

distribuidas alternativamente en tres filas, de las cuales la última ó la mas inferior se compone de gruesos puntos redondeados; la cola excesivamente corta está la mas de las veces rodeada de escamas, todas negras, excepto en el quinto de su extension por el lado de la cloaca; gastrotegas con doble quilla lateral. Medio metro. En Argel.

4.ª ESPECIE.—ECHIDNA MAURITANICA. (Duméril.)

SINONIMIA: Echidna mauritánica de Guichenot;—Clotho mauritánica? de Gray.

CARACTERES: Cuerpo pardo con manchas separadas por sinuosidades amarillentas pálidas; sin líneas ó rayas trasversas en la cabeza, pero si dos rasgos negros longitudinales, de los cuales el mas ancho é inferior va del ojo á la nuca; manchas ovales pardas en los costados no orilladas y á menudo confundidas entre sí. Mas de un metro. En Argel, Chipre etc.

3.ª ESPECIE.—ECHIDNA ATROPOS. (Merrem).

SINONIMIA: Coluber atropos de L., Gm.;—Cobra de Laur.;—Atropos de Lacép.;—Echidna atropos de Wagl.;—Vipera atropos de Schl., Smith;—Clotho atropos de Gray.

CARACTERES: Cabeza corta, recógida, convexa por detrás, hocico corto, truncado; tres manchas blanquecinas supra-labiales superiores y triangulares, la primera delante del ojo, la segunda debajo, y la tercera, que es la mas larga, rodea la órbita por detrás y se prolonga hasta la extremidad de la boca; cuatro series de manchas redondeadas negras orilladas de blanco á lo largo del dorso; parte inferior del cuerpo de un color plumizo uniforme. De la punta austral del Africa.

6.ª ESPECIE.—ECHIDNA ELEGANS. (Merrem).

SINONIMIA: Le Daboie ó Fetiche de Lacép.;—Katura, retuka, pada de Russ.;—Vipera elegans de Daud., Wagl., Schl.;—V. daboia de Wagl.;—Coluber russelii de Shaw;—C. trisseriatus de Hermann;—Chersophis elegans de Fitz.;—Daboia elegans de Gray.

CARACTERES: Cabeza muy regularmente triangular, delante del hocico, que es truncado y sa-

liente, un ángulo blanco orillado de negro que se ensancha y se detiene encima de la reunion de los labios comprendiendo cinco manchas negras, de las cuales las dos posteriores mayores están cercadas de negro con un recamado blanco. De cinco piés. En las grandes Indias desde Bombay hasta Bengala, y en el Malabar y Ceilan; de veneno muy activo.

7.ª ESPECIE.—ECHIDNA INORNATA. (Smith.)

CARACTERES: De un pardo amarillento por encima; amarillento pardusco jaspeado de pardo por debajo; cola tambien parda; cabeza distinta del tronco, oblonga, cordiforme; ciento cuarenta gastrotegas; unas veinte y cuatro urostegas en doble fila.

Encuétrase este equidna en la cordillera Sneenweg ó Montes de Niéve (Africa austral.) Llega á medir algo mas de un pié. Poco se sabe acerca de las costumbres de esta serpiente que, como todos los demás equidnas, es indolente y poco miedosa de que se le acerque el hombre.

V GÉNERO.—CERASTES. (Wagler).

CARACTERES: Cabeza de víbora, cóncava entre los ojos, los cuales llevan encima escamas erectas, mas ó menos largas y sólidas; vertice con escamas túberculosas; garganta y labios con grandes escamas, de las cuales dos muy voluminosas delante cerca de la sínfisis de los huesos infra-maxilares, forman verdaderas placas separadas entre si por el surco gular.

El nombre griego κεραστης, que significa cornudo, fue usado por los autores mas antiguos tales como Accio, Dioscórides, Plinio y Lucano, para designar una víbora que tenia cuernos. En ese sentido la emplearon Aldrovandi y Gemer, pero en el género Cerastes de Laurenti ninguna de las once especies que comprende lleva cuerno alguno.

El tipo de este género es la víbora cerastes ó cornuda del Egipto, conocida ya de los antiguos, como que se supone que fue la verdadera víbora de Cleopatra. Hay en punto á las especies de este género alguna confusion, debida en gran parte á Hasselquist, quien al publicar su viaje por la Palestina de 1749 á 1752, describió con el nombre de Anguis cerastes, una especie de anguis ó realmente el Erys jaculus, en cuya cabeza habian implantado uñas de aves ó de pequeños mamíferos los epsilas ó pretendidos encantadores de serpientes.

