

brana del tímpano tensa dentro del meato auditivo; placas supra-craneales; sienes escudadas; cuatro patas con cinco dedos desiguales, subcilíndricos, lisos por debajo; con poros femorales; sin surcos a la largo del cuerpo.

LA falta de poros en los muslos y la forma de los dientes simplemente cónicos no dentados en su vértice, son dos caracteres que motivan la separación del género *Eclipseopus* (εκπλεωπος, por completo, πους, pié) del anterior. Es el último que presenta cuatro patas bastante desarrolladas distintamente divididas en cinco dedos todos unguiculados. Estos dedos desiguales, y mas bien un poco comprimidos que perfectamente redondeados, tienen su cara inferior guarnecida de escuditos lisos. Los anteriores son bastante cortos, siéndolo mas el primero, menos el quinto, aun menos el segundo, por lo que los otros dos iguales entre sí son los mas largos. Los cuatro primeros dedos de los piés aumentan gradualmente en longitud, y el último, inserto muy atrás, no es mucho mas largo que el segundo. El tronco es estrecho y ciclo-tetrágono; y la cola presenta la misma forma en la mayor parte de su extensión. El paladar está completamente liso. No hay mas que algunos dientecitos intermaxilares delgados, poco curvos, puntiagudos y muy separados entre sí. Los maxilares son desiguales, poco acercados, rectos, cilíndricos y de corona sencilla, es decir, de punta ó vértice muy obtuso. La lengua tiene la misma forma que en los géneros anteriores; pero es tal vez mas delgada y un poco mas extensible; y las papilas de su superficie son planas, losángicas y están como recargadas.

Las narices se abren en el lado del hocico, un poco atrás, en el centro de la placa naso-rostral, situada por completo en la región frenal. Entre aquella placa y el borde orbitario se cuentan una naso-frenal y dos freno-oculares superpuestas. La parte encimera de la cabeza está protegida por un rostral, un inter-naso-rostral, dos fronto-inter-naso-rostrales, un frontal, cuatro pares de palpebrales ó supra-oculares, dos fronto-parietales, dos parietales y un inter-parietal: estas tres últimas placas cubren toda la región posterior de la superficie craneal. Los labios y las ramas infra-maxilares llevan placas parecidas á las del género anterior por su tamaño y por su disposición.

El párpado superior es muy corto, pero el inferior está muy desarrollado. Los orificios auriculares son circulares, en su entrada se halla tensa la membrana del tímpano, y su borde es sencillo. La piel no forma doblez alguna á lo largo de los lados del cuerpo, pero sí uno ligeramente marcado al través de la cara inferior y posterior del cuello. Las escamas cuadriláteras que cubren al tronco constituyen alrededor de esta parte del cuerpo anillos completos muy poco recargados si es que en realidad lo están; al contrario de lo que sucede en los verticilos de la cola que se encuentran bastante distintamente recargados. Los muslos no llevan criptas en su cara inferior.

ESPECIE ÚNICA.—ECLIPSEOPUS GAUDICHAUDII.

(Duméril.)

CARACTERES: Parte encimera del cuerpo de un pardo-leonado, con una ó dos líneas blanquecinas á cada lado; del Brasil; apenas mide medio pié.

El número de las placas cefálicas superiores entra en la regla común, pues hay un rostral, dos naso-rostrales, un inter-naso-rostral, dos fronto-inter-naso-rostrales, un frontal, tres palpebrales, dos fronto-parietales, un inter-parietal, dos parietales y un occipital. En el lado de la cabeza, entre la nariz

DÉCIMO GÉNERO

CHAMÆSAURA.

(Fitzinger.)

SINONIMIA: *Chalcides* (en parte) de Laurenti, Opperl;—*Chamæsauro* (en parte) de Schneider;—*Seps* (en parte) de Daudin, Cuvier;—*Monodactylus* de Merrem.

CARACTERES: Lengua asaetada, libre en su tercio anterior, muy debilmente escolada por delante, con papilas filiformes, cortas, blandas, gruesas; sin dientes en el paladar; los intermaxilares cónicos y sencillos; los maxilares subcilíndricos, obtusamente puntiagudos; narices laterales abiertas cada una en una grande placa naso-rostral; con párpados; un agujerito auricular externo; las últimas placas supra-craneales se confunden con las escamas de la nuca; sienes con escamas semejantes á las de todas las demás partes del cuerpo, ó romboidales, recargadas y aquilladas; cuatro patas muy cortas, en forma de estiletes, con un solo dedo unguiculado; sin surcos laterales.

