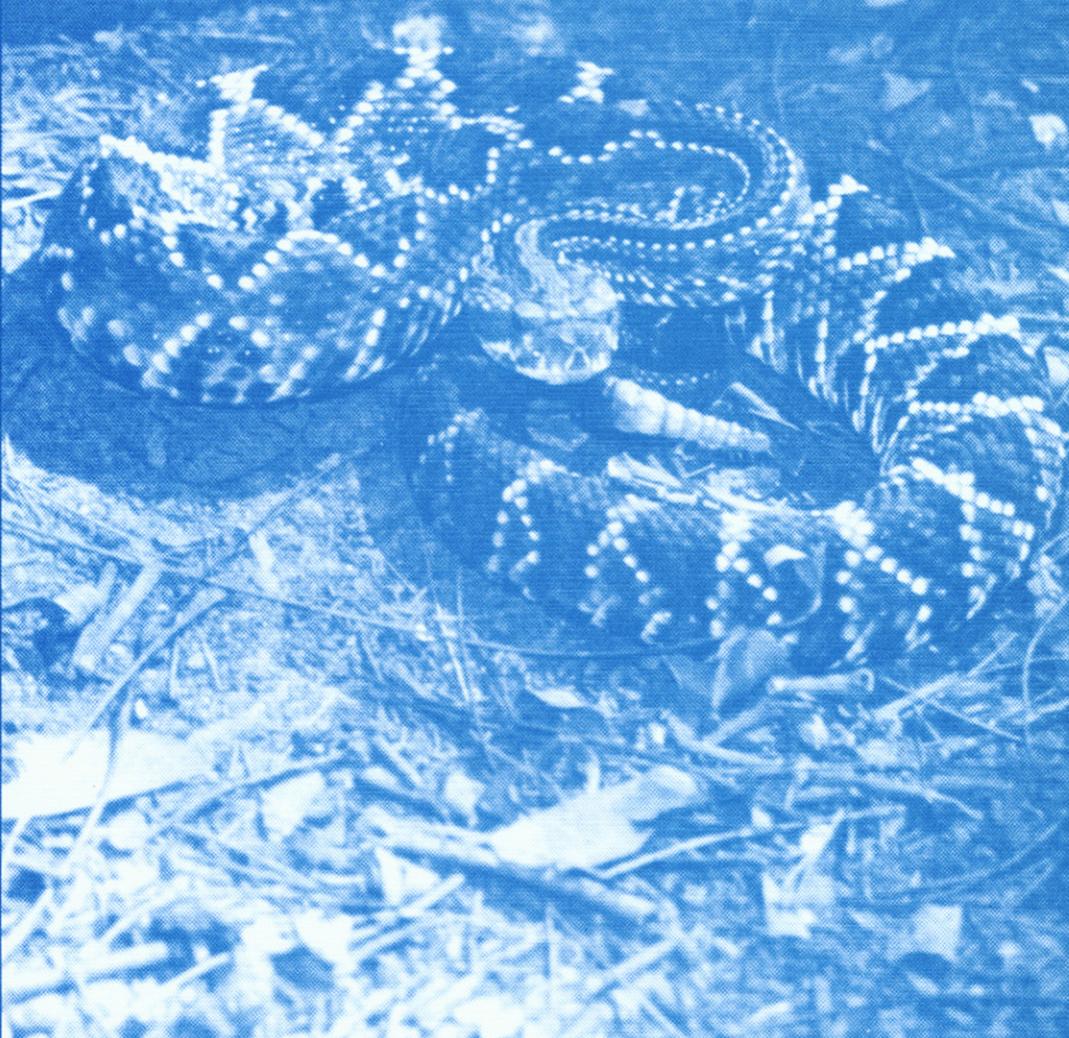


# Clave para la determinación de los Reptiles del Uruguay



MELITTA MENEGHEL  
SANTIAGO CARREIRA  
FEDERICO ACHAVAL

Universidad de la República,  
Facultad de Ciencias, 2001



Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).

UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - FACULTAD DE CIENCIAS

INSTITUTO DE BIOLOGÍA  
Sección Zoología Vertebrados

# Clave para la determinación de los Reptiles del Uruguay

MELITTA MENEGHEL – *melitta@fcien.edu.uy*  
SANTIAGO CARREIRA – *carreira@fcien.edu.uy*  
FEDERICO ACHAVAL – *achaval@fcien.edu.uy*

Montevideo  
2001

MELITTA MENEGHEL, SANTIAGO CARREIRA, FEDERICO ACHAVAL

# Clave para la determinación de los Reptiles del Uruguay

Ilustraciones realizadas por M. Meneghel, A. Melgarejo y S. Carreira.  
Fotografía y diseño de portada, y armado general: S. Carreira.

SECCIÓN ZOOLOGÍA VERTEBRADOS

Instituto de Biología - Facultad de Ciencias

Calle Iguá 4225 - Montevideo 11400 - Uruguay - Tel. (598.2) 525.86.18 int. 149

<http://zvert.fcien.edu.uy>

Edición D.I.R.A.C. - Facultad de Ciencias

Director: Luis Elbert - Asistente: Gabriel Santoro

© Facultad de Ciencias, 2001

ISBN: 9974-0-01-67-6

LA PRESENTE CLAVE ES UNA REEDICIÓN CORREGIDA Y AMPLIADA DE LA impresión anterior realizada por el Departamento de Publicaciones de la Facultad de Ciencias en 1992. Se agregan ahora cuatro especies, de reciente aparición en el Uruguay: *Eunectes notaeus*, *Calamodontophis paucidens*, *Waglerophis merremii* y *Hemidactylus mabouia*.

Está pensada para personas que pueden carecer de conocimientos previos en herpetología. A tales efectos se aclaran las dudas que pueda tener el usuario, ya sea por medio de dibujos, ya por el pequeño glosario que aparece en la parte final; en éste se explican los términos técnicos utilizados, cuya primera figuración en el texto será en mayúscula.

El uso y la correcta determinación de los especímenes por medio de la presente clave está limitado, ante todo y como su título lo indica, a los ejemplares de procedencia uruguaya, manejando sus caracteres externos. Además, si bien en algunos casos no es necesario, está indicada para ejemplares enteros. Cuando un *ítem* hace referencia al color, si no se explica particularmente, debe entenderse como el color de ejemplares conservados en fijador desde un cierto tiempo.

Esta clave sirve también para la determinación de ejemplares vivos, pero esto no es recomendable, sobre todo para personas no especializadas: en algunos casos es necesario manipular los ejemplares, lo que puede entrañar ciertos peligros.

### **Instrucciones para el manejo**

Debe tenerse en cuenta que aun con esta Clave, no es muy simple llegar a una determinación correcta. Para lograrlo, debe comenzarse por la atenta lectura de cada uno de los *ítem*, y **en todos los casos** a partir del N° 1. El paso siguiente es descartar la opción inadecuada, y ver *a la derecha de la página* el número del *ítem* con el que se debe continuar. Se pasa a éste, nuevamente se descarta la opción inadecuada, y así sucesivamente, hasta que *a la derecha* de la página aparezca el nombre de la especie. Este nombre, invariablemente, consta de por lo me-

nos dos palabras: la primera con inicial mayúscula, corresponde al género; la segunda y eventualmente la tercera, corresponden al nombre específico y subespecífico respectivamente.

A la derecha del número que encabeza cada *ítem* y entre paréntesis, se encuentra un número que corresponde a la opción anterior. De este modo se facilita el camino inverso, en caso de existir dudas.

### **Otras recomendaciones**

Si bien es muy importante, como se mencionó anteriormente, la atención que se ponga en la lectura de los *ítem* y en el ejemplar problema, es también aconsejable servirse de instrumentos que amplíen el campo perceptivo. Tal es el caso de la lupa (en lo posible de buena calidad); en los casos más importantes señalamos su uso en el texto.

Es conveniente secar por medio de un paño o papel los ejemplares a determinar, a los efectos de que la superficie mojada no nos lleve a engaños, sobre todo cuando se trata, por ejemplo, de identificar límites entre placas o escamas.

A veces puede ser útil para el conteo de escamas, pinchar alfileres periódicamente (por ejemplo cada 5 ó 10 escamas dorsales).

Si teniendo en cuenta las precedentes recomendaciones y tomadas las precauciones necesarias, no se lograra la identificación del espécimen o se tuviera dudas, las personas interesadas pueden dirigirse a los autores en la Sección Zoológica Vertebrados de la Facultad de Ciencias.<sup>(1)</sup>

### **Agradecimiento**

A todos aquellos que participaron en las pruebas de ajuste de la presente clave.

---

(1). Calle Iguá 4225, Montevideo 11400, Uruguay; tel. (598.2) 525.86.18 al 21, int. 149; e-mail [melitta@fcien.edu.uy](mailto:melitta@fcien.edu.uy)).

