

*léon á casque plate et á ventre dentelé en scie du Sénégal* (1.ª var.) de Daud.

**CARACTERES:** Casco plano, casi redondeado por detrás; aristas superciliares no reunidas en sus extremidades, ni prolongadas completamente hasta la punta del hocico; con dientes en las partes superiores é inferiores del cuerpo; los granos de la piel son numerosos, pequeños é iguales.

Esta especie no llega á una tercia, y el Senegal es hasta ahora la patria de todos los individuos de procedencia conocida.

**8.ª ESPECIE.—CHAMELEO DILEPIS.**  
(Leach.)

**SINONIMIA:** *Chamæleo dilepis* de Gray; — *C. bilobus* de Kuhl.; — *C. planiceps* de Merr.

**CARACTERES:** Casco plano; aristas superciliares no reunidas anteriormente, ni completamente prolongadas hasta la punta del hocico; un apéndice cutáneo á cada lado del occipucio; una cresta dentada en las partes superiores é inferiores del cuerpo; piel con granos numerosos, muy juntos y con las puntas obtusas.

Una tercera parte de metro es su mayor longitud total, y su país originario es Tiflis, el Senegal, la costa de Guinea, etc., etc. Es especie parecidísima á la anterior.

**9.ª ESPECIE.—CHAMELEO CUCULLATUS.**  
(Gray.)

**CARACTERES:** Casco comprimido, aplanado, y que da origen en cada lado á dos apéndices cutáneos; hocico prolongado; granos de la piel ovales y desiguales.

Esta especie se distingue de la anterior portener un apéndice cutáneo de mas á cada lado del occipucio: por la desigualdad de sus escamas; y por la falta de cresta alguna dentada lo mismo en la parte superior que en la inferior del cuerpo. Es originaria de Madagascar.

**10.ª ESPECIE.—CHAMELEO TRICORNIS.**  
(Gray.)

**SINONIMIA:** *Chamæleo Owenii* de Gray.

**CARACTERES:** Casco plano; cabeza corta, con tres largos cuernos, situados uno delante de cada ojo, y el tercero en la punta del hocico.

Crece en Fernando Pó, y mide unos 13 ó pocos mas centímetros.

**11.ª ESPECIE.—CHAMELEO PARDALIS.**  
(Cuvier.)

**SINONIMIA:** *Chamæleo pardalis* de Griff.; — *C. niger* de Lesson.

**CARACTERES:** Casco plano, con la quilla medio longitudinal bien pronunciada; un reborde saliente encima de la boca, formado por la reunion de las prolongaciones de las aristas superciliares; dorso y vientre dentados en sierra; gruesos granos esparcidos por entre los demás del cuerpo.

Alcanzan á veces á medio metro. Las islas de Francia, de Borbon y de Madagascar producen la especie en cuestion.

**12.ª ESPECIE.—CHAMELEO PARSONII.**  
(Cuvier.)

**SINONIMIA:** *Lacerta chamæleo* de Gmel.; — *Chamæleo rariss.*, etc. de Parson; — *C. parsonii* de Gray y de Griff.; — *C. madecassus* de Lesson.

**CARACTERES:** Superficie de la cabeza enteramente plana é inclinada hácia adelante, hocico escotado ó dividido en dos lóbulos, cortos, tuberculosos, comprimidos y levantados casi verticalmente; sin dientes las partes superiores é inferiores del cuerpo; pequeños y cuadrangulares los granos de la piel.

Ya dijimos al hablar del *C. verrucosus* que era esta especie una de las mayores, pues excede de medio metro. Reconoce por patria á Madagascar y á la isla de Francia.

**13.ª ESPECIE.—CHAMELEO BIFIDUS.**  
(Brongniart.)

**SINONIMIA:** *Chamæleo bifureus* de Kuhl., Cuv., Gray, B. de S. V., Brong.; — *C. bifidus* de Daud., Merr., Gray; — *Le Caméleon fourchu* de Lat., Bosc., Cuv.; — *The Cameleon of the Moluccas* de Griffith.

**CARACTERES:** Casco plano, semicircular; hocico prolongado en dos grandes ramas rectas y comprimidas; una cresta dentada sobre la primera mitad del dorso.

Mide muy cerca de medio metro. Encuéntrasele en las islas Molucas, en Borbon, en el continente de la India, en la Nueva Holanda, en las islas de la Sonda, en Bombay, etc. Esta especie es la que tiene una patria mucho mas extensa que sus congéneres.

