

ocupando dos gastrotegas; las demás placas ventrales parecen de color plumizo en su borde libre. De la América septentrional.

20.^a ESPECIE.—**ELAPS TRI-LINEATUS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo de un pardo verdoso por encima, en los lados dos líneas festonadas, y en el dorso una larga raya ancha blanca, interrumpida por gruesos puntos negros á distancias iguales; gastrotegas separadas entresí y de tres en tres alternativamente, por tintas, ó negras, ó blancas (que tal vez eran rojas ó amarillas).

21.^a ESPECIE.—**ELAPS FURCATUS.**
(Schneider.)

SINONIMIA: *Aspis intestinalis* de Laur.;—*Coluber intestinalis* de L.;—*Vibora de faja ahorquillada* de Daud.;—*Maticora lineata* de Gray;—*Elaps de raya ahorquillada* de Schl., del Abbdungen;—*Pseudelaps furcatus* de Fitz.

CARACTERES: Cuerpo de un pardo verdoso por encima, tres líneas longitudinales blancas ó amarillas dos de ellas en los costados y una en la parte media del dorso; esta se prolonga por la cabeza, donde se bifurca llegando hasta el labio superior; debajo del cuerpo fajas alternativas negras, formadas por dos ó tres gastrotegas negras, seguidas por otras tres ó cuatro amarillas ó verdosas; punta de la cola roja encima. De Java.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO PSEUDELAPS.

Con escamas recargadas	muy anchas; cuello	con dos rayas.	1 P. MULLERI.
		sin rayas.	2 P. PSAMMOPHIDIUS.
		muy apretadas, redondeadas.	3 P. SQUAMULOSUS.

1.^a ESPECIE.—**PSEUDELAPS MULLERI.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Elaps de Muller* de Schl.;—*Aspidomorphus mulleri* de Fitz.

CARACTERES: Cuerpo como estriado, con escamas recargadas, muy ligeramente aquilladas; dos anchas paralelas desde el ojo á los lados del cuello.

2.^a ESPECIE.—**PSEUDELAPS PSAMMOPHIDIUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Elaps psammophis* de Schl., Abbdungen.

CARACTERES: Cuerpo delgado y muy largo, azul ó verde cambiante; escamas muy recargadas, de bordes redondeados, en líneas oblicuas; cola muy larga y terminada en punta muy tenue.

3.^a ESPECIE.—**PSEUDELAPS SQUAMULOSUS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo cilíndrico, muy delgado.

22.^a ESPECIE.—**ELAPS BI-VIRGATUS.**
(Schlegel refiriéndose á Kuhl.)

SINONIMIA: *Elaps flaviceps* de Cantor;—*Gonylo cor mus bivirgatus* de Fitz.

CARACTERES: Cuerpo cilíndrico, excesivamente largo; completamente rojo y sin manchas por debajo; pardo oscuro ó violáceo en su mayor extensión, salvo la cabeza y el cuello que son enteramente de un rojo muy hermoso de coral; una raya blanca, un poco flexuosa, en toda la longitud de cada costado.

Esta especie es originaria de Java, donde llega á alcanzar metro y medio de longitud total. Hay una variedad procedente de Sumatra ó de Borneo, que se distingue por tener una raya en la línea media del dorso. La fisonomía general de estos elaps es casi igual á la de las especies de serpientes de toca ó sean las naías.

II GÉNERO-PSEUDELAPS.

(Fizinger.)

CARACTERES: Dientes sencillos en las prolongaciones de los huesos supra-maxilares; todas las escamas del dorso y del cuello no dilatadas, distintas, semejantes á las del dorso; urostegas dobles ó en dos filas laterales en toda la longitud.

Las tres especies comprendidas en este género vienen todas de la Nueva Guinea (la 1.^a y 3.^a) ó de la Nueva Holanda (2.^a y 3.^a). Apenas llegan á medir un metro de longitud.

III GÉNERO-FURINA.

(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo tenue, cilíndrico, de igual grosor desde la cabeza á la cola que es corta, cónica y puntiaguda; una doble fila de urostegas; muchas escamas pequeñas, semejantes todas, adherentes, no recargadas; con dientes laterales en el supra-maxilar.