# Listado de las especies comprendidas en la Clave <sup>(1)</sup>

## Clase REPTILIA

### Orden TESTUDINES

#### Suborden Cryptodira

##### Familia Emydidae

–*Trachemys dorbignyi* (Duméril & Bibron, 1835) – Morrocoyo

##### Familia Cheloniidae

–*Caretta caretta* (Linnaeus, 1758) – Tortuga Falsa Carey

–*Lepidochelys olivacea* (Eschscholtz, 1829) – Tortuga Olivácea

–*Chelonia mydas* (Linnaeus, 1758) – Tortuga Verde

##### Familia Dermochelyidae

–*Dermochelys coriacea* (Vandelli, 1761) – Tortuga Laúd

#### Suborden Pleurodira

##### Familia Chelidae

–*Acantochelys spixii* (Duméril & Bibron, 1835) – Tortuga de Canaleta

–*Hydromedusa tectifera* Cope, 1869 – Tortuga Cabeza de Víbora

–*Phrynops hilarii* Duméril & Bibron, 1835 – Campanita

–*Phrynops williamsi* Rhodin & Mittermeier, 1983 – Tortuga de la Herradura

---

(1). Basado en la *Lista de los Reptiles del Uruguay*, F. Achaval, 2001. Versión en Internet: <http://zvert.fcien.edu.uy/>

## Orden SQUAMATA

### Suborden Sauria

#### Familia Polychrotidae

–*Anisolepis undulatus* (Wiegmann, 1834) – Lagartija de los Árboles

#### Familia Tropicuridae

–*Liolaemus wiegmannii* (Duméril & Bibron, 1837) – Lagartija de la Arena

–*Stenocercus azureus* (Müller, 1882) – Lagartija Manchada

–*Tropidurus torquatus* (Wied-Neuwied, 1820) – Camaleón de Cola Espinosa

#### Familia Gekkonidae

–*Hemidactylus mabouia* (Moreau de Jonnés, 1818) – Geko Centro-Africano

–*Homonota uruguayensis* (Vaz-Ferreira & Sierra de Soriano, 1961) – Geko de las Piedras

–*Tarentola mauritanica mauritanica* (Linnaeus, 1758) – Geko de Mauritania

#### Familia Gymnophthalmidae

–*Pantodactylus schreibersii* (Wiegmann, 1834) – Camaleón Marrón

#### Familia Teiidae

–*Cnemidophorus lacertoides* Duméril & Bibron, 1839 – Lagartija Verde de Cinco Dedos

–*Teius oculatus* (D'Orbigny & Bibron, 1837) – Lagartija Verde de Cuatro Dedos

–*Tupinambis merianae* (Duméril & Bibron, 1839) – Lagarto

#### Familia Scincidae

–*Mabuya dorsivittata* Cope, 1862 – Lagartija Brillante

#### Familia Anguidae

–*Ophiodes intermedius* Boulenger, 1894 – Víbora de Cristal Castaña

–*Ophiodes striatus* (Spix, 1824) – Víbora de Cristal Verde

–*Ophiodes vertebralis* Bocourt, 1881 – Víbora de Cristal Común

## **Suborden Amphisbaenia**

### **Familia Amphisbaenidae**

–*Amphisbaena darwinii darwinii* Duméril & Bibron, 1839 – Víbora Ciega de Darwin

–*Amphisbaena munoai* Klappenbach, 1960 – Víbora Ciega Chica

–*Anops kingii* Bell, 1833 – Víbora Ciega de Cabeza en Cuña

### **Familia Rhineuridae**

–*Leposternon microcephalum* Wagler, 1824 – Víbora Ciega de Cabeza Chica

## **Suborden Serpentes**

### **Familia Boidae**

–*Eunectes notaeus* Cope, 1862 – Anaconda Amarilla

### **Familia Leptotyphlopidae**

–*Leptotyphlops munoai* Orejas-Miranda, 1961 – Viburita de Dos Cabezas

### **Familia Anomalepidae**

–*Liotyphlops ternetzii* (Boulenger, 1896) – Víbora Ciega de Ternetz

### **Familia Colubridae**

–*Boiruna maculata* (Boulenger, 1896) – Mussurana

–*Clelia rustica* (Cope, 1878) – Mussurana Marrón

–*Helicops infrataeniatus* Jan, 1865 – Culebra de Agua

–*Liophis anomalus* (Günther, 1858) – Culebra de Líneas Amarillas

–*Liophis flavifrenatus* (Cope, 1862) – Culebra Listada

–*Liophis jaegeri jaegeri* (Günther, 1858) – Culebra Verde de Vientre Rojo

–*Liophis miliaris semiaureus* (Cope, 1862) – Culebra Parda de Agua

–*Liophis almadensis* (Wagler, 1824) – Culebra de Almada

–*Liophis poecilogyrus pictostriatus* (Amaral, 1944) – Culebra de Peñarol

- Lystrophis dorbignyi* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854) – Falsa Crucera de Hocico Respingado
- Lystrophis histricus* (Jan, 1863) – Falsa Coral de Hocico Respingado
- Oxyrhopus rhombifer rhombifer* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 – Falsa Coral
- Phalotris bilineatus* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854) – Culebra de Collar
- Philodryas aestiva* (Duméril, Bibron & Duméril, 1854) – Culebra Verde Esmeralda
- Philodryas olfersii olfersii* (Lichtenstein, 1823) – Culebra de Olfers
- Philodryas patagoniensis* (Girard, 1857) – Parejera
- Pseudablables agassizii* (Jan, 1863) – Culebra Verde Listada
- Psomophis obtusus* (Cope, 1863) – Culebra Castaña de Ventre Rojo
- Waglerophis merremi* (Wagler, 1824) – Culebra Sapera
- Sibynomorphus turgidus* (Cope, 1868) – Culebra Duerme-Duerme
- Calamodontophis paucidens* (Amaral, 1935) – Culebra Jaspeada
- Echianthera occipitalis* (Jan, 1863) – Culebra de Pintas
- Echianthera poecilopogon* (Cope, 1863) – Culebra Acintada
- Thamnodynastes hypoconia* (Cope, 1860) – Culebra de la Arena
- Thamnodynastes strigatus* (Günther, 1858) – Culebra Sepia
- Tomodon ocellatus* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 – Falsa Crucera
- Chironius bicarinatus* (Wied, 1820) – Culebra Papapintos
- Leptophis ahaetulla marginatus* (Cope, 1862) – Culebra Arborícola
- Tantilla melanocephala melanocephala* (Linnaeus, 1758) – Culebra Roja de Cabeza Negra

### **Familia Elapidae**

- Micrurus altirostris* (Cope, 1859) – Vibora de Coral

### **Familia Viperidae**

–*Bothrops alternatus* Duméril, Bibron & Duméril, 1854 – Víbora de la Cruz

–*Bothrops neuwiedi pubescens* (Cope, 1869) – Yarará

–*Crotalus durissus terrificus* (Laurenti, 1768) – Víbora de Cascabel

## **Orden CROCODYLIA**

### **Suborden Eusuchia**

### **Familia Alligatoridae**

–*Caiman latirostris* (Daudin, 1801) – Yacaré



## Clave para la determinación de los Reptiles del Uruguay

- 1 – Cuerpo recubierto por CAPARAZÓN (Figs. 1, 2, 3, 4 y 5); **Orden TESTUDINES** ..... 3  
– Cuerpo sin caparazón ..... 2
- 2 (1) – ABERTURA CLOACAL longitudinal (Fig. 6); **Orden CROCODYLIA, Familia ALLIGATORIDAE** ..... *Caiman latirostris*  
– Abertura cloacal trasversal (Fig. 7); **Orden SQUAMATA** ..... 11
- 3 (1) – Patas anteriores en forma de aleta (Fig. 8) ..... 4  
– Patas anteriores con 4 ó 5 dedos y membrana interdigital (Fig. 9, ver flecha) ..... 5
- 4 (3) – CARAPACHO sin LÁMINAS diferenciadas; carapacho con 7 QUILLAS dorsales (Fig. 3); **Familia DERMOCHELYIDAE** ..... *Dermochelys coriacea*  
– Carapacho sin láminas; sin quillas (Figs. 1 y 2, ver flecha gruesa); **Familia CHELONIIDAE** ..... 6
- 5 (3) – Con LÁMINA INTERGULAR en el PLASTRÓN (Fig. 10); **Familia CHELIDAE** ..... 8  
– Sin lámina intergular (Fig. 11); **Familia EMYDIDAE** ..... *Trachemys dorbignyi*

- 6 (4) – Con un par de PLACAS PREFRONTALES (Fig.12); carapacho con 4 pares de LÁMINAS COSTALES (Fig. 1)..... *Chelonia mydas*  
 – Con dos pares de placas prefrontales (Figs. 13 y 14); 5 ó más pares de costales (Fig. 2).....7
- 7 (6) – Con una PLACA INTERFRONTAL (Fig. 13, ver flecha). Con 5 pares de costales (Fig. 2). Sin poros en las 3 LÁMINAS INFRAMARGINALES (Fig. 15, ver flechas)..... *Caretta caretta*  
 – Sin placa interfrontal (Fig. 14). Con 5 ó hasta 9 pares de láminas costales. Con poros en las 4 láminas inframarginales (Fig. 16, ver flechas) ..... *Lepidochelys olivacea*
- 8 (5) – LÁMINA NUCAL (N) detrás del primer par de LÁMINAS MARGINALES (M) (Fig.4)..... *Hydromedusa tectifera*  
 – Lámina nucal entre el primer par de láminas marginales (Fig. 5).....9
- 9 (8) – Carapacho de no más de 18 cm en longitud, con depresión central en forma de canaleta anteroposterior (Fig. 17). Sin CRESTA VERTEBRAL en juveniles..... *Acantochelys spixii*  
 – Carapacho sin depresión; en longitudes mayores de 18 cm, puede existir (Fig. 18). Con cresta vertebral más o menos desarrollada en juveniles (Fig. 18, ver flecha)..... 10
- 10 (9) – Plastrón color crema uniforme; garganta con mancha en forma de herradura (Fig. 19)..... *Phrynops williamsi*  
 – Plastrón color crema con manchas negras; garganta con dos líneas laterales negras y manchas irregulares (Fig. 20)..... *Phrynops hilarii*
- 11 (2) – Con miembros bien desarrollados, con o sin párpados (Fig. 21) o esbozos de miembros posteriores con párpados reconocibles (Fig. 22) ..... 13  
 – Sin miembros o excepcionalmente presencia de espolones reducidos casi irreconocibles (Figs. 23 y 24); ausencia de párpados..... 12