**14.ª ESPECIE.—CHAMELEO BROOKESII.**  
(Gray.)

**SINONIMIA:** *Chamæleo superciliaris* de Kuhl.

**CARACTERES:** Cabeza cúbica, bifurcada anteriormente, sin quilla dentada encima ni debajo del cuerpo; una fila de espinas á cada lado del dorso; cola corta, gruesa en su base.

Sus dimensiones son tan pequeñas, que su longitud total no llega á 10 centímetros. Vive en Madagascar.

## TERCERA FAMILIA. GEKOTIDOS O ASCALABOTES.

La familia cuya historia vamos á exponer, reúne muchísimas especies, propias de los climas cálidos, y de formas, estructura y costumbres muy diferentes de las de los demás saurios. Los gekótidos ofrecen, por el conjunto de su organizacion y por sus relaciones naturales, caracteres tan positivos como los que nos han servido para distinguir los dos grupos de los codrilos y de los camaleónidos. Si se ponen los gekótidos frente por frente de las demás familias de lagartos, el mas superficial exámen bastará para hacernos notar una multitud de particularidades ó de circunstancias tan evidentes y tan exactas que no dan lugar á ambigüedad ni á la menor duda.

Hé aquí un exámen de los caracteres esenciales de los gekótidos:

»Su cuerpo es rechoncho, deprimido, como recostado sobre las piernas, su vientre arrastra, plano por debajo, mas grueso en medio; el dorso carece de cresta.

»Las patas son cortas, casi de igual longitud, separadas, robustas; dedos de longitud casi igual, las mas de las veces aplanadas por debajo, ensanchadas y con láminas trasversas, recargadas; uñas variables, ordinariamente ganchosas, aceradas y retráctiles.

»Su cabeza es ancha, está aplanada; boca grande; ventanas nasales, distintas y laterales; ojos grandes, apenas rodeados por párpados cortos, cuyo borde inferior en la mayor parte de las especies, no sobresale del esternon; pupila ó hendidura pupilar, á veces redondeada, pero regularmente dentada, linear y ligeramente franjeada; conducto auditivo guarnecido por dos repliegues de la piel.

»Los dientes son pequeños, iguales, comprimidos, cortantes en el vértice, enteros, é implantados en el borde interior de las mandíbulas; nunca los hay en el paladar.

»Lengua corta, carnosa, poco prolongable, libre en la punta, que es redondeada, plana ó muy débilmente escotada.

»Cola variable, poco larga, á menudo con pliegues ó fosas circulares; constantemente sin cresta dorsal.

»Piel con escamas granuladas, iguales, sembrada las mas de las veces de otras escamas tuberculosas; con puntas romas ó angulosas; con poros en los muslos ó delante de la cloaca, en una misma línea en la mayor parte de las especies, y muy á menudo tan solo en los machos. Los miembros y los costados tienen á veces en sus bordes membranas franjeadas.

Creése que el nombre de *gecko* (dice Duméril) sea una especie de onomatopya, una palabra imitativa del grito ó sonido que produce una de las primeras especies que se conocieron (como el *tockaie* el *geitje*), género de voz que se ha comparado con los sonidos que emiten los conductores de carruajes cuando quieren contener ó bien incitar al ganado, haciendo chocar suavemente la lengua contra el paladar.

La mayor parte de los autores antiguos que sin disputa han hablado de una de las especies de este género, le designaron al parecer con el nombre de

*ascalabotes* (κακτοβος-κακαλα βώτης). Aristóteles le citó á menudo en su Historia de los animales, y todo lo que dice de ella, en diversos puntos, se refiere siempre bastante bien al mismo animal. Entre los varios pasajes que podriamos mencionar, nos contentaremos con el que se encuentra en el cap. 9 del lib. IX, donde le compara con los picos, refiriéndose á su modo de bajar la cabeza. (Πορευταί πατὰ τροπον, κ, ἕπιτιος καθαπερασκαλαβώται.)

Casi todos los autores latinos, desde Plinio, tradujeron dicho nombre por el de *Stellion*. Gesner, en particular, dió muy eruditas explicaciones sobre este punto. Su erudicion, siempre tan admirable y tan fecunda, le presentó favorable ocasion para traer á cuento pasajes de los autores mas antiguos, por medio de los cuales demuestra que bajo los mismos nombres de ascalabotes y de galeotes, Aristóteles y Teofrasto trataron de unos pequeños lagartos que los italianos designaban ya en su tiempo con el nombre de *tarentola*, animales de cuerpo rechoncho y corto, y que trepan por las paredes de los edificios y en su interior en busca de las arañas de que se alimentan. Fijase particularmente en la idea de que la palabra *καλοβατης* viene de que trepan como los gatos, ó de que sus movimientos se ejecutan sin ruido de *καλός*, suavemente y de *βαινώ*, andar, *βατης*, trepador, *scansor*.

