

PRIMERA SUB-FAMILIA.—EPTICOPLEUROS.

LA denominacion de epticopleuros no se aplica absolutamente á todas, sino á casi todas las especies que comprende esta subdivision; de suerte que el tribolotodo de la Nueva Guinea, el Eclepo de Gaudichaud, el Pentodáctilo de D'Orbigny, el camesaurio serpentino y el Heterodactylus imbricatus, son las únicas, entre unas treinta, en las cuales no se observa un surco mas ó menos profundo á lo largo de cada una de las partes laterales del cuerpo. Pero todas las especies, sin excepcion, tienen párpados y verdaderas escamas, lo cual, junto con otros caracteres de un orden mas elevado, indicados ya anteriormente, los distingue de los cicloosaurios gliptodermos.

El estudio de los epticopleuros convence de cuan escasa importancia es hoy día, como carácter propio para reconocer una serpiente, la falta de miembros, por tanto tiempo considerada como la primera señal distintiva del orden de los ofidios. Y con efecto, ¿seria posible, sin romper el orden de las relaciones naturales, separar del lado de los gerronotos, por ejemplo, el ofisaurio, quien, á excepcion de las patas, tanto se les parece en todos los demás puntos de su organismo, para colocarlo con las serpientes, cuyos huesos intra-articulares no están sólidamente fijos en el cráneo, cuyas ramas infra-maxilares se hallan libres por delante, cuya lengua va envainada, y que carecen de párpados, de externon y de agujeros auditivos externos? No por cierto, porque hay otros géneros de epticopleuros que, si bien provistos de patas mas ó menos mal conformadas, presentan sin embargo ciertas particulares que les alejan aun mas del comun de los calcídidos, enlazándoles de un modo casi insensible con las especies de los gliptodermos. Estos géneros son el Heterodáctylus y el Chalcides, cuyos párpados están considerablemente atenuados, careciendo ademas de todo vestigio de oído externo. Su lengua, en particular la de los calcis, es completamente semejante á la de las anfisbenas.

Si se tomase en consideracion esas diferencias que presentan el órgano del oído y los belos protectores del ojo, se podrán subdividir los epticopleuros, con ventaja para la ciencia, en dos grupos ó tribus, cuyo principal carácter residiria en la presencia de un agujero auricular externo para la una, y en la falta de este para la otra.

I GÉNERO.—ZONURUS.

(Merrem.)

SINONIMIA : Cordylus de Klein, Gronovius, Cuvier, Fitzinger.

CARACTERES : Lengua asetaada, libre en su mitad anterior, apenas escotada en la punta, de superficie aterciopelada; sin dientes en el paladar; los maxilares é intermaxilares iguales, cónicos, sencillos, romos, apretados entre sí; narices laterales, abiertas cada una solo en la naso-

rostral; con párpados; membrana del timpano tensa sobre el borde de la abertura auricular; cuatro grandes placas parietales que forman un cuadrado, en cuyo centro está la interparietal; cuatro patas, cada una con cinco dedos unguiculados desiguales, un poco comprimidos, aquillados debajo; con poros femorales en una, dos ó tres filas.

Los zonuros (Ζονη, un ceñidor) tienen una fisonomía que recuerda espontáneamente la de los esteliones y de ciertas especies de agamas. Su cabeza es triangular, plana, mas ancha que el cuello; su tronco corto y deprimido; sus costados están ensanchados y arqueados de delante atrás; sus miembros son robustos y presentan un desarrollo proporcionado al de las demás partes del cuerpo; y por fin su cola es gruesa y de extension regular.

La lengua tiene la misma forma que la de los laceratas, es asetaada, es decir, angosta por delante y ensanchada y bifurcada en el lado opuesto, de modo que representa una horquilla ó las ramas de una V, entre las cuales se halla situado el orificio del canal de la tráquea. La punta está redondeada y lleva una escotadura muy tenue en forma de medialuna; su superficie está cubierta de papilitas filiformes, rectas, mas ó menos cortas y apretadas entre sí, por lo que aparece como aterciopelada.—No se ven dientes en el paladar, pero cada mandíbula lleva todo alrededor unos cuarenta iguales, cónicos ó subcilíndricos y de vértice sencillo y romo.

