

Los ojos suelen ser laterales, y en las especies esencialmente acuáticas están tan altos que casi reciben la luz en dirección perpendicular. En unas especies son muy pequeños, en otras muy grandes; su pupila suele ser redonda, si bien en alguno que otro género se nota más ó menos lineal. En muchos géneros (*Rhinophis*, *Uropeltis*, etc.) hay delante de cada órbita, como en los escolocofidios, una placa tanto menos trasparente cuanto menos desarrollado está el ojo.

Las ventanas de la nariz, según se examinan en las especies acuáticas ó en las demás, son superiores ó laterales, su forma puede ser lineal, redonda, etc.; ó están constantemente abiertas ó son susceptibles de abrirse y cerrarse, ya por contracción, ya por medio de una válvula; y por fin, el círculo escamoso que las rodea se compone ó de una pieza, ó de dos á cuatro placas, una de las cuales suele ser á veces la primera labial superior (*Apidura scytalus*). Ningun acemiofidio tiene detrás de las ventanas de la nariz cavidades semejantes á las que se ven en los córtalos y trigonocéfalos.

La gran mayoría de los acemiofidios presentan tres especies de tegumentos escamosos, á saber: placas en la cabeza, escamas en el tronco y la cola, y escuditos en la superficie inferior de esta y de aquel. En un corto número, y sobre todo en las boas, las placas craneales están reemplazadas por escamitas, y en algunos (como los acrocordes) tienen escamas en todas las partes del cuerpo.—Las placas se dividen en supra-cefálicas, pleuro-cefálicas, maxilares, é infra-maxilares. Las primeras se distinguen, á contar del hocico hasta el occipucio, en inter-nasales, fronto-nasales, inter-fronto-nasales, pre-frontales, frontales, supra-oculares, parietales, inter-parietales y post-parietales. Advértase que rarísimas veces se presentan todas en una misma especie. Las pleuro-cefálicas

son de una á tres nasales, casi siempre una frenal, de una á tres preoculares, de una á cuatro post-oculares, y aunque no muy frecuentemente de una á cinco infra-oculares. Las maxilares comprenden la rostral que protege la punta del hocico, la mental que cubre la barba, y las súpero é infero-labiales que orlan lateralmente ambos labios en toda su longitud. Las infra-maxilares siguen á la mental, y son comunmente largas, bastante estrechas y en número de dos ó tres pares.—Las escamas están casi siempre más ó menos recargadas; varían por su figura, tamaño, accidentes, etc.; pero son casi semejantes entre sí en cada especie, menos en el xenodermo de Java, cuyo escamaje, como el de la mayor parte de los geckótidos, se compone de piezas muy pequeñas mezcladas con otras mayores. El *Cœlopeltis lacertina* de Wagler tiene sus escamas acanaladas, particularidad que no se observa en ninguna otra especie.—Los escuditos (abdominales é infra-caudales) son lisos y de tamaño variable. Los abdominales constan de una sola pieza, y los infra-caudales, todos ó no más que parte, se hallan divididos longitudinalmente en dos mitades iguales. Su número varía según la longitud, y por lo tanto según los sexos, los individuos, etc.—Muchos acemiofidios tienen la extremidad de la cola encajada en una escama espiniforme; pero solo los córtalos ó serpientes de cascabel lucen el aparato caudal que las caracteriza.

Ahora vamos á entrar en la descripción de las familias de este orden, principiando por los géneros que mas se parecen aun á los saurios por algunos puntos de su organización, y terminando por los que mas se alejan de aquellos reptiles, para acercarnos al contrario á las serpientes venenosas propiamente dichas ó tanatofidios, último término de la serie ofiológica, hácia la cual deben conducirnos gradualmente los afoberofidios y los apistofidios.

## PRIMERA FAMILIA.—PITONIDOS.

Los caracteres de esta familia son: «Vestigios de miembro posterior al exterior bajo la forma de espolones á cada lado del ano; dientes supra é infra-maxilares similares ó todos cónicos, puntiagudos, mas ó menos cortantes en su borde posterior, reunidos ó juntos en su base, inclinados hácia atrás, y de longitud decreciente, á partir del segundo ó del tercero que son muy largos, hasta el último inclusive; ramas de la mandíbula superior sub-elaviformes, mas ó menos comprimidas por delante, y extendidas hasta el nivel, ó mas allá, de los frontales posteriores; huesos epterigoideos como encorvados en S y dentados en su primera mitad tan solo; caja cerebral sub-cilíndrica, hinchada lateralmente en la primera mitad de su longitud; la cual iguala ó excede la de la cara.»