Furina es el nombre mitológico de una diosa infernal, y se ha aplicado á un género para indicar la analogía de este con el Alecto. Todas las especies de este grupo por ahora han sido observadas tan solo en la Australia. Por su forma general tienen gran analogía con los elaps, y por su escamaje sobre todo con las calamarías (con las cuales los confundió Schlegel). Sino fuera por sus dientes anteriores acanalados y veneníferos, sumamente pequeños á causa de la exigüidad de la cabeza, habrían debido colocarse entre los aglifodontes. Distingüense de los pseudelaps en que las urostegas son grandes en estos y pequeñas en los

furinas. Este carácter exterior fácil de descubrir, es muy precioso en la ofiología, donde tan pocas particularidades presentan para su clasificación las serpientes.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO FURINA.

Punta del hocico	negra; nuca	toda negra; con lúnula blanca; dorso unicoloro.	1 F. DIADEMA.
		con tres manchas; raya dorsal negra, punteada.	3 F. CANOLOTO.
		blanca; parte superior del dorso.	unicoloro; dos manchas hácia la cabeza.
con pequeñas líneas negras trasversas.	4 F. TEXTILIS.		

1.^a ESPECIE.—**FURINA DIADEMA.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Calamaria diadema* de Schl.;—*Brachysoma diadema* de Fitz.

CARACTERES: Cuerpo pardo pálido por encima, reticulado de escamas blanquecinas como enrejadas; parte superior de la cabeza y del cuello completamente negra, con una mancha blanca en lúnula en la nuca.

2.^a ESPECIE.—**FURINA BIMACULATA.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo pardo pálido, semejante al de la especie anterior; punta del hocico blanca; una mancha negra cuadrada entre los ojos; un collar blanco en la nuca y detrás una señal redondeada negra.

3.^a ESPECIE.—**FURINA CALONOTOS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo cilíndrico, cabeza mas pequeña que el tronco, punta del hocico negra; una gran mancha negra redondeada, en el vértice y entre los ojos; un collar blanco, y luego una mancha negra en forma de escudo, escotada por delante, puntiaguda por detrás, donde toca á una raya dorsal negra que llega hasta la punta de la cola, y que está á su vez muy regularmente punteada de blanco.

4.^a ESPECIE.—**FURINA TEXTILIS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo cilíndrico vermiforme, mas grueso en medio, dividido en toda su longitud por muchas fajas negras estrechas, trasversas, cortadas por otras doble mas anchas y enrejadas ó reticuladas; hocico blanco, vértice negro; un collar blanco y una mancha nucal triangular y negra.

CUARTO GÉNERO.

TRIMERESURUS.

(Lacépède.)

CARACTERES: Cuerpo cilíndrico, muy largo; dorso con escamas lisas, recargadas, romboidales, todas semejantes; cola muy larga, tres especies de urostegas en doble fila en la base, luego sencillas, y por fin otra vez dobles; cabeza con placas muy grandes; dientes sencillos detrás de los supra-maxilares.

DASE el nombre de Taimeresurus (τρεις, μύρς, ουρα, por alusión el escamaje de la cola) á dos especies muy

curiosas que llegan á adquirir dimensiones considerables. La primera especie es natural de la Cochinchina, de Nueva Guinea, Pinang lingapore y la península Malaca. Es una de las serpientes mas notables por su forma y colores. La segunda especie viene de Nueva Holanda, se parece mucho á los alectos, y ha dado harto que hacer á los naturalistas para señalarle un lugar en la serie zoológica.

1.^a ESPECIE.—**TRIMERESURUS OPHIOPHAGUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Culebra ikaheca* de Less.;—*Naja bungarus* y *N. elaps* (jóvenes) de Schl.;—*Hamadryas ophiophagus* y *H. hannah* de Cantor;—*Dendraspis* y *Elaposoma?* de Fitz.

CARACTERES: Placas sincipitales enormemente desarrolladas, sobre todo las occipitales, encajadas en otras seis grandes placas; escamas del dorso y de los costados, de fondo blanco, orilladas de pardo y dispuestas en quince filas longitudinales en medio del tronco.

