en un seto a las 11 h.

N.º 2) *Vipera aspis*

Capturado en la localidad de Monlló, comarca de La Garrotxa, término municipal de Camprodón (Gerona).

Fecha: 13 de agosto de 1975.

Sexo: hembra.

MEDIDAS

Cabeza: 24 mm. Anchura 17,2 mm.

Tronco: 530 mm.

Cola: 74 mm.

Total: 604 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

N.º de ventrales: 146.

N.º de subcaudales: 33.

N.º de supralabiales: 10.

N.º de infralabiales: 12.

N.º de preoculares: 3.

N.º de postoculares: 3.

N.º bordeando el ojo: 9.

Sin contenido gástrico. Ejemplar adulto, coloración ventral viva, en proceso de muda y zig-zag reducido a puntitos. Encontrado a las 8 de la mañana en un torrente de poco caudal, lugar húmedo y fresco entre Monlló y Colldares.

N.º 3) *Vipera latasti*

Capturado en San Juan de la Peña (Huesca) por Delfín González.

Fecha: 1.ª quincena de septiembre de 1974.

Sexo: hembra.

MEDIDAS

Cabeza: 24 mm. Anchura 17 mm.
Tronco: 495 mm.
Cola: 65 mm.
Total: 560 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 20 (?).
N.º de ventrales: 142.
N.º de subcaudales: 36.
N.º de supralabiales: 11.
N.º de infralabiales: 15 (?).
N.º bordeando el ojo: 12.

Capturado sobre una roca con abundante vegetación y mucho calor al SW. de San Juan de la Peña, 1300 m. S/m. aprox., zig-zag muy fuerte. Este ejemplar permaneció cautivo hasta el día 7 de mayo de 1975 en el Parque Zoológico de Barcelona, rehusando tomar alimento; la muerte fue fomentada al no poder mudar y unos días antes el animal se mostró muy activo; en la necropsia se encontró contenido intestinal no identificable.

N.º 4) *Vipera aspis*

Capturado en Santa María del Estany (Barcelona), Pedro Alberch.

MEDIDAS

Cabeza: 21 mm. Anchura 14 mm.
Tronco: 376 mm.
Cola: 41 mm.
Total: 417 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.
N.º de ventrales: 143.
N.º de subcaudales: 26.
N.º de supralabiales: 9.
N.º de infralabiales: 12.
N.º de escamas bordeando el ojo: 9.

Ligeros puntitos forman el zig-zag dorsal.
Contenido gástrico pelos de micromamífero.

Frontal y parietales pequeñas pero presentes; una de las parietales ligeramente fragmentada.

N.º 5) *Vipera latasti*

Capturada en la zona de Gredos, Barco de Avila, por Julio Gisbert.

Fecha: julio-agosto de 1973.

Sexo: macho (?).

MEDIDAS

Cabeza: 20 mm. Anchura 16,8 mm.

Tronco: 405 mm.

Cola: 61,5 mm.

Total: 466,5 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

N.º de ventrales: 145.

N.º de subcaudales: 34.

N.º de supralabiales: 9.

N.º de infralabiales: 13.

N.º bordeando el ojo: 10.

Ziz-zag dorsal bastante marcado, placa frontal ausente, sin contenido gástrico, pero con pelos en el intestino.

N.º 6) *Vipera aspis*

Capturado en Baraguás, Corona Campo (Huesca), Delfin González.

Fecha: 26 de septiembre de 1971.

Sexo: macho.

MEDIDAS

Cabeza: 21 mm. Anchura 9,7 mm.

Tronco: 337 mm.

Cola: 47 mm.

Total: 384 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

N.º de ventrales: 154.

N.º de subcaudales: 31.

N.º de supralabiales: 10.

N.º de infralabiales: 12.

N. bordeando el ojo: 9.

Ziz-zag dorsal reducido a puntitos, frontal presente.

Ejemplar semiadulto sin contenido gástrico y capturado a las 19 h. a unos 200 m. de la charca de riego de Baraguas.

N.º 7) *Vipera aspis*

Capturado en Camprodón (Gerona).

Fecha: 15 de abril de 1974.

Sexo: macho.

MEDIDAS

Cabeza: 23 mm. Anchura 12 mm.

Tronco: 415 mm.

Cola: 72 mm.

Total: 487 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

N.º de ventrales: 146.

N.º de subcaudales: 38.

N.º de infralabiales: 13.

N.º bordeando el ojo: 10.

Capturado a las 12-12,30 h., 1000 m. S/m., día soleado; este ejemplar posee caracteres morfológicos cefálicos de *Vipera berus*.

Una sola hilera de escamas entre la frontal y la supraocular; la frontal y parientales muy grandes igual que las de *Vipera berus* y frontal fragmentada por la parte anterior; ligero zig-zag dorsal.