Las tres especies de este grupo se parecen mucho por su fisonomía, si bien proceden de países tan diversos como Egipto, Persia y el Cabo.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CERASTES.

Table with 2 columns: Parte superior de la cabeza and species names. Rows include granulosa (1 C. AEGYPTIACUS), un cuerno de base ancha y escamosa (2 C. PERSICUS), and muchos lóbulos escamosos superciliares (3 C. LOPHOPHRYS).

1.ª ESPECIE.—CERASTES AEGYPTIACUS. (Duméril.)

SINONIMIA: Cerastes de Gem., Lacép., Wagl.;—C. hasselquistii de Gray;—Coluber cornutus boeschach de Hasselq.;—C. cerastes de L.;—

Aspis cleopatrac de Laur.;—Vipera cerastes de Latr., Geoff., Daud., Schl.;—Echidna cerastes de Merr.;—Gonyechis de Fitz.

CARACTERES: Cabeza excavada, angulosa, con

escamitas redondeadas, como tuberculosas, con un cuerno único acanalado, anguloso, triangular, encima de la ceja.

Los cuernos no son protuberancias óseas, sino escamas que han adquirido extraordinario desarrollo encima de las órbitas, con la particularidad que el resto de la piel del vértice solo ofrece tuberculitos redondeados semejantes á los que cubren la cabeza del camaleon ordinario. Bruce dice que esta serpiente es comun en la Cirenaica; que en el estómago de un individuo encontró un Gervoa dipus; y que parece nocturna porque se ha observado que la atraen los fuegos que de noche se encienden en los campamentos. Es animal conocido desde la mas remota antigüedad en el Egipto, porque es fácil reconocer su figura, y sobre todo la de los cuernos, en las inscripciones esculpidas en los monumentos y en todos los geoglíficos.

En la Casa de Fieras de París se conservan algunos cerastes egipcios vivos, los cuales permanecen casi constantemente ocultos en la arena sin mas que sacar fuera la cabeza cuyo color se confunde con el de la arena. Se les alimenta con ratones que aprecian muchísimo. En mas de una ocasion han puesto huevos en sus jaulas, si bien no se desarrollaron, por lo que es de suponer que no son ovovivíparos, conforme dijeron algunos naturalistas.

2.ª ESPECIE.—CERASTES PERSICUS. (Duméril.)

CARACTERES: Cabeza triangular, arqueada por detrás, cóncava por delante, con escamitas aquilladas bien distintas; cejas con una cresta puntiaguda, cónica, comprimida, de base ancha formada por escamas cóncavas que rodean todo el borde superior de la órbita, y por la parte de adentro láminas recargadas decrecientes. En Persia.

3.ª ESPECIE.—CERASTES LOPHOPHRYS. (Cuvier.)

SINONIMIA: ¿Vibora cornuda? de Daud.;—Vibora de penachos de Cuv.;—Cerastes cornutus de Wagl.;—Vipera cornuta de Schl.;—V. lophophrys de Smith.;—Clotho cornuta Horned adder de Gray.

CARACTERES: Cabeza triangular, arqueada por detrás, con escamitas recargadas, excavada por delante, con las ventanas de la nariz levantadas en la misma línea que las cejas las cuales llevan tres, cuatro ó cinco grandes escamas erectas, distintas y puntiagudas, mas largas que las de la base ya muy dilatadas.

Esta especie, que se encuentra en los alrededores del Cabo, lleva en cada ceja un pequeño grupo de fi-

lamentos cortos y córneos, lo cual le ha valido el nombre con que es conocida.

A continuacion de este cerastes que describe con el nombre de Vipera lophophrys, da á conocer Smith otro con el de V. cornuta, si bien confiesa luego que tal vez no sea mas que una variedad de la especie anterior. Despues describe tambien otro que quizás sea el mismo que el C. ægyptiacus, pero sin embargo hé ahí su característica:

VÍPERA (CERASTES) CAUDALIS. (Smith.)

SINONIMIA: Vipera ocellata de Smith.

CARACTERES: Regiones superiores de un amarillo rojizo con manchas de un pardo naranjado; regiones inferiores rosáceas; cabeza cordiforme adornada con dos manchas sagitiformes mas oscuras, una entre los ojos y otra en el occipucio orillada por un recamado amarillo; en cada ceja una espina en forma de aguijon; las escamas de la parte inferior de la cola semejantes á las de las caras superiores y laterales.

