

tylus, mudado por Wagler, sin motivo real, en el de *Chirocolus*

ESPECIE ÚNICA.—HETERODACTYLUS IMBRICATUS (Spix.)

SINONIMIA : *Chalcides* (*H. imbricatus* Spix) de Cuv., Griff.;—*Spix's Heterodactylus* de Gray;—*Chirocolus imbricatus* de Schinz.

CARACTERES : Escamas dorsales aquilladas; seis series longitudinales de laminillas abdominales; tres placas preanales; partes superiores pardas con una faja de un tono claro á cada lado del dorso.

XII GÉNERO.—CHALCIDES. (Daudin).

SINONIMIA : *Brachypus* (en parte) de Fitzinger.

CARACTERES : Lengua sagitiforme, libre en su mitad anterior, dividida en dos puntitas, con papilas escamiformes y recargadas; sin dientes en el paladar; los maxilares é intermaxilares sub-iguales y cónicos; narices laterales abiertas cada una en la placa naso-rostral y la primera labial; con párpado; sin oído externo; placas supra-craneales grandes; sienes con escudos; cuatro patas muy cortas; cada una de las anteriores con tres ó cuatro dedos, lo mismo que las posteriores, si bien estas en algunos casos llevan simples estiletes; sin poros femorales; un surco muy débil á lo largo del cuerpo hácia adelante.

TODAVIA tiene cuatro patas este género, pero muy cortas, y las posteriores representadas á veces por simples estiletes. Los dedos, en número de tres ó cuatro, son muy pequeños, y en algunas especies parecen tubérculos escamosos.—Vese un ligero surco á lo largo de la primera mitad del tronco, entre el costado y el vientre, surco en cuyo fondo hay una serie de granulos oblongos.—La lengua, asactada, termina en punta muy aguda dividida en dos filamentos lisos, y el resto de la superficie lleva hasta un borde posterior grandes papilas planas, recargadas,

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CHALCIDES.

Table with 2 columns: Patas posteriores (divididas en / en forma de estiletes; escamas del dorso) and Species (C. CUVIERI, C. SCHLEGELI, C. COPHIAS, C. DORBIGNYI).

Miden á lo sumo medio pié, y son originarias la primera de la Colombia, la segunda de Calcuta, la tercera de la Guyana, y la cuarta de Santa Cruz de Chile.

1.ª ESPECIE.—CHALCIDES CUVIERI. (Wagler.)

SINONIMIA : *Brachypus cuvieri* de Fitz.;—*Chal-*

redondeadas por detrás, y en una palabra, absolutamente semejantes, por la forma y la disposición, á las escamas de la mayor parte de los peces.—Los dientes intermaxilares son pequeños, cónicos, sencillos; y los maxilares tienen la misma forma, pero el vértice romo y son además mayores. El paladar no está dentado. Hay dos párpados, uno superior muy corto y otro inferior bastante desarrollado. El tímpano se halla cubierto por la piel de suerte que al exterior no se ve el menor indicio de oído.—Las ventanas nasales son dos agujeritos situados á cada lado del hocico, un poco detrás de su punta, entre la placa rostral y la primera labial superior.

A veces las placas que protegen la cara superior de la cabeza son una rostral, una inter-naso-rostral, una frontal, dos palpebrales á cada lado y dos parietales muy grandes, las cuales por sí solas cubren toda la region posterior del cráneo. En ciertos casos, hay además dos fronto-inter-naso-rostral, uno ó dos palpebrales y una inter-parietal; pero no se conocen ni occipital ni fronto-parietales. El borde super-ciliar está guarnecido de plaquitas. La naso-rostral es muy larga y solo está separada del borde del ojo por la freno-ocular. Las placas labiales superiores se encuentran muy desarrolladas, las tres primeras concurren con la naso-rostral y la freno-ocular á cubrir la region frenal, que no tiene mas que las cinco placas que acabamos de citar. Las labiales inferiores se hallan muy poco desarrolladas, al paso que las infra-maxilares lo están al contrario mucho, de tal manera que protegen la garganta. Las sienes presentan un enladrillado de escuditos en forma de losanges. Obsérvase un plieguecito de la piel alrededor del cuello, en el punto de union de este con la cabeza.—Las regiones cervical y dorsal están cubiertas de fajas trasversas de escamas cuadrangulares ó hexagonales recargadas. Varias fajas de plaquitas cuadrangulares componen la escamacion abdominal, rodeando toda la cola muchos verticilos de escamas hexagonales. No se notan poros debajo de los muslos.