La cara superior de la cabeza de estos cicloosaurios en un verdadero escudo óseo, guarnecido de placas que, bajo el punto de vista del número y de la disposición, presentan algunas diferencias con las de los demás calcídidos. Las placas cefálicas de los zonuros son : una rostral, dos naso-rostrales, una internaso-rostral, dos fronto-inter-naso-rostrales, una frontal, dos fronto-parietales, cuatro grandes parietales iguales, cuadriláteras, y que forman reunidas un cuadrado, en medio del cual se observa una inter-parietal. Este cuadrado se halla orillado á derecha é izquierda por tres placas que llamaremos parieto-temporales y que son rectangulares las dos primeras y casi cuadrada la tercera. Hay como en los lagartos propiamente dichos, cuatro placas palpebrales á cada lado; y la region superciliar lleva otras tres ó cuatro placas oblongas. Los orificios externos de las narices están abiertos, el uno á derecha y el otro á izquierda de la punta del hocico, en el vértice de la region frenal, solo en la naso-rostral, la cual lleva detrás una naso-frenal, placa seguida á menudo de la freno-ocular, pues raras veces hay una pos-naso-frenal. Los labios y las ramas infra-maxilares están protegidas del mismo modo que en el comun de los saurios. Las sienas están protegidas por placas, y forman por detrás una eminencia, debajo de la cual parece como que se guarezca la oreja, que está un poco dirigida hácia atrás. Esta oreja, en cuya entrada se halla tensa la membrana del timpano, es muy grande, oval, y con su diámetro mayor dirigido

en el sentido vertical de la cabeza. Dos párpados, uno pequeño arriba y otro bastante grande abajo, protegen el globo del ojo dando origen en la oclusion á una hendidura longitudinal, pero un poco inclinada hácia adelante.

Los dedos son desiguales: en las manos el primero es el mas corto, siguen luego por su orden el quinto y el segundo, y por el tercero y el cuarto que tienen casi la misma longitud; y en los piés los cuatro primeros están regularmente escalonados, mas por lo que hace al quinto, inserto muy atrás sobre el tarso, tiene su punta en la misma línea que la del segundo.

La cola, tetragona y un poco deprimida en su base, está redondeada ó débilmente comprimida en el resto de su extension.

Unas veces la piel de las partes laterales del cuello se encuentra completamente oculta debajo de las escamas espinosas que la erizan; y otras forma pliegues dicotómicos mas ó menos pronunciados, en cuyo caso está revestida de gránulos escamosos. Por lo general, hay un pequeño repliegue cutáneo delante de cada hombro, repliegue que á veces descende en línea oblicua hasta la mitad del borde del pecho, resultando una especie de collar en V como en ciertos eremias y algunos acantodáctilos. Todas las especies de zonuros tienen en la cara inferior de los muslos grandes poros dispuestos en una, dos ó tres filas; y en muchas se nota á cada lado, entre el vientre y el costado, un surco bastante profundo tapizado de granitos. En ciertas ocasiones, encima del cuello y del dorso presentan una especie de coraza compuesta de escamas cuadriláteras, yuxta-puestas ó débilmente recargadas, dispuestas en fajas trasversas y apretadas entre sí, y en otras esta escamacion no descendiendo por los costados donde está reemplazado por granitos. Algunas especies tienen en las partes superiores y laterales del tronco escamitas casi ovales, tectiformes, distribuidas en series longitudinales y en filas trasversas, que dejan entre sí intervalos mayores ó menores, ocupados por granitos generalmente muy finos. Por encima, protegen á los miembros mas escamas romboidales ó en losanges, aquilladas y recargadas; escamas cuyas quillas, en los muslos y las piernas, se desarrollan y se prolongan en puntas en términos de que aquellas partes del cuerpo están verdaderamente erizadas de espinas. El vientre se encuentra defendido por una especie de peto análogo al de los cocodrilos, es decir formado por muchas placas cuadriláteras, planas, lisas y dispues-

tas en fajas longitudinales y en filas trasversas. La cola está rodeada de verticilos de grandes escamas romboidales, y las mas de las veces muy espinosas.