A decir verdad, si limitamos el exámen de esta familia á su organización exterior, no encontraremos caracteres que la separen de un modo absoluto de las demás familias; de suerte que para descubrirlos tenemos que acudir á la estructura especial del cráneo y del aparato manducatorio.

La cabeza ósea de los pitónidos se compone de pie-

zas mas gruesas y mas sólidas que las de la mayor parte de las serpientes. Considerada en su conjunto presenta un contorno horizontal que casi figura un triángulo isósceles muy truncado ó redondeado en el vértice que debería ser mas agudo. Es siempre deprimida y casi plana, menos en el *Eryx jaculus* y *E. johnni*; su longitud es doble de su anchura; y el hocico es muy corto proporcionalmente al resto de la cabeza en todos los ofidios acuáticos. La caja cerebral (ó sea la porción posterior del cráneo, no comprendidos los frontales propiamente dichos) presenta una cresta tanto mas pronunciada cuanto mas viejos son los individuos. Los frontales propiamente dichos tienen la forma de un rombo en los ericideos, de un rectángulo ó de un trapecio bastante regular en los boeideos, muy irregular en los pitónidos, en los cuales se halla escotado su borde látero-externo para recibir una porción del hueso supra-orbitario que poseen estos ofidios, con exclusion de los demás reptiles del mismo orden. Los frontales anteriores son pequeños y tienen la figura de triángulo isósceles, ó son sub-equiláteros enteramente separados entre sí por los nasales en los

ericideos; pero grandes, sub-trapezoidales y casi contiguos en la línea media de la frente, entre los huesos de esta y los de la nariz, en los boeideos y los pitónidos. Los huesos de la nariz afectan la forma de un cuadrado largo en los ericideos, y en las otras dos familias la de una elipse ó de un sub-rombo con una punta delante enclavada casi toda en los frontales anteriores, particularidad que no se observa en ninguna otra familia de los acemiofidios. Y por fin, el incisivo ó inter-maxilar que lleva algunos dientes en los holodontos, pero no en los aproterodonto, recibe los nasales en los ericideos, al paso que en los boeideos y los pitónidos destaca una apófisis que sale al encuentro de los mismos.

En punto al sistema dentario hemos indicado ya la diferencia entre los holodontos y aproterodontos, y ahora añadiremos que es uniforme, y que constituye dos series lo mismo en el paladar que en cada mandíbula. El número de dientes en cada fila supra-maxilar, y proporcionalmente en las demás, es diez y ocho en general; diez en dos especies de *Eryx* y veinte y cinco en algunos boeideos.

Antes de entrar en la clasificación de los pitónidos, daremos algunas ideas sobre los espolones que se ven á los lados de la hendedura anal de todos los pitónidos adultos. Russel (en 1790) fue el primero que los observó, sirviendo luego para carácter á Daudin, Opper y Cuvier; pero Schneider ya se adelantó á describir su conformación ósea y su organización muscular, mas completamente estudiadas luego por Mayer.—En el género *Boa* es el espolon una uña de verdadero cuerno, que sirve de vaina á un huesecillo algo encorvado y articulado sobre otro oculto siempre debajo de la piel. Considérase este último como perteneciente al metatarso, está encorvado y lleva una apófisis que da inserción á un músculo. Este hueso intermedio es tambien móvil sobre un tercero mucho mas delgado, pero en compensación mucho mas largo. En el punto de union con el metatarsico se ve una especie de epífisis con dos apéndices que el autor cree son especie de tarsos. Rodean á este aparato que es muy móvil, cinco haces de fibras carnosas, que han de determinar diversos movimientos.—En los demás géneros se limitó Mayer á indicar la presencia de los espolones, pero sin disecarlos.—Estos apéndices calcariformes aparecen al exterior en una edad que varía según las especies.