N.º 8) *Vipera latasti*

Localidad: Morella (Castellón) (P. Mina de C. N. de Madrid).

MEDIDAS

Cabeza: 20 mm. Anchura 10 mm.

Tronco: 293 mm.

Cola: 45 mm.

Total: 338 mm.

Las medidas no deben tomarse como exactas debido a llevar mucho tiempo en formol.

N.º 9) *Vipera aspis*

Capturado en San Hilario de Secalm, por Sr. Palleja.

Fecha: 29 de julio de 1975.

Sexo: hembra.

MEDIDAS

Cabeza: 29 mm. Anchura 18,2 mm.

Tronco: 545 mm.

Cola: 85 mm.

Total: 630 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21-23.

N.º de ventrales: 141.

N.º de subcaudales: 37.

N.º de supralabiales: 12.

N.º de infralabiales: 13.

N.º bordeando el ojo: 10.

Placa prenasal izquierda dividida en dos; la derecha es única.

Placa frontal ausente, coloración muy oscura y en proceso de muda, zig-zag poco marcado. Al abrir se encontró un *Anguis fragilis* sin cola de 220-230 mm.

N.º 10) *Vipera aspis*

Capturado en Moiá (Barcelona), Juan Molos Boi.

Sexo: hembra.

Fecha: 8 de julio de 1975.

MEDIDAS

Cabeza: 25 mm. Anchura 16 mm.

Tronco: 430 mm.

Cola: 50 mm.

Total: 480 mm.

ESCAMAS

- N.º de hileras en el centro del cuerpo: 22.
N.º de ventrales: 141.
N.º de subcaudales: 27.
N.º de supralabiales: 11.
N.º de infralabiales: 12.
N.º bordeando el ojo: 11.

Frontal presente pero pequeña sin parietales y ligeros puntitos dorsales forman un zig-zag.

Ejemplar capturado a 8 Km. de Moιά en Montoya, a las 16 h., con mucho calor.

N.º 11) *Vipera aspis*

Capturado en Cataluña.

Fecha: julio-agosto de 1973.

MEDIDAS

Cabeza: 12 mm. Anchura 8,2 mm.
Tronco: 250 mm.
Cola: 37 mm.
Total: 287 mm.

ESCAMAS

- N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.
N.º de ventrales: 142.
N.º de subcaudales: 29-34 (?).
N.º de supralabiales: 12 (?).
N.º de infralabiales: 12.
N.º bordeando el ojo: 11.

Ejemplar joven sin parietales ni frontales.

N.º 12) *Vipera latasti*

Capturado en Gredos, laguna del Duque, Barco de Avila, por Julio Gisbert.

Fecha: del 16 al 19 de julio de 1973.

MEDIDAS

Cabeza: 23 mm. Anchura 17,4 mm.
Tronco: 400 mm.

Cola: 62 mm.
Total: 462 mm.

Zig-zag bastante marcado.

N.º 13) *Vipera aspis*

Localidad: Montseny (Valle de Santa Fe).
Fecha: junio de 1920.

MEDIDAS

Cabeza: 19 mm. Anchura 11 mm.
Tronco: 357 mm.
Cola: 47 mm.
Total: 404 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras: 21.
N.º bordeando el ojo: 10.

Frontal ligeramente perceptible.

N.º 14) *Vipera aspis*

Capturado en Baraguas (Huesca), Delfín González.

MEDIDAS

Cabeza: 19 mm. Anchura 12 mm.
Tronco: 335 mm. (?).
Cola: 52 mm.

Total: 387 mm. (?).

Matada el día anterior a la recolección por un vecino del pueblo cerca de la fuente en un prado con mucha hierba.

Ejemplar muy deteriorado, posee un apéndice nasal más levantado que los otros ejemplares de *Vipera aspis*, zig-zag visible con puntos fuertes. Contenido gástrico en poca cantidad, no identificable y conteniendo pelos de micromamífero en los intestinos.

N.º 15) *Vipera aspis*

Capturado en Baraguas (Pío Frascón), por F. Bosque (Huesca).
Fecha: 2 de septiembre de 1974.

MEDIDAS

Cabeza: 20 mm. Anchura 12 mm.
Tronco: 319,5 mm.
Cola: 42 mm.
Total: 361,5 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.
N.º de ventrales: 143.
N.º de subcaudales: 32.
N.º de supralabiales: 8.
N.º de infralabiales: 12.
N.º bordeando el ojo: 9.

Zig-zag ligeramente visible y reducido a puntitos.

Capturado a las 18 h. en un Biotopo bastante abierto de vegetación.