Merrem propuso la denominacion de zonurus con preferencia á la de Cordylus hasta entonces empleada por Klein y en seguida por Gronovio, Cuvier, Fitzinger y algunos otros, pero arbitrariamente, porque Aristóteles se habia servido de la palabra Κορδύλος, no para designar una especie del género Zonurus, sino una larva del batracio á rodolo, probablemente la del triton con cresta. Con efecto, Aristóteles cita muchas veces el κορδύλος, en la historia de los animales, pero como anfibio que vive en los pantanos, y que muere cuando está demasiado tiempo fuera del agua. En otro pasaje dice que el córdilo no tiene pulmones sino bránquias, si bien cuenta cuatro patas como si hubiese de vivir en la tierra. Ateneo supone que es una lamprea; Gesner confiesa que ignora á qué animal se refiere; y Rondelet toma por córdilo nuestro Uromastix spinipes, copiando la figura del cocodrilo terrestre de Belon; y decimos la figura, porque la descripción que este último autor dió del córdilo se refiere mas bien á una salamandra, y á no dudarlo se equivocó el impresor al poner la figura de un estelio al principio del artículo. El mismo Rondelet confiesa que sabe bien que muchas personas creen que el córdilo es una salamandra (á plerisque pro Cordylo haberi).

El Synopsis rectilium de Laurenti contiene tambien un género Cordylus, pero tales son sus caracteres, que en él pudo incluir su autor uno ó dos verdaderos zonuros, varios agamas y opluros, y un estelio. Por lo demás lo propio hizo Daudin con su género Stelio, en el cual figuran especies aun mucho mas heterogéneas, como los zonuros, el Stelli vulgaris, el Uromastix spinipes, el Oplurus sebae, el Doriphoras azureus, el Gymnodáctylus phyllurus, y en una palabra casi todos los saurios entonces conocidos, cuya cola presentaba verticilos de escamas espinosas.

Considerados los zonuros bajo el punto de vista de su escamacion se dividen bastante naturalmente en tres grupos, que el doctor Smith eleva á la categoria de sub-géneros con los nombres de Cordylus, Hemiacordylus y Pseudocordylus. El siguiente cuadro sinóptico da una idea de los caracteres fundamentales de estas tres divisiones y de las principales diferencias que presentan entre sí las especies que comprenden.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO ZONURUS.

Table with 3 columns: Group (PRIMER GRUPO, SEGUNDO GRUPO, TERCER GRUPO), Description (e.g., semejantes á las del dorso, granulosas), and Species (e.g., 1 Z. GRISEUS, 2 Z. CATAPHRACTUS, 3 Z. POLYZONUS, 4 Z. CAPENSIS, 5 Z. MICROLEPIDOTUS).

Estas especies, cuyo tamaño viene á ser con corta diferencia un palmo, son originarias del cabo de Buena-Esperanza, encontrándose además en Sierra-Leona la primera y la última. Ignórase si algunas de ellas vive tambien en Madagascar, como sucede con muchas especies del cabo de Buena-Esperanza.

I GRUPO.

SINONIMIA: *Cordylus* de Merr.

CARACTERES: Un pequeño repliegue de la piel, poco ó apenas sensible, delante de cada hombro; piel de los lados del cuello oculta por las escamas espinosas, mas ó menos gruesas, que erizan su superficie; regiones cervical y dorsal protegidas por escamas cuadriláteras, débilmente recargadas de afuera adentro, y en fajas trasversas apretadas entre sí; escamaje de los costados semejante al del dorso; un surco á lo largo de la region inferior de cada costado.

ESPECIES CON EL PÁRPADO INFERIOR ESCAMOSO Y OPACO.**1.ª ESPECIE.—ZONURUS GRISEUS.**

(Duméril.)

SINONIMIA: *Rough scaled cape Lizard* de Petiv., —*El cordilo* de Daub., Bonnat., Lacép., Shaw, Cuv.; —*Id. del Cabo* de B. de S.V.; —*Common Zonurus* de Gray; —*Lacerta nigra africana* y *L. africana, cauda spinosa, femella?* de Séb.; —*L. cordylus* de Linn., Gmel., Donnd., Flem.; —*Salamandra americana, cauda bifida*, y *Lacertus africanus, cauda spinosa* de Séba; —*Die stachelschwanzige Eidechse* de Besch.; —*Cordylus, cauda bifurca* de Klein; —*C. lacerta cauda verticillata, squamis denticulata*, etc. y *C. cauda corporoque verticillatis, squamis carinatis, denticulatis majoribus* de Gronov.; —*C. verus* de Laur. Fitz.; —*C. griseus* de Cuv., Griff., Smith; —*C. niger* y *C. dorsalis* de Cuv., y de Griff.; —*Stellio cordylus* de Latr., Daud.; —*S. niger* de Daud.; —*Zonurus* (*Lacerta cordylus* L.) de Wagl.; —*Z. cordylus* de Merr., y Schinz.