12 (11) – Con pequeñas ESCAMAS cuadrangulares YUXTAPUESTAS, formando anillos alrededor del cuerpo (Fig. 23) (usar lupa); <b>Suborden AMPHISBAENIA, Familia AMPHISBAENIDAE</b> .....	19
– Con escamas IMBRICADAS (nunca cuadrangulares) (Fig. 24, usar lupa); <b>Suborden SERPENTES</b> .....	31
13 (11) – Con esbozos de patas posteriores (Fig. 22); <b>Familia ANGUIDAE</b> .....	22
– Con dos pares de patas bien desarrolladas (Fig. 21).....	14
14 (13) – Con POROS FEMORALES (Fig. 25, ver flecha) (usar lupa).....	24
– Sin poros femorales.....	15
15 (14) – Cabeza cubierta por PLACAS grandes; en ocasiones OJO PINEAL visible (Fig. 26) (usar lupa); <b>Familia SCINCIDAE</b> .....	<i>Mabuya dorsivittata</i>
– Cabeza recubierta por escamas pequeñas o medianas (Figs. 27 y 28).....	16
16 (15) – Superficie dorsal de la cabeza con escamas de tamaño mediano; ojo pineal visible (Fig. 27) (usar lupa), con párpados.....	27
– Superficie dorsal de la cabeza con ESCAMAS GRANULARES; sin ojo pineal (Fig. 28), sin párpados; <b>Familia GEKKONIDAE</b> .....	17
17 (16) – Dedos en su porción distal ensanchados y con escamas anchas ventralmente.....	18
– Dedos delgados y con escamas ventrales normales... <i>Homonota uruguayensis</i>	
18 (17) – LAMELAS INFRADIGITALES en pares (Fig. 29a).....	<i>Hemidactylus mabouia</i>
– Lamelas infradigitales simples (Fig. 29b).... <i>Tarentola mauritanica mauritanica</i>	
19 (12) – Cabeza en forma de cuña (Figs. 30 y 31).....	20
– No como anterior, hocico romo (Figs. 32 y 33).....	21
20 (19) – Cabeza en cuña vertical (Fig. 30).....	<i>Anops kingii</i>
– Cabeza en cuña horizontal (Fig. 31).....	<i>Leposternon microcephalum</i>

- 21 (19) – Diámetro en el medio del cuerpo rara vez llega a 4 mm (usar calibre); placas prefrontales muy convexas (usar lupa) (Fig. 32, ver flecha); 26-32 placas por anillo; 206-225 anillos.....*Amphisbaena munoai*  
 – Diámetro en el medio del cuerpo no menor a 4 mm; prefrontales aplanadas (Fig. 33, ver flecha); 30-36 placas por anillo; 172-200 anillos.....*Amphisbaena darwinii darwinii*
- 22 (13) – PLACAS SUPRALABIALES con manchas oscuras en forma de estrías verticales (Fig. 34).....23  
 – Supralabiales sin manchas (Fig. 35).....*Ophiodes vertebralis*
- 23 (22) – Una PLACA SUBMENTONEANA (raras veces dos) a cada lado, en contacto con PLACAS INFRALABIALES (Figs. 74 y 75). Diseño dorsal de BANDAS longitudinales negras intercaladas con blancas, flancos verdosos en ejemplares frescos (Fig. 36).....*Ophiodes striatus*  
 – Dos o tres submentoneanas en contacto con las infralabiales (Fig. 75). Diseño en líneas longitudinales castaño, algo más oscuro que el fondo (Fig. 37).....*Ophiodes intermedius*
- 24 (14) – Con cuatro dedos en la pata posterior (Fig. 38); **Familia TEIIDAE**.....  
 .....*Teius oculatus*  
 – Con cinco dedos en la pata posterior (Fig. 39).....25
- 25 (24) – Escamas dorsales imbricadas y QUILLADAS (Fig. 40); **Familia GYMNOPHTHALMIDAE**.....*Pantodactylus schreibersii*  
 – Escamas dorsales granulares (Fig. 41); **Familia TEIIDAE**.....26
- 26 (25) – Cola con bandas trasversales claras y oscuras; vientre manchado; tamaño hasta 125 cm (Fig. 42).....*Tupinambis merianae*  
 – Cola sin bandas; vientre sin manchas; tamaño hasta 20 cm (Fig. 43).....  
 .....*Cnemidophorus lacertoides*
- 27 (16) – Cola más de dos veces el largo del cuerpo (Fig. 44); **Familia POLYCHROTIDAE**.....*Anisolepis undulatus*  
 – Cola menos de 1 ½ veces el largo del cuerpo (Figs. 45, 46 y 47).....28

28 (27) – Diseño dorsal conspicuo, consistente en 2 ó 3 series longitudinales de medialunas u ocelos (Figs. 45 y 46); <b>Familia TROPIDURIDAE</b> .....	29
– Diseño no conspicuo; <b>Familia TROPIDURIDAE</b> .....	30
29 (28) – Dorsalmente con dos series de manchas en forma de medialuna (Fig. 45) .....	<i>Liolaemus wiegmanni</i>
– Dorsalmente con tres series de ocelos o medialunas separadas (Fig. 46) .....	<i>Stenocercus azureus</i>
30 (28) – Sobre color de fondo castaño existen manchas formadas por acúmulos de puntos oscuros, que generalmente se disponen en forma de bandas transversales (Fig. 47).....	<i>Tropidurus torquatus</i>
– Diseño diferente del anterior, generalmente color gris claro con dos bandas longitudinales claras poco aparentes (Fig. 45).....	<i>Liolaemus wiegmanni</i>
31 (12) – Escamas dorsales y ventrales de igual forma y tamaño (Fig. 47).....	67
– Escamas dorsales de forma más o menos lanceolada, y GASTROSTEGOS ensanchados cubriendo todo el vientre (Fig. 49).....	32
32 (31) – Con FOSETA LOREAL (Fig. 50); <b>Familia VIPERIDAE</b> .....	34
–Sin foseta loreal (Fig. 51).....	33
33 (32) – Diseño dorsal (Fig. 52) formado por fajas negras (A), amarillas (B) y rojas (C) trasversales que, al continuarse ventralmente forman anillos completos cuya secuencia es la siguiente: entre dos anchos rojos uno más ancho negro, dividido en tres por medio de dos amarillos angostos que a menudo no se completan totalmente; <b>Familia ELAPIDAE</b> ....	<i>Micrurus altirostris</i>
– Nunca el diseño dorsal se continúa ventralmente formando anillos completos alrededor del cuerpo.....	36
34 (32) – Cola con CRÓTALO (cascabel) (Fig. 53). Puede presentar un solo segmento muy pequeño en crías.....	<i>Crotalus durissus terrificus</i>
– Cola sin crótalo (Fig. 54).....	35

35 (34) – Diseño dorsal con dos series de manchas oscuras en forma de C que se alternan u oponen las de un flanco con las del otro (Fig. 55).....	
.....	<i>Bothrops alternatus</i>
– Diseño dorsal con dos series de manchas oscuras en forma de trapecio cuyas bases menores se encuentran en la línea media; debajo de cada vértice de la base mayor de estos trapecios hay una mancha oscura redondeada (Fig. 56).....	<i>Bothrops neuwiedi pubescens</i>
36 (33) – Con 44 FILAS DE ESCAMAS dorsales en el medio del cuerpo; en ejemplares vivos o recientemente fijados coloración dorsal de fondo en tonos de amarillo-blanquecino (ejemplares jóvenes) o amarillo-oliváceo en adultos. Manchas dorsales oscuras circulares o en forma de 8 (Fig. 57); <b>Familia BOIDAE</b> .....	<i>Eunectes notaeus</i>
– Con menos de 44 filas de escamas; <b>Familia COLUBRIDAE</b> .....	37
37 (36) – Con 12 filas de escamas dorsales en el medio del cuerpo (en la Fig. 58b se indica el modo de contar las escamas dorsales y la forma de hallar la zona media del cuerpo (Fig. 58a)).....	<i>Chironius bicarinatus</i>
– Con más de 12 filas de escamas.....	38
38 (37) – Con 13 filas de escamas dorsales en el medio del cuerpo.....	
.....	<i>Pseudablades agassizii</i>
– Con más de 13 filas de escamas.....	39
39 (38) – Con 15 filas de escamas dorsales.....	40
– Con más de 15 filas.....	45
40 (39) – PLACA ANAL entera (usar lupa) (Fig. 59).....	<i>Sibynomorphus turgidus</i>
– Placa anal dividida (Fig. 60).....	41
41 (40) – Cola larga o muy larga (al menos 1/4 de la longitud total); (Fig. 61) SUBCAUDALES 64–138.....	42
– Cola corta y roma; subcaudales 22–61 (Fig. 62).....	43

- 42 (41) – Cola muy larga y delgada (1/3 de la longitud total). Dorso sin diseño, exhibiendo tonos metálicos de castaño cobrizo claro, verde azulado y turquesa (ejemplares vivos o recientemente fijados). Bordes de las PLACAS CEFÁLICAS dorsales, negros; ESCAMAS QUILLADAS (Fig.64).....*Leptophis ahaetulla marginatus*
- Cola no muy larga (1/4 de la longitud total). Manchas grandes oscuras en el cuello, sustituidas posteriormente por pares de pequeños puntos; ESCAMAS LISAS.....*Echinanthera occipitalis*
- 43 (41) – Gastrostegos oscuros (Fig. 49, ver flecha).....*Phalotris bilineatus*
- Gastrostegos claros..... 44
- 44 (43) – Con ESCAMA LOREAL (Fig. 51, ver flecha); coloración general en tonos de marrón claro con pequeñas máculas dispuestas irregularmente sobre la región dorsal (ejemplares vivos o recientemente fijados); sin BANDA nucal.....*Calamodontophis paucidens*
- Sin escama loreal; cabeza negra salpicada de amarillo (ejemplares vivos o recientemente fijados). Banda nucal negra que no se continúa en la región ventral.....*Tantilla melanocephala melanocephala*
- 45 (39) – Con 17 filas de escamas dorsales..... 46
- Con más de 17 filas de escamas..... 49
- 46 (45) – Dorso oliváceo o pardo oliváceo con dos líneas delgadas claras (amarillas) que se extienden desde la PLACA ROSTRAL hasta la cola. BARRAS negras en región lateral de la cabeza y cuello, que en la parte posterior y la cola se funden en una BANDA negra. 19 filas de escamas dorsales, una longitud de cabeza por detrás de la nuca; 13 filas, una longitud de cabeza por delante de la ESCAMA ANAL (la coloración se refiere a ejemplares vivos o recientemente fijados).....
- .....*Liophis flavifrenatus*
- Diseño diferente del anterior..... 47