VI GÉNERO.—ECHIS. (Merrem.)

CARACTERES: Son víboras con las urostegas sencillas.

El género Echis (εχίς, víbora) es bastante artificial y solo comprende dos especies, originarias ambas del Egipto y de las Indias.

1.ª ESPECIE.—ECHIS CARINATA. (Merrem.)

SINONIMIA: Horatta-pam de Russ.;—Pseudo-boa carinata y P. krait de Schn.;—Scytale bizonatus de Daud.;—Boa horatta de Shaw;—Vibora de las Pirámides de Geoff. St. Hil.;—Vipera echis de Schl.;—Echis pavo de Reuss;—E. carinata de Merr., Wagl.;—E. krait de Merr.

CARACTERES: Surco gular limitado á cada lado y en toda su longitud por seis grandes escamas lisas iguales.

2.ª ESPECIE.—ECHIS FRENATA. (Duméril.)

SINONIMIA: Echis arenicola de Boié;—E. varia de Reuss.

CARACTERES: Surco gular muy corto, limitado anteriormente debajo de la mandíbula inferior por dos placas escamosas lisas, la segunda de las cuales es oval y cuatro veces mayor que la que la precede.

SEGUNDA FAMILIA.—CROTALIDEOS.

FITZINGER dió á esta familia el nombre de Brotofidios que indica su carácter esencial, es decir, las fosetas nasales, cuyas funciones, si bien desconoci-

das, deben tener alguna importancia por su constante posicion entre las ventanas de la nariz y los ojos, y sobre todo por su estructura anatómica algo com-

plicada. Por eso Duméril prefirió llamarlos *crotalideos* á causa de la gran semejanza que tienen con las serpientes de cascabel, cuyo nombre científico aun el mismo vulgo ha admitido; á la manera que al grupo anterior denominó *viperideos* por componerse de especies muy afines de las víboras.

Por mucho tiempo han estado confundidos los crotalideos entre las víboras, con las cuales tienen indudablemente muchísima analogía, diferenciándose de ellas no mas que por sus fosetas lagrimales, muy bien estudiadas por Desmoulins en 1824. Hallanse situadas entre el ojo y la ventana de la nariz, en la piel del labio superior, y son verdaderos senos pequeños, mas anchos en su entrada y que se angostan luego en un canal estrecho oblicuamente prolongado debajo de la piel del labio de delante atrás, terminando debajo de la órbita en una cavidad tapizada por una membrana mucosa. Abriendo este seno, se ve que en su primer trayecto se halla tapizado por una piel lisa y seca, perfectamente adherida á las paredes, pero su porcion posterior ó mas inmediata al ojo, forma una pequeña ranura que pone en comunicacion el saco exterior con el seno infra-orbitario cuya mucosa húmeda ofrece muchos repliegues valvulares. Encuéntrense á veces, en el interior de este saco mucoso, algunas partículas de una materia como condensada que tal vez sea el residuo de un humor segregado en dicho órgano. Varios filamentos nérvicos de la rama infra-ocular del género par, se introducen al parecer por este aparato, dando motivo á que se sospeche que tiene alguna importancia en la economía de esta raza de serpientes.

Ademas de los géneros que describiremos, se han propuesto otros que no admitiremos, tales son los siguientes:

CAUDISONA de Laurenti que es el *Crotalus horridus*.  
GENCHRIS de Daudin: es el *Trigonocephalus contortrix*.

COPHIA de Merrem: es el *Atropos*.  
CROTALOPHORUS de Gray; es el *Crotalus horridus*.  
MEGOCERA de Wagler: es el *Bothrops nigro-marginalis*.

TRIMERESURUS de Lacépède: es el *Bothrops viridis*.  
TYSIPHONE de Fitzinger; es el *Trigonocephalus cenchris*.

UROCROTALON de Fitzinger: es el *Crotalus horridus*.

UROPSOPHUS de Wagler: es el *Crotalus durissus*.

### VIII GÉNERO.—CROTALUS.

(Linneo.)

CARACTERES: Punta de la cola con estuches córneos, retenidos los unos dentro de los otros y con movimiento para producir cierto ruido.