CARACTERES: Placas naso-rostrales no hinchadas; inter-naso-rostral no soldada con la frontal; pliegue ante-humeral apenas sensible; lados del cuello erizados de espinas de tamaño medio; escamas dorsales grandes, romboidales, aquilladas, y las de los costados con sus quillas prolongadas en espinas; laminillas ventrales cuadriláteras, en series rectilíneas y filas trasversas; estas últimas en número de veinte y dos ó veinte y tres compuestas la mayor de doce piezas.

Admitiremos tres variedades, diferenciadas por su coloracion.—*Varietad A* (*Cordylus griseus* de Cuvier). Un tono leonado reina sobre la cabeza y los miembros, encontrándose distribuido el naranja por el cuello y dorso, los costados y toda la cola. Inferiormente es blanca.—*Varietad B.* (*Cordylus niger* de Cuvier). Los individuos de esta variedad son completamente negros por encima, y blancos con visos negros por debajo.—*Varietad C.* (*Coráylus dorsalis* de Cuvier). El fondo del color de las partes superiores es un pardo mas ó menos oscuro, y casi siempre con una línea amarilla, orillada por una serie de manchitas cuadriláteras y negras, á lo largo de la línea medio-longitudinal del dorso. Es blanca inferiormente.

2.ª ESPECIE.—ZONURUS CATAPHRACTUS.

(Gray.)

SINONIMIA: *Cordylus cataphractus* de Boié; —*C. nebulosus* de Smith; —*Zonurus cordylus* de Schlegel.

CARACTERES: Placas naso-rostrales muy hinchadas; inter-naso-rostral soldada con la frontal; pliegue ante-humeral apenas marcado; lados del cuello con espinas muy gruesas; escamas dorsales grandes, cuadriláteras, oblongas ó subromboidales, aquilladas; las de los costados igualmente grandes y con sus quillas prolongadas en espinas; laminillas ventrales cuadriláteras, en series ligeramente oblicuas, y en filas trasversas en número de una veintena, compuestas, la mayor de diez y ocho piezas; de doce á diez y seis poros femorales; cola redondeada, rodeada de espinas muy robustas.

ESPECIES CON EL PÁRPADO INFERIOR TRANSPARENTE.**3.ª ESPECIE.—ZONURUS POLYZONUS.**

(Duméril.)

SINONIMIA: *Cordylus polyzonus* de Smith.

CARACTERES: Placas naso-rostrales débilmente hinchadas; inter-naso-rostral no soldada con la frontal; pliegue ante-humeral bien distinto; párpado inferior transparente; lados del cuello con espinitas; escamas dorsales medias rectangulares, no aquilladas, estriadas, con un porito cada una; las de los costados aquilladas; laminillas ventrales cuadradas, en series longitudinales y filas trasversas rectilíneas; estas últimas en número de treinta y dos ó treinta y tres, compuestas la mayor de diez y ocho piezas; de catorce á diez y seis poros femorales; cola un poco comprimida y rodeada de espinitas.

II GRUPO.

SINONIMIA: *Hemicordylus* de Smith.

CARACTERES: Piel de los lados del cuello doblada y cubierta de granitos; regiones cervical y dorsal con escamas subrecargadas, en filas trasversas muy apretadas entre sí; partes laterales del tronco cubiertas de granulos.

4.ª ESPECIE.—ZONURUS CAPENSIS.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Cordylus* (*Hemicordylus*) *capensis* de Smith.

CARACTERES: Escamas del dorso aquilladas; una serie de escamas á lo largo de los costados que son granulados.

III GRUPO.

SINONIMIA: *Pseudocordylus* de Smith.

CARACTERES: Delante de cada hombro un plie-

gue muy marcado que baja hasta la parte media del borde anterior del pecho; la piel de los lados del cuello forma líneas salientes, y está cubierta de granitos; regiones cervical y dorsal con escamas subovales, albardilladas, en series longitudinales, separadas por otras series de granitos; escamas de los costados semejantes á las del dorso; sin pliegue á la largo de la parte inferior de los costados.

5.ª ESPECIE.—ZONURUS MICROLEPIDOTUS.

(Gray.)

SINONIMIA: *Cordylus microlepidotus* de Cuv., Guér., Griff.; —*C. (Pseudocordylus) montanus?* *C. (id.) fasciatus*, *C. (id.) melanotus?* *C. (id.) algoensis*, *C. (id.) sub-viridis* de Smith; —*Zonurus microlepidotus* y *Z. Wittii* de Schlegel.