47 (46) – 7 placas supralabiales (Fig. 70); dorso con dos bandas longitudinales claras separadas por una línea vertebral oscura (fina); vientre con una faja ancha central de color blanco bordeada de oscuro .....	<i>Echinanthera poecilopogon</i>	
– 8 placas supralabiales, diseño no como anterior.....		48
48 (47) – Color dorsal uniforme, en ejemplares frescos verde dorsalmente y rojo ventralmente (a veces con una banda dorsal de color castaño)	<i>Liophis jaegeri jaegeri</i>	
– Con escamas dorsales «sal y pimienta» (mitad clara, mitad oscura) (Fig. 63) o escamas de borde ancho oscuro, o con una hilera a cada lado del cuerpo de manchas circulares oscuras que comienzan en el cuello y que se pueden transformar en una banda longitudinal continua en la región caudal.....	<i>Liophis miliaris semiaureus</i>	
49 (45) – Con 19 filas de escamas dorsales.....		50
– Con 21 filas de escamas.....		60
50 (49) – Placa anal entera (usar lupa) (Fig. 59).....		51
– Placa anal dividida (Fig. 60).....		56
51 (50) – Escamas dorsales quilladas (Fig. 64); vientre con dos hileras laterales de manchas oscuras; el resto, punteado sobre fondo claro (Fig. 66)	<i>Thamnodynastes hypoconia</i>	
– Escamas dorsales lisas (Fig. 65); diseño no como anterior.....		52
52 (51) – Vientre manchado.....		53
– Vientre sin manchas.....		54
53(52) – Presencia de una banda oscura claramente diferenciada por detrás de los ojos; diseño general con machas en forma de X o bien con manchas subtriangulares que se funden en la región dorsal; la coloración general en ejemplares frescos es en tonos de castaño.....	<i>Waglerophis merremi</i>	
– Ausencia de banda oscura por detrás de los ojos; diseño dorsal nunca con manchas en forma de X o subtriangulares; coloración general en tonos de amarillo y negro.....	<i>Liophis poecilogryus pictostriatus</i>	

- 54 (52) – Diseño dorsal consistente en una serie de rombos negros cuyas diagonales mayores se disponen transversalmente al eje del cuerpo (Fig. 67)...  
.....*Oxyrhopus rhombifer rhombifer*  
– Diseño dorsal diferente del anterior..... 55
- 55 (54) – Color dorsal negro o casi negro; juveniles con la cabeza negra, collar nuchal de color amarillento y coloración dorsal salmón (ejemplares frescos o recientemente fijados).....*Boiruna maculata*  
– Color dorsal castaño claro con escamas bordeadas de oscuro, que dan al diseño un aspecto reticulado.....*Clelia rustica*
- 56 (50) – Escamas dorsales quilladas (Fig. 64)..... 57  
– Escamas dorsales lisas (Fig. 65)..... 58
- 57 (56) – Diseño ventral formado por agrupaciones de manchas puntuales, de aspecto discontinuo.....*Thamnodynastes hypoconia*  
– Diseño ventral diferente del anterior, generalmente consistente de bandas longitudinales negras sobre fondo amarillo o rojo (ejemplares frescos o recientemente fijados); narinas y ojos ubicadas dorsalmente.....  
.....*Helicops infrataeniatus*
- 58 (56) – PLACA ROSTRAL modificada dando al hocico un aspecto respingado (Fig. 68).....*Lystrophis histricus*  
– Placa rostral normal (Fig. 69)..... 59
- 59 (58) – Con 7 placas supralabiales (la Fig. 70 indica la forma de contar las placas mencionadas, usar lupa); con una serie de ocelos oscuros a cada lado de la línea media dorsal (Fig. 71).....*Tomodon ocellatus*  
– Con 8 placas supralabiales.....61
- 60 (49) – Placa rostral modificada, dando al hocico un aspecto respingado (Fig. 68)  
.....*Lystrophis dorbignyi*  
– Placa rostral normal (Fig. 69).....*Philodryas aestiva*

61 (59) – Vientre immaculado.....	64
– Vientre manchado.....	62
62 (61) – Diseño ventral con dos bandas longitudinales oscuras sobre fondo claro (Fig. 72).....	<i>Thamnodynastes strigatus</i>
– Diferente del anterior.....	63
63 (62) – Diseño dorsal con dos bandas claras longitudinales estrechas.....	
.....	<i>Liophis almadensis</i>
– Dorso sin bandas.....	<i>Liophis poecilogyrus pictostriatus</i>
64 (61) – Dorso de color uniforme; en general con línea vertebral más oscura.....	
.....	<i>Philodryas offersii offersii</i>
– Dorso con diseño listado o manchado.....	65
65 (64) – Dorso con tres bandas castaño oscuras longitudinales separadas por dos claras más anchas que la central; ejemplares frescos con vientre rojo	
.....	<i>Psomophis obtusus</i>
– Dorso con dos líneas delgadas longitudinales amarillentas.....	66
66 (65) – Las líneas dorsales amarillentas nacen por detrás de los ojos (Fig. 76)	
.....	<i>Liophis anomalus</i>
– Las líneas dorsales amarillentas se unen en la punta del hocico (Fig. 77)	
.....	<i>Liophis flavifrenatus</i>
67 (31) – 22 filas de escamas dorsales en el medio del cuerpo (en la Fig. 58b se indica como contar las escamas dorsales y como hallar la zona media del cuerpo(Fig. 58a); <b>Familia ANOMALEPIDAE</b> .....	<i>Liotyphlops ternetzii</i>
– 14 filas de escamas dorsales; <b>Familia LEPTOTYPHLOPIDAE</b> .....	
.....	<i>Leptotyphlops munoai</i>

## Glosario

**ABERTURA CLOACAL:** Apertura de la cloaca al exterior; cámara común en la que los ductos intestinal, urinario y reproductivo descargan sus contenidos. (Figs. 6 y 7)

**BARRA:** Patrón vertical de colores contrastados a los lados del cuerpo. (Fig. 34)

**BANDA:** Área ancha longitudinal de color diferente al fondo. (Fig. 36)

**CARAPACHO:** Es el componente dorsal de la caparazón de las tortugas, usualmente compuesto de placas óseas y láminas epidérmicas. (Fig. 1, 2, 3, 4, 5)

**CAPARAZÓN:** Estructura externa dura de las tortugas. Está formada por una capa de placas óseas, cubierta por otra de láminas córneas epidérmicas. Incluye: carapacho, puente y plastrón.

**CRESTA VERTEBRAL:** Prominente saliente en la zona vertebral. (Fig. 18, ver flecha)

**CRÓTALO:** Apéndice caudal queratinizado y sonoro de las «Víboras de cascabel». (Fig. 53)

**ESCAMA:** Término general que refiere a excrecencias laminares epidérmicas córneas que recubren el cuerpo de los reptiles. Incluye varios términos especializados, pero generalmente se restringe a las áreas corporales de los ofidios y lacertilios (Figs. 23, 24, 40, 41, 58b, 64 y 65), reservando «*placa*» para las cefálicas y «*lámina*» para las que cubren la caparazón de las tortugas.

**ESCAMA ANAL:** Placa terminal de la serie ventral en ofidios, que cubre la abertura cloacal. Usualmente más larga que los gastrostegos y libre en la mayor parte de su margen lateral. Puede ser entera o dividida por una sutura diagonal o a lo largo de la línea media. (Figs. 59 y 60)

**ESCAMA GRANULAR:** Escama pequeña, convexa y no imbricada. (Fig. 41)

**ESCAMA LISA:** Escama en el dorso del cuerpo de los ofidios, sin ornamentación. (Fig. 65)

**ESCAMA LOREAL:** Escama a ambos lados de la cabeza entre las nasales y preoculares. (Fig. 51 y 70 ver flecha)

**ESCAMA QUILLADA:** Escama en el dorso del cuerpo de los ofidios, con una carena o quilla longitudinal. (Fig.64)

**FILAS DE ESCAMAS:** Las escamas dorsales de los ofidios y muchos lacertilios se disponen en series continuas de filas longitudinales y cada escama es distinguible y asignable a una secuencia. (Fig. 58b)

**FOSETA LOREAL:** Cavidad profunda en los lados de la cabeza de los ofidios crotalinos, entre ojos y narinas excavada en el hueso maxilar. Consiste en dos cámaras separadas por una membrana. Es un detector de radiación infrarroja, destinado a determinar exactamente la dirección del bote hacia la presa que emite calor, aun cuando el ofidio esté cegado. Sinónimos: foseta facial, foseta lacrimal. (Fig. 50)

**GASTROSTEGO:** Escama ventral. Cualquiera de las escamas grandes (ensanchadas) sobre la superficie inferior o ventral de un ofidio, entre la cabeza y la escama anal, contando como primera la que sigue a las gulares y es más ancha que larga. Sinónimos: abdominal, gasterostego. (Figs. 49, ver flecha y 75)

**IMBRICADO:** Disposición de las escamas en el cuerpo de los ofidios y lacertilios en la que el borde posterior de una se superpone al anterior de la siguiente (como tejas en un tejado). (Figs. 24, 40, 48, 49, 58, 63, 64 y 65)

**LAMELAS INFRADIGITALES:** Escamas transversales de la región ventral de los dedos de muchas lagartijas. (Fig. 29)

**LÁMINA:** Cada una de las escamas epidérmicas córneas que cubren la caparazón de las tortugas protegiendo las placas dérmicas de naturaleza ósea. (Figs. 1, 2, 4, 5, 10, 11, 15, 16, 19 y 20)

**LÁMINA COSTAL:** Escama del carapacho de las tortugas situada entre entre las vertebrales y las marginales, cubriendo las costillas, (Figs. 1 y 2 numeradas) (Sinónimos: centrolateral, lateral).