La conformacion singular de la punta de la cola de estas serpientes les ha valido el nombre vulgar de *serpientes de cascabel*, y ademas diversas denominaciones científicas como las de *Crotalophorus* (*κροταλον*, cascabel), *Crotalus*, *Caudisona*, *Uropsophus* (*φροσω*, yo sueno) y *Urocrotalon*. Este género de serpientes, propio al parecer exclusivamente de las dos Américas comprende á los solenoglifos de mordeduras sumamente peligrosas. Alcanzan á dimensiones bastante considerables, presentando en su estructura, y sobre todo en su espinazo, una gran solidez.

Sus dientes venenosos están muy desarrollados, su canal es mucho mas ancho y los reservorios muy capaces. Solo se sirve de esas armas tan terribles para herir la presa, pues en seguida la suelta aguardando á que el veneno surta sus funestos efectos. Se le suele romper con frecuencia quedando clavados en las

carnes de la victima, pues se encuentran con bastante abundancia en sus excrementos.

Los crótalos difieren de todas las demás serpientes conocidas por la facultad de producir sonidos sordos, rápidos, y prolongados por medio de un aparato muy particular. Sabido es que muchas serpientes tienen la punta de la cola protegida por un estuche córneo que forma una especie de espina ó de aguijon curvo, que, segun se dice, le sirve de arma para herir la presa. Esta circunstancia le ha valido á un género el nombre de *Acanthophis*. Pero en los crótalos la punta está truncada y las tres últimas piezas de la columna vertebral se han soldado y aplanado para componer un solo hueso triangular con tres rehencimientos que simulan restos de apófisis trasversas, conforme se observa á menudo en las tres últimas piezas del cóxix ó rabadilla en el hombre. Este hueso anormal se halla cubierto por una materia cartilaginosa y esta por otra córnea como un epidermis sólido. Aunque son tres las vértebras soldadas entre sí y contenidas en una sola vaina, no se ve al exterior de la serie formada por estos estuches, mas que la última pieza ó sea la terminal, que se halla completamente á descubierto. Las demás solo ofrecen exteriormente una porcion de su parte córnea, porque se hallan envainadas y cogidas sólidamente las unas en las otras, si bien están móviles. Todas se presentan aplanadas, ensanchadas, y arqueadas en términos de que en la base su ancho es cuatro ó cinco veces mayor que su altura. El conjunto de este aparato, un poco aplanado ó comprimido, lleva encima, á lo largo de la línea media, una ranura producida por una depresion en cada una de las piezas aparentes y prolongada en la porcion oculta en el interior del estuche que debe seguir. Aislado cada una de estas cubiertas córneas, operacion que no deja de ser bien difícil por el modo con que se hallan implantadas, se ve que consta de tres puntas trasversas que disminuyen sucesivamente en anchura. Consiste, pues, en un encadenamiento recíproco y sucesivo ó en un engranaje interior que permite un movimiento limitado y comunica gran solidez á la cadena ó rosario. En la parte externa de esta concatenacion se ve otra ranura menos profunda, correspondiente á la region inferior ó ventral; pero no hay ninguna en la dorsal menos móvil, porque las apófisis espinosas son mayores y se apoyan las unas en las otras. Resulta por lo tanto que el movimiento de las piezas se verifica mas bien lateralmente que de arriba abajo como en las demás vértebras.

Los que se conservan cautivos en la casa de fieras de París, suelen permanecer de dia inmóviles debajo del musgo, ó bien enroscados en las ramas de los árboles. Comen diez ó doce veces al año, y se cita el caso de uno que pasó mas de dos años sin tomar alimento alguno. Se les irrita con facilidad, dando muestras de su ira con el ruido que hacen sus cascabeles.

Su veneno es muy eficaz, y así es que todos los experimentos que con él se han hecho han dado por resultado la muerte ó la gangrena de la parte mordida. Son los ofidios venenosos de organizacion mas desarrollada, pudiendo, como todos los de la seccion, comunicar á toda su mandíbula superior un movimiento de báscula hácia afuera para que salgan los dientes venenosos y se verifique con mas facilidad la mordedura. No persiguen nunca á su presa, cual si con esto hubiese la naturaleza querido apiadarse de las infelices victimas que tienen suficiente valor para escapar. Bástale á la serpiente su magnética fascinacion, y si es venenosa, su terrible diente, para reducir á su presa á una completa insensibilidad.