N.º 16) *Vipera aspis*

Capturado en los Tozales, Baraguas (Huesca), F. Bosque.
Fecha: 8 de septiembre de 1974, a las 18 h.

MEDIDAS

Cabeza: 12 mm.
Tronco: 142 mm.
Cola: 20 mm.
Total: 162 mm.

Ejemplar joven con zig-zag bastante marcado.

N.º 17) *Vipera aspis*

Capturado en Baraguas, Las Esplanas (Huesca).
Fecha: 26 de junio de 1974.

MEDIDAS

Cabeza: 13 mm. Anchura 9 mm.
Tronco: 264 mm.
Cola: 38,5 mm.
Total: 302,5 mm.

Contenido gástrico, restos de *Lacertidae* y escamas en el contenido intestinal.

N.º 18) *Vipera aspis*

Capturado en Sallent de Gallego (Huesca), Javier Latorre.

Fecha: 20-30 de julio de 1975.

MEDIDAS

Cabeza: 22 mm. Anchura 11 mm.

Tronco: 425 mm.

Cola: 64 mm.

Total: 489 mm.

ESCAMAS

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21 (?).

N.º de subcaudales: 43.

N.º de supralabiales: 10.

N.º de infralabiales: 12.

N.º bordeando el ojo: 9.

Placa frontal bastante marcada, una hilera de escamas entre la frontal y las supraoculares, dos parietales ligeramente visibles. Coloración muy oscura.

N.º 19) *Vipera aspis*

Capturado en Panticosa (Huesca).

Fecha: 12 de septiembre de 1974.

Sexo: hembra.

Cola: 62 mm.

Total: 420 mm., faltando cabeza y parte del tronco.

N.º de hileras en el centro del cuerpo: 21.

Encontrado en un prado a bastante más altura que el pueblo durante el día tomando el sol; decapitado y con 4 ejemplares en su interior en un estado muy avanzado.

N.º 19-a) Cría 1.ª *Vipera aspis*

Cabeza: 11 mm. Anchura 8,3 mm.

Tronco: 143 mm.

Cola: 24 mm.

Total: 167 mm.

Entre la supraocular y las dos cantales, hay una placa pequeña, placa frontal bastante marcada, dos hileras de escamas entre la frontal y las supraoculares, parietales ausentes. Zig-zag muy marcado.

N.º 19-b) Cría 2.^a *Vipera aspis*

Sexo: macho.

Cabeza: 10 mm. Anchura 6 mm.

Tronco: 148 mm.

Cola: 27 mm.

Total: 175 mm.

Una placa pequeña entre la cantal y supraocular, detrás de las apicales, hay escamas más grandes que éstas, frontal visible, parietales ligeramente visibles; zig-zag bastante marcado.

N.º 19-c) Cría 3.^a *Vipera aspis*

Cabeza: 9 mm. Anchura 5,3 mm.

Tronco: 143 mm.

Cola: 25 mm.

Total: 168 mm.

N.º 19-d) Cría 4.^a *Vipera aspis*

Total: 150 mm. (?).

RESUMEN

En el presente trabajo, sólo se pretende describir los *Viperidae* de la colección herpetológica del Museo de Zoología y constatar que los números 1 y 7 presentan caracteres morfológicos muy patentes de *Vipera berus*.

Espero seguir recolectando material y prospectando estas zonas de Cataluña y Aragón para poder profundizar en estos estudios.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a los colaboradores de este Museo por la ayuda prestada en la medición y estudio de los ejemplares. Miguel Sotorra, Xavier Pascual y Raúl Sáez, así como a Jorge Saladrigas por su colaboración.

BIBLIOGRAFIA

- DOTTRENS, E. (1963). — Batraciens et Reptiles d'Europe. Ed. Del. & Niet. Neuchatel, 261 p.
- DUGUY, R. (1972). — Notes sur la Biologie de *Vipera aspis* L. dans les Pyrénées extrait de la Terre et la vie N.º I: 98-117 p.
- MALUQUER, J. (1917). — "Les serps de Catalunya". *Trab. Mus. Bar. Sci. Nat.*, N.º 7: 78-82 p.
- NADAL, J.; VERICAD, J. R.; VIDAL, A.; MARTÍNEZ-RICA, J. P. y BALCELLS, E. (1968). — Guión para trabajos prácticos Zoología Cordados C.P.B.E. Jaca, 139-146 p.
- PHISALIX, Marie (1940). — Viperes de France. Ed. Stock, 44-85 p.
- SALVADOR, Alfredo (1974). — Guía de los Anfibios y Reptiles Españoles, Ed. I.C.O.N.A.
- STEWART, J. W. (1971). — *Teh Snakes of Europe*. Ed. David & Charles: Newton Abbot, 238 p.