**LÁMINA GULAR:** En tortugas, el primer par de escamas del plastrón (de muchas de ellas) situado centralmente en el reborde anterior. Sinónimo: escapular. (Figs. 10 y 11, letra G)

**LÁMINA INFRAMARGINAL:** Láminas que cubren el puente en la caparazón de tortuga, entre el borde ventral de las láminas marginales y las láminas del centro del plastrón. (Figs. 15 y 16, ver flechas)

**LÁMINA INTERGULAR:** Escama situada entre las láminas gulares de las tortugas. (Fig. 10, ver flecha gruesa)

**LÁMINA MARGINAL:** Elemento de la cobertura externa del carapacho de tortuga, perceptible en vista dorsal y ventral, plegado en ángulo agudo, que marca el borde de la parte ósea del carapacho. Sinónimos: marginal lateral, marginal superior. (Figs. 1, 2, 4, 5, 11, 15, 16, 19 y 20, letra M)

**LÁMINA NUCAL:** Escama del carapacho de tortuga situada en la línea media dorsal en el extremo anterior. (Figs. 4 y 5, remarcadas, letra N)

**OJO PINEAL:** Estructura sensorial capaz de detectar luz, situada en la región mediodorsal del cráneo de algunos lacertilios. Forma parte del órgano parapineal. Sinónimos: ojo medio, ojo parietal, ojo parapineal. (Fig. 27)

**PLACA:** Escama grande situada en la zona cefálica (ventral o dorsalmente). (Figs. 12, 13, 14, 26, 32, 33, 73, 74 y 75)

**PLACA ANAL:** Placa anterior a la abertura anal en ofidios. (Figs. 59 y 60)

**PLACA CEFÁLICA:** Placa de la región de la cabeza.

**PLACA INFRALABIAL:** Cada una de las escamas que bordean el labio inferior dispuestas en dos filas, una a cada lado de la boca, separadas por una placa mentoneana. (Figs. 74 y 75)

**PLACA INTERPREFRONTAL:** Placa impar situada entre dos pares de placas prefrontales. (Fig. 13, ver flecha)

**PLACA MENTONEANA:** Escama única situada en el borde anterior de la mandíbula en ofidios y lacertilios, bordeada a ambos lados por las primeras infralabiales, las que están generalmente en contacto detrás de ella. Sinónimos: rostral inferior, labial media, infralabial media. (Fig. 74)

**PLACA PREFRONTAL:** Uno o dos pares de escamas situadas en el dorso de la cabeza, inmediatamente anteriores a la frontal y situadas entre las órbitas o por delante de ellas. (Fig. 73)

**PLACA ROSTRAL:** Escama presente en el extremo del hocico, que bordea la boca, separando las supralabiales. (Fig. 73)

**PLACA SUBMENTONEANA:** Las escamas no individualmente nominadas de la mandíbula, entre las infralabiales. (Fig. 75)

**PLACA SUPRALABIAL:** Cada una de las escamas que bordean el labio superior, dispuestas en dos filas que terminan abruptamente, una a cada lado de la boca, separadas por la placa rostral. (Figs. 70 y 74)

**PLASTRÓN:** Parte ventral del caparazón de tortuga, consistente de una serie de huesos, cubierta de series de láminas córneas no coincidentes con los mismos. (Figs. 10, 11, 15, 16, 17, 18, 19 y 20)

**PORO FEMORAL:** Orificio relativamente profundo situado en el centro de una escama generalmente agrandada presente en la superficie ventral del muslo en algunos lacertilios. Este hueco puede presentarse obstruído por un tapón seroso. (Fig. 25)

**QUILLA:** Proceso con forma de quilla de barco, cresta o carena, situado longitudinalmente sobre una escama, una placa o sobre el cuerpo del animal. (Figs. 3, 40 y 64)

**SUBCAUDALES:** Placas ventrales en ofidios desde la escama anal a la punta de la cola. (Figs. 59 y 60)

**VERTEBRAL:** Perteneciente a la línea media dorsal del cuerpo. Fila o filas de escamas o escudos situados sobre dicha línea.

**YUXTAPUESTO:** Disposición de las escamas o las placas en la que los bordes de las mismas no se superponen a los de las adyacentes. (Fig. 23)

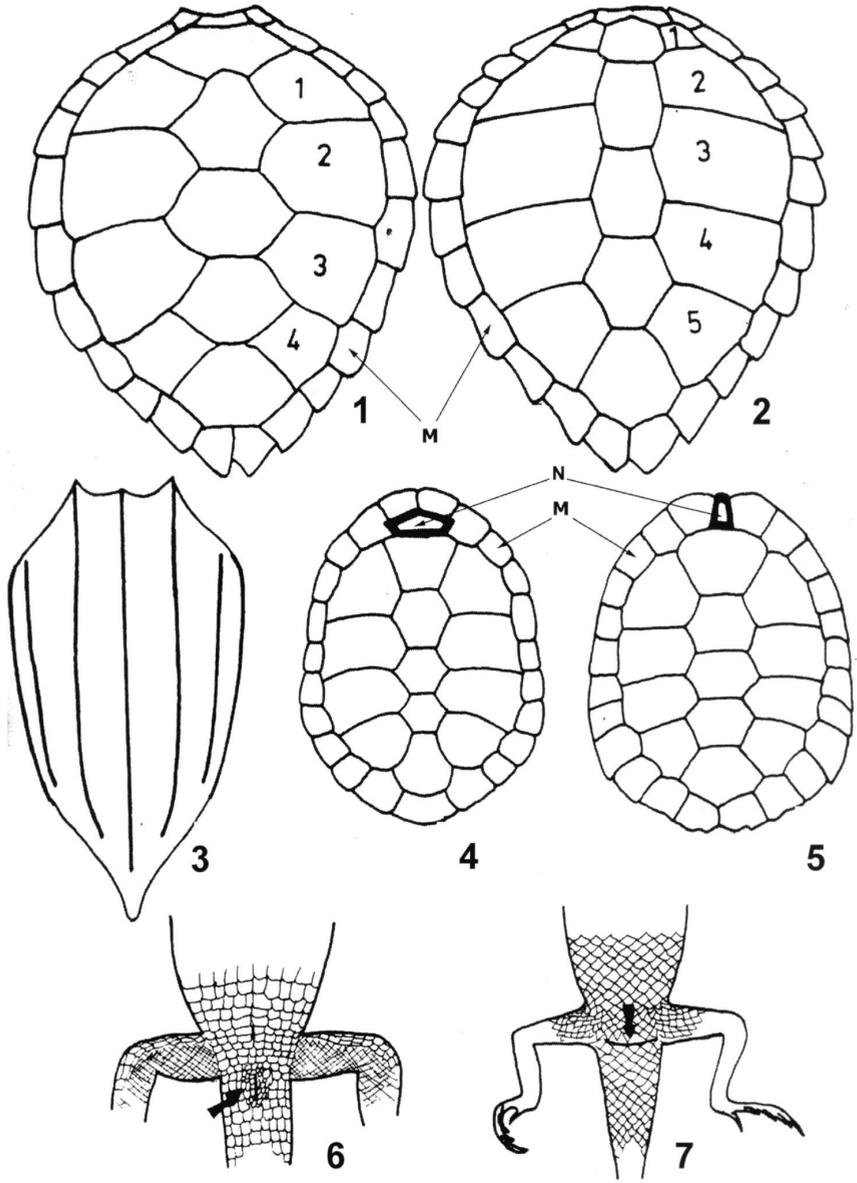
**ZONA GULAR:** El área externa correspondiente a la garganta (ventral). (Fig. 75)

**ZONA MENTONEANA:** Región situada junto al borde anterior de la mandíbula; en ofidios y lacertilios ocupada por la placa del mismo nombre. (Fig. 75)

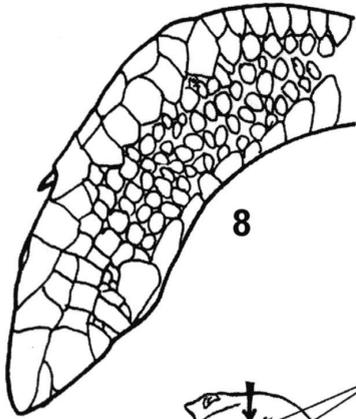
## **Bibliografía**

- ACHAVAL, F. 1991. – *Lista de especies de Vertebrados del Uruguay*. Parte 2: *Anfibios, reptiles, aves y mamíferos*. Servicio Publicaciones Docentes Internas, Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias, Montevideo. 41 pp.
- ACHAVAL, F.; MELGAREJO, A. & MENEGHEL, M. 1976 – *Víboras venenosas del Uruguay*. Instituto de Investigaciones Ciencias Biológicas, 1-6pp, 1-9 figs.
- ACHAVAL, F. & MENEGHEL, M. 1996 – *Confirmación de Eunectes notaeus Cope, 1862 (Serpentes: Boidae), "Anaconda Amarilla" para Uruguay*. Actas de las IV Jornadas de Zoología del Uruguay. Montevideo, p. 7.
- ACHAVAL, F. & OLMOS, A. 1997 – *Anfibios y Reptiles del Uruguay*. Barreiro y Ramos, Montevideo. 128 pp, figs.
- CARREIRA, S. & MENEGHEL, M. 1999. *Datos de comportamiento de Calamodontophis paucidens (Amaral, 1935) (Squamata, Ophidia) en cautiverio*. Res. V Congr. Lat. de Herpetología, MNHN, Montevideo, (50): 44.
- CARREIRA, S.; MENEGHEL, M. & ACHAVAL, F. *Dos nuevas especies de reptiles para el Uruguay* (en prensa).
- FRANCO, F.L.; SALOMÃO, E.L.; BORGES-MARTINS, M.; DI-BERNARDO, M.; MENEGHEL, M. & CARREIRA, S. 2001 – *New records of Calamodontophis paucidens (Serpentes, Colubridae, Xenodontinae) from Brazil and Uruguay*. Cuadernos de Herpetología, 14 (2): 155-159, 3 fig.
- FRAZIER, J.G. 1991 – *La presencia de la tortuga marina Lepidochelys olivacea (Eschscholtz) en la República Oriental del Uruguay*. Revista de la Facultad de Humanidades y Ciencias, Serie Ciencias Biológicas, 3a. ép., 2 (6): 1-4, 1 fig.
- MÁRQUEZ-M., R. 1990 – *Sea turtles of the world*. FAO Species Catalogue, 11: i-iv + 1-81, 1-42 figs.

