

Lo que particularmente caracteriza á los estelios es la forma espinosa y la disposición distintamente verticilada de sus escamas caudales, particularidad que no presenta ninguno de los dos géneros *Grammatophorus* y *Agama*, los únicos con los cuales se podrían confundir. La cabeza de los estelios, aplanada, de contorno triangular, y ligeramente henchida á cada lado, por detrás, presenta encima plaquitas de muchas caras, casi todas del mismo diámetro. La oreja es grande y la membrana timpánica un poco profunda. Las narices, de abertura suboval y oblicua de atrás adelante, se hallan situadas á cada lado debajo del mismo ángulo del hocico hácia el primer tercio de la longitud que media entre la punta de este y el ángulo anterior del ojo. En la mandíbula superior hay cuatro incisivos y dos caninos; y en la inferior solo cuatro dientes anteriores. Los molares son simplemente triangulares. La superficie de la lengua es fungosa y su punta, ligeramente angostada y redondeada, apenas tiene escotadura. El borde externo de la eminencia supra-ocular forma una eminencia que se prolonga en una especie de arista hasta la nariz. Véanse diversos pliegues irregulares en los lados del cuello, uno trasverso y ondulado delante del pecho, y otro longitudinal en forma de papada debajo de la garganta. Los mismos costados presentan algunas dobleces ramificadas, y entre cada uno de ellos y el dorso se nota tambien un pliegue que va desde el hombro á la

cadera. La anchura del cuello es menor que la de la parte posterior de la cabeza. El tronco está deprimido y ligeramente convexo por encima; y la misma cola se halla un poco aplanada en su raíz, pero es bien distintamente cónica en el resto de su extension. En las patas anteriores el cuarto dedo es tan largo como el tercero, y en las posteriores un si es no es mas largo. Varios pequeños grupos de espinas rodean las orejas. No hay el menor indicio de cresta ni en el dorso ni en la cola. Diferentes fajas trasversas de escamas subromboidales ó cuadradas, armadas con una puntita por detrás, protegen la parte superior y las regiones laterales del tronco; pero dichas escamas son muy grandes en la una, y sumamente pequeñas en las otras.

Los escuditos caudales son muy gruesos, de forma cuadrilátera oblonga, y cada una lleva una pequeña quilla terminada en punta aguda. Su grande espesor da origen á que, dispuestas en anillos no recargados, su diámetro disminuya de dos en dos, á proporcion del de la cola, constituyendo de este modo una serie de pequeños escalones circulares de una á otra extremidad de esta parte del cuerpo. Carecen de poros femorales lo mismo que los gramatóforos, pero presentan escamas criptosas en la region preanal como ciertos agamas.

Plinio daba el nombre de *Stellio* á un lagarto con manchas estrelladas, *stellarum ad instar*.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO STELLIO.

Cuello	completamente sin cresta.	1. S. VULGARIS.
	con una pequeña cresta.	2. S. CYANOASTER.

1.ª ESPECIE.—STELLIO VULGARIS. (Daudin).

SINONIMIA: *Cordylus*, sive *uromastix* de Aldrov.;—*Kobaxopidilos* de Tournef. y de los griegos modernos;—*Salamandra americana posteriore parte lacertam referens amphibia* y *S. americana amphibia prioris femella* de Séba;—*Lacerta stellio* de L., Gmel., Hasselq.;—*Iguana cordylina* de Laur.;—*Le Stellion* de Daub., Lacép., Bonnat.;—*Id. des ancients* de Is. Geoff.;—*Id. du Levant* de B. de S. V., Cuv.;—*Stellio vulgaris* de Latr., Daud., Rupp., Wagl., Guér., Gray, Schinz, E. Menest., Bib. y B. de S. V., Wieg.;—*S. antiquorum* de Eichw.;—*Agama sebæ* y *A. cordylea* de Merr.;—*Hardam* de los árabes.

CARACTERES: Sin cresta cervical; escamas caudales grandes, formando verticilos dispuestos como los escalones de una escalera; vientre amarillento.

El fondo de la coloracion de las regiones superiores es una tinta amarillo-olivácea mas ó menos clara, matizada de negruzco. Es especie difundida por todo el Levante. Encuéntrase en Egipto, en Siria y en Grecia, pero sobre todo en este último país es sumamente comun. Acostumbra esconderse en los agujeros de las paredes viejas, y se alimenta de toda clase de insectos, pues Duméril encontró en su estómago restos de coleópteros, ortópteros y hemípteros. Viene á medir como cosa de medio pié.

2.ª ESPECIE.—STELLIO CYANOASTER. (Rüppel).