Hé aquí ahora un hecho curioso que cita Palissot de Beauvois en una memoria dirigida al Instituto de Francia: «Habiendo percibido á lo lejos, en un sendero, un boiquira ó serpiente de cascabel, me acerqué haciendo el menor ruido posible; pero grande fue

mi sorpresa, cuando, teniendo ya levantado el brazo para herirla, vi que se agitaba haciendo sonar sus cascabeles y abriendo en seguida su ancha boca para recibir en ella cinco pequeñas apenas del grueso de un cañon de pluma. Sorprendido por tan inesperado espectáculo, retrocedí algunos pasos para ocultarme detrás de un árbol; y con efecto á los pocos minutos, creyéndose el reptil, lo mismo que su progenitura libre de todo riesgo, abrió la boca y dejó salir á los pequeños que allí se habian refugiado. Dejéme ver de nuevo, y otra vez entró la prole en su escondrijo, y la madre, llevándose su precioso tesoro, se escapó al través de las yerbas que me la ocultaron.»

Dícese que todos los animales tienen un miedo terrible á las serpientes de cascabel, aterrorizándose apenas perciben su olor ú oyen el ruido de sus cascabeles; que los perros y hasta los caballos se paran á cierta distancia y se niegan á aproximarse al sitio donde se encuentra el reptil; y que solo los cerelos no las temen, y que por el contrario, si consiguen cogerlas les rompen el espinazo y se las comen.

Bosc, que tuvo ocasion de cazarlas en la América septentrional, dice que cogió vivas todas las que se le presentaron, y que una vez presas por la cabeza no pueden, como la mayor parte de los demás ofidios y sobre todo los pitones, levantar su tronco y enroscarse alrededor del brazo de la persona que las ha sorprendido, ni hacer uso del vigor de sus músculos para desprenderse.

En las regiones algo frias se retiran los crótalos á sitios cubiertos de musgo, á puntos inmediatos á los manantiales, ó debajo de montones de hojas secas. Aletárganse allí muchos reunidos, encontrándoseles reunidos con sapos y otros batracios cuando se levantan masas de *Sphagnum* en los terrenos pantanosos. En Cayena y en las regiones meridionales de la América, no se aletargan estos reptiles permaneciendo en actividad durante todo el año.

En este género, lo mismo que en el *Pellias*, el *Vipera* y el *Echidna*, hay una multitud de variedades que han dado origen á un sin número de especies nominales, y á duplicaciones de géneros.

#### CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CRÓTALUS.

Vértice	con escudo ventral y ocho placas; vientre	con muchas manchas. . . . .	5 C. MILIARIUS.	
		casi todo negro. . . . .	6 C. TERGEMINUS.	
	sin escudo; hocico con	tres filas de placas; en la cabeza y en el cuello	rayas negras longitudinales. . . . .	3 C. HORRIDUS.
			sin rayas. . . . .	2 C. RHOMBIFER.
		dos filas á lo mas; manchas	en ángulo. . . . .	1 C. DURISSUS.
			anchas, al través. . . . .	4 C. CONFLUENTUS.

Gray forma con las dos últimas especies el género *Crotalophoras*, caracterizado por tener ocho placas alrededor de un escudo central, y por el poco desarrollo del instrumento sonoro de la cola.

#### 1.ª ESPECIE.—CROTALUS DURISSUS.

(Latreille.)

SINONIMIA: *Rattle-Snake* de Catesby;—*Klapperschlange* de Kalm;—*Boiquira*, *serpiente de cascabel* de Lacép.;—*Crotalus durissus* de Daud., Schl., Storer, Holbrook;—*C. triseriatus* de Wiegman;—*Uropsophus triseriatus* de Wagler;—*U. durissus* de Gray;—*Urocrotalon durissus* de Fitz.

CARACTERES: Vértice con escamas aquilladas sin escudo central; un solo par de láminas delante del hocico, placas labiales superiores anchas, en fila doble.

Léese en Gesner el nombre *Durissus* como sinónimo de *Dryinus*. *Ilicinus* sive *durissus* (pro *Dryinus*) *Avicenna* 463—42 et *Albertus*. A constantino glandosa dicitur. De esta suerte significaría que vive en los árboles, en los robles.

Esta especie habita mas particularmente la América septentrional, habiéndose cogido individuos hasta en Méjico. A menudo se han confundido los nombres dados á los dos crótalos que mas se parecen por su forma general y por su coloracion, si bien se les distingue por el número y la distribucion de las placas del hocico. En la sinonimia hemos indicado ya las variedades consideradas como especies distintas, y ademas el *C. atricaudatus* de Latreille, el *C. triveriatus* de Wagler, el *C. horridus* de Shaw y de Enerin, y aunque con alguna duda el *C. lucifer* y el *C. moluscus* de Baird y Girard.