La conformación del cráneo, el interior dentario y la presencia de los espolones ó ganchos son tres caracteres que á haberlos tenido presentes los ofiólogos clasificadores, no hubieran separado muchas veces á ciertos pitónidos de otros, ni les hubieran agregado ofidios de grupos diversos. Sin embargo, Schneider, que es sin disputa el mas hábil erpetólogo de fines del siglo pasado y principios del presente, vislumbró ya el parentesco de los acemiofidios proctópodos, caracterizando su género *Boa* por su sistema dentario, sus apéndices calcariformes, y su cola prehensil; pero desgraciadamente este último carácter es un lunar porque excluye los ericideos. A no ser este yerro, hubiera estado perfectamente trazado el cuadro, que dejaba ya poco que deseñar. Fitzinger (1826) reunió los géneros *Eryx*, *Boa*, *Python* y sus análogos en la familia de los pitonoideos, pero la diferencia de la de los ilisioideos por el ilusorio y falso carácter de tener la lengua mas larga. Posteriormente el mismo autor facilitó á Duméril un cuadro manuscrito con solo los nombres de las familias y de los géneros: es el que hemos copiado en las págs. 397 398 y 399, y por lo tanto bastará añadir ahora que el autor, por lo visto, no se sujetó á las reglas del método natural en punto á la subordinación de los caracteres; y que la familia única que primero admitía quedó fraccionada en tres (*Gongylophis*, *Centrophis* y *Pythophis*), teniendo respectivamente por tipos los géneros *Eryx*, *Boa* y *Python*.

Cuvier clasificó los pitónidos peor que muchos de sus antecesores, colocando los pitones con las culebras, las boas entre los erpetones y los escítalos de Merren y los erix antes de nuestros afoberofidios.

Schlegel, en sus familias ofiológicas vagamente definidas por su fisonomía, caracteriza la de las boas por su cola prehensil, excluyendo de este modo á los erix, pero comprendiendo á los acrocordes. Alejó ademas del mismo grupo al *Platygaster multicarinatus* y al *Nardoa Schlegelii* que tienen la cola tan prehensil como las boas, incluyéndoles entre los tortrix á los cuales en nada se parecen por su fisonomía.

Gray publicó en 1842 un opúsculo con el título de *Synopsis of the species of prehensile tailed snakes, or family Boidea*. El siguiente cuadro sinóptico expone las diferencias de primer orden; y á continuación ponemos una traducción literal de los caracteres esenciales de cada grupo genérico, al cual hemos añadido el nombre de la especie tipo.

Caracteres: Escuditos ventrales estrechos, semejando fajas transversas, á menudo de seis lados; miembros posteriores desarrollados debajo de la piel, compuestos de muchos huesos y terminados generalmente al exterior bajo la forma de ganchos corneos, á derecha e izquierda del ano; cola corta, prehensil; pupila vértico-oblonga.

CUADRO SINÓPTICO DE LA FAMILIA BOLDÉ DE GRAY.

Vestigios de los miembros posteriores	II. completamente ocultos debajo de la piel, ó sin ganchos visibles.	I. Terminados en un gancho córneo, distinto, situado á cada lado del ano; ojos nocturnos, con pupila vértico-oblonga.	A. Cabeza larga, distinta; hocico truncado; cola muy prehensil.	A. Escuditos infra-caudales enteros, escamas lisas.—BOIVA. (America).	1 BOVA.
			B. Cabeza indistinta, corta, oblicua, con escamas, hocico declive, prominentemente truncado; cola corta, ligeramente prehensil.—ERYXINA.	B. Escuditos infra-caudales enteros; escamas aquilladas. (Antiguo Mundo).	7 CASARCA. 8 CANDOLA.
			C. Cabeza pequeña, indistinta, con placas; ojos pequeños, verticales, de pupila redonda; narices laterales, pequeñas; cuerpo cilíndrico; escamas lisas; escuditos ventrales semejantes á las escamas, pero mas anchos; cola corta, apenas prehensil; con placas infra-caudales.	C. Escuditos infra-caudales divididos. PYTHONINA. (Antiguo mundo).	9 MORELIA. 10 HORTULIA.
			D. Cabeza larga, deprimida, con placas; hocico angostado de detrás adelante, oblicuamente truncado; pupila? cuerpo fusiforme, comprimido, robusto, dorso aquillado; vientre redondeado; escamas aquilladas; cola muy corta, cónica, prehensil; sin espolones ó ganchos anales.	+ Cabeza cubierta de placas hasta detrás de los ojos.	11 PYTHON. 12 LIASIS. 13 NARDOA.
					14 GONGYLOPHIS. 15 ERYX. 16 CLOTHONIA. 17 BOLYERIA.
					18 LIXIA. 19 CYLINDROPHIS. 20 UNGALIA.