SINONIMIA: *Agama gularis* de Reuss.

CARACTERES: Una cresta cervical muy pequeña; escamas caudales de tamaño medio que forman verticilos simplemente recargados, vientre azul.

Es de un pardo oliváceo por encima, tiene manchas amarillas en la raíz del dorso y de los miembros, su longitud llega á un pié, y su patria es la Arabia, pues Rüppel le encontró en Djetta.

CUADRAGESIMO SEXTO GÉNERO.

UROMASTIX.

(Merrem.)

SINONIMIA: *Stellions batards* (en parte) de Daudin;—*Fouette-Queue* de Cuvier;—*Mastigura* de Fleming.

CARACTERES: Cabeza aplanada, triangular; hocico corto, arqueado de detrás adelante; narices laterales, dirigidas hácia atrás; agujero auricular vértico-oblongo, dentado en su borde anterior y en parte cubierto por las dobleces de la piel del cuello; lengua gruesa, fungosa, triangular, dividida en dos puntitas en su vértice,

tres ó cuatro dientes intermaxilares que se sueldan entre si con la edad; pliegues trasversos debajo y á los lados del cuello; sin ninguna cresta encima del cuerpo; tronco largo, deprimido, con escamitas lisas; cola aplanada, bastante ancha, rodeada de verticilos de espinas; una línea de poros femorales que se prolongan de ordinario hasta la region preanal.

Los uromastix (*ουρα-μαστιξ*, *cauda-flagellum, caudiverbera*) tienen una facies peculiar. Reconócense desde luego por su cabeza un poco deprimida, en forma de triángulo equilátero, por su hocico corto y mas ó menos arqueado longitudinalmente; por su cuello no estrangulado; por su tronco, á la vez largo y deprimido, completamente sin cresta, y de escamacion pequeña, lisa y casi siempre uniforme; por sus miembros bastante cortos, pero robustos; y en fin, por su cola, tan larga como el resto del cuerpo, muy aplanada y muy ancha, á no ser hácia su tercio posterior, donde se angosta tomando una forma cónica. Si bien esta parte terminal del cuerpo se halla rodeada de espinas como la de los estelios, su aplanamiento y su anchura son un carácter que, unido á los poros femorales, y á las pequeñas y no aquilladas escamas del dorso, sirve principalmente para distinguir los uromastix de estos últimos.

La cabeza de los uromastix se parece mucho por su forma á la de los quersitas, y las escamas de su superficie son pequeñas, angulosas, un poco mas dilatadas hácia el vértice y mucho menos hácia las regiones supra-oculares que en el resto del cráneo. Las orejas, que en su entrada tienen tensa la membrana del tímpano, son dos grandes agujeros oblongos, cuyo diámetro mayor va de arriba abajo. Se ven dentadas ó tuberculosas en su borde anterior, y en parte cubiertas por los pliegues que forma la piel del cuello inmediatamente detrás de ellas, lo cual les da mas bien el aspecto de simples hendeduras que el de verdaderas orejas. Eso es sin duda lo que indujo á Belon, á decir, al hablar de una especie de este género, que supuso él que era el Córdilo de Aristóteles, que tenía oídos como los peces, y por consiguiente dedujo que era animal acuático.

Los individuos jóvenes tienen en la mandíbula superior de dos á cuatro dientes anteriores ó intermaxilares, que con la edad se sueldan hasta no formar mas que uno. En la inferior media siempre un grande intervalo entre los dos dientes de la extremidad de la misma. Los molares son triangulares pero de vértice menos puntiagudo que en los géneros anteriores. Hé aquí como Wagler describe la disposición de los dientes y su conformación en las especies del género *Uromastix*. Véase en la mandíbula superior dos dientes anteriores muy anchos, planos, de coronas trilobadas muy agudas, muy unidos é implantados en un largo hueso intermaxilar. En la inferior se cuentan cuatro pequeños de igual longitud, acercados, y de corona comprimida, simple y recta. Arriba y á cada lado, hay un lanar mas corto que la porcion avanzada del intermaxilar, contra el cual se halla reclinado

y como implantado. Abajo hay igualmente uno de estos laniares la mitad mas corto que el superior correspondiente; y tambien es mas ancho, y su corona trasversalmente truncada con una pequeña escotadura en medio. Cuéntanse quince molares arriba y doce abajo, formando parte continua con los huesos; aproximados los unos á los otros, sus coronas ligeramente comprimidas, están enteras, pero como talladas al través; las mas anteriores son cortas, pero las posteriores se van volviendo cada vez mayores dirigiéndose al parecer fuera de los huesos de la mandíbula.