El nombre de este género ha dado margen á algunas dificultades, pues los autores no están conformes sobre la terminacion en is ó en ides. Fabricio dió el nombre *Chalcis* á un género de himenópteros que tiene algunas especies de color cobrizo; y la palabra *Chalcidica* sustantivada sirvió primero para designar un seps ó un gerrosaurio y luego la principal especie del género Saurophus. Por fin, segun Daudin, se designó bajo este nombre genérico, la mayor parte de las especies que vamos á dar á conocer. La palabra *Chalcides* está tomada de Dioscórides (lib. 2.º, cap. 17) *Σαυρα χαλκιδικη*, Lacerta chalcidica: Lagarto de Levante, de Calcedonia, en Asia, en la Anatolia.

cide á quatre doigts de Cuv.;—*Chalcis* (*B. cuvieri* Fitz.) de Wagl.

CARACTERES : Dos fronto-inter-naso-rostrales; un inter-parietal rectangular, tan grande como las parietales; cuatro pares de palpebrales; cuatro dedos unguiculados en cada pata; escamas dorsales hexagonales, estrechas, planas, unidas; seis series longitudinales de laminillas ventrales;

dorso pardo ó leonado con una linea longitudinal amarillenta á cada lado.

2.ª ESPECIE.—CHALCIDES SCHLEGELI. (Duméril).

SINONIMIA : *Microdactylus gracilis* de Tschudi.

CARACTERES : Sin placas fronto-inter-naso-rostrales; tres pares de palpebrales; una inter-parietal oblonga, triangular; tres tubérculos digitales en cada pata; escamas del dorso y de los costados rectangulares; muy estrechas, lisas, en veinte y cinco series longitudinales; ocho fajas longitudinales de laminillas ventrales; tres placas preanales.

3.ª ESPECIE.—CHALCIDES COPHIAS. (Merrem.)

SINONIMIA : *Le chalcide* de Lacép., Cuv.;—*Id. á doigts au nombre de cinq devant et de trois derrière* de Cuv.;—*Chalcides flavescens* de Bonnat. Latr.;—*C. tridactylus* y *C. monodactylus* de Daud.;—*Die Wurmeideih* de Bechst.; *Chamaesaura cophias* de Schn.;—*Annulated Chalcides* de Shaw;—*Colobus daudinii* y *Chalcis cophias* de Merr.;—*C. (chamaesaura cophias*

Schn., *Chalcides tridactylus* y *C. monodactylus* Daud.) de Wagl.;—*C. (annulated chalcides Shaw)* de Gray.

CARACTERES : Sin placas fronto-inter-naso-rostrales; dos pares de palpebrales; sin inter-parietal; tres tubérculos digitales en los piés anteriores; miembros posteriores en forma de estiletes; escamas del dorso y de los costados rectangulares, estrechas, lisas, en veinte series longitudinales; seis fajas longitudinales de laminillas ventrales; cuatro placas preanales, dos de ellas medias, situadas la una delante de la otra.

4.ª ESPECIE.—CHALCIDES DORBIGNYI. (Duméril).

CARACTERES : Sin placas fronto-inter-naso-rostrales; dos pequeñas palpebrales muy estrechas á cada lado; sin inter-parietal; tres tubérculos en la extremidad de cada miembro anterior; patas posteriores representadas por dos pequeños estiletes sumamente cortos, escamas del dorso y de los costados oblongas, hexagonales, estrechas, lisas, en diez y nueve series longitudinales; seis fajas de laminillas ventrales; cuatro placas preanales, dos de ellas medias, situadas la una delante de la otra.

SEGUNDA SUB-FAMILIA.—CICLOSAURIOS GLIPTODERMOS.

Con la palabra gliptodermos se trata de expresar la disposicion de la piel coriácea que carece de escamas, por mas que esté dividida al parecer en anillos trasversos y regulares, casi iguales entre sí. Cada uno de estos anillos está subdividido en pequeñas secciones cuadriláteras, un poco salientes á manera de tubérculos regulares, generalmente simétricos, á veces colorados de diverso modo, y semejantes á pequeñas piedras tetraedras de un mosaico. Aun queda en las partes laterales una especie de señal del surco que separa los costados de la region abdominal; señal que consiste en líneas hundidas que se cruzan formando casi los mismos ángulos, pero opuestos por su vértice.