CARACTERES: Placas naso-rostrales no hinchadas, inter-naso-rostral no soldada con la frontal; párpado escamoso, opaco; laminillas ventrales cuadriláteras en fajas longitudinales y en filas trasversas rectilíneas; estas últimas en número de unas treinta, compuestas de doce ó catorce piezas; de una á tres filas de poros femorales á cada lado; cola comprimida.

SEGUNDO GENERO.**TRIBOLONOTUS.**

(Duméril.)

CARACTERES: Lengua asaetada, libre en su mitad anterior, apenas escotada en la punta, con papilas escamiformes y recargadas; sin dientes en el paladar; los maxilares é intermaxilares iguales, subcilíndricos, sencillos; narices laterales abiertas cada una no mas que en la naso-rostral; con párpados; membrana del tímpano tensa sobre el borde de la oreja; placas supra-craneales completamente soldadas con los huesos; dorso erizado de fuertes espinas óseas; cuatro patas cada una con cinco dedos ungueulados, desiguales, un poco comprimidos, no aquillados por debajo; sin poros femorales; sin pliegues á lo largo de los costados.

Este género se distingue entre todos los de la familia de los ciclo-saurios por el escamaje, compuesto de grandes y robustas espinas óseas que protegen el dorso, la parte superior del cuello y la de la cola. No menos notable es la cabeza á causa de su suma solidez, por ser completamente óseas no solo las sienas sino tambien la superficie del cráneo. Entre las placas cefálicas solo se distinguen bien las cuatro palpebrales ó supra-oculares de cada lado. La frente y el vientre llevan algunos pequeños surcos. Las narices se abren á derecha é izquierda de la punta del hocico, hácia la parte superior de una placa naso-rostral, redondeada en su borde superior, y cuya porcion inferior descende sobre el labio entre la rostral y la primera labial. La rostral es pequeña y se ve una gran freno-ocular, pero faltan la frenal y la post-naso-frenal. Cuéntanse seis labiales superiores y otras seis inferiores. La placa de la barba está muy poco desarrollada, al paso que inmediatamente detrás de ella, debajo de la sínfisis de las ramas infra-maxilares, hay una placa muy grande seguida de otras cuatro, dos á cada

lado. El ojo está protegido por dos párpados, el superior mas corto que el inferior, formando en la oclusión una hendidura longitudinal. Cubren las sienas grandes escamas subrecargadas. La membrana del tímpano se halla tensa en la entrada de la abertura de la oreja, que es sub-oval. Los dientes intermaxilares son cónicos; los maxilares rectos, subcilíndricos ó un poco comprimidos, y con el vértice entero y romo. El paladar es liso; la lengua plana, asaetada, muy débilmente escotada en la punta redondeada, y por fin tiene su superficie cubierta de papilas escamiformes, recargadas y de borde libre redondeado. Los miembros están bien desarrollados, cada uno con cinco dedos un poco aplanados lateralmente, y protegidos por debajo por una faja de escuditos lisos. Asi en las patas anteriores como en las posteriores, el tercero y el cuarto dedos son iguales y los mas largos, siguiendo luego por su orden el segundo, el quinto, y el primero que es el mas corto de los cinco. La cola, poco larga, está toda ligeramente comprimida. El cuello está bien distinto de la cabeza, por ser esta mas ancha y mas alta, pero se confunde con el tronco, tal vez un poco mas ancho que alto y con la cara inferior completamente plana. La piel de los lados del cuello, que es finalmente granulosa, presenta plieguecitos confluentes. En el dorso, entre las espinas óseas que le erizan, no hay mas escamas que unos granitos muy finos; que se ven tambien en los costados junto con varias escamas en forma de losange muy aquilladas. El escamaje de los miembros, de la garganta, de la parte inferior del cuello, del pecho y del vientre consiste en piezas romboidales, en forma de losanges, recargadas y casi todas aquilladas. Las escamas caudales son cuadriláteras oblongas. No se ven poros femorales, ni repliegues de la piel á lo largo de la region inferior de los costados.

La presencia de espinas óseas en el cuello y el dorso, la falta de poros femorales, y la escamosidad de la lengua, son tres diferencias que alejan á los tribolonotos (*tribolonotos*, dorso erizado) de los zonuros entre los cuales los incluyó Schlegel, á pesar de que estos últimos tienen el dorso cubierto de escamas, poros en los muslos, y papilas filiformes en la lengua.

Vive en la Nueva Guinea; su longitud total apenas llega á un palmo, y su coloracion es parda por encima y blanquecina con vivos negros por debajo.