De ordinario suele medir medio metro, llegando raras veces á una vara. Se alimenta, segun Holbrook de conejos, ardillas, ratas ú otros pequeños mamíferos. Es un animal notablemente lento y perezoso que aguarda tranquilamente á su presa, no atacándola sino cuando le aguijonea el hambre, ó cuando le incomodan los animales que pasan junto á él, pues todo le irrita con facilidad hasta el mismo ruido de las hojas secas. En este caso se enrosca, se zafa segun se dice en términos de marina, agita violentamente sus cascabeles en señal de cólera y se precipita sobre el objeto mas inmediato. En los bosques donde vive no se puede pasar junto á él sin que ataque, si bien teme que le encuentren, y permanece de ordinario retirado en sitios poco descubiertos. Difiere de ciertas serpientes no venenosas, en que lo mismo hieren en una estacion que en otra. Jamás persigue su presa; despues de haberse arrojado sobre ella, se repliega sobre sí mismo, preparándose para renovar su ataque, ó bien se retira lentamente como un enemigo no vencido, seguro de su poder y que mas adelante renovará su ataque. Merece especial mencion la circunstancia de que jamás se lanza sobre su victima no estando arrollado sobre sí mismo de suerte que en este caso no hay el menor peligro en acercarse á él.

Spix y Wagler en la historia de las serpientes del Brasil, y Holbrook en la del crótalo que nos ocupa, dan curiosos pormenores sobre los efectos del veneno, sobre los relatos fabulosos de fascinacion, y sobre los extravagantes remedios de las mordeduras usados por los indigenas. En tiempo de Catesby abundaban mucho mas las serpientes de cascabel en la América del Norte, como que ya no se encuentran cerca de las habitaciones, ni temen los cazadores encontrarlos sino en las espesuras de los bosques menos frecuentados. Es el crótalo cuya zona de habitacion es mas extensa porque se encuentra en todos los territorios de los Estados-Unidos. Kalm le vió á los 45° de lati-

tuó cerca del lago Champlain, y Holbrook en las orillas del golfo de Méjico y en puntos tan distantes al Oeste, como el río Rojo. Por fin tambien se les ha encontrado cerca del Misisipi, á los 40° de latitud.

Acerca del desarrollo de los llamados cascabeles podemos indicar que es irregular y que su número no puede servir para la determinacion de la edad, pues es muy variable, llegando á veces á 40. Unas veces su número no varia con la edad, cual sucedió con un individuo hembra que conservó Mr. Peale del Museo de Filadelfia, durante catorce años: cuando se la cogió contaba once cascabeles y otros tantos cuando murió catorce años despues, sin embargo de que habia crecido unas cuatro pulgadas. Por punto general hay mas cascabeles que años tiene el animal siendo de suponer que en el número influyen la salud, el régimen, el cautiverio, etc. Holbrook observó en un individuo que el aparato sonoro adquirió dos piezas en un año, y el doctor Bachmann vió que aparecian cuatro nuevos cascabeles durante el mismo período.

2.ª ESPECIE.—CROTALUS RHOMBIFER. (Latreille.)

SINONIMIA: Crotalus adamanteus de Palissot Beauvois;—C. durissus de Shaw, Daud.;—C. rhombifer de Merr.;—C. horridus de Harl.

CARACTERES: Cabeza enormemente ancha, triangular, redondeada por delante, con placas en su parte anterior y luego con escamas, en el vértice; regiones superiores de un pardo oscuro, con una serie de grandes manchas regularmente romboidales.

Apesar de la prioridad de la denominacion C. adamanteus la postergó Duméril á la de C. rhombifer, porque esta indica el aspecto particular del sistema de coloracion, y porque aquella es difícil de traducir en francés, tomándola en el sentido figurado de inflexible, desapiadado por sus peligrosas mordeduras. ¡Imposible parece que hasta en las cuestiones científicas asome el espíritu de nacionalidad!