Müller, que se dedicó principalmente al estudio anatómico de este grupo, incluido por él entre las serpientes, por mas que hubiere probado su mayor analogía con los saurios, como una familia con el nombre de *Anfisbenideos*, caracterizada por la falta de dientes en el paladar, observándose todos los demás, si bien parecidos á simples ganchos cortos y cónicos.—Ahora la falta constante de párpados y de escamas es el carácter esencial de los gliptodermos. Desde luego debemós confesar que ningun otro saurio tiene mayores relaciones aparentes con los ofidios por la forma general y cilíndrica del cuerpo casi igual en sus dos extremidades; por la falta absoluta de oído interno y por otras particularidades de la organizacion interior que han determinado un modo de respiracion

movimientos y hábitos análogos. No debe sorprendernos, pues, que la mayor parte de los erpetólogos, y aun los mas hábiles anatómicos, incluyesen los géneros que vamos á dar á conocer, ó mejor sus especies, en el orden ó en la clase de las serpientes, que es como llamaban á esta division de los vertebrados.—Sin embargo, la estructura de los huesos del cráneo, y sobre todo la de la cara, cuyas piezas están sólidamente reunidas entre sí y con las de la caja encefálica; y la soldadura de las dos ramas de la mandíbula inferior, cuya extension por detrás no excede á la del occipicio; son dos particularidades que han limitado la separacion de las partes de la boca que sirven para la prehension de los alimentos. De ahí el que estos reptiles fuesen denominados serpientes microstomatas ó de boca pequeña. La forma de la lengua, que es corta, plana, ancha, no profundamente dividida en su punta ni envainada en su base, donde recibe una prolongacion del hioides; la situacion del orificio de la glotis detrás de la lengua; y por último, la articulacion de los cuerpos de las vértebras por medio de fibro-cartilagos, son los principales caracteres anatómicos que Müller demostró y figuró perfecta y claramente en una magnífica disertacion.

La implantacion de los dientes de los gliptodermos se verifica de dos modos, lo mismo que en los iguánidos; de suerte que ora estos órganos, destinados mas

bien á retener que á dividir la presa, están aplicados contra la cara interna de los huesos maxilares en una especie de ranura; ora se hallan fijos sobre el mismo vértice de los huesos á los cuales se adhieren con tal fuerza que parecen parte integrante de los mismos. Se dividen, pues, los gliptodermos en *acrodontes* y *pleurodotes*. Estos últimos son mucho mas numerosos, lo mismo que los iguánidos, todos, sin mas que una ó dos excepciones, pertenecen al Nuevo-Mundo. Lo contrario se observa en los acrodontes compuestos solo del género *Trogonophis*, pues habitan el antiguo mundo, como los iguánidos de esta seccion.

La forma de la lengua es exactamente igual en todas las especies de esta segunda sub-familia. Es un órgano plano, ancho, oval, escotado en V por detrás, y bastante bruscamente angostado en su extremidad anterior, la cual forma una punta dividida en dos pequeños filetes delgados y lisos. El resto de la superficie lingual está cubierto de grandes papilas escamiformes ó aplanadas, lisas, recargadas y redondeadas en su borde libre, que es el que mira al fondo de la boca.

GLIPTODERMOS ACRODONTES.

DECIMO TERCIO GENERO.

TROGONOPHIS.

(Kaup).

CARACTERES: Dientes sólidamente fijos en el borde de las mandíbulas, casi todos reunidos entre sí por su base, desiguales, cónicos, romos ó como tuberculosos, bien que un poco comprimidos, en número impar en el hueso inter-maxilar; ventanas de la nariz laterales, pequeñas, ovales, solo en la naso-rostral; sin el menor asomo de miembros, ni poros femorales.