ESPECIE ÚNICA.—TRIBOLONOTUS NOVE-GUINEE.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Zonurus nova-guineae* de Schlegel.

CARACTERES: Borde posterior del cráneo y parte superior de la sien armadas de puntas; párpado inferior escamoso; sin pliegue infra-cervical; ocho fajas longitudinales de escamas ventrales en losanges, aquilladas, recargadas.

TERCER GENERO.**GERRHOSAURUS.**

(Wiegmann.)

SINONIMIA: *Pleurotuchus* de Smith; —*Cicigna* de Gray.

CARACTERES: Lengua sagitiforme, libre en su mitad anterior, débilmente escotada en su punta, con papilas escamiformes recargadas; con dientes en el paladar; los intermaxilares cónicos,

sencillos, y los maxilares un poco comprimidos, sub-bidentados en el vértice; narices laterales, abiertas cada una entre las tres placas naso-rostral, primera labial y naso-frenal; con párpados; membrana del tímpano tensa en la entrada del agujero de la oreja; cuyo borde anterior lleva una escama opercular; placas supra-craneales grandes, bien distintas de las escamas de la nuca; sienes escudadas; dorso con escamas, pero sin espinas óseas; cuatro patas con cinco dedos desiguales, unguiculados, ligeramente comprimidos, lisos por debajo; con poros femorales; un surco ó repliegue de la piel á lo largo de cada lado del cuerpo.

Los gerrosaurios (γερροσαυρος, escudo) se parecen muchos á los estincos por la cortedad de sus patas y por la forma prolongada y ciclotetrágona de su cuerpo terminado por detrás por una cola cónica muy larga, y por delante por una cabeza piramidal y cuadrangular separada del tronco por un cuello mas que regular, pero de la misma forma y un poco menos grueso que este último. Con todo, sus escamas verticiladas, sus surcos laterales, y sus poros en los muslos, no consienten que ni por un instante siquiera se les incluya entre los estincos.

La lengua de los gerrosaurios es plana, delgada, poco extensible, bastante ancha y ahorquillada por detrás, angostada y ligeramente incindida por delante, y encima, aunque á veces solo en su punta, se ven papilas aplanadas, romboidales, lisas, recargadas, y en una palabra parecidas á escamas. La porcion de la superficie de la lengua que carece de estas papilas escamiformes lleva pliegues angulosos casi como en los taquidromos. Vese una fila de dientecitos cónicos á cada lado de la escotadura del paladar. Los dientes intermaxilares son tambien cónicos, lo mismo que los maxilares anteriores, pero los posteriores están acaso un poco comprimidos, y divididos en su vértice en dos puntitas romas, desiguales en tamaño y en altura.

El canthus rostralis está redondeado. El párpado inferior es mucho mayor que el superior, pero ambos están protegidos por escamitas, siendo longitudinal la hendidura que presentan en la oclusion. La abertura de la oreja, en cuya entrada se ve la membrana del tímpano, es triangular; y su borde anterior lleva una placa prolongada, de borde libre, mas ó menos aguda, que al parecer sirve para cerrar la oreja, en union con una especie de rodete que forma la piel del lado opuesto.

Las placas cefálicas superiores son, en ciertas especies, una rostral, dos naso-rostrales, pequeñas; una inter-naso-rostral grande; una frontal, dos parietales y cuatro palpebrales cuyo conjunto da la figura de un óvalo angosto, prolongado, puntiagudo en sus dos extremos; y en otros se ven además dos fronto-inter-naso-rostrales, dos fronto-parietales y una inter-parietal. En ningún gerrosaurio se ve placa occipital. Las aberturas externas de las narices se hallan situadas á derecha é izquierda de la punta del hocico, completamente en el vértice de la region frenal, encontrándose circunscritas cada una por la placa rostral, una naso-rostral, la primera labial y una naso-frenal, á las cuales se agrega á veces la rostral. Siempre hay una post-naso-rostral seguida de una frene-ocular. Guarnecen la mitad inferior del círculo orbitario una docena de pequeñísimas placas cuadriláteras. El labio superior presenta á cada lado seis ó siete placas la última de las cuales toca de ordinario la parte inferior de la placa opercular de la oreja. No se observan mas que tres pares de placas labiales inferiores, siendo rectangulares las del primer par; y