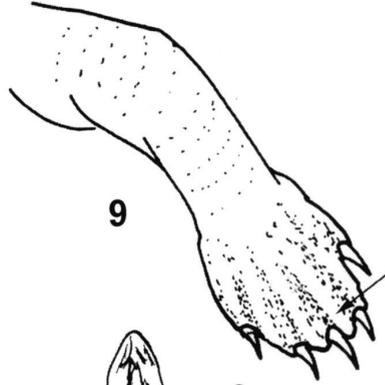
- MELGAREJO, A. R. & MENEGHEL, M. D. 1985. *Presencia en Uruguay de Liotyphlops ternetzii (Boulenger, 1896) (Serpentes, Anomalepididae)*. Bol. Soc. Zool. Uruguay, 2da ép. 2:12-17, 2 figs.
- MENEGHEL, M. & ACHAVAL, F. 1983 – *Dispersión geográfica de Liophis flavifrenatus (Cope, 1862) (Serpentes, Colubridae), y su presencia en la República Oriental del Uruguay*. Bol. Soc. Zool. Uruguay, 2ª ép. 1:15-24. 1 fig.
- MENEGHEL, M. D. & ACHAVAL, F. 1999 – *Presencia en el Uruguay de Leptophis ahaetulla marginatus (Cope, 1862) (Serpentes, Colubridae)*. Bol. Soc. Zool. Uruguay, 2ª ép., 10:20-24.
- MENEGHEL, M.D. & MELGAREJO, A.R. 1985 – *Identificación específica de ejemplares uruguayos del género Sibynomorphus (Serpentes: Dipsadinae)*. Bol. Soc. Zool. Uruguay, 2ª ép. 2:27-31, 2 figs.
- MENEGHEL, M.D.; MELGAREJO, A.R. & ACHAVAL F. 1989 – *Clave para determinación de las especies de Reptiles del Uruguay*. Servicio Publicaciones Docentes Internas, Departamento de Publicaciones, Facultad de Humanidades y Ciencias; 37 pp., 74 figs.
- MENEGHEL, M.D.; MELGAREJO, A.R. & ACHAVAL F. 1992 – *Clave para la determinación de los Reptiles del Uruguay*. 2ª edición, corregida y aumentada, Departamento de Publicaciones, Universidad de la República, 28 pp., 77 figs.
- PETERS, J. A. 1964 – *Dictionary of Herpetology*. Hafner Publ. Co., New York. 392pp.
- PETERS, J.A. & OREJAS-MIRANDA, B. 1970 – *Catalogue of the Neotropical Squamata, Part I: Snakes*. Bulletin U.S. National Museum, 297: 1-347.
- PETERS, J.A. & DONOSO-BARROS, R. 1970 – *Catalogue of the Neotropical Squamata, Part II: Lizards and Amphisbaenians*. Bulletin U.S. National Museum, 297: 1-239.
- VAZ-FERREIRA, R. & SIERRA DE SORIANO, B. 1960 – *Notas sobre Reptiles del Uruguay*. Revista Facultad de Humanidades y Ciencias, 18: 133-205, 10 lám.



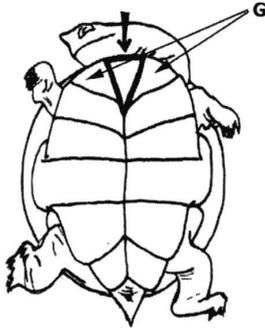




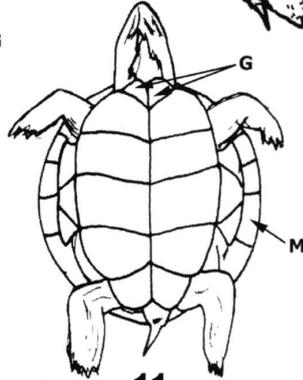
8



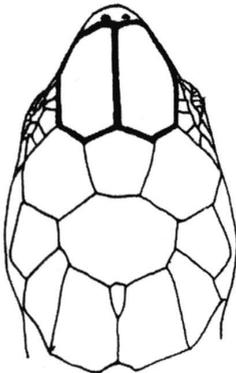
9



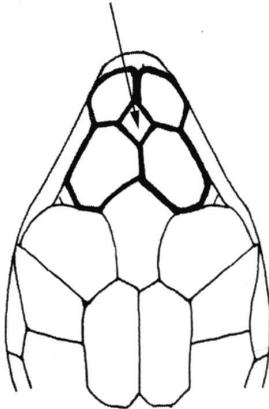
10



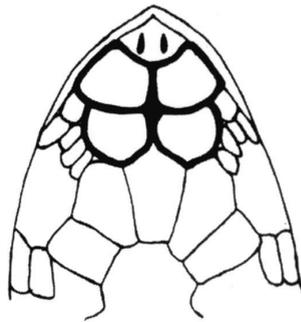
11



12

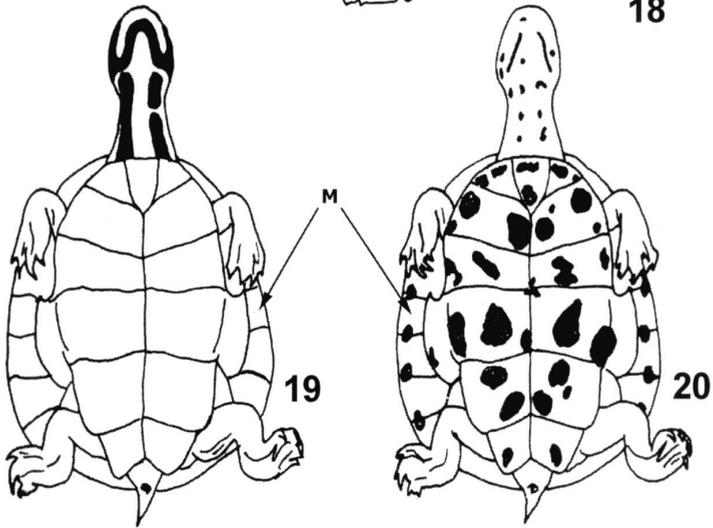
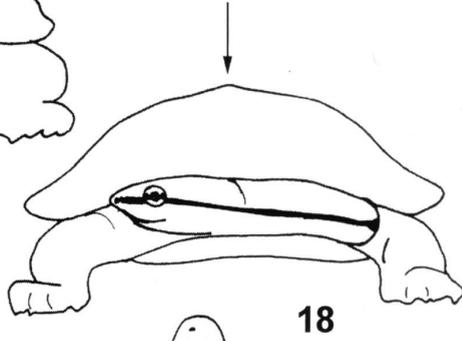
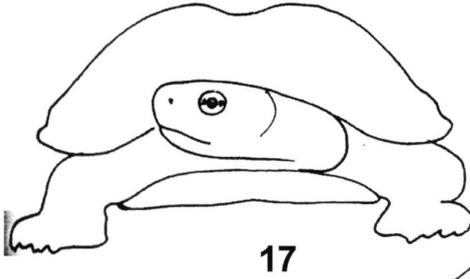
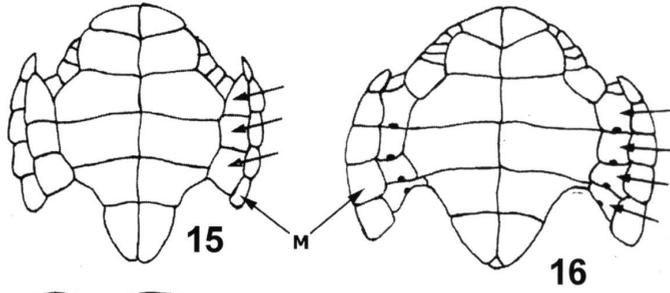