Schneider, en una disertacion particular que publicó sobre este asunto, llevó aun mas al á sus investigaciones demostrando que los *stellion* de Plinio eran los *geckos* ni mas ni menos.

Pero sea lo que fuere de la realidad de esas etimologías, es lo cierto que Laurenti fue el primero que adoptó la denominacion de *geckos*, para designar el género de saurios que habia establecido y perfectamente caracterizado en aquella época en que solo se conocian tres especies que él diferenció. Despues se han ido reconociendo diferencias esenciales entre las diversas especies que sucesivamente se deslindaron, viéndose obligados los naturalistas á subdividir las ó agruparlas en géneros que tienen entre sí muchas afinidades de estructura y de forma, de suerte que el nombre genérico, ligeramente modificado, ha venido á ser el de una familia á la cual se han dado sucesivamente las denominaciones de *gekkones* (Gmelin), *Stellioncs* (Schneider), *geckoides* (Oppel), *ascalabotes* (Merrem), *ascalabotoides* (Fitzinger), *geckótides* (Gray) y en fin de *geckotinos* (Cuvier).

Vamos á poner á continuacion la parte histórica, y por orden cronológico, del establecimiento de los géneros en esta familia de los gekótidos.

Linneo, en las primeras ediciones del *Sistema de la naturaleza* hasta 1766, fecha de la última edicion, no tenia inscritos en el género *Lagarto* mas que tres especies de *geckos* que habia conocido por las observaciones de Brander, Edwards y Seba.

Laurenti, en 1768, es el primer autor sistemático, que estableció el género *Gecko*, asignándole caracteres naturales, é inscribiendo en él tres especies. Como dichos caracteres estaban perfectamente expresados para aquella época, nos parece oportuno dar su traduccion.

«El cuerpo de los geckos es rechondo, sin crestas, completamente desnudo, ó cubierto de escamitas delgadas; su cabeza es muy gruesa; sus maxilulas poco cortantes; sus dedos están ensanchados en los bordes, son de igual longitud, anchos, elegantemente adornados en su parte inferior con laminillas recargadas, mas gruesos y redondeados en la punta, la cual lleva una uña encorvada que nace encima; su cloaca es transversa; en los adultos la piel del dorso y del occipucio se halla erizada de tubérculos poco numerosos; su cabeza se va ensanchando hácia atrás.»

Cuando Gmelin dió en 1788 una décimatercia edición del *Systema Naturæ* de Lin., introdujo en una sexta division ó subgénero del *Lacerta*, con el nombre de *Gekkones*, cinco especies que caracterizó del modo siguiente: cinco dedos lobulados por debajo, no puntiagudos; cuerpo verrugoso, refiriendo á él además de la especie egipciaca otras dos indicadas por Houttuyn, por Edwards y Sparmana.

Lacépède en 1790, Schneider en 1797, Cuvier en 1798, Brongniart en 1801, indicaron tambien este género *Gecko*.

Daudin en 1803, en el tomo cuarto de su *Historia Natural de los reptiles*, dió una descripción completa del género *Gecko*, que dividió en tres secciones atendiendo al número, á la conexión de los dedos, á la forma de la cola y á la disposición de las escamas. Distinguió los geckos propiamente dichos, los geckotes y los geckos de cola plana. Inscribió por junto en ellos quince especies, sin contar la que Spermann habia descrito con el nombre de *Geitze*, que Gmelin habia sin embargo inscrito allí, y dos ó tres mas que habia dejado entre los anolis.

Duméril en 1806, en la *Zoología analítica* y en sus lecciones públicas, se aprovechó de los anteriores trabajos para establecer el género *Uroplatus*, y por eso en 1811 Oepel en su *Pródromo de la clasificación natural de los reptiles* fundó la familia de los geckóideos, siguiendo las indicaciones de aquel autor, segun hemos tenido ocasion de indicar repetidas veces.