Llegan á medir muy cerca de tres metros de longitud. Busca los sitios húmedos y sombríos, permaneciendo constantemente en las inmediaciones de las aguas, de donde le viene su nombre de serpiente de cascabel de agua (Water-rattle) por mas que no esté probado que busca en ellas su alimento. Su zona de habitacion es muy limitada, pues solo se ha encontrado en el Norte de la Carolina, si bien es muy comun hácia las orillas del mar. Abunda al Este de la Florida, ignorándose si vive tambien en el Oeste. Apenas puede darse serpiente, dice Holbrook, que mas aversion y terror cause, pues su tinta oscura, el volumen del cuerpo, y el siniestro aspecto de sus ojos un poco encubiertos por las placas supra-orbitarias, le comunican cierta expresion de sombría ferocidad. Su analogía con la especie que sigue no estan sorprendente como pretenden ciertos zoólogos. Por otra parte este último es originario de la América del Sur, y el C. rhombifer solo vive en el continente septentrional del Nuevo-Mundo.

3.ª ESPECIE.—CROTALUS HORRIDUS. (Linneo.)

SINONIMIA: Crotalus horridus de Latr., Daud., Merr., Wied, Wagl., Harl? Gray;—C. cascavella de Wagl., Schl., Gray;—La boiquira de Lacép., Latr., Daud.

CARACTERES: Sin láminas ni escudo central en

la region media del vértice; delante del hocico una gran rostral triangular y cubierto ademas por tres filas de láminas lisas, reunidas por pares; una raya longitudinal negra detrás de cada ojo prolongada por el cuello en una extension de algunos centímetros.

Como los autores habian confundido esta especie con las dos anteriores, su sinonimia presenta naturalmente bastante dificultad. Sin embargo, examinando con atencion esas especies se ve que es muy posible distinguirlas.

4.ª ESPECIE.—CROTALUS CONFLUENTUS. (Say.)

SINONIMIA: Crotalus confluentus de Baird y Girard;—C. lecontei de Hallowell;—C. confluentis de Harl.

CARACTERES: Hocico cubierto por encima, en su parte anterior, de escamas muy aquilladas y como tuberculosas, que apenas pasan de la extremidad anterior de las placas supra-oculares, que son muy grandes y están recorridas por dos fajas claras trasversas; en el dorso, manchas irregularmente romboidales, de las cuales las anteriores se hallan mas ó menos confundidas entre sí; regiones inferiores sin manchas.

5.ª ESPECIE.—CROTALUS MILIARIUS. (Linneo.)

SINONIMIA: Small rattle-snake de Catesby;—Crotalus miliarius de Lacép., Latr., Daud., Merr., Harl., Schl.;—Crotalophorus miliarius de Gray, Holb. Baird y Girard;—Caudisona miliarius de Fitz.

CARACTERES: Vértice de la cabeza cubierto por cuatro pares de placas lisas con un escudo central; manchas del tronco pequeñas, espaciadas entre sí; gastrotegas con gran número de manchitas.

Esta especie, dice Holbrook, es muy comun en los Estados del Sur de la Union. Se encuentra en los sitios secos en medio de las hojas, ó en las altas yerbas donde busca arvicolas que le sirven de alimento. Es ofidio muy temible, no solo por el poco desarrollo de su aparato sonoro que apenas revela su presencia, sino tambien porque en contraposicion á los hábitos del C. durissus, las mas de las veces suele ser el agresor. No es mas activo el veneno de estas serpientes, como en general se cree: mata á los animales de que se alimenta, pero si el tamaño de la víctima es muy considerable, tarda mucho tiempo en causarle la muerte.

6.ª ESPECIE.—CROTALUS TERGEMINUS. (Say.)

SINONIMIA: Crotalus tergeminus de Harl.;—Crotalophorus tergeminus de Holb., Gray, Agassiz, Baird y Girard.

CARACTERES: En la cabeza ocho placas regulares que rodean constantemente á un escudo central; regiones superiores de un pardo agrisado, adornadas con una triple fila de manchas pardas y oscuras; debajo, á cada lado de las gastrotegas, una serie de manchas que se extien-

de un poco por los costados y que está separada por un espacio liso y limpio del tono oscuro que domina en la porcion media de los escuditos ventrales. Del pié de las montañas Pedregosas, cerca de las fuentes del Misuri.

Ademas de los crótalos indicados, describen otros varios los naturalistas norte-americanos. Dividiremos dichas especies en dos grupos.

- A. Crótalos sin escudo central. 1. C. ATROX. (Baird y Girard). 2. C. LUCIFER (Baird y Girard). 3. C. OREGONUS (Holbrook). B. Crótalos con escudo central. 4. CROTALOPHORUS KIRTLANDI (Holbrook). 5. C. CONSORS (Baird y Girard). 6. C. EDWARDSII (Baird y Girard).