2.^a ESPECIE.—**TRIMERESURUS PORPHYREUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Coluber porphyriacus* de Shaw, Bechst.;—*Hurria porphyreus* de Merr.;—*Dubberria porphyrica* de Fitz.;—*Acanthophis tortor* de Less.;—*Pseudechis porphyricus* de Wagl.;—*Trimeresuro porfirico* de Guer.;—*Naja porphyrica* de Schl.

CARACTERES: Cuerpo de un pardo violáceo oscuro, con reflejos azulados encima; escamas inferiores de los costados de una tinta blanca con visos de rojo carmin; gastrotegas blancas ó amarillas, orilladas de negro en su porcion libre, y tambien con una parte externa roja que se debilita hasta ser rosáceo.

V GÉNERO—ALECTO.

(Wagler.)

CARACTERES: Huesos supra-maxilares con dientes por detrás en su porcion labial prolongada; escamas del dorso semejantes á las demás, lisas ó no aquilladas, urostegas en fila sencilla en toda la cola.

ALECTO es el nombre griego de una de las tres Furias (de αληκτω, numquam cessans, indesinenter agens, non desinens). Bajo de esta denominacion comprendia Wagler un trimeresuro de Lacépède, así como en el género Trimeresuros hemos incluido dos especies que antes no formaban parte del mismo. Pertenecen á la Nueva Holanda.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO ALECTO.

Parte superior del tronco	parda, verde, gris; cabeza	sin manchas.	1. A. CURTA.
		encajada de negro.	3 A. CORONATA.
	negro oscuro; con fajas	regulares, aproximadas.	4 A. BUNGAROIDES.
		irregulares, espaciadas.	2. A. VARIEGATA.

1.ª ESPECIE.—ALECTO CURTA. (Duméril).

SINONIMIA : *Naja curta* de Schl.;—*Echiopsis curta* de Fitz.

CARACTERES : Parte superior del cuerpo de un pardo gris uniforme, con grandes escamas lisas y redondeadas; cabeza sin manchas; costados con escamas mayores; gastrotegas amarillas ó blancas, con el borde libre recamado de negro.

2.ª ESPECIE.—ALECTO VARIEGATA. (Duméril).

SINONIMIA : *Naja bangaroides* de Schl.

CARACTERES : Cuerpo negro por encima, manchado de blanco, lo mismo que la cabeza; dos fajas amarillas ó blancas distintas y trasversas en el hocico, la una cubre la parte anterior del escudo y la de las supra-orbitarias; líneas trasversas irregulares y espaciadas por grandes escamas blancas en el dorso; todas las gastrotegas semi-blancas y semi-negras al través. Cerca de un metro.

3.ª ESPECIE.—ALECTO CORONATA. (Duméril).

SINONIMIA : *Elaps coronatus* de Schl.

CARACTERES : Todo el contorno de la parte superior de la cabeza rodeado por una ancha raya negra que cerca así por completo el occipucio al través; el labio superior debajo de la raya negra es de un blanco muy hermoso; cabeza verde por encima. Medio metro.

4.ª ESPECIE.—ALECTO BUNGAROIDES. (Duméril).

SINONIMIA : *Naja bungaroides* de Schl.;—*Elapocormus bungaroides* de Fitz.

CARACTERES : Toda la parte superior del cuerpo de un pardo negro violáceo dividido regularmente en pequeños y numerosos segmentos trasversos formados por simples escamas amarillas, separadas entre sí como puntos; costados amarillos con grandes escamas redondeadas, ceñidas de pardo; gastrotegas de tinte plumizo. En Sidney y Morton-Bay; medio metro.

VI GÉNERO.—SEPEDON.

(Merrem.)

CARACTERES : Huesos supra-maxilares prolongados, pero sin dientes detrás de los venenosos anteriores; todas escamas aquilladas, recar-

gadas y en líneas oblicuas; urostegas en dos filas.