subromboidales, prolongadas y muy estrechas las de los otros dos. No hay placa infra-ocular, pues la cuarta ó la quinta labial superior; bien que apenas un poco mas elevada que las otras, no deja entre ella y el borde orbitario, mas que un espacio muy angosto ocupado por una porcion del citado semi-círculo. La placa de la barba es sencilla y está medianamente desarrollada. Las ramas infra-maxilares nunca llevan mas de dos pares de placas soldadas todas entre sí; á veces las del segundo par, de forma sub-triangular oblonga, bastante aguda por detrás, están separadas por una ó dos escamitas; y las del primer par tienen una figura trapezoidal y menor desarrollo. Las sienes están protegidas por grandes placas poligonales, desiguales entre sí. La piel no forma ni pliegues arqueados delante de los hombros, ni trasversos ó angulosos debajo del cuello. Tampoco se observa el menor vestigio de surco gular ó infra-maxilar. El escamaje de la garganta, de la region cervical inferior del pecho y del vientre es exactamente igual al de los estincos.

Los miembros de los gerrosaurios estan poco desarrollados en longitud, pero son muy robustos y casi redondeados, con cinco dedos ligeramente comprimidos y armados de uñas cortas, tambien aplanadas lateralmente y un poco arqueadas. En las manos el primer dedo es el mas corto, siguiendo luego el quinto, el segundo, el cuarto, que es casi tan largo como el tercero, el cual es el mas largo de todos. Los primeros cuatro dedos posteriores estan regularmente escalonados; y el último, por su extremidad anterior, se halla al nivel del segundo.

La piel forma á cada lado del cuerpo una doblez muy pronunciada que se extiende desde el ángulo de la boca hasta el orificio de la cloaca, pasando por debajo del brazo y del muslo, doblez cuyo borde libre está dirigido hácia arriba, y cuya cara interna se halla tapizada por un gran número de granitos sumamente finos. Este surco lateral hace aparecer á los gerrosaurios como encerrados en una especie de coraza escamosa, dividida en dos porciones, superior é inferior, compuestas ambas de fajas trasversas de piezas generalmente poco recargadas, con cuatro ó cinco caras, y con la superficie lisa, ó aquillada, ó estriada, ó bien aquillada y estriada á la vez.

Todas las especies de gerrosaurios conocidas tienen absolutamente la misma escamacion en la region inferior del cuerpo, desde las placas infra-maxilares hasta el borde de la cloaca. En la garganta y debajo del cuello se cuentan siete fajas longitudinales de grandes escamas hexagonales, ensanchadas, lisas, recargadas; y el pecho se encuentra protegido por una veintena de otras escamas hexagonales, lisas, recargadas, pero algo mayores, y dispuestas con poca regularidad. El vientre lleva ocho ó diez series longitudinales de laminillas que en las dos series marginales son cuadriláteras ó sub-pentagonales, y tan anchas como largas, al paso que en las seis ú ocho restantes se parecen á las de la garganta y parte inferior del cuello, sin mas diferencia que tener su superficie longitudinalmente recorrida por dos quillas paralelas, un poco separadas, y ordinariamente tan débiles que se necesita de lente para verlas. Por fin, la region preanal lleva tres escamas triangulares, sub-equiláteras, muy grandes, dos de ellas situadas la una al lado de la otra, con uno de sus ángulos mirando hácia el vientre; y la tercera recargada sobre la última, con uno de sus ángulos dirigido por el contrario hácia atrás. Alrededor de la cola se encuentra casi la misma escamacion que alrededor del tronco. La cara superior de las patas anteriores, encima y delante de los muslos, lo mismo que debajo de las piernas se observan grandes escamas hexagonales, recargadas, ensanchadas, lisas, estriadas ó aquilladas. Por encima presentan las piernas varias escamas en forma de

losanges, recargadas, estriadas ó aquilladas, menos que las de las pantorrillas; notándose otras muchas mas pequeñas en las regiones posteriores de los muslos, debajo de los cuales hay una serie de poros tubulosos. Los escuditos digitales superiores é inferiores, no lucen ni estrias ni quillas. Vese una escama aplanada en forma de espolon á cada lado de la cloaca.