Cuvier en 1817, en el tomo segundo del *Reino Animal*, indicó por vez primera como una familia natural con el nombre de *geckótinos*, esa reunion de saurios, distribuyendo los géneros en seis secciones, pero luego en la tercera edición de la misma obra corrigió y perfeccionó su trabajo, cuyo análisis vamos á hacer, pues le consideramos como la monografía mas importante que ha escrito acerca de esta familia, como tan natural y compuesta de lagartos nocturnos tan semejantes, que bien se les podría agrupar en un solo género. Presenta sus caracteres mas detallados, y los divide de la manera siguiente:

1.º Los *Platidáctilos*, con los dedos ensanchados en toda su longitud y con escamas transversas debajo. Unos carecen completamente de uñas, y sus pulgares son muy pequeños; su cuerpo se halla cubierto de tubérculos cortos, y sus colores son vivos. Estas especies vienen de la isla de Francia. Algunas tienen poros en los muslos, pero otras no, sospechándose si este carácter corresponde á la diferencia de sexo. Duméril cree que los machos son los únicos que tienen

poros femurales, de suerte que la falta ó la presencia de estos orificios no puede servir para la distinción de las especies. Otros *platidáctilos* carecen de uñas en los pulgares, y en los segundos y quintos dedos de todos los piés, y además tampoco tienen poros en los muslos. En esta misma division se conocen especies sin uñas en los cuatro pulgares únicamente, y con una fila de poros delante de la cloaca, y varios que tan solo tienen cuatro uñas, pero los piés son palmeados y el cuerpo está orillado por una membrana horizontal, con ó sin festones en la cola. Por último, entre estos *platidinales* incluye Cuvier una especie de piés palmeados con uñas en todos los dedos, formando con ella una sexta subdivisión.

2.º Los *Hemidáctilos* que tienen en la base de sus dedos un disco oval, formado inferiormente por una doble fila de escamas reunidas en cabria. De en medio del disco sale la segunda falange que es delgada y que lleva la tercera ó la uña en su punta. Todos tienen cinco uñas y la fila de poros de los dos lados de la cloaca, son escamas muy anchas debajo de la cola, como las del vientre de las serpientes.

3.º Los *Tecadáctilos* con los dedos ensanchados en toda su longitud y con escamas transversales debajo divididas por un profundo surco en el punto donde la uña puede ocultarse por completo. Cuvier asegura que carecen de uñas tan solo en los pulgares, y que su cola lleva muchas escamitas tanto superior como inferiormente.

4.º Los *Ptiodáctilos* cuya punta de los dedos se halla dilatada en forma de placa, y la superficie inferior estriada como un abanico. La parte media de la placa está hendida para recibir la uña en la fisura. Las uñas son muy ganchosas. Unos tienen los dedos libres y la cola redonda, y otros esta última con una membrana á cada lado y los piés semi-palmeados. Son probablemente acuáticos, y pertenecen á la division de los *uroplatos* de Duméril.

5.º Los *Eseriodáctilos*, pequeñas especies cuya punta de los dedos remata en una pelota sin pliegues, pero con uñas retráctiles. Unas veces la pelota es doble ó escotada, y otras sencilla y redondeada ó entera.

6.º Hay saurios quelonios, con todos los demás caracteres de los geckos, no tienen los dedos ensanchados, si bien sus uñas en número de cinco, son aun retráctiles. Cuvier forma con ellos tres grupos, á saber: unos de cola redonda, de dedos estriados inferiormente y dentados en los bordes, que son los *Estenodáctilos*; otros de cola tambien redondeada, pero de dedos delgados y desnudos, que designa con el nombre de *Gimnodáctilos*; y en fin los *Filuros* cuya cola está deprimida ó aplanada horizontalmente en forma de lámina ó hoja.

A continuación ponemos un cuadro sinóptico de la familia de los geckótidos, redactado valiéndonos de las consideraciones que guiaron á Cuvier en su clasificación. Como esta distribución analítica es en el fondo la misma que hemos adoptado, nos ha parecido conveniente fijar con claridad la base de este método natural.

CUADRO SINOPTICO DE LA FAMILIA DE LOS GECKOTIDOS.

SEGUN LAS IDEAS DE CUVIER.

Table with 2 columns: Dedos (Dilated/Not Dilated) and various species names like TECADÁCTILOS, ASCALABOTES, PLATIDÁCTILOS, HEMIDÁCTILOS, PTIODÁCTILOS, STENODÁCTILOS, GIMNODÁCTILOS.

Merrem, en 1820, incluye los geckos en la clase de los folidotos, y en la primera de las cinco tribus (Gradiencia), pero formó una sub-tribu, con el nombre de ascalabotes, con un gran número de género que solo tienen entre sí muy apartadas relaciones; pues en él reúne las iguanas con los geckos.

