

me; el collar que pasa por los hombros es muy negro, orillado á cada lado por una faja blanquecina ó de un blanco amarillento. La garganta y todo el vientre son de un azul oscuro brillante en los machos y blanco nacarado en las hembras. A esta variedad se debe referir el *tecoixin* de Hernandez y el Agama torquata de Peale y de Green. Esta variedad se aproxima ó se parece por su coloracion á la variedad de la Colubernatrix que va adornada con un collar amarillo y blanquecino, segun habitan los individuos sitios mas cálidos ó mas frios, conforme se deduce de las observaciones de Pallas. Esta circunstancia puede con efecto dejarse sentir en el T. torquatus, supuesto que Méjico presenta diferencias de temperamento muy notables segun la elevacion de las localidades.

La variedad B es de color de oliva por encima con dos series de manchas pardas, el collar muy negro rodeado de fajas blancas. Esta variedad conduce directamente al T. spinosus, que es sin embargo distinto por varios caracteres específicos. Hablando Duméril de esta variedad se hace la siguiente pregunta que deja sin contestar. ¿Será una especie ó bien un individuo híbrido resultante de una cópula adulterina entre la hembra del Sceloporus torquatus y el macho del S. spinosus?

La patria de esta especie, lo mismo que la de las ocho restantes, es Méjico. El tamaño de esta misma especie y el de la siguiente varia entre una y seis pulgadas.

3.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS FORMOSUS. (Duméril).

SINONIMIA: Sceloporus formosus de Wiegmann.

CARACTERES: Parte encimera del cuerpo de un amarillo verdoso brillante ó que refleja un hermoso color de cobre; collar escapular negro, interrumpido en el macho, no orillado, á veces nulo en las hembras, escamas del dorso romboidales, denticuladas, y terminadas por una larga espina muy puntiaguda.

4.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS SPINOSUS. (Gray).

SINONIMIA: Sceloporus spinosus de Wiegmann; — Tropidurus spinosus de Wagl.

CARACTERES: Encima del cuerpo de un gris oliva con una cuádruple serie de manchas pardas; escamas del dorso romboidales, poco dentadas, con una quilla que forma posteriormente una gran punta; ocho ó nueve escudetes frontales.

5.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS HORRIDUS. (Duméril).

SINONIMIA: Sceloporus horridus de Wiegmann.

CARACTERES: Oliváceo por encima; á cada lado una faja amarilla borrada, orillada de gris inferiormente; amarillento por debajo; escamas muy grandes, romboidales, terminadas en punta adelgazada; siete placas en el disco frontal.

Se le ha impuesto la denominacion de T. horridus, porque segun dice Wiegmann, el aspecto de las escamas del dorso y del cuello que son rugosas, espino-

sas y secas en la extremidad, dan al animal un aspecto horrible.

6.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS GRAMMICUS. (Gray).

SINONIMIA: Sceloporus grammicus. Exclusa varietate microlepidota (Tropidolepis microlepidotus); y S. pleurostictus de Wiegmann.

CARACTERES: De un verde oliva cobrizo por encima; fajas dorsales de un negro pardo en ángulos; escamas dorsales grandes, romboidales, espinosas y dentadas en los bordes.

7.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS MICROLEPIDOTUS. (Duméril).

SINONIMIA: Sceloporus microlepidotus de Wiegmann.

CARACTERES: Verde ceniciento por encima, con fajas y manchas de un negro pardo casi borradas; el cuerpo cubierto de escamitas de puntas cortas, y de bordes enteros.

8.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS VARIABILIS. (Duméril).

SINONIMIA: Sceloporus variabilis de Wiegmann.

CARACTERES: Parte encimera del cuerpo, unas veces, en los machos, de una tinta uniforme cenicienta olivácea con una faja lateral blanquecina; otras, en las hembras, con manchas pardas trasversas dispuestas en doble serie en medio del dorso; cabeza de un mismo color, las cejas con escudos trasversos orillados por escamitas; escamas dorsales intermedias, romboidales, puntiagudas, dos veces mayores que las laterales.

9.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS AENEUS. (Duméril).

SINONIMIA: Sceloporus aeneus de Wiegmann.

CARACTERES: Region encimera del cuerpo verde oliva rojizo, pero cobrizo y brillante; cejas con placas escamosas; escamas dorsales romboidales, muy aquilladas, un poco puntiagudas; las de los lados algun tanto menores.

10.ª ESPECIE. — TROPIDOLEPIS SCALARIS. (Gray).

SINONIMIA: Sceloporus scalaris de Wiegmann.