La lengua, que es gruesa y de superficie fungosa, termina en ángulo agudo, con el vértice dividido en dos puntitas. Las placas labiales son muy pequeñas, y entre ellas se ve una rostral, carácter que no se nota en los frinocéfalos. De estas placas, las inmediatas al ángulo de la boca en el labio superior, forman una serie de dientes que pende delante del punto del labio inferior que le está opuesto. El cuello no es muy corto y le rodean numerosos pliegues ondulados. Obsérvase uno bastante largo y curvilíneo que se extiende desde la parte anterior del brazo, pasando por encima del hombro, hasta hácia la mitad del costado. Otro tanto se observa en los doríferos, que son los especies que terminan la serie de los iguánidos pleurodotes, y cuya cola es casi semejante.

Las mas de las veces el tronco está protegido por escamitas romboidales, lisas, iguales, subrecargadas, pero en algunos casos en lugar de esto, se ven escamitas granulosas entremezcladas con otras un poco mayores. Los dedos son gruesos, cortos, cilíndricos; protégenles por encima una fila de escamas lisas, romboidales; á cada lado dos filas semejantes; y por debajo escuditos hexagonales ensanchados, cuya superficie lleva á veces quillas. Los cuatro primeros dedos de cada pata se hallan escalonados. Todas las especies tienen la parte extrema de los muslos y de las piernas erizadas de tubérculos espinosos. Una fila de poros, generalmente bastante grandes, se extiende en línea recta desde el jarrete á la extremidad opuesta del muslo donde forma un ángulo para ir á terminar en el borde anterior de la cloaca.

La cola que entra por mas de la mitad en la longitud total del animal, es deprimida y muy ancha hasta hácia el fin del segundo tercio de su extension donde principia á disminuir de diámetro, y á tomar una forma cónica. Las escamas que protegen esta cola son cuadriláteras, y entre ellas las superficies casi todas llevan una espina triangular hácia uno de los ángulos de su borde posterior. Las mas de las veces son muy grandes, y constituyen alrededor de esta parte del cuerpo anillos, ora de igual anchura en todo su diámetro, ora menos estrechos por encima que por debajo, y ora una faja trasversa de escuditos de cuatro caras les separa entre sí. En algunas especies las escamas caudales son muy pequeñas. Las de la region inferior son cuadrangulares, lisas y recargadas; y por encima se ven varias espinosas, que forman series trasversas, entre las cuales se encuentran á veces tres y hasta cuatro fajas de escamas cuadradas y con una pequeña quilla.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO UROMASTIX.

Espinas caudales	grandes, que forman anillos enteros	mas estrechos por debajo que por encima y alternando con una fila sembrados de tuberculitos.	2. U. SPINIPES.	
		de placas: costados.	sin tubérculos.	3. U. ACANTHINURUS.
	pequeñas, formando semianillos; escamitas cuadriláteras, lisas, y recargadas debajo de la cola; esta por encima.	tan anchos por debajo como por encima, y sin alternar con una fila de placas.		4. U. ORNATUS.
			convexas.	4. U. HARDWICKII.
			tectiforme.	5. U. GRISEUS.

A. *Especies de escamacion caudal compuesta de una serie de anillos formados por grandes escudos cuadriláteros oblongos, de los cuales los superiores son anchos y espinosos, y los inferiores estrechos y á menudo sin puntas ni pinchos.*

Estas especies tienen la parte superior del cuerpo protegida por escamas planas, losángicas, lisas, sub-recargadas, iguales todas entre sí y dispuestas en series trasversas que afectan una forma ligeramente angulosa en la línea media del dorso. Las escamas ventrales no difieren de las de las partes superiores mas que por ser su diámetro un poco mayor. Este grupo se puede subdividir en otros dos segun los verticilos caudales tienen la misma anchura en toda su circunferencia, ó son mas estrechos por debajo que por encima. Las ventanas nasales son circulares y se hallan abiertas en una sola escama ligeramente tubulosa.

a. *Especies con los círculos escamosos de la cola de igual anchura en toda su circunferencia y continuándose de modo que por debajo no les separan fajas trasversas de placas.*

1.^a ESPECIE.—UROMASTIX ORNATUS.

(Rüppel.)

SINONIMIA : *Uromastix ornatus* de Rüpp., Wagl., Gray, Schinz;—*U. ocellatus?* de Lich-tens.