No haremos mas que mencionar, como simple recuerdo, las obras de Latreille, quien adoptó el trabajo y las descripciones de Lacépède en la pequeña edición del Buffon, publicada en 1804, limitandose á mudar los nombres ya empleados por los autores en las familias naturales del Reino Animal, obra que publicó en 1825.

En 1826, M. Fitzinger, en una nueva clasificación

de los reptiles formó una tribu particular con sus Monopneos escamosos, distinguiéndoles de esta suerte de los Tesosdinados y de los corazados. Estos reptiles monopneos escamosos se dividen á su vez en dos subtribus. Unos cuyas raras de la mandíbula inferior se hallan soldadas entre sí, que son los verdaderos saurios, al paso que los que tienen estas piezas separadas y distintas en la sínfisis, forman la subtribu de las serpientes. En el cuadro sinóptico que él da, distingue luego los ascalabotóideos á los cuales asigna como carácter la presencia de un solo párpado. Exponiéndolos en la siguiente sinopsis que vamos á transcribir porque presenta en compendio la marcha que siguió el autor.

CUADRO SINOPTICO DE LOS ASCALABOTOIDEOS DE M. FITZINGER.

Table with 2 columns: Dedos (Dilated/Not Dilated) and various species names like SARRUBO, UROPLATO, PTIODÁCTILO, HEMIDÁCTILO, TECADÁCTILO, PTICOZOON, PLATIDACTILO, ASCALABOTES, ESTENODÁCTILO, FILURO.

En 1827, M. Gray, en el Bosquejo de la distribución de los géneros de los reptiles saurios, insertó en el número sétimo del tomo segundo del Philosophical magazin, estableció como una cuarta familia la de los geckótidos, que caracteriza así: cabeza y cuerpo deprimidos; dedos con escamas inferiormente las mas de las veces; papera sencilla; paladar sin dientes. Los géneros que incluye son los siguientes:

Hemidactylus, Platydactylus, Gecko, Pteropletrus, Thecadactylus, Ptyodactylus, Phyllurus, Eublepharis y Cyrtodactylus. Wagler, en su Sistema natural de los anfibios, publicada en aleman en 1830, establece igualmente la division de los geckótidos que pone á la cabeza del tercer orden (Lagartos), con el nombre de familia de los Platiglosos, porque tienen una lengua plana, carnosa,

libre y entera en la punta. Inscribete en ella trece generos cuyos nombres vamos a dar a conocer juntamente con los caracteres esenciales que les asigna.

1.º *Ptychozoon* (Kuhl). Dedos muy palmeados; todos con uñas, menos el pulgar.

2.º *Crossurus* (Wagler). Es en parte el genero *Uroplatus* de Duméril. Todos los dedos unguiculados y semi-palmeados.

3.º *Rhacoessa* (Wagler). Es tambien un *Uroplatus*. Todos los dedos unguiculados, lobulados, reunidos en su base por una membrana; la extremidad inferior de la punta de los dedos forma una especie de vaina para las uñas.

4.º *Thecadactylus* (Cuvier). La punta de los dedos ensanchada y hendida; la raiz de las uñas comprimida, perdida en las carnes; sin uña en los pulgares.

5.º *Platydictylus* (Cuvier). Los dedos forman una especie de vaina a las uñas, pero no están hendidos en su punta ó extremidad libre.

6.º *Anoplopus* (Wagler). Todos los dedos aplanados, sin uña: el pulgar mas corto.

7.º *Hemidactylus* (Cuvier). Los dedos muy lobados menos las dos ultimas falanges que son libres y rectas, unguiculadas: el pulgar mas corto.

8.º *Ptycodactylus* (Cuvier). Los dedos sencillos; terminados por una escama hemisférica, rota en medio, laminosa inficiente, todos unguiculados.

9.º *Sphaeriodactylus* (Cuvier). Todos los dedos terminan en un disco liso y entero superiormente, unas veces entero, y otras hendido; todos con uñas retráctiles.

10. *Ascalabotes* (Lichtenstein). Todos los dedos cortos, rectos, robustos, casi iguales en longitud, con uñas; cola entera.

11. *Eublepharis* (Gray). Dedos de los ascalabotes: cola anillada.

12. *Gonyodactylus* (Kuhl). Dedos sencillos, delgados, largos, desiguales, como rotos; el ultimo de las patas anteriores, está muy distante de los demás y puede separarse.

13. *Gymnodactylus* (Spix). Este genero solo difiere del anterior en que los dedos no están como rotos, sino que son rectos.