CARACTERES: Pardo ceniciento por encima, con manchas trasversas negro-parduscas, orilladas de blanco y dispuestas á manera de barrotes ó barras entre dos líneas; una mancha azul añil sobre el hombro; las escamas del dorso y de los lados óvalo-romboidales, y casi iguales entre sí.

A primera vista se podria confundir esta especie con la hembra del T. variabilis, asi como la anterior con

el macho de la misma especie; pero basta comparar los caracteres que hemos asignado á cada una de las especies, para que desde luego desaparezca la menor duda que pudiese ocurrir sobre este particular.

VIGÉSIMO SEGUNDO GÉNERO.

PHRYNOSOMA.

(Wiegmann).

SINONIMIA: Agamas orbiculares (en parte) de Daudin; — Tapayas de Cuvier y de Fitzinger.

CARACTERES: Cabeza corta, redondeada por delante, orillada posterior y lateralmente por grandes y gruesas puntas; placas cefálicas poligonales, iguales, y una pequeña occipital subcircular; sin dientes palatinos; garganta doblada al través; borde de la oreja sencillo; tronco corto, oval, muy deprimido, con una arista escamosa y dentada á cada lado; partes superiores erizadas de tubérculos triedros, que nacen en medio de escamitas recargadas; sin cresta dorsal ni caudal; miembros muy cortos, dedos poco desarrollados, dentados en sus bordes; cola apenas tan larga como el tronco, aplanada, muy ancha en su raiz; una línea de poros femorales.

Los frinosomas (φρυνο-σωμα, sapo-cuerpo) son aun mas cortos y mas deprimidos que los tropidolepis. Como ellos carecen de dientes palatinos, y llevan poros femorales; pero los lados del cuello, doblado inferiormente al través, no presentan siempre esa especie de hendedura que se ve en los iguánidos del género anterior. La escamacion de los frinosomas difiere tambien de la de los tropidolepis. Encima de la cabeza se compone de plaquitas poligonales casi iguales entre sí; en las partes superiores del cuerpo hay tubérculos triedros mezclados con escamitas recargadas; y debajo escamas homogéneas igualmente recargadas, de superficie lisa ó con una quilla. A lo largo de cada costado reina una serie de escamas que forman una especie de cresta dentada sencilla ó doble. La cabeza está limitada posteriormente desde una oreja á otra por una fila de grandes escamas erectas ó de largas y gruesas puntas que figuran una especie de corona. La cabeza, cuyo diámetro longitudinal es muy poco superior al trasverso, forma casi el semicírculo por delante. La cortedad del cuello es tal, que esta parte del cuerpo parece estar como pegada á los hombros. La region

inferior del cuello presenta muchos pliegues trasversos que suben algun tanto en las partes laterales, pero no hay papada, y es muy raro que haya un repliegue de la piel delante de los hombros. Las narices son laterales, pequeñas, y están abiertas en medio de una escama situada cerca de la punta del hocico. La membrana del tímpano está un poco sumida en el agujero auditivo, cuyo borde no se halla dentado. El cuerpo, muy aplanado y de figura oval, termina en una cola apenas tan larga como él, tambien deprimida, particularmente en su raiz, donde es bastante ancha; al paso que muy estrecha en el resto de su extension. Los miembros son sumamente cortos, y los dedos que les terminan están débilmente dentados en sus bordes. Obsérvase una línea de poros femorales en general bastante pequeños.

En resumen, los frinosomas son iguánidos de fisonomía sumamente extraña, en términos de que parece que se alejan del tipo de los saurios para aproximarse al de los batracios anuros, y mas particularmente á los sapos.

A este género Phrynosoma pertenece el saurio indicado por Linneo con el nombre de Lacerta orbicularis, en vista de la figura y de la descripcion de Hernandez. Daudin la colocó en su seccion de los Agamas orbiculares ó tapayas, pero reuniéndole con especies de afinidad muy remota. Fitzinger no anduvo tampoco muy acertado reuniendo esta misma L. orbicularis de Linneo con el Agama gemmata de Daudin y el A. deserti de Lichteinstein en el género Tapaya que Cuvier indicó ya en la primera edicion del Reino animal, pero sin incluir en él con razon mas que el Tapaya de Hernandez, supuesto que en aquella época no se podia reunir genéricamente en él ninguna otra especie. Sin embargo, el género Tapaya llamado despues Phrynosoma por Wiegmann, no estaba aun ni definido de un modo satisfactorio, ni colocado en la serie erpetológica, segun sus relaciones naturales, pues se encontraba al lado (en el método de Cuvier) de los leiolepis y de los agamas propiamente dichos. Pero Wiegmann desempeñó perfectamente esta tarea cuando, al indicar los verdaderos caracteres de los frinosomas, le aproximó á los tropidolepis.