ESTE género es el último de la familia de los calcididos que tiene manifiesto al exterior el órgano del oído; pues se ve efectivamente á cada lado de la cabeza, un poco detrás de la comisura de los labios; un agujero oval muy pequeño, en cuya entrada se halla tensa la membrana del tímpano. Los comesaurios (*χραισαυρα*, *lacerta pumila*) tienen el cuerpo excesivamente delgado y prolongado; y la piel de sus costados no forma repliegues ó surcos longitudinales, conforme los hay en la mayor parte de los grupos genéricos de esta familia. Llevan patas, pero tan cortas y tan débiles, que solo en algunos casos particulares pueden servirles para la locomoción, porque esta se verifica absolutamente lo mismo que en las serpientes, por medio de las ondulaciones laterales que puede producir el cuerpo en la totalidad de su extensión. Estas cuatro patitas parecen simples estiletes terminados por una uña muy corta y puntiaguda: las posteriores están un poco comprimidas y presentan debajo, cerca de su origen algunos poritos tubulosos. El tronco y la cola afectan una forma ciclotetrágona; y la cola, que es muy afilada, constituye tres cuartas partes de la longitud total del ser.

La lengua, apenas un poco mas delgada por delante que por detrás, donde está dividida en dos ramas en V, tiene su extremidad anterior angostada, libre y debilmente incindida. Su superficie se halla cubierta de papilas filiformes gruesas y cortas, acercadas y un poco redinadas hácia atrás, y la mayor parte con su vértice dividido ó ciliado. El paladar está perfectamente liso. Los dientes de las dos mandíbulas son iguales, sencillos, cónicos ó subcilíndricos, contándose unos cuarenta y ocho en la superficie, y veintidos en cada rama de la inferior. Los párpados se parecen á los de la mayor parte de los calcididos, no siendo transparente el inferior. Las ventanas de la nariz son dos agujeritos redondeados, puestos en la parte posterior de una grande placa naso-rostral oblonga, situada en parte en la región frenal y en parte encima del hocico.

El número de las placas cefálicas superiores entra en la regla común, pues hay un rostral, dos naso-rostrales, un inter-naso-rostral, dos fronto-inter-naso-rostrales, un frontal, tres palpebrales, dos fronto-parietales, un inter-parietal, dos parietales y un occipital. En el lado de la cabeza, entre la nariz

y el ojo, se ven una naso-frenal, un post-naso-frenal, y un freno-ocular; la mental es excesivamente larga; las labiales, bien que medianamente desarrolladas, son poco numerosas; y las infra-maxilares están soldadas al exterior con las placas del labio inferior. No se observa mas que una especie de escamaje para todas las partes del cuerpo, salvo la cabeza, en la cual tampoco forman y constituyen excepción las sienes. Esta escamación se compone de láminas delgadas, romboidales, muy recargadas y con una gran quilla prolongada posteriormente en espina.

Los comesaurios son obovíviparos, habitan el Africa Austral, como el cabo de Buena Esperanza etc., y miden medio metro.

Schneider en su Historia de los anfibios, reúne en los *Chamæsauro* ocho especies de lagartos estincideos y calcididos, que luego han pasado á ser los tipos de otros tantos géneros particulares. Uno de ellos es el que estamos estudiando con la denominación del grupo de que fue desmembrado, siguiendo así las huellas de Fitzinger, de Wagler y de otros muchos naturalistas de no menos nota. La única especie que comprende es el *Lacerta anguina* de Linneo, la cual, junta con el *Seps chalcides*, formaba el género *Chalcides* de Laurenti. Opperl la habia incluido igualmente en su género *Chalcides*, que comprendia ademas uno de nuestros verdaderos calcidos y el *Saurophis lacepedii*. Este mismo *Chamæsauro anguina* entraba en los calcidos, en la primera edad del reino animal de Cuvier, pero en la segunda se le ve figurar entre los seps. Daudin la consideraba tambien como un seps, y Merrem fundó con ella su género *Monodactylus*.

ESPECIE ÚNICA.—CHAMÆSAURA ANGUINA.

(Schneider.)

SINONIMIA: *Scolopendra marina* de Jonst., Charlet., Ruisch;—*Vermis serpentiformis species singularis ex Africa* de Séba, Klein;—*Lacerta anguina* de Linn., Herm., Gmel., Lacép., Donnd., Shaw;—*L. monodactyla* de Lacép., Shaw;—*Scincus pedibus* etc. de Gronov.;—*Chalcides pinnata* de Laur.;—*C. monodactylus* de Opp., Cuv.;—*Lezard serpent á queue longue et écailles rudes* de Vosmaer;—*Die Aal-Eidechse* de Bechst.;—*Chamæsauro anguina* de Schn., Schinz, Wieg.,—*C. anguina* de Fitz.;—*C. (L. anguina L.)* de Wagl.;—*Chalcida anguina* de Latr.;—*Serpent á quatre pattes* de Sparman;—*Seps monodactylus* de Daud.;—*S. (L. anguina L.)* de Cuv., Griff.;—*Monodactylus anguineus* de Merr., Gray;—*Le monodactyle* de Daudin de B. de S. V.