DÁSELES el nombre de Sepedon (σπεδον, putredo, gangrena) probablemente por gangrenarse la parte que muerden estas serpientes. La única especie que comprende se llama S. hamachates, nombre que en mineralogia se daba á una especie de ágata jaspeada de rojo, por alusion al color del animal. La zona de la habitacion de esta especie es muy vasta, pues se la ha observado en todas las regiones hasta ahora exploradas de la América del Sur. Su longitud se acerca á un metro.

Hé ahí lo que dice Smith acerca de sus costumbres: «Prefiere, al parecer, esta serpiente, las localidades de suelo blando, arenoso y lleno de malezas, y así es que se la puede coger con facilidad en las llanuras cubiertas de arena próxima á la ciudad del Cabo y á las costas de la Colonia. Es uno de los ofidios que mas velan por su propia defensa, y así es que cuando se trata de cogerla, raras veces se consigue hacerlo por sorpresa. Encuéntrasela siempre amenazadora y dispuesta á defenderse. Cuando huye, busca de ordinario algun escondite subterráneo, que encuentra fácilmente porque vive en sitios donde abundan los agujeros de ratas, de topo ó de otros cuadrúpedos pequeños.

»Los naturales del país, lo mismo que los colonos, la tienen por la serpiente mas valerosa de cuantas viven en Africa, y temen mucho la funesta energía de su veneno.

»Cuando cautiva, si se la irrita, muestra gran ferocidad; abre la boca como para coger el objeto que se le acerca, y se ven salir gotas de veneno de los dientes siempre erutos y situados en la posición mas conveniente para desempeñar sus funciones. Durante aquel período de excitacion, espele á menudo por la boca un poco de veneno, afirmando los naturales del país que le puede lanzar á muchos pies de distancia, procurando dirigirle á la vista de los hombres y de los animales.»

ESPECIE ÚNICA. SEPEDON HEMACHATES.

(Merrem.)

SINONIMIA : *Serpens hamachates dicta* de Séba;—*Vibora hemacates* de Lacép., Latr.;—*Sepedon hamachates* de Wagl., Gray;—*Naja capensis* de Smith;—*N. hamachates* de Smith, Schl.

CARACTERES : Formas generales de una vibora ó de un pelias, pero la cabeza con grandes placas y los dientes venenosos acanalados en toda su longitud; cabeza casi tan gruesa como el cuello.

VII GÉNERO.—CAUSUS.

(Wagler.)

CARACTERES : Huesos supra-maxilares pron-

gados, pero sin dientes sencillos y los acanalados largos y muy tenues; placas sub-mentales y labiales inferiores muy anchas y planas; escamas del dorso ligeramente aquilladas y las de los costados lisas; urostegas en dos filas.

CAUSOS es el nombre de una serpiente venenosa impuesto por Aecio XIII. Probablemente vendrá de *καυλος*, calor ardiente. Se parecen mucho á las naías, y también á los sepedon con los cuales los confundió Lichtenstein. Pasan de medio metro, y proceden del Cabo.

ESPECIE ÚNICA. CAUSUS RHOMBEATUS.

(Wagler.)

SINONIMIA : *Sepedon rhombeatus* de Lichst., Smith;—*Naja V nigrum* de Boié;—*Vipera V nigrum* de Cuv.;—*Causus rhombeatus* de Gray;—*Naja con manchas en forma de losanges* de Schl.

CARACTERES : Cabeza plana; el escudo sincipital presenta en el escudo central una forma particular, porque está cortado casi á escuadra en la forma de Δ con las piernas que se separan mucho entre sí y se prolongan hasta la postrera union de las mandíbulas; el fondo del color varía, pero las mas de las veces es amarillo ó blanquecino con manchas romboidales mas oscuras que se borran en los individuos de gran talla.

VIII GÉNERO.—BUNGARUS.

(Daudin).

SINONIMIA : *Pseudo-boa* de Schneider;—*Aspidoclonion* de Wagler;—*Bungarus* de Schlegel;—*Bungarum* de Russel.

CARACTERES : Cuerpo redondeado, dorso con escamas hexagonales mayores que las demás; urostegas sencillas; cuerpo cilíndrico, muy largo, con el dorso aquillado, escamas lisas romboidales; las del vértice mayores, mas anchas, hexagonales; cola corta, cónica; cabeza oval, deprimida; hocico corto, obtuso; ventanas anchas, dirigidas hácia atrás; dientes sencillos detrás de los venenosos.