Los trogonofidios (*τρογονοφιδιος*, nombre del ave que agujerea, como el pico, y *οφις*, serpiente, es decir, serpiente que agujerea la tierra), por su calidad de acrodontes se distinguen de los demás gliptodermos en general y de las anfisbenas en particular, á los cuales se parecen exteriormente sin mas que su labio cloacal no lleva poros delante. Los trogonofidios carecen tambien por consiguiente de miembros, ni aun rudimentales, circunstancia que les aleja de los quirotos, los cuales tienen patas anteriores; y sus ventanas nasales se abren en los lados del hocico, siendo así que en los lepidosternon los tienen debajo de la extremidad anterior de la cabeza. Las ventanas de la nariz de los trogonofidios son pequeñas, ovales, sencillas, y se abren á derecha é izquierda solo en la naso-rostral. La forma de los dientes difiere tambien de la de las anfisbenas y demás géneros de gliptodermos, por no estar todos separados entre sí, ni ser bien cónicos y mas ó menos afilados y puntiagudos; pero los mas se hallan lateralmente reunidos por su base y son obtusamente romos, tales como los maxilares y mandibulares anteriores, ó como tuberculosos, aunque algo comprimidos, á la manera de los mandibulares posteriores. Lo mismo que en todos los demás gliptodermos los intermaxilares son impares, siendo mas largo el medio que los laterales. Las placas cefálicas son poco numerosas y están dispuestas como en la mayor parte de las anfisbenas. Dos de ellas cubren los ojos, los cuales, en todas las especies de esta sub-familia, carecen por completo de membranas palpebrales. Las secciones que se observan en la superficie de la piel tienen casi igual forma y tamaño en todas las partes del cuerpo, que es lo contrario de lo que se

observa en los lepidosternon. No se ven criptas en los bordes de la cloaca.

Este género, fundado y bien caracterizado por Kaup, en 1830, comprende solo una especie que mide cerca de un pié, y habita los alrededores de Bona, Argel, Oran y Tanger, y de nuestras islas Chafarinas situadas cerca del litoral del imperio de Marruecos.

ESPECIE ÚNICA.
TROGONOPHIS WIEGMANNI.

(Kaup).

SINONIMIA: *Amphisbæna elegans* de P. Ger-vaís.

CARACTERES: Cabeza cónica; hocico obtuso; ojos distintos; cinco dientes intermaxilares; cuatro maxilares á cada lado; diez y ocho mandibulares; la placa rostral aloja la punta del hocico; las naso-rostrales soldadas entre sí; cola muy corta, cónica; cuerpo con manchas, unas negras ó rojizas, y otras blanquecinas ó amarillentas, recordando con su disposicion el dibujo de un tablero de damas.

GLEIPTODERMOS PLEURODONTES.

DÉCIMO CUARTO GÉNERO.

CHIROTES.

(Duméril).

SINONIMIA: *Chamaesaura* (en parte) de Schneider; — *Bimanus* de Oppel.

CARACTERES: Dientes cónicos un poco encorvados, sencillos, puntiagudos, desiguales, distintos entre sí, aplanados sobre el borde interno de las mandíbulas, en número impar en el hueso intermaxilar; narices laterales, solo en la naso-rostral; sin miembros posteriores, y los anteriores con cinco dedos, uno de ellos sin uña; con poros preanales,

Los quirotos (*χιροτης*, *manibus præditus*) serian anfisbenas, si no tuviesen un esternon y patas anteriores que son las únicas diferencias que de ellas les distinguen. Su cuerpo, es cilindrico ó casi tal, pues está algo aplanado en su cara inferior, presenta el mismo grueso en toda su extension, es decir, que la cabeza, el cuello y el tronco se hallan confundidos entre sí. Varias placas guarnecen el hocico y los bordes de la boca, que son las únicas partes del reptil en las cuales carece la piel de las impresiones que la dividen en pequeñas figuras cuadriláteras y dispuestas en verticilos ó anillos. Los miembros anteriores que son los únicos que hay, están situados á muy corta distancia detrás de la cabeza, no en los lados del cuello sino en su cara inferior. Son cortos, bastante robustos, planos y terminan en cinco dedos insertos en una línea ligeramente arqueada; los cuatro primeros poco menos que de igual longitud, se encuentran bien desarrollados y armados de uñas robustas, curvas y puntiagudas; y el quinto es un simple tuberculito escamoso é inunguiculado. A cada lado del cuerpo una especie de sutura ó rafe que se extiende desde el hombro hasta el origen de la cola, pero no sobre el dorso como en los géneros siguientes. Las secciones tegumentarias de la fila que precede al labio de la cloaca, llevan casi todas un pequeño pero.—Los dientes son gruesos, cónicos, un poco

curvos, sencillos, casi iguales, menos los intermaxilares, pues el medio es bastante largo y muy pequeños los laterales.—Las placas cefálicas consisten en un rostral, dos naso-rostrales, un fronto-naso-rostral, dos frontales, uno ocular, uno infra-ocular, uno ante-ocular y dos infra-oculares; pero hay tres pares de labiales superiores, dos labiales inferiores á cada lado, uno mental y tres inframaxilares. Las ventanas de la nariz son dos agujeritos semicirculares abiertos, á derecha é izquierda, en la naso-rostral, muy cerca de su borde anterior.