CARACTERES: Partes superiores del cuerpo pardas, con una faja longitudinal leonada.

UNDECIMO GÉNERO.

HETERODACTYLUS.

(Spix.)

SINONIMIA: *Chirocolus* de Wagl.

CARACTERES: Lengua asaetada, libre en su mitad anterior, dividida en dos puntas agudas, con papilas escamiformes, recargadas; sin dientes en el paladar; los intermaxilares cónicos, sencillos; y los maxilares ligeramente compri-

midos, rectos, con dos ó tres puntas obtusas poco distintas; narices laterales, solo en la naso-rostral; con párpados; sin oído al exterior; placas supra-craneales grandes; sienes escudadas; cuatro patas poco prolongadas con cinco dedos desiguales ó poco comprimidos, y lisos por debajo; el pulgar de las anteriores muy corto ó rudimental, con poros femorales; sin surcos á lo largo del cuerpo.

Los heterodáctilos tienen cinco dedos, pero el pulgar está representado por un simple tubérculo sin uña, al paso que hay una sumamente pequeña en los otros cuatro dedos que están bastante desarrollados. El cuarto es el menos corto, siguiendo luego el tercero, el segundo, y el quinto; y en los piés los cuatro primeros están regularmente escalonados, siendo el quinto un término medio por su longitud entre el primero y el segundo.

El cuello no se distingue de la cabeza ni del tronco terminado en una cola muy larga, apenas menor, exceptuada la punta, y de la misma forma, es decir, ciclo-tetrágona ó casi redondeada. No se ve el menor asomo de surco en los costados, conforme se nota en la mayoría de los otros géneros de ciclosaurios. Tampoco se encuentra oído exterior.

La lengua, bastante ancha, está obtusamente ahorquillada por detrás, terminando anteriormente en una punta aguda, dividida en dos filetes aplanados y lisos. La superficie de este órgano se halla protegida por papilas bastante grandes, planas, redondeadas, recargadas y en una palabra escamiformes.—Cuentase una decena de dientes inter-maxilares cónicos, sencillos, rectos. Los maxilares, en número de diez y seis á diez y ocho á cada lado arriba, y de un total de cuarenta y seis á cuarenta y ocho abajo, están un poco comprimidos, son iguales, y tienen, excepto desde el quinto al octavo, su corona dividida en dos ó tres puntitas obtusas. El paladar no está dentado.—Los párpados son de tamaño desigual, pues el superior es sumamente corto.—Las ventanas nasales se hallan situadas en las partes laterales del hocico, un poco atrás, cada una en el borde inferior de una grande naso-rostral, que es, con una freno-ocular, la única placa que protege la región frenal. Las labiales superiores están muy altas; las inferiores presentan muy poco desarrollo; y las infra-maxilares, como por compensación, están excesivamente dilatadas, como que, no siendo mas que cinco, no bastan para guarnecer toda la región inferior de la cabeza.

Las placas cefálicas superiores son una rostral, una inter-naso-rostral, una frontal, tres pares de palpebrales, dos grandes fronto-parietales, una pequeña inter-parietal, dos pequeñas parietales y dos post-parietales. No se ven, pues, entre estas placas supra-craneales, ni occipital, ni inter-naso-rostrales. Las parietales y las post-parietales se hallan echadas por completo sobre el borde posterior del cráneo. Las sienes aparecen protegidas por grandes escamas poligonales no recargadas.—La escamación de las partes superiores y laterales del tronco, lo mismo que la de la cola, se compone de piezas estrechas, hexagonales, lanceoladas, como recargadas de fuera adentro, y dispuestas en filas trasversas muy regulares. Estos mismos anillos están á su vez recargados, es decir que el borde posterior del primero cubre el anterior del segundo, y así sucesivamente hasta el último. El vientre se encuentra protegido por placas cuadradas ó rectangulares, debilmente recargadas, en filas trasversas y series longitudinales. Debajo de cada muslo hay muchos poros bastante separados entre sí.

Este género, establecido por Spix, en su historia de los reptiles del Brasil de cuyo país es originaria la única especie conocida, recibió el nombre *Heterodac-*

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.

Patas posteriores	divididas en	cuatro dedos unguiculados.	1 C. CUVIERI.
		tres tubérculos.	2 C. SCHLEGELI.
	en forma de estiletes; escamas del dorso	rectangulares.	3 C. COPHIAS.
		hexagonales.	4 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 ademas mayores. El paladar no está dentado. Hay dos párpados, uno superior muy corto y otro inferior bastante desarrollado. El timpano 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 ademas 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, incluído 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-cartílagos, 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