Los autores citan cinco especies, pero Duméril sospecha que dos son puramente nominales, á saber: El P. bufonium de Wiegmann, que se referirá en tal caso al Agama cornuta de Harlan (P. harlanii); y el A. douglasii, que seria el jóven del P. orbiculare. Pero antes de decidirse de un modo positivo es menester que preceda un exámen comparativo muy prolijo. Las otras tres especies son perfectamente distintas conforme se ve en el cuadro siguiente:

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO PHRYNOSOMA.

Table with 2 columns: Escamas ventrales and Species. Rows include: 1. P. HARLANII (aquilladas), 2. P. CORONATUM (ocho series mayores), 3. P. ORBICULARE (pequeñas, iguales).

A. Especies con escamas ventrales y con narices abiertas dentro de la extremidad anterior de la cresta superciliar.

1.ª ESPECIE. — PHRYNOSOMA HARLANII. (Wiegmann).

SINONIMIA: Agama cornuta de Harlan; — Tapayaxin de Barton; — Tapaya (Agama cornuta Harl.) de Cuv.; — Phrynosoma cornuta de Gray; — P. bufonium de Wiegmann.

CARACTERES: Una fila de espinas óseas á cada lado de la mandíbula inferior; debajo de la cabeza y á lo largo de cada rama infra-maxilar, una serie de escamas romboidales, puntiagudas, mayores que las otras; algunos poros femorales poco distintos.

El fondo de color de las partes superiores es pardo leonado mas ó menos claro, y á lo largo de la parte media del cuerpo, desde la nuca hasta la base de la cola, reina una faja blanquiza, á cuya derecha é iz-

quiera se ven cuatro grandes manchas negras recamadas de blanco por detrás. Varias fajas negras que alternan con otras blanquecinas situadas al través, ocupan la parte superior de los miembros y de la cola. La cabeza es leonada ó negruzca, y está cortada transversalmente por dos ó tres fajas negras que bajan á cada lado. Un tinte blanquecino reina en todas las regiones inferiores, algunas de las cuales, el cuello, el pecho y el vientre están sembradas de manchas negras poco oscuras.

Esta especie, cuyo tamaño no pasa de un pié, es al parecer peculiar de la América septentrional.

B. Especies con escamas ventrales lisas, y con narices abiertas en la extremidad anterior de la cresta superciliar.

2.ª ESPECIE. — PHRYNOSOMA CORONA TUM.
(Blainville).

SINONIMIA: *Agama (Phrynosoma) coronata* de Blainv.

CARACTERES: Una fila de espinas blandas á cada lado de la mandíbula inferior; debajo de la cabeza y á lo largo de cada rama infra-maxilar, hay cuatro series de escamas puntiagudas, mayores que las otras; diez y ocho ó veinte poros muy distintos en la cara interna de cada muslo.

El color de esta especie es mas claro que el de la anterior, y carece además en las caras superiores y laterales de la cabeza de fajas trasversas negruzcas. Su patria es la California, y sus dimensiones difieren muy poco de las del anterior y del siguiente.

3.ª ESPECIE. — PHRYNOSOMA ORBICULARE
(Wiegmann).

SINONIMIA: *Tapajaxin* de Hernandez; — *Phrynosoma orbiculare* de Wieg., Wagl., Schinz, Gravenh.; — *Tapaya orbicularis* de Cuv.; — *Agama orbicularis* de Voigt.; — *A. douglasi* de Bell?

CARACTERES: Escuditos en vez de espinas á lo largo de cada rama sub-maxilar; las tres últimas placas labiales inferiores de cada lado, grandes, albardilladas, ó bien triedras; un tubérculo cónico, puntiagudo, delante de la parte inferior de la oreja; escamas de debajo de la cabeza muy pequeñas, todas iguales entre sí; quince ó diez y seis poros femorales bien distintos á cada lado.

Su coloracion solo difiere de la anterior en ser mas dilatadas y mas numerosas las manchas negras de las regiones inferiores, pues se extienden hasta la garganta. Es originaria de Méjico.

VIGÉSIMO TERCERO GÉNERO.

CALLISAURUS.

(Blainville).