Los caracteres de los géneros adoptados ó establecidos por Gray en su familia Boidæ son los siguientes:

1. BOA. Cuerpo fusiforme; hocico escamoso por delante; placas labiales cortas, estrechas, sin fosetas; ojos rodeados de escamitas. *Boa constrictor*, *Boa orophrias*. Linneo.—2. EUNECTES (Wagler). Cuerpo fusiforme; hocico con placas; las labiales sin fosetas, las anteriores altas, estrechas; las infero-labiales posteriores forman una doble fila; dos frenales; una grande preocular; con infra y post-oculares pequeñas; una supra-ocular distinta. *Boa murina*. Linneo.—3. EPICRATES (Wagler). Cuerpo fusiforme; placas en el hocico; las labiales cortas, ligeramente excavadas á cada lado; una gran frenal encima de las labiales; una gran preocular y cuatro post-oculares pequeñas; una supra-ocular distinta. *Boa cenchría*. Linneo. *Boa regia* Shaw.—4. XIPHOSOMA (Wagler). Cuerpo corto, grueso, comprimido; cabeza ancha, con seis placas el hocico; todas las labiales cóncavas superiormente, con un pequeño hueco en su borde posterior; cola mas bien corta que larga. *Boa canina*. Linneo.—5. CORALLUS (Daudin). Cuerpo largo, comprimido; cabeza de tamaño medio; con dos placas el hocico; dos filas de súpero-labiales; las infero-labiales anteriores planas, las posteriores muy huecas; cola larga, delgada; dos ó tres frenales; una gran placa delante de cada ojo, estando protegido el resto por escamitas. \* Las súpero-labiales anteriores casi planas; tres frenales, de las cuales la media es pequeña. *Corallus maculatus*. Gray. \*\* Las súpero-labiales ligeramente cóncavas; dos frenales. *Boa hortulana*. Linneo. *Corallus cookii*. Gray.—6. HELEIONOMUS (Gray). Cuerpo fusiforme (comprimido); cola corta, cabeza de tamaño medio; hocico con placas; tres, tres placas frontales; mejillas escamosas con algunas grandes placas delante; ojos rodeados de escamas, con las dos ó tres anteriores mayores que las otras; placas labiales planas? *H. variegatus*. Gray.—7. CASAREA (Gray). Cuerpo prolongado, comprimido, con escamas pequeñas, muy aquilladas; cabeza prolongada, deprimida; hocico sub-anguloso, oblicuamente truncado y protegido por dos pares de placas; una fila de frenales pequeñas; una gran preocular; cuatro ó cinco post-oculares; las labiales planas; cola delgada ligeramente prehensil. *Boa dussumieri*. Schlegel.—8. CANDOLA (Gray). Escamas aquilladas; cabeza muy deprimida, con escamitas, mayores cerca del hocico, el cual tiene la forma de un cono largo y anguloso lateralmente; once placas labiales, la rostral casi cuadrada, la mental grande, triangular. *Boa carinata*. Merrem.—9. MORELIA (Gray). Cabeza con plaquitas, tres pares de frontales distintas, una pequeña vertical, una sola rostral con una foseta á cada lado; las tres súpero-labiales anteriores y las infero-labiales posteriores huecas; escamas lisas. \* Placa vertical indistinta. *Python punctatus*. Merrem. \*\* Placa vertical distinta. *Morelia variegata*. Gray.—10. HORTULIA (Gray). Cabeza con plaquitas; tres pares de frontales distintas; sin verticales distintas, ó bien dos muy pequeñas, situadas la una delante de la otra; las súpero-labiales anteriores