Duméril duda que ninguna de estas especies forme realmente un grupo distinto de los seis que anteriormente hemos descrito.

VIII GÉNERO.—LACHESIS.

(Daudin).

CARACTERES: Todos los de los crótalos, pero sin cascabeles, pues la punta de la cola es libre, puntiaguda, y va precedida por diez ó doce filas de escamas espinosas, un poco ganchosas la punta; vértice con placas superciliares tan sólo; urostegas en oarte en una misma fila.

LACHESIS es el nombre mitológico de la parca (hija de la Noche como sus otras dos hermanas) que daba vueltas al huso torciendo el hilo de la vida, blanco cuando próspera esta, negro si desgraciada. Este ofidio, recogido en el Brasil por la mayor parte de los naturalistas que le han descrito, adquiere al parecer dimensiones tan considerables que apenas se observan en las demás especies eminentemente venenosas. Con efecto, Spix dice que ha visto individuos que median mucho mas de tres metros de longitud, y que el contorno de su vientre pasaba de un pié. Prefiere esta especie los bosques sombríos para colocarse debajo del ramaje. Se alimenta de mamíferos, de aves y de reptiles. Sus mordeduras son sumamente peligrosas.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO TRIGONOCEPHALUS.

Table with 2 columns: Placas del vértice (mas de cinco) and Placas del vértice (nueve; parietales). Rows describe species based on the shape and position of the vertebral plates.

1.ª ESPECIE.—TRIGONOCÉPHALUS PISCIVORUS.

(Lacépède).

SINONIMIA: Water Viper de Catesby;—Cotuber piscivorus de Lacép.;—C. aquaticus de Shaw;—Scytalus piscivorus de Latr., Daud., Harl.;—Natrix piscivorus de Merr.;—Trigonocephalus tisonet de Cuv.;—T. piscivorus de Holb.;—Toxicophis leucostomus de Toost.;—T.

ESPECIE ÚNICA.—LACHESIS MUTUS.

(Daudin).

SINONIMIA: Zurucucu de Marcg., Wagl., Gray;—Crotalus mutus de L., Schl.;—Boa muta de Daud.;—Scytale ammodytes et catenata de Latr.;—Cophias curucucu seu crotalinus de Merr.;—Bothrops y Lachesis de Wagl.;—L. rhombeata de Wied.;—Trigonocephalus rhombifer de Cuv.

CARACTERES: Cuerpo comprimido, dorso aquillado; cabeza con escamas tuberculosas, no cargadas, pero aquilladas; dos grandes superciliares cubren toda la órbita; dorso con grandes manchas pardas, ya romboidales, ya panduriformes ó escotadas lateralmente, pero redondeadas en sus dos extremidades, distintas ó arrosariadas; sin manchas en las gastrotegas, cuyo color es el amarillo pálido.

NOVENO GÉNERO.

TRIGONOCEPHALUS.

(Oppel).

CARACTERES: Formas y aspecto de los crótalos, pero con la cola puntiaguda, sin cascabeles, urostegas en dos filas; vértice de la cabeza protegido siempre por placas y por un escudo central; escamas del dorso y de la cabeza aquilladas.

El carácter de ser la cabeza triangular es comun á todos los ofidios, pero ademas entre otras circunstancias, tienen un hocico que parece un prisma cuadrangular á causa de una línea saliente que desde la frente se prolonga mas allá de la órbita. Tal es el carácter que trató de indicar Fitzinger adoptando el nombre de Craspedo céphalus (κροσπεδον, borde saliente). Merrem no admite el género Trigonocephalus, fundiéndole en su Cophias; otros autores incluyen en él muy pocas especies, y Schlegel al contrario llama así á todos los crotalidos sin cascabeles. Ninguna de las especies de trigonocéfalos de Oppel son hoy dia tales, pues el T. lanceolatus y el T. tigrinus pertenecen al género Bothrops, y el T. scytale ó ammodytes constituye ahora el género Lachesis.

piscivorus de Baird y Girard;—Vulgarmente Moccasin de aqua.

CARACTERES: Cara superior de la cabeza completamente plana, limitada hasta mas allá de los ojos por un borde delgado y cortante, con nueve placas seguidas de dos láminas occipitales, que son mucho mayores que las demás escamas de la nuca; rostral vertical que no se replega sobre la punta del hocico, que es casi cuadrilátero.