13

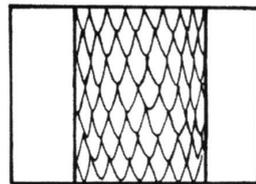
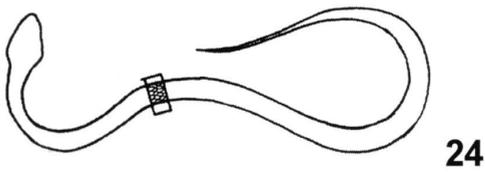
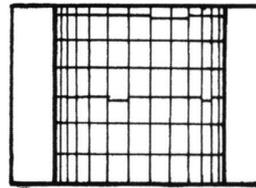
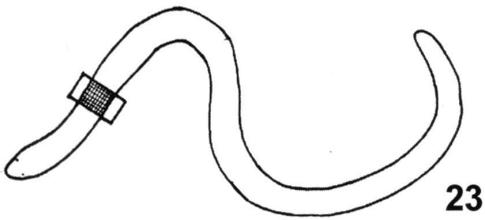
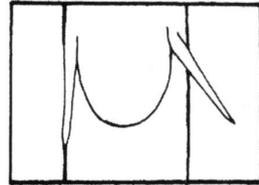
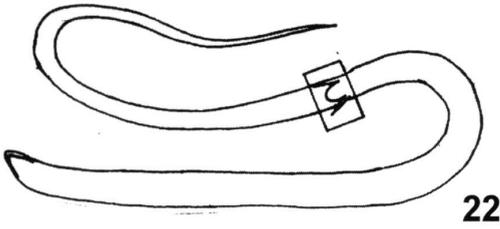
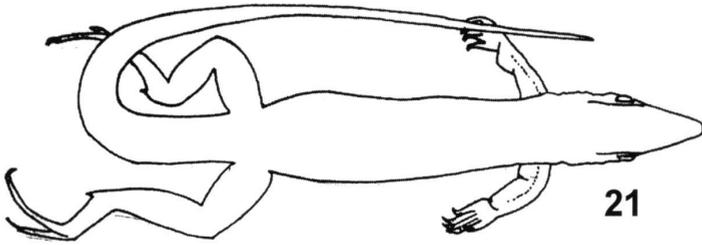


14

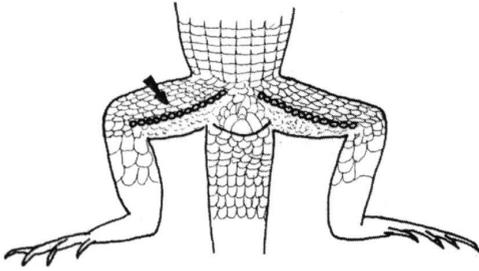




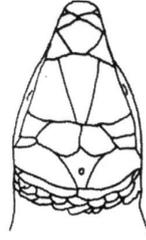




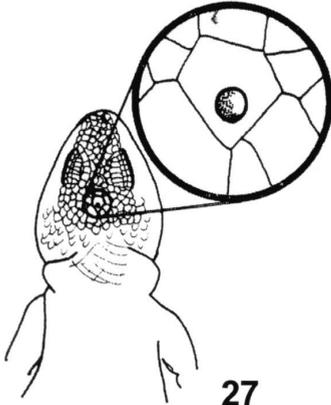




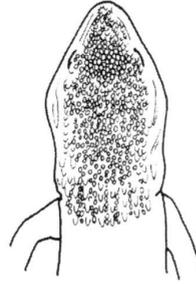
25



26



27



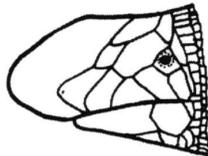
28



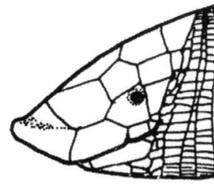
29a



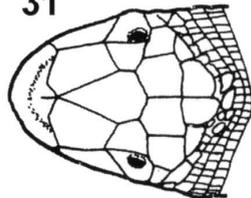
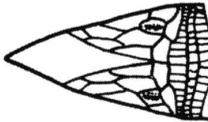
29b



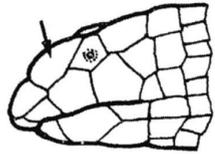
30



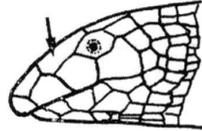
31



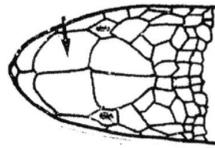
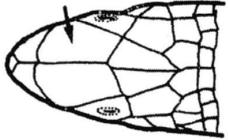