húecas, y las infero-labiales posteriores, poco ó nada excavadas de fosetas; «pupila circular.» Smith. *Python natalensis*. Smith.—11. PYTHON (*Python y constrictor*, Wagler). Rostral con una depresión á cada lado; las infero-labiales anteriores excavadas en su borde posterior, las infero-labiales posteriores mas ó menos excavadas; dos verticales; escamas pequeñas. A. Las placas infero-labiales con una ranura trasversal y una pequeña foseta. \* Dos placas súpero-labiales cóncavas. *Coluber molurus*. Linneo. *Python jame-sonii*. Gray. \*\* Cuatro placas súpero-labiales cóncavas. *Boa reticulata*. Schneider. B. Tres placas infero-labiales con pequenísimas fosetas; las cuatro súpero-labiales anteriores con una ligera foseta detrás. *Python bellii*. Gray.—12. LIASIS (Gray). Rostral, súpero-labiales é infero-labiales anteriores planas; infero-labiales posteriores excavadas; una sola vertical. *Liasis childreni*. Gray. *Boa amethystina*. Schneider. *Liasis olivacea*. Gray.—13. NARDOA. Cabeza con placas regulares; una sola vertebral (que nosotros llamamos frontal) regular, de seis lados; las occipitales prolongadas; las últimas infero-labiales ahondadas; cuerpo deprimido; escamas cuadradas, lisas; cola prehensil delgada; escuditos infra-caudales enteros. \* Frontal muy grande, y por delante una pequeña; rostral muy deprimida. *Tortrix boa*. Schlegel. \*\* Frontales regulares, la media es la mayor. *Nardoa gilbertii*. Gray.—14. GONGYLOPHIS (Wagler). Cabeza con escamitas aquilladas; rostral ancho; un par de frontales regulares; pupila? cuerpo fusiforme; escamas del dorso aquilladas; mandíbula casi de igual longitud. *Boa cónica*. Schneider.—15. ERYX. Cabeza con escamitas semejando placas por delante; mandíbula superior mas larga que la inferior; pupila vértico-oblonga; escamas del dorso lisas, las de las partes posteriores del cuerpo y de la cola aquilladas. *Eryx jaculus*. Daudin. *E. scutatus*. Gray.—16. CLOTHONIA (Daudin). Cabeza con escamitas lisas; mandíbula superior mas larga que la inferior; pupila redonda; cuerpo cilíndrico; escamas lisas, las de las dos series inferiores mayores que las otras; cola corta. *Boa johnii*. Russel.—17. BOLIERIA (Gray). Cabeza pequeña, deprimida; hocico cónico; dos pares de frontales, las del primer par imperfectamente divididas; occipucio escamoso; cuerpo comprimido; escamas aquilladas, pequeñas, losángicas; cola larga prehensil; escuditos del vientre casi tan anchos como este; ganchos? *Tortrix pseudo-erys*. Schlegel.—18. LIXIA (Hemprich). Cola cónica y redondeada; nasales pequeñas; frontales grandes; ojos en el centro de una gran placa. *Anguis scytale*. Linneo.—19. CYLINDROPHIS (Wagler). Cola comprimida; nasales grandes; frontales regulares; ojos rodeados por las labiales, las superciliares, las temporales y á veces por una pequeña post-ocular.—20. UNGALIA (Gray). Dos nasales largas; dos frontales anteriores con sus ángulos echados sobre los lados del hocico; occipitales pequeños. *Boa melanura*. Schlegel.

Por último Duméril admite la siguiente division de su familia de los pitónidos en sub-familias, tribus y géneros.