Es especie originaria de Méjico, y de medio pié á un pié de longitud.

ESPECIE ÚNICA.
CHIROTES CANALICULATUS.

(Cuvier.)

SINONIMIA: *Le camélé* de Lacép.; — *Le bimanus cannelé* de Cuv.; — *Bipes canaliculatus* de Bonnat., Latr.; — *Lacerta lumbricoides* de Shaw; — *L. mexicana* de Donnd.; — *L. sulcata* de Sackow; — *Chamaesaura propus* de Schn.; — *Chalcides propus* de Daud.; — *Chirotes canaliculatus* de Dum., Merr., Fitz., Guér., Schinz; — *C. lumbricoides* de Flem., Eichw.; — *C. de Harl.*; — *C. (C. propus* Daud.) de Wagl.; — *C. (Bipede cannelé* Lacép.) de Griff.; — *C. (Lacerta lumbricoides* Shaw) de Gray; — *C...* de Müller; — *Chirote mexican* de B. de S. V.; — *Bimanus propus* de Oppel.

CARACTERES: Partes superiores del cuerpo manchadas de castaño sobre un fondo leonado; las regiones inferiores blancas.

DÉCIMO QUINTO GÉNERO.

AMPHISBÆNA.

(Lin.)

SINONIMIA: *Amphisbæna*, *Blanus* de Wagler; — *Anops* de Bell.

CARACTERES: Dientes cónicos, un poco encorvados, sencillos, puntiagudos, desiguales, distintos entre sí, aplicados contra el borde interno de las mandíbulas, en número impar en el hueso

intermaxilar; narices laterales, solo en la naso-rostral; sin miembros anteriores ni posteriores; con poros preanales.

Las anfisbenas (*αμφισβæνα*, que camina en dos sentidos) carecen de patas, con lo cual se distinguen particularmente de los quirotos; y al mismo tiempo tampoco tienen placas en la region pectoral, como las llevan los lepidosternon, y sus narices se abren de diverso modo que en estos últimos, es decir que abocan á las partes laterales y no á la cara inferior del hocico. Los dientes son robustos, cónicos, puntiagudos, sencillos, ligeramente curvos, y están muy distintamente separados entre sí. Su número varia segun las especies; los inter-maxilares son siempre impares y desiguales de modo que el de en medio es uno, dos y tres veces mayor que los laterales. Las narices se abren á derecha é izquierda del hocico, solo en la naso-rostral. Los ojos se distinguen tanto menos al través de la placa que los cubre, cuanto mas gruesa es esta; y en las que la tienen mas trasparente aparecen como un simple punto negro en cuya superficie no se percibe ni iris, ni pupila. La cabeza es corta, en general deprimida, pero á veces sin embargo, sus lados están aplanados, de suerte que su parte superior se presenta cortante y arqueada, en cuyo caso tiene la misma forma que el pico de ciertas aves, tales como el Euryvera y el Hocco hoccanus. Muchas especies llevan el hocico truncado y redondeado, pero otras mas ó menos agudo. Las placas cefálicas varian mucho por su número, forma y dimensiones, si bien siempre hay una rostral y dos naso-rostrales, que adquieren á veces un desarrollo considerable. Los tegumentos de la superficie craneal posterior y de las sienas por lo comun, no difieren de los de las demás partes del cuerpo, encontrándose raras veces defendidos por placas ó por grandes escamas poligonales. Ciertas especies, ademas de un surco á cada lado del cuerpo, lucen otro á lo largo del dorso. En todas las secciones tegumentales de la fila que precede á la del labio de la cloaca se ven poros. La cola, que constituye á lo sumo la sétima parte de la longitud total del cuerpo, es tan gruesa ó casi tanto como el tronco, terminando de un modo mas ó menos brusco, menos en una especie que la tiene cónica.

Cuando Linneo creó el género *Amphisbæna*, solo se conocian la *A. fuliginosa* y la *A. alba*. Los géneros *Blanus* y *Anops*, son simples anfisbenas, pues el primero solo se diferencia por su cabeza comprimida y la débil transparencia de sus placas oculares, y el segundo por la forma de su cola y el gran desarrollo de su placa frontal.