En 1835, el doctor Cocteau, en el tomo 3.º y cuaderno 203.º del Diccionario pintoresco, presentó en el articulo *Gecko* una division muy detallada de este genero. Nos parece muy conveniente dar aquí el análisis de la parte sistemática de la clasificacion que propone.

I. En la 1.ª division que lleva, como en Cuvier, el nombre de Platiadactilos, distribuye las especies, cuyos dedos están dilatados en masa en toda su longitud, y con laminillas en cabria inferior y anteriormente, ademas de tener en su parte posterior escamitas cuadradas, recargadas y verticales. Entre estas especies hay algunas (A) que no tienen uñas en ningun dedo. Tales son los anoplopos de Wagler, que los subdivide primero en unos que tienen poros delante de la cloaca, y que llama *Phelsuma* cuando presentan el pulgar mas corto, y *Pachydactylus* si la longitud del mismo pulgar es igual á la de los otros dedos; y segundo en otros que carecen de poros delante de la cloaca, tales como el *Gecko ocellatus* de Cuvier, al cual no impuso nombre particular. Otros platiadactilos (B) están faltos de uñas en los segundos y cuartos dedos, y de poros femorales. En este número entra el *Gecko muralis* y el *G. aegyptiacus*. Los platiadactilos (C) que solo carecen de uñas en los primeros dedos forman la tercera division. M. Cocteau incluye en ella el *G. guttatus* y el *G. bivittatus* ó de Pandang. La cuarta seccion de los platiadactilos (D) comprende los que carecen de uñas en los pulgares como los anteriores, cuyo cuerpo se halla orillado por una membrana, y cuyas patas son palmeadas, como los plicozoon de Kuhl, y

los que no tienen dicha membrana, ni poros delante del ano: tal es la especie que Gray designó con el nombre genérico de *Pteropleura*. Por fin los últimos platiadactilos que forman una quinta division (E) comprende las especies con uñas en todos los dedos, como el *gecko* de Leach que llega á medir mas de un pie de longitud total.

II. Los geckos que tienen los dedos semejantes á los de los platiadactilos, sin mas particularidad que la de estar divididas sus últimas falanges, ó llevar la señal de un surco en el que puede entrar completamente la uña, la cual sin embargo falta en los primeros dedos. Tales son los tecadactilos de Cuvier; como el *gecko* liso ó Mabouya de los bananeros.

III. Los hemidactilos forman la tercera grande division. Sus primeras falanges se hallan dilatadas en forma de maza, con laminillas en cabria y enteras. La penúltima articulacion se separa libre, redonda y delgada, revestida de escamas empizarradas, y lleva superiormente una uña retráctil. Se dividen en dos grupos: 1.º segun tienen la cola sencilla, redonda y mas ó menos anillada (los geckos de las Antillas y de escamas triedras); 2.º ó la cola aplanada horizontalmente, es decir deprimida, con bordes cortantes y no franjeados (*G. marginatus* de Cuvier).

IV. La cuarta division comprende los ptiadactilos de Cuvier. Los dedos están ensanchados en forma de abanico, y todos armados con uñas. La penúltima falange que tambien se dilata, se halla escotada para recibir la uña. Unos tienen la cola redonda, los dedos sencillos y libres, como el *gecko* de Hasselquitz; y otros mas ó menos dilatada por medio de apéndices membranosos, que son los uroplatos, como los *Rhacoessa* y los *crossurus* de Wagler.

V. Los esferiodactilos de Cuvier forman la quinta seccion. Tienen la penúltima falange en forma de pelota, sin laminas en abanico, y sus uñas, que las hay en todos los dedos, son igualmente retráctiles. Se admiten en este grupo cuatro subdivisiones, segun que la pelota esté formada por dos escamas redondeadas, separadas entre sí por la uña, como el *Gecko porphyreus* de Daudin. M. Cocteau incluye en esta division los diploactilos y los filodactilos, el *Gecko sputator* de fajas de Lacépède.

VI. Los estenodactilos de Cuvier que tienen los dedos redondos y delgados, con uñas. Unos con cola redonda y sencilla, con laminillas dentadas en los bordes; otros con cola anillada, como los *Eublepharis* de Gray y de Wagler; algunos con los dedos prolongados, delgados y como quebrados, tales son los goniódactilos de Kuhl. Varios tienen la cola redonda (*gimnodactilos* de Spix); ó bien juntamente con los dedos delgados y la cola redonda, presentando ademas un pliegue cutáneo á lo largo de los costados (*cirtodactilos*); y por fin se consideran como geckos ciertos reptiles de dedos delgados, de cola comprimida lateralmente y con una cresta. Se les ha dado el nombre de *Pristurus*. Por fin estos últimos subgéneros, con el nombre de *Phyllurus*, tienen los dedos delgados y la cola deprimida horizontalmente; pero con apéndices como franjeados. Tal es el *Lagarto platurus* de White.