Merrem, si bien incluyó entre los estincos una especie. (Scincus sepiformis de Schneider) perteneciente á todas luces al grupo que ahora nos ocupa, la habia colocado sin embargo en una division aparte, distinguida por la presencia de poros femorales. Fue pues el primer paso para el establecimiento del género Gerrhosaurus, porque el autor del Tentamen systematis amphibiorum habia dicho á propósito del Scincus sepiformis forsan generis diversi. Dejada asi la cuestion en 1820, vino Gray en 1825, á resolverla de un modo afirmativo tomando el S. sepiformis como tipo de su género Cicigna, al cual asignó los siguientes caracteres en el tomo X de los Anales de filosofía: *Cuerpo fusiforme con una línea lateral distinta; cabeza escudada; cuatro piés con cinco dedos desiguales; poros femorales.* En esta diagnosis

sorprende primero la mala eleccion de los caracteres, comunes casi todos á la mayor parte de los géneros afines de los gerrosaurios; y luego el nombre que además de no significar nada, era conocido ya en la ciencia, porque Cetti le habia empleado para designar un saurio del Mediodía de Europa ó sea el Seps tridactylus de Daudin. Véase ahora por qué no considero Duméril á Gray como fundador del género, sino á Wiegmann que es quien estableció los verdaderos caracteres distintivos. Adviértase que en 1836, el doctor Smith, que no tenia noticia de la Memoria de Wiegmann, concerniente al género Gerrhosaurus, le creó por su parte con el nombre de *Pleurotuchus* (πλευρα, latus τριτος, instrumentum lapigoides, quo lapides scalpuntur) dando á entender con él una de las particularidades de su organizacion, ó sean las suturas que se extienden á cada lado á lo largo de la cara inferior del cuello y del tronco.

Gray, Wiegmann, Smith y Cocteau, han descrito nueve especies distintas de gerrosaurios, pero Duméril solo admite como reales, las cinco que van indicadas en el siguiente cuadro sinóptico.

CUADRO SINOPTICO DE LAS ESPECIES DEL GENERO GERRHOSAURUS.

Table with 2 columns: Placas fronto-parietales (distintas/nulas) and corresponding species (G. FLAVIGULARIS, G. TYPICUS, G. SEPIFORMIS, G. LINEATUS, G. BIFASCIATUS) with series counts.

1.ª ESPECIE.—GERRHOSAURUS BIFASCIATUS.

(Duméril.)

SINONIMIA : Cicigna madagascariensis de Gray.

CARACTERES : Con placas fronto-inter-naso-rostrales; sin fronto-parietales ni inter-parietal; lóbulo auricular prolongado, muy angosto; dos plaquitas entre las infra-maxilares del segundo par; escamas dorsales finamente estriadas, con una quillita muy pequeña en medio; veinte y cuatro series longitudinales de escamas desde la parte inferior de un costado al otro; dorso oliváceo con una faja blanquecina á derecha é izquierda orillada de negro por ambos lados.

Este gerrosaurio es mucho menos esbelto que sus cuatro congéneres, y casi tan rechoncho como ciertas especies de estincos. Es originario de Madagascar, y mide un pié de longitud total, lo mismo que la especie siguiente.

2.ª ESPECIE.—GERRHOSAURUS LINEATUS.

(Cocteau.)

SINONIMIA : Cicigna madagascariensis var. B. ornata de Gray.

CARACTERES : Con placas fronto-inter-naso-rostrales; sin fronto-parietales; una inter-parie-

tal muy pequeña; lóbulo auricular prolongado, angosto; una plaquita entre las infra-maxilares del segundo par; escamas dorsales muy estriadas y aquilladas; veinte y cuatro series longitudinales de escamas, desde la parte inferior de un costado al otro; dorso con seis líneas negras que alternan con cinco amarillas.

3.ª ESPECIE.—GERRHOSAURUS FLAVIGULARIS.

(Wiegmann.)

SINONIMIA : Gerrhosaurus flavigularis de Wiegmann, Wagl.;—G. ocellatus de Coct.;—Cicigna sepiformis de Gray;—Pleurotuchus chrysobronchus y P. de Jardinii de Smith.

CARACTERES : Con fronto-inter-naso-rostrales, y fronto-parietales; una inter-parietal; lóbulo auricular grande; placas infra-maxilares del segundo par no separadas por una ó dos plaquitas; las escamas del dorso y de los costados forman juntas veinte y tres series longitudinales; las del primero con algunas estrias y una pequeña quilla, y las del segundo lisas ó estriadas; ocho fajas longitudinales de laminillas ventrales; de once á trece poros femorales, por encima de un pardo castaño, con ó sin puntos oculiformes pupilados de blanco; siempre una línea amarilla ó blanca recamada de negro á cada lado del dorso.

Esta especie tiene algo de serpentiforme en su fiso-