CARACTERES: Cabeza corta, deprimida, redondeada por delante, cubierta de placas desiguales; una escama occipital muy dilatada; grandes escudos supra-oculares casi cuadrados; narices situadas en el hocico; sin dientes palati-

nos; todos los maxilares sencillos, cónicos; un pliegue longitudinal en la garganta, y detrás otro trasverso; varias dobleces á los lados del cuello; bordes de los agujeros auditivos sencillos; tronco poco prolongado, comprimido, ensanchado á cada lado por un desarrollo de la piel; escamas del dorso pequeñas, numerosas, apretadas, recargadas, lisas; sin cresta dorsal ni caudal; la cola larga, aplanada, ancha en su origen, angosta en el resto de su extension; miembros bien desarrollados; dedos muy largos, muy delgados; uñas muy afiladas; una larga serie de poros femorales.

Hé aquí un género en apariencia muy distinto del anterior, al cual sin embargo se acerca por muchos puntos importantes de su organizacion. Los calisaurios (de *καλός*; hermoso) tienen, como los frinosomas, la cabeza corta, redondeada por delante y ligeramente aplanada; el cuerpo y la cola deprimidos; muchos pliegues trasversos debajo del cuello; poros femorales; el paladar con dientes; pero en vez de tener el cuerpo ancho y corto, presentanlo, por el contrario, largo y delgado. Su cuello está muy distinto, su cola muy desarrollada, y sus miembros son largos y delgados. Además de los pliegues trasversos que se ven en la garganta, hay uno longitudinal que cuelga como una especie de pequeña papada. Tienen la cabeza protegida por plaquitas poligonales, subcirculares, lisas y casi iguales, y no por grandes escamas y largas puas en el occipucio, el cual está cubierto por una grande placa. La escamacion de las partes superiores é inferiores del cuerpo es homogénea, es decir, que se compone de piececitas escamosas, iguales entre sí, lisas y mas ó menos recargadas. La piel forma á lo largo de cada costado un pliegue tenue que produce una ligera eminencia horizontal. Por fin, hay tambien un último carácter propio para distinguir los calisaurios de los frinosomas, y es la suma gracilidad de sus dedos y de sus uñas.

A lo dicho añadiremos que todos los dientes de los calisaurios son cónicos, sencillos, casi iguales; que sus narices se abren á poca distancia una de otra, cada cual en una placa cuya superficie ocupan casi toda; que los lados del cuello presentan dobleces irregulares; que el dorso y la cola son convexos por encima y carecen de crestas; y por fin que los bordes de las orejas son sencillos, y las membranas del tímpano un poco profundas.

Mr. de Blainville, á quien se debe el establecimiento de este género, así como el conocimiento de la única especie que comprende y le sirve de tipo, le considera como muy afine de los dragones, en cuya familia segun su clasificacion, incluye las sitanas y los clamidosaurios. Pero Duméril no participa de esta opinion, porque el genero Callisaurus al propio tiempo que es pleurodonte, tiene un sistema de escamacion cefálica, que, junto con el modo de estar doblada la piel en el cuello y hasta á lo largo de los lados, se aproxima naturalmente á los géneros *Tropidolepis*, *Phrynosoma*, *Tropidogaster*, etc., los cuales son lo mismo que él originarios del Nuevo-Mundo, al paso que en realidad no presentan de comun con los dragones mas que la cortedad de su cabeza, la tenuidad de sus miembros, y la depresion de su cuerpo.

ÚNICA ESPECIE. — CALLISAURUS DRACONOIDES.

(Blainville).

CARACTERES: Dorso gris con fajas festonadas parduscas al traves; tres grandes manchas de un

negro azulado en cada costado, y otras cuatro ó cinco del mismo color debajo de la cola.

Es originario de la California, sus regiones inferiores son blancas, y su longitud total no pasa de un pié. Wiegmann se inclina á creer que no debe formar un género aparte, sino incluirse entre los hipsibatos; pero Duméril dice que la especie que él vió difiere genéricamente de estos últimos que tienen dientes palatinos, una cresta y carecen de poros femorales, cuyos tres caracteres son completamente opuestos á los de los calisaurios.

VIGÉSIMO CUARTO GÉNERO.

TROPIDOGASTER.

(Duméril).

CARACTERES: Cabeza corta, triangular, obtusa por delante; regiones supraoculares con un gran número de placas poligonales mucho mas pequeñas que las otras escamas cefálicas, y aquilladas como ellas; un escudo occipital regular; narices laterales, tubulosas; sin dientes palatinos; garganta con dos ó tres dientes trasversos enteros; uno ó dos pliegues longitudinales á cada lado del cuello; membrana del tímpano un poco hundida; borde anterior de la oreja subdenticulado; tronco muy ligeramente deprimido; un pliegue de la piel á lo largo de cada costado; escamas dorsales pequeñas, uricarinadas, de bordes hinchados; las del vientre con tres quillas; una crestita dentada desde el occipucio hasta la punta de la cola, que es larga, subcónica, muy débilmente deprimida en su base y rodeada de verticilos de escamas aquilladas; dedos y uñas delgados, muy afilados; sin poros femorales.