Vese, por este circunstanciado análisis que la clasificacion es casi la misma que la que habia indicado Cuvier en la última edicion del *Reino animal*.

En abril de 1836 publicó M. de Blainville, en el tomo 4.º de los *Nuevos anales del Museo*, un análisis de un sistema general de erpetología. Pone á la cabeza del orden, que él llama *Sauródidos*, la familia de los *geckos*. Pero al propio tiempo que adopta las divisiones establecidas por Cuvier, cambia todos sus nombres del modo siguiente: Los platiadactilos son para él los *geckos*; los hemidactilos, los *semi-geckos*; los ptiadactilos *tercio-geckos*; los estenodactilos, los *cuarto-geckos*; y por fin los gimnodactilos, los *sub-geckos*.

Antes de pasar al estudio de la organizacion de los *geckos*, vamos á dar por orden alfabético las etimologías de los diferentes nombres con los cuales se han designado los grupos y los generos establecidos en esta familia.

*Anoplopus* (Wagler), de *ανωπλος*, no armado, inermes y de *πους*, pié.

*Ascalabotes* (Lichtenstein), *ασκαλαβοτης*. Nombre que dió Aristóteles á una especie.

*Crossurus* (Wagler), de *κροσσος*, franja, y de *ουρά*, cola; cola franjeada.

*Cyrtodactylus* (Gray), de *κυρτος*, encorvado, y de *δακτυλος*, dedo.

*Eublepharis* (Gray), de *εὐβληφάρης* párpado, y de *ειν*, hermoso.

*Gonyodactylus* (Kuhl), de *γωνη*, ángulo, codo, y de *δακτυλος*, dedo.

*Gymnodactylus* (Spix), de *γυμνος*, desnudo, descubierto, y de *δακτυλος*, dedo.

*Hemidactylus* (Cuvier), de *ημισιος*, por mitad, y de *δακτυλος*, dedo.

*Phyllodactylus* (Gray), de *φυλλος*, lámina, hoja, y de *δακτυλος*, dedo.

*Phyllurus* (Fitzinger), de *φυλλος*, lámina, hoja, y *ουρά*, cola.

*Platydictylus* (Cuvier), de *πλατυς*, plano, aplanado, y de *δακτυλος*, dedo.

*Ptycodactylus* (Cuvier), de *πτύκος*, abanico que se dobla, y de *δακτυλος*, dedo.

*Pteropleura* (Gray), de *πτερόν*, ala, y de *πλευρά*, costado.

*Ptychozoon* (Kuhl), de *πτυχόν*, pliegue, doblado, y de *ζoon* animal.

*Sphaeriodactylus* (Cuvier), de *σφαίριον*, redondo, esfera, y de *δακτυλος*, dedo.

*Stenodactylus* (Cuvier), de *στενος*, estrecho, comprimido, y de *δακτυλος*, dedo.

*Thecadactylus* (Cuvier), de *θηκη*, escondido, y de *δακτυλος*, dedo.

*Uroplatus* (Duméril), de *ουρά*, cola, y de *πλατυς*, ensanchado, dilatado.

*Urotornus* (Duméril), de *ουρά*, cola, y de *τρονός*, y o redondeo.

Su columna, cuyo número de vértebras varia, presenta la circunstancia de que careciendo de cresta dorsal todas las especies, no hay espinas ó aristas salientes en la linea longitudinal superior. Meckel dice que el cuerpo de las vértebras tiene dos cavidades cónicas casi como en los peces. Las tres ó cuatro vértebras cervicales anteriores son las únicas que carecen completamente de falsas costillas ó de apófisis trasversas articuladas. Estas principian á desarrollarse y van sucesivamente aumentando en longitud y en curvatura hasta la 5.ª ó 7.ª; pero ninguna se une realmente con la gran pieza anterior del esternon. Las siguientes van directamente á articularse con este hueso medio. Las primeras, por el contrario, se hallan cubiertas por los huesos del hombro, y parece que estén encerradas en el pecho. En seguida se ven costillas libres ó abdominales, casi en número igual al de las vértebras que preceden á la pelvis, por lo menos en el *gecko* de fajas (*platiadactilo*.)