CARACTERES : Parte superior del hocico poco arqueada; nueve ó diez grandes poros femorales á cada lado; espinas de la parte superior de los muslos aproximadas entre sí; algunas escamas de la region pública gruesas, y como cubiertas por una sustancia adiposa; dorso verde, vermiculado, con fajas ondulosas al través, formadas por la reunion de manchas amarillas ó naranjadas.

b. *Especies con los verticilos de la cola mas anchos por encima que por debajo, donde alternan con una ó dos fajas trasversas de escuditos cuadrangulares oblongos.*

Los escuditos de que se componen las fajas que separan los anillos, disminuyen gradualmente de longitud, á medida que por ambos lados, se alejan de la línea medio-longitudinal de la cola.

2.^a ESPECIE.—UROMASTIX SPINIPES.

(Merrem.)

SINONIMIA : *Caudiverbera*. Κροκοδειλος χερσαίος de Belon;—*Caudiverbera* de Gesn.;—*Le Cordyle* de Rondel;—*Le Lézard Quetz-Paleo* de Lacép.;—*Stellion spinipède* de Is. Geoff.;—*Le Fouette-queue d'Egypte* de B. de S. V. y de Cuv.;—*Stellio spinipes* de Daud.;—*Mastigura spinipes* de Flem.;—*Uromastix spinipes* de Merr., Fitz., Gray, Wagl., Wiegman.

CARACTERES : Parte superior del hocico bastante arqueada; de diez y seis á diez y ocho po-

ros femorales; espinas femorales separadas entre sí; varios tuberculitos cónicos á lo largo de los riñones y de los costados; partes superiores uniformemente verdes ó de un gris verdoso.

Es especie que habita el N. del Africa, lo mismo que la anterior y la siguiente. Las tres especies vendrán á medir tambien poco mas ó menos un pié cada una.

3.^a ESPECIE.—UROMASTIX ACANTHINURUS.

(Bell.)

SINONIMIA : *Uromastix acanthinurus* de Bell, Wagl.;—*U. dispar* de Rüpp., Gray.

CARACTERES : Parte superior del hocico poco arqueada; de trece á catorce grandes poros femorales á cada lado; espinas de la parte superior de los muslos acercadas entre sí; sin tuberculitos á lo largo de los costados; dorso punteado de negro sobre un fondo gris leonado, rojizo ó verdoso; ó bien negro manchado de blanco.

B. *Especies de escamacion caudal compuesta, por debajo, de un gran número de escamitas cuadradas, lisas, recargadas; y por encima de fajas trasversas de tubérculos cónicos, comprimidos, de vértice muy agudo, separados entre sí por dos, tres, cuatro y hasta cinco filas de escamas, ya granulosas, ya cuadriláteras y aquilladas.*

Las partes superiores del cuerpo de las especies pertenecientes á este grupo, presentan granitos escamosos dispersos en medio de escamas granulosas, aun mas pequeñas. Lo mismo que en la primera division, las escamas ventrales son cuadrangulares y lisas. La cola muy deprimida en los dos primeros tercios de su longitud, se vuelve cónica y bastante afilada. Las ventanas nasales son ovales, un poco oblicuas de detrás adelante, y van rodeadas cada una por cinco escamas, de las cuales la anterior es dos veces mayor que las otras.

4.^a ESPECIE.—UROMASTIX HARDWICKII.

(Gray.)

SINONIMIA : *Uromastix reticulatus* de Cuv., y Guer.

CARACTERES : Hocico muy corto, muy arqueado; de trece á diez y seis pequeños poros femorales á cada lado; tubérculos superiores de los muslos muy pequeños, poco numerosos y muy espaciados; cara superior de la cola convexa; dorso agrisado reticulado de pardo; una gran mancha negra delante de la raíz de cada muslo.

El uromastix de Hardwick reconoce por patria las Indias orientales (Bengala,..) Su tamaño no pasa de un pié.

5.^a ESPECIE.—UROMASTIX GRISEUS.

(Cuvier.)

SINONIMIA : *Uromastix griseus* de Gray.

CARACTERES : Doce ó trece poritos femorales á cada lado; cola tectiforme por encima; dorso uniformemente gris.

Esta especie, del mismo tamaño que todas sus congéneres, tiene grandes relaciones con la anterior;

pero si se atiende á los antedichos caracteres, ya que es originaria de un país (Nueva-Holanda) cuyas producciones conocidas difieren completamente de las de las Indias orientales, patria de la especie anterior, no se podrá menos de convenir en que fundadamente forma especie aparte.

BREVES CONSIDERACIONES

SOBRE LOS RESTOS FOSILES

DE REPTILES QUE AL PARECER

HAN PERTENECIDO Á GENEROS MUY AFINES Á LOS IGUÁNIDOS,
Y SOBRE LOS EPTERODÁCTYLOS EN PARTICULAR.