Las especies de este género son originarias del Asia, y la mayor parte vienen de Ceilan, Java, Malabar, Bengala, Traquebar y Bombay. Las que Russel describió y figuró, habian sido observadas en la costa de Coromandel, en Vizagapatam y en Masulipatam.

La voz *Bungarus* tomada por Daudin de la obra de Russel sobre las serpientes de Bengala, viene del nombre vulgar en aquel país de la especie *Bungarum-pa-*

mah. Wagler propuso en su lugar la denominacion de *Aspidoclonion* (escudo en el dorso); y Schneider incluyó las especies en el género *Pseudoboa*.

Son serpientes que llegan á adquirir gran dimension y de peligrosas mordeduras, segun asegura Russel. Acerca de ellas encontramos curiosos pormenores en el magnífico catálogo del doctor T. Cantor, que tan útil es para la determinacion de los animales de la India. Creemos, pues, oportuno dar de ellos un ligero extracto.

En la península Malaca no abundan mucho los bongaras, si bien no por eso dejan de ser bastante comunes las especies *B. annularis* y *B. caeruleus*, en Bengala y en la costa de Coromandel donde se conoce una clase de hombres llamados Encantadores de serpientes, que se ganan la vida cogiendo y enseñando dichos ofidios. Los peninsulares desconocen, sin embargo, semejante industria.

Son muy feroces, lo mismo que las demás serpientes, cuando se las provoca, pero sino se las dice nada, no atacan al hombre, apresurándose mas bien á comprender la fuga cuando se las encuentra al paso. Si se les da algun golpe, al momento se enfurecen, y para defenderse procuran salir de la madriguera, adquiriendo entonces gran rapidez en sus movimientos, en el estado ordinario muy pausados. Al prepararse el animal para el ataque echa la cabeza atrás y la aproxima considerablemente al tronco mediante una pequeña inflexion del cuello; y luego lanzando rápidamente la parte anterior del cuerpo en una direccion oblicua, trata de herir con sus dientes al agresor. La distancia que puede recorrer de este modo la cabeza para poder morder, depende de la longitud de la serpiente, porque puede proyectar toda la mitad anterior del tronco.

Tienen hábitos nocturnos, por mas que su pupila sea circular; durante el dia ocultan la cabeza entre sus repliegues; sus movimientos son inciertos y á menudo agitan con rapidez la cabeza ó la cola, sin que se vea por allí cerca objeto alguno que motive tales movimientos. Lo mismo que todas las serpientes del Asia tropical, huyen del sol, y cuando salen de sus escondites durante el dia buscan la sombra. Aliméntanse de animales que, cual ellos, viven lejos de las aguas, como ratas, ratones, serpientes y sapos.

Un ave, cuatro minutos despues de mordida en un muslo por un *B. annularis*, cayó del lado herido y tuvo por la cloaca una rápida evacuacion líquida. Quedó inmóvil con los ojos semi-cerrados y con la pupila ya dilatada, ya contraída. A los diez y siete minutos sobrevinieron espasmos y á los cuarenta y cinco murió. Otra ave mordida por la misma serpiente, pero con siete horas de intervalo, experimentó los mismos accidentes, sin mas diferencia que el ser menos violentos los espasmos, no habiendo sobrevivido mas que veinte y ocho minutos. Otras aves mordidas por la misma especie perecieron en un espacio de tiempo que varió entre veinte y uno y treinta minutos. El bongara azul determinó la muerte de muchas aves, con síntomas análogos, á los treinta minutos á lo menos y á los cuarenta y cinco á lo mas. Varios perros resistieron unos durante una hora y diez minutos y otros durante dos horas.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO BUNGARUS.

Anillos del dorso	completos, envolviéndole circularmente.	1 B. ANNULARIS.	
		negros ó de un azul oscuro muy anchos.	2 B. SEMIFASCIATUS.
	incompletos	uniforme.	3. B. ARCUATUS.
		blancos, muy estrechos; dorso con rasgos longitudinales.	4 B. COERULEUS.