En el *Platydictylus guttatus* el esternon consiste en una placa muy sólida, que recibe antero-lateralmente, en dos escotaduras, angulosas los huesos coracoides, que son anchos y delgados, y las clavículas, que, mucho mas anteriores aun, son angostas, largas, aplanadas, sobre todo en su extremidad esternal. Por detrás, esto mismo peto representa un rombo, cuyas dos caras posteriores dan insercion á tres pares de costillas. Por fin, del ángulo posterior ó abdominal parten dos huesecillos paralelos ó prolongaciones esternales, en las que se insertan por medio de ligamentos, otros tres pares de costillas. Hay, pues, seis costillas esternales; pero detrás de estas se pueden

contar otros siete pares, que por su extremidad libre ó abdominal, parece que se encorven en ángulo obtuso para dirigirse hácia adelante; pero sin que por eso se unan entre sí en la linea media, como en los camaleónidos. En conjunto se encuentran diez y siete costillas, al paso que hay 24 en el esqueleto del *Platydictylus bivittatus*. El número de costillas varia de consiguiente segun las especies.

La cabidad de geckódidos presenta caracteres generales bastante notables. Por su anchura, su aplanamiento y su longitud se asemeja á la de los cocodrilos. Sus huesos son muy distintos, porque la edad no borra las suturas. Las particularidades que los hacen afines de los cocodrilos son en primer lugar la disposicion de las órbitas, y ademas el modo de articulacion de las mandíbulas entre sí. Con efecto, las excavaciones que han de recibir los ojos son muy grandes é incompletas, porque la armadura no es enteramente ósea por detrás, y porque el suelo falta por completo, de suerte que en la armazon esquelética comunica dicha cavidad con la boca. La articulacion de la mandíbula inferior se verifica en su parte posterior, y el hueso cuadrado es ancho, corto, excavado en su superficie posterior para recibir el músculo que debe separar las dos mandíbulas manteniéndolas largo tiempo en este estado, pues en la mayor parte de los individuos la boca permanece abierta.

Las vértebras caudales y las pélvicas presentan algunas variedades. Su longitud no es mayor que la del tronco, y en las especies (que son las mas) que la tienen cónica, no se sabe para qué sirva, como no sea para contrabalancear el peso de la region anterior. Ciertas especies tienen la cola aplanada con membranas laterales simples ó franjeadas. Las primeras vértebras caudales se hallan débilmente articuladas, ó su cuerpo se rompe por mitad, en cuyo caso se separan al menor esfuerzo, de suerte que muchos individuos pierden fácilmente la cola. Cuando se regenera este órgano, encuéntrase ternillas en vez de las verdaderas vértebras óseas, y la cola aparece entonces con formas muy caprichosas, si bien lo mas regular es que esté comprimida de arriba abajo. Estas deformidades han dado origen á la formacion de falsas especies que han recibido nombres triviales.

Los miembros se componen de los mismos huesos que en los demás saurios, y sus formas son tambien análogas. Los huesos del carpo se hallan dispuestos de modo que reciben los cinco dedos de igual longitud, los cuales parten como de un centro para formar un círculo tan completo, excepto en la parte posterior, por no poder el pulgar ó dedo externo separarse de un modo notable de los demás para dirigirse hácia atrás. La cara palmar ó plantar de los dedos está excesivamente dilatada y con laminillas recargadas de un modo regular, pero variable en las especies. Las uñas, faltan á veces en todos los dedos, pero en general son aceradas, ganchosas, y mas ó menos retráctiles, constituyendo una especie de garras de puntas constantemente agudas. Alguna que otra vez se hallan reunidos estos dedos entre sí por su base presentándose como semi-palmeados. Hay tambien ciertas especies (*ptiadactilos* y *esferiodactilos* de Cuvier) en las cuales se quiebra la extremidad ó la punta de los dedos, ensanchándose luego considerablemente en forma de abanico ó de semidisco, casi como en las hylas.

Sabido es que muchos insectos, tales como los machos de algunas dyteicus, crabros, y otros, tienen los tarsos anteriores dilatados para pegarse sobre los élitros lisos, ó sobre el coselete de las hembras; que la mayor parte de los ortópteros, como los *gryllus*, y que muchos dípteros tienen todos los artejos de las patas dispuestos para agarrarse y mantenerse suspendidos y en reposo sobre los cuerpos mas pulimentados, sosteniéndose en sentido inverso de su propio peso. Pues