**SUB-FAMILIAS, TRIBUS Y GÉNEROS DE LA FAMILIA DE LOS PITÓNIDOS.**

**CUADRO SINOPTICO**

DE LAS

<p>Dientes inter-maxilares ó incisivos</p> <p>nulos: sin huesos supra-orbitarios. II. APROTERODONTES. Cola</p>	<p>distintos: con huesos supra-orbitarios. I. HOLODONTES. Cola prehensil. Pironinos. Fosetas</p>	<p>no prehensil. Ericinos. . . . .</p>	<p>aguillado; region encimera de la cabeza</p> <p>con un enladrillado de escamitas irregulares. . . . .</p> <p>sobre el hocico tan solo. . . . .</p> <p>entre dos placas. . . . .</p> <p>en medio de una placa. . . . .</p>	<p>en los dos labios</p> <p>mas ó menos profundas; con placas simétricas hasta detrás del intermedio de los ojos. . . . .</p> <p>en el labio inferior tan solo; once placas simétricas cubren toda la region encimera de la cabeza. . . . .</p>	<p>desde la punta del hocico, hasta la frente, y mas allá. . . . .</p> <p>sobre la punta del hocico tan solo. . . . .</p> <p>con placas simétricas</p> <p>escamas. . . . .</p> <p>la mayor parte irregulares; ventrales. . . . .</p> <p>mas de la nariz laterales. . . . .</p> <p>todas regulares, simétricas. . . . .</p>	<p>1 ERYX.</p> <p>2 LEPTOBOA.</p> <p>3 TROPIDOPHIS.</p> <p>4 PLATYGASTER.</p> <p>5 BOA.</p> <p>7 EUNECTES.</p> <p>6 PELOPHILUS.</p> <p>9 EPICRATES.</p> <p>8 XIPHOSOMA.</p>
--	--	--	---	---	--	---

OFIDIOS O SERPIENTES. 429

La familia de los pitónidos tiene representantes en todos los continentes y en la mayor parte de las principales islas del globo; pero la América es el país mas fecundo en especies de este grupo, mereciendo, sin embargo, llamar la atención el que todas son aproterodontes, no obstante que esta sub-familia comprende tambien especies europeas, africanas, asiáticas y de la Oceanía. En punto á su distribución geográfica el siguiente cuadro da los correspondientes pormenores.

**DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE LOS PITONIDOS.**

SUB-FAMILIAS.	TRIBUS.	GÉNEROS.	EUROPA, AFRICA Y ASIA.	AFRICA.	ASIA.	OCEANIA.			AMÉRICA.	ORIGEN DESCONOCIDO.	TOTAL DE LAS ESPECIES.
						ISLAS ASIÁTICAS.	AUSTRALIA.	ISLAS ASIÁTICAS.			
HOLODONTES. . . . .	PITONINOS.	MORELIA. . . . .	0	0	0	0	1	0	0	0	1
		PYTHON. . . . .	0	3	0	2	0	0	0	0	5
		LIASIS. . . . .	0	0	0	0	2	1	0	1	4
		NARDOA. . . . .	0	0	0	0	0	1	0	0	1
APROTERODONTES.	ERICINOS.	ERYX. . . . .	1	1	2	0	0	0	0	0	4
		ENYGRUS. . . . .	0	0	0	0	2	0	0	0	2
	LEPTOBOA. . . . .	LEPTOBOA. . . . .	0	1	0	0	0	0	0	0	1
		TROPIDOPHIS. . . . .	0	0	0	0	0	0	2	0	2
		PLATYGASTER. . . . .	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	BOEINOS.	BOA. . . . .	0	0	0	0	0	0	4	0	4
		PELOPHILUS. . . . .	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	EUNECTES. . . . .	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
	XIPHOSOMA. . . . .	0	1	0	0	0	0	2	0	3	
	EPICRATES. . . . .	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
CHILOBOTHRUS. . . . .	0	0	0	0	0	0	1	0	1		
Número de las especies en cada parte del mundo.			1	7	2	2	4	4	12	1	33

**PRIMERA SUB-FAMILIA.—HOLODONTES.**

La palabra *holodontes* (ολος, completo) significa que las especies que designa tienen el sistema dentario mas completo, hasta en el incisivo ó inter-maxilar; particularidad que, unida á la presencia de un par de huesos supra-orbitarios y á una forma especial de los mastoideos, caracteriza esencialmente la primera sub-familia de los pitónidos. Los dientes incisivos nunca pasan de cuatro, dos á derecha y dos á izquierda. Los huesos supra-orbitarios, que Cuvier toma por huesos particulares, pero que Duméril considera mas bien como una dependencia de los frontales propiamente dichos, están situados delante de los frontales posteriores y detrás de los anteriores, y son oblongos, pentágonos ó sub-trapezoidales. Los huesos