32



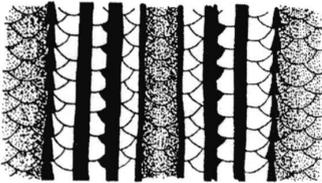
33



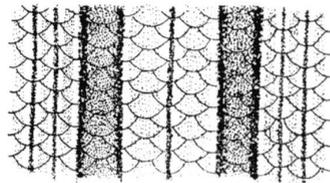
34



35



36



37

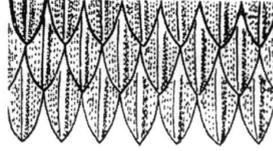




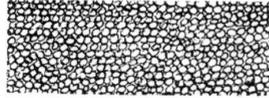
38



39



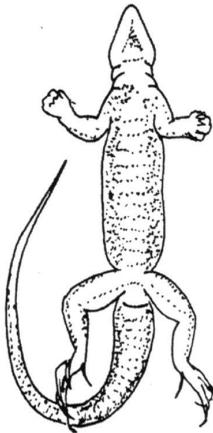
40



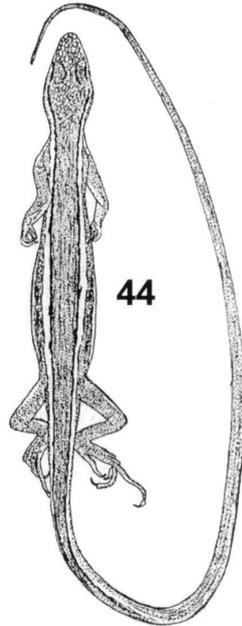
41



42

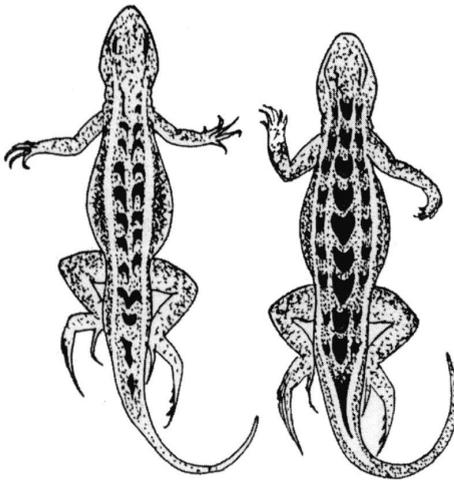


43



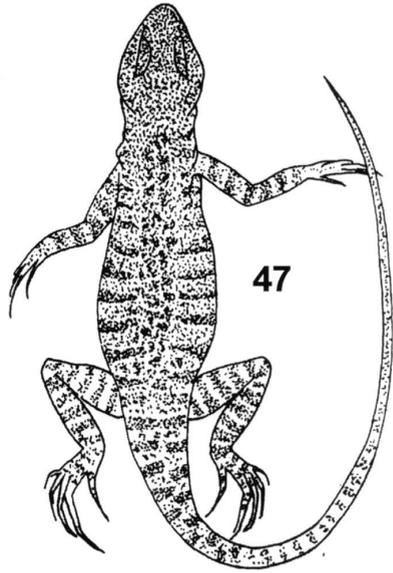
44



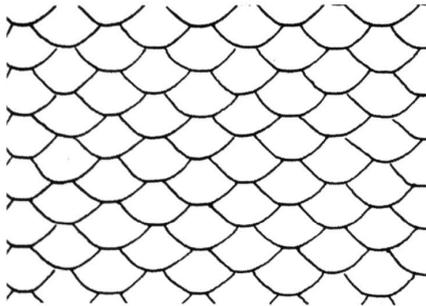


45

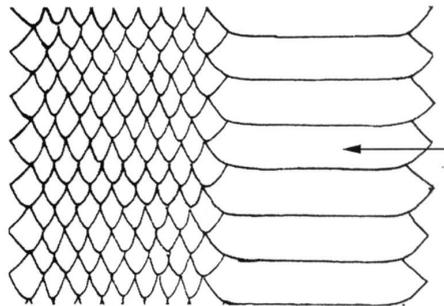
46



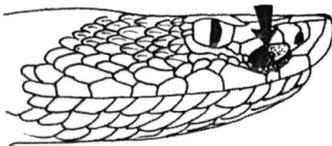
47



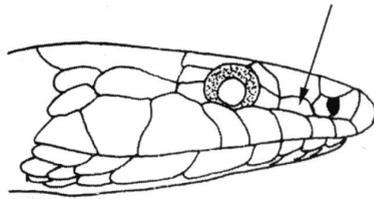
48



49

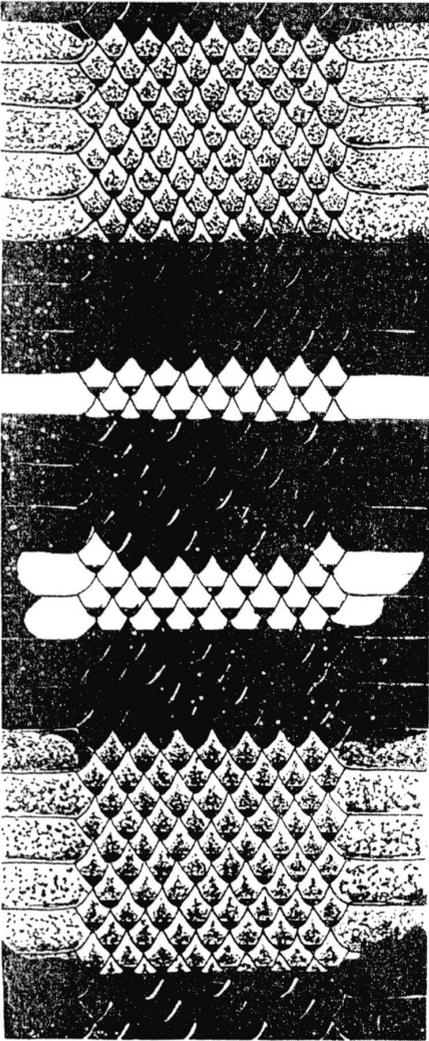


50



51





**C**

**A**

**B**

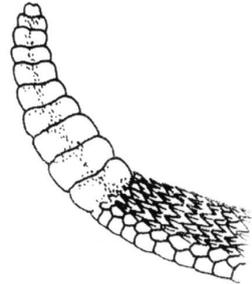
**A**

**B**

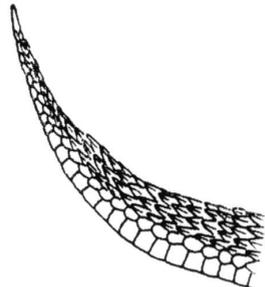
**A**

**C**

**52**

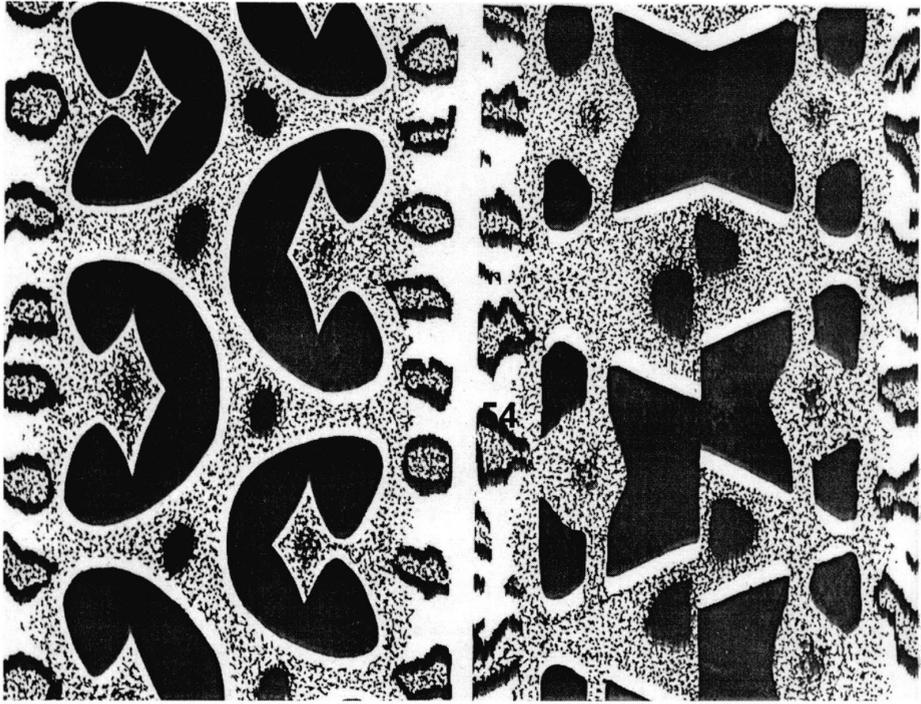


**53**



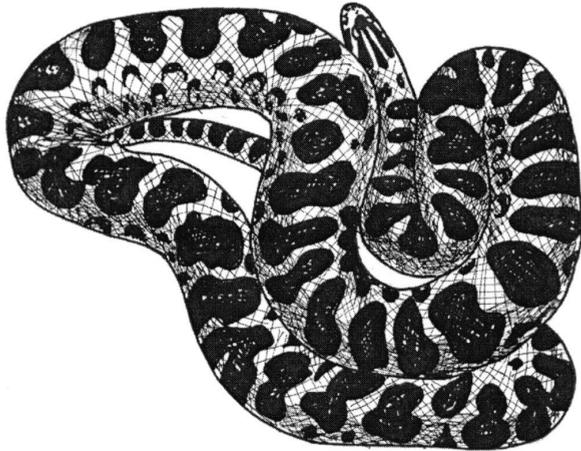
**54**





55

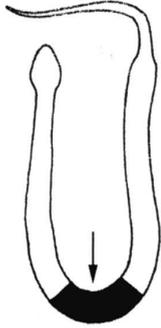
56



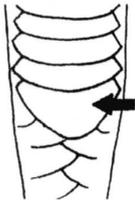
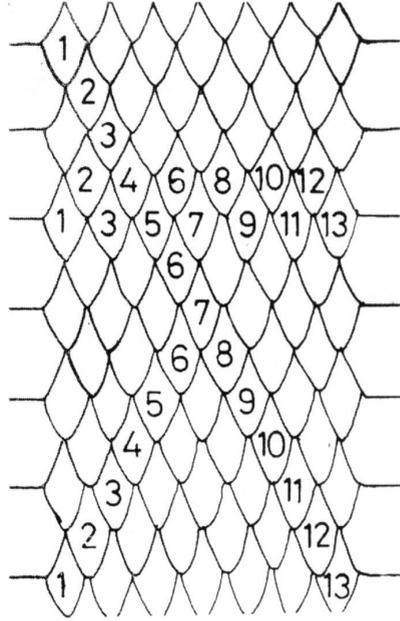
57



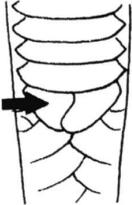
58a



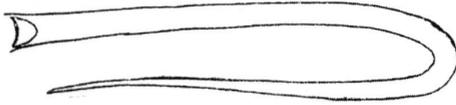
58b



59



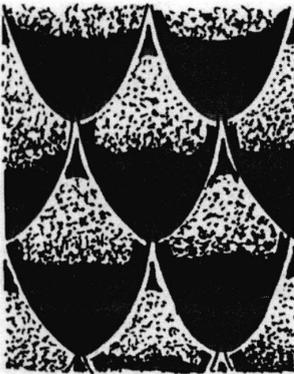
60



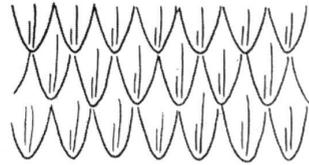
61



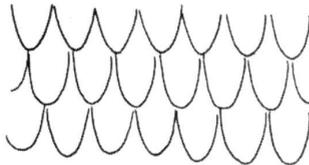
62



63

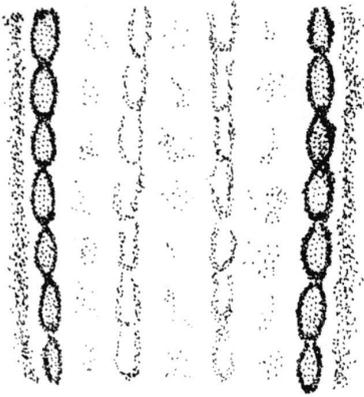


64

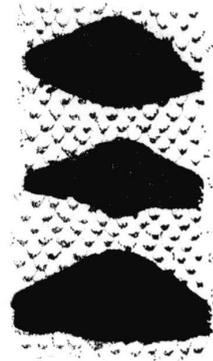


65

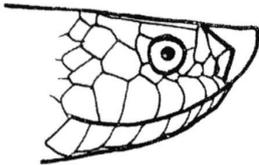




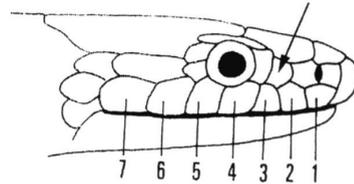
66



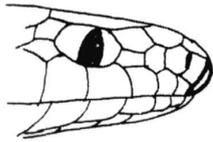
67



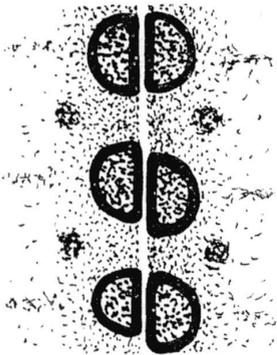
68



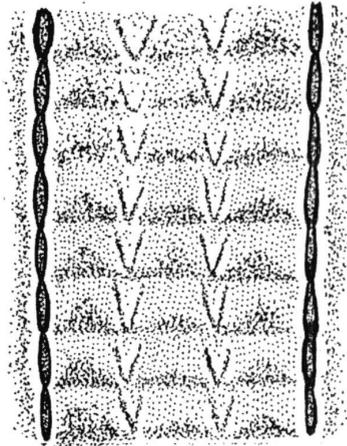
70



69

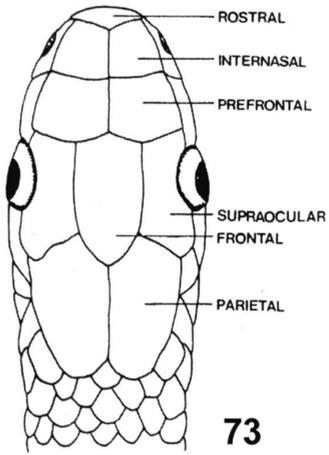


71

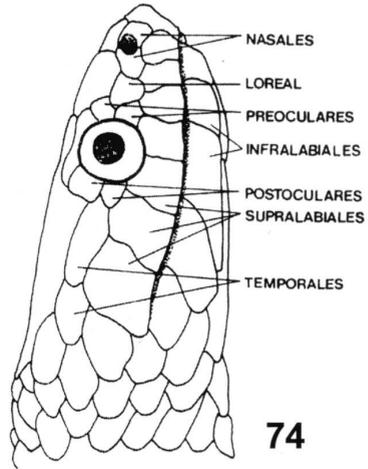


72

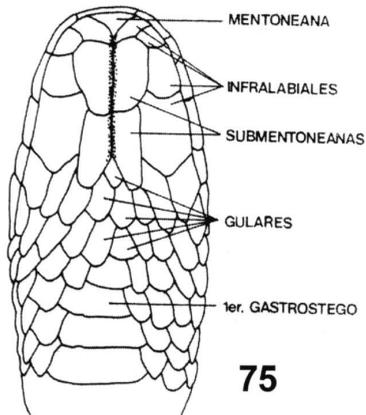




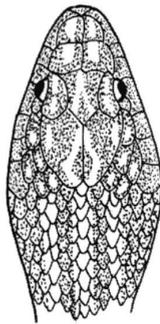
73



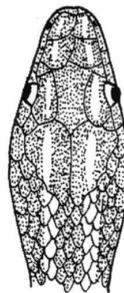
74



75



76



77













Esta obra está bajo una [Licencia Creative Commons  
Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).



Sección Zoología Vertebrados  
Facultad de Ciencias  
Universidad de la República  
<http://zvert.fcien.edu.uy>