Por ahora no se conocen restos de reptiles que sin ningun género de duda se puedan referir á la familia de los iguánidos, asi como se verifica en la de los cocodrilidos y de los varánidos. Sin embargo, se han descubierto esqueletos enteros ó porciones notables de la armazon ósea de especies que indudablemente pertenecieron á saurios. Se parecian á los dragones por la facultad que gozaban al parecer, no solo de sostenerse en el aire por medio de un gran paracaídas, sino volar y remar en el aire cual lo hacen los quirop-teros y las aves. Esos caprichosos seres, segun la feliz expresion de Cuvier, eran sin disputa, los mas extraordinarios, cuya antigua existencia nos ha revelado la oritologia; y los que, si hoy dia los viésemos vivos, nos parecerian los mas extraños de la naturaleza actual. Se ha formado con ellos un género especial; á causa de la particular longitud de uno de los dedos de las extremidades anteriores, cuya parte constituye mas de la mitad de la composicion de su ala: este género ha recibido la denominacion de PTERODACTYLUS ó de ORNITHOCEPHALUS.

Segun Duméril, no cabe duda alguna acerca del órden á que pertenecian los huesos fósiles encontrados, en los cuales, sin embargo, no se ve ningun carácter positivo, propio para demostrar fuesen iguánidos. Con efecto, sabemos ya que esta familia fue especialmente establecida en virtud de la forma y de la disposicion de las escamas que cubren la frente y el tronco; de la estructura y la conformacion de la lengua, ó de la disposicion de los párpados, y por fin de la de muchas partes blandas que han sido destruidas. Sin embargo, hasta ahora, no se ha podido observar ningun resto fósil de estos órganos, ni la menor huella bien evidente de los tegumentos, acerca de cuya naturaleza han emitido no obstante los naturalistas tan diversas opiniones y tan aventuradas conjeturas. Por otra parte, la implantacion de cada diente en un alvéolo distinto, su recíproco aislamiento, y su forma cónica, les acercan un poco mas á la familia de los cocodrilidos, pero sobre todo á la de los varánidos, que son especies de lagartos, de los cuales difieren, sin embargo, bajo muchos conceptos.

Pero antes de entrar en esos pormenores debemos dar á conocer los hechos tales cuales han sido sucesi-

vamente observado; y manifestar cuales han sido las opiniones y las conjeturas emitidas por los paleólogos y los naturalistas acerca de la singular naturaleza de los anim les que dejaron las curiosas reliquias de un mundo primitivo, que, junto con los demás monumentos irrevocables de las revoluciones de nuestro globo, deben servir sino para comprobar la época, á lo menos para adquirir la certeza del acontecimiento subversivo ó de la catástrofe que les produjo.

Cuvier y Hermann con Meyer trazaron ya la historia del descubrimiento y de la determinacion de los huesos fósiles de que vamos á hablar. El animal cuyo esqueleto petrificado reveló por vez primera el antiguo existir, dió margen á importantes investigaciones, é hizo surgir diversos pareceres en punto á las costumbres del ser singular, del cual provenia la armazon huesosa, y en seguida sobre la clase á que debia naturalmente referirse. De todas estas circunstancias resulta la necesidad de relatar los hechos con algunos pormenores.

Durante largo tiempo solo se conoció la figura grabada en 1783 en las Memorias de la Academia palatina y la sucinta descripcion que de ella dió Collini, director del gabinete de Manheim, donde entonces se conservaba el ejemplar. Aquel autor, no muy versado en los estudios de anatomía comparada, reconoció no obstante que aquellos restos no se podian clasificar entre los mamíferos ni entre las aves, creyendo que en su tiempo fue un pez. Preguntábase, con todo, si tal vez provendria de algun anfibio, pero se limitó á suscitar esta cuestion sin resolverla. Un hecho que importa consignar es que la piedra, especie de esquisto calizo hojoso de las capas jurásicas, en la cual se hallaba conservado y como impreso el esqueleto, por el estado de aplanamiento de todas las partes salientes del tronco, contenia á la vez muchos restos de animales marinos, circunstancia que inducia á creer en su género de vida acuática. La localidad en que se encontró dicha piedra debió ser sin duda en los alrededores de Aischtedt, del valle de Attmuthl, en el condado de Pappenheim.

El profesor Hermann, de Estrasburgo, que habia estudiado mucho las relaciones de los animales, se formó la idea, en vista de la figura del esqueleto, de