TRES caracteres principales establecen las diferencias con los calisaurios, á saber: la falta de poros femorales, la del pliegue longitudinal debajo de la garganta, y la presencia de una crestita dentada desde la nuca hasta la punta caudal. Nótese además que las regiones supraoculares llevan muchas escamas mitad mas pequeñas que las placas de las demás partes de la cabeza; que las escamitas de la region superior del tronco son unicarinas, y triaquilladas las de la inferior, que el borde de la oreja está subdenticulado; por fin que el pliegue cutáneo que reina á lo largo del cuerpo, desde la axila hasta la ingle está menos desarrollado que en los calisaurios. Por lo demás, los tropidogasteres se parecen á estos últimos sin otra diferencia que tener la cola y el tronco algo menos deprimidos, y las narices mas distintamente tubulosas.

La especie que en seguida vamos á dar á conocer es la única hasta ahora observada.

ESPECIE ÚNICA. — TROPIDOGASTER BLAINVILLII.

(Duméril).

CARACTERES: Una faja agrisada á cada lado del dorso; este ondulado de negro sobre un fondo leonado.

Ignórase la patria de esta especie que es harto diminuta, pues su longitud total no llega á cinco pulgadas españolas.

VIGÉSIMO QUINTO GÉNERO

MICROLOPHUS.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Tropidurus* (en parte) de Wiegmann.

CARACTERES: Cabeza subpirámido-cuadrangular deprimida, con placas de desigual diámetro; una escama occipital muy dilatada; grandes escudos supraoculares; narices laterales y un poco tubulosas; dientes palatinos; muchos pliegues al través de la garganta; delante de cada hombro un pliegue arqueado que baja al pecho sin reunirse con el opuesto; borde anterior de la oreja dentado; tronco largo ligeramente redondeado, con escamas subrecargadas, débilmente aquilladas ó lisas en el dorso, recargadas y lisas en el vientre; la piel de los lados del cuerpo forma dos pliegues longitudinales; una cresta dentada ó tuberculosa muy baja, que se extiende desde la nuca hasta la punta de la cola; esta última larga, subcónica, de escamacion aquillada, subverticilada, sin poros femorales.

Los principales caracteres distintivos de los micrólofos (*λοφος*, cresta) comparados con los tropidogasteres, son: dientes palatinos; una sola fila de grandes placas supraoculares transversalmente dilatadas; un pliegue curvilineo delante de cada hombro, y otros dos longitudinales á cada costado del cuerpo.

La cabeza de los micrólofos es un poco mas larga que la de los tropidogasteres. Su oreja está mas profundamente dentada, y sus escamas ventrales no llevan quillas. Los dedos y las uñas carecen de la gracilidad de las del género anterior. Los dientes palatinos son cortos robustos y están dispuestos en una pequeña fila á cada lado; y los de las mandíbulas son un poco menos largos por delante que por detrás. Los doce ó catorce primeros de derecha é izquierda son cónicos, un poco acanalados y táctos; los otros aplanados de dentro afuera, y muy distintamente tricuspidos en su vientre. No se ve debajo de la cabeza de los micrólofos ningun pliegue longitudinal que simule una papada, pero la piel de la region inferior de su cuello forma muchos pliegues trasversos que van allí á perderse ramificándose por delante de los lados. De en medio del pecho nace un repliegue cutáneo que pasa encorvándose por delante del hombro encima del cual remata. Otros dos pliegues estrechos y rectilíneos se ven á los lados del cuerpo, partiendo el uno de la oreja para llegar hasta la raiz de la cola, y extendiéndose el otro de la axila á la ingle. Las narices no son ni completamente laterales, ni del todo superior, observándose ni abertura grande y subcircular abierta en una escama situada muy cerca de la punta del hocico. Las placas de la parte anterior de la cabeza y del vértice, ó del espacio interiorbitario son de tamaño medio, angulosas, muy ligeramente convexas y lisas. Los escudos supra-oculares tienen el diámetro trasverso doble del longitudinal, y la placa occipital es circular, hallándose rodeada de granitos escamosos. La cola, larga y robusta, presenta una ligera depresion en su base, y una forma subcónica en el resto de su extension. Las escamas que la cubren son un poco mayores que las del cuerpo, están dispuestas en verticilo, y llevan una quilla terminada en punta aguda. Carecen de poros femorales.

Este género, que es una desmembracion del Tropi-