

riedad será tal vez el *T. carnifex* de Laurenti; en ella la cresta dorsal está reemplazada por una línea amarillo-pálido ó blanquecina, color que domina también en el vientre, raras veces con manchas en la región media, pero con grandes manchas negras redondeadas. Esta coloración del vientre es su carácter principal.

2.^a **ESPECIE.—TRITON MARMORATUS.**
(Latreille.)

SINONIMIA: *Triton gesneri* de Laur., Schn.;—*T. marmoratus* de Bonap., Gray;—*T. carnifex* de Laur. ¿Bonap?—*Salamandra jaspeada* de Latr., Daud;—*Hemisalamandra número cuatro* de Alf. Dugés.

CARACTERES: Cuerpo rugoso ó verrugoso, unas veces de un verde claro ó mas ó menos oscuro con manchas jaspeadas negras mas ó menos confluentes ó con manchas de un pardo rojo sobre un fondo mas pardo; las mas de las veces una línea amarilla ó de un hermoso rojo carmin que se extiende por toda la longitud del dorso desde la nuca hasta la parte media de la cola; región inferior del vientre varia, unas veces negra ó de un rojo vinoso con puntos blancos mas ó menos raros y agrupados, y otras es muy pálida.

Esta especie de triton es de las mas notables por sus colores; pero presenta tantas variedades que la mayor parte de los autores no se hallan acordes entre sí para reconocer su identidad. No entraremos pues en la descripción de las tres variedades que admite Duméril, bastando que indiquemos que algunos autores han considerado el *T. marmoratus* como una simple variedad del *T. cristatus*.

3.^a **ESPECIE.—TRITON PYRENEUS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo verrugoso, ó muy rugoso, con puntos salientes, pardo en la cabeza y en los costados, con una ancha raya dorsal amarilla ó azafranada, casi continua desde la nuca hasta la punta de la cola, pero dentado irregularmente de pardo en sus bordes y con puntos negros, aislados, salientes, en corto número en toda la región dorsal; parte inferior del cuerpo desde el espacio inter-mandibular, incluso el cuello, el vientre y la cola, lo mismo que los miembros, de un color amarillo ó azafranado limitado regularmente en sus bordes. De los Pirineos.

4.^a **ESPECIE.—TRITON SUB CRISTATUS.**
(Schlegel.)

SINONIMIA: *Molge pyrrogastra* de Boié;—*Salamandra subcristata* de Schl.;—*Cynops subcristatus* de Tsch.;—*C. pyrrogaster* de Gray.

CARACTERES: Cuerpo verrugoso, con la cabeza ancha, plana y obtusa; con tubérculos laterales en el origen de la garganta; encima del cuerpo de un pardo mas ó menos oscuro, con una crestita dorsal como borrada; parte inferior del cuerpo rojo con manchas irregulares negras muy oscuras, parte inferior de las patas del mismo color rojo, con algunas manchitas ó puntos negros.

Tschudi formó con esta especie su género *Cynops* (cara de perro), cuyo nombre no indica ningún carácter, pues su característica estriba en el supuesto de ser adherente la lengua por todas partes. Los japoneses le llaman *swimori* ó *vigilante* ó *guarda de los pozos*. Es común en las aguas estancadas, y en los campos de arroz inundados. Sus hábitos y sus costumbres son las mismas que las de nuestro *T. cristatus*. Los indígenas del Japon pretenden que esta especie se substituye á menudo en las boticas á la llamada oficial, que es nuestro género *Onychodactylus*. El nombre chino toma su origen de una preocupación ó de un cuento popular, pues se la llama *che-i*, lo cual quiere decir que el animal puede curar las heridas que causan las serpientes.

5.^a **ESPECIE.—TRITON PUNCTATUS.**
(Latreille.)

SINONIMIA: *Salamandra pequeña* de Dufay;—*S. teniata* de Schn.;—*S. punctata* de Latr. Daud;—*S. elegans* de Daud;—*Triton parissimus* de Laur.;—*Lacerta teniata* de Wolf;—*Molge punctata* y *M. cinerea* de Merr.;—*M. teniata* de Gravenh.;—*Lissotriton punctatus* de Bonap.;—*Lophinus punctatus* de Gray.

CARACTERES: Piel lisa, de un pardo ceniciento verdoso ó amarillento en cima, con manchas negras, redondeadas, distintas, dispuestas muy regularmente y por líneas; cinco rayas negras mas ó menos distintas que se unen en la parte superior de la cabeza, una de ellas parece que atraviesa el ojo para dirigirse por los lados del cuello; la parte inferior del cuello es de un amarillo mas ó menos oscuro y hasta naranjado con grandes manchas negras redondeadas, dispuestas bastante regularmente en dos ó tres líneas á cada lado.

Esta especie presenta notables diferencias según la edad, el sexo, el tamaño y sobre todo las épocas de la fecundación, dando así margen á mil errores. Los machos adultos presentan tres variedades principales. Unos tienen la cresta bien distinta con los dedos de los pies palmeados, semipalmeados ó no palmeados, y otros lucen una cresta apenas distinta permaneciendo también sencillos los dedos. Las hembras, por su parte, ofrecen también tres variedades, pero de coloración. Las de la primera variedad son pardas por encima con manchas negras debajo, y las de la segunda y tercera variedades son ceniciento-amarillas ó blanquecinas por encima, pero con manchas negruzcas ó cenicientas en el abdomen aquellas, y sin tales manchas estas.

6.^a **ESPECIE.—TRITON VITTATUS.**
(Gray.)

SINONIMIA: *Molge vittatus* y *Ommatotriton vittatus* de Gray;—*Lissotriton palmipes* v. de Bell.

CARACTERES: Cuerpo liso, gris blanquecino, con gruesos puntos negros dispuestos en líneas longitudinales; una gran faja clara, amarilla ó rojiza, orillada de negro por encima y debajo, por los costados desde las axilas hasta los dos tercios de las partes laterales de la cola; vientre amarillo ó rojo con mas ó menos puntos negros.

Es especie dudosa, y Duméril cree que los individuos que dieron motivo al establecimiento de esta especie, eran simplemente machos que habían ad-

quirido un gran desarrollo. En el departamento de la Mearthe los buscan por su brillante coloración para tenerlos cautivos en vasijas de cristal, y los venden los comerciantes en pescado, del mismo modo que en España y otros países los llamados peces de colores (*Cyprinus auratus*). Por fin Bonaparte forma con esta especie, la anterior y la siguiente un grupo al cual ha impuesto el nombre de *Lissotriton* y *Leiotriton*.

7.^a **ESPECIE.—TRITON ALPESTRIS.**
(Laurenti.)

SINONIMIA: *Salamandra* de Wurffbain;—*S. rubriventris* de Daud;—*Triton wurffbasinii* de Laur.;—*T. alpestris* de Schn., Gray;—*Alpentriton* de Schrank;—*Molge alpestris* de Merr.;—*Lissotriton alpertris* y *L. apuanus* de Bonap.

CARACTERES: Cuerpo liso, ceniciento mas ó menos oscuro por encima, con puntos negros muy marcados en los costados y en el contorno de la mandíbula inferior, orillando así toda la parte inferior del vientre que es de color variable, á veces naranjado ó de limon, pero sin manchas ni puntos negros, de un hermoso rojo de cereza; patas punteadas de negro.

Esta especie y la siguiente no son tal vez mas que variedades de sexos, observadas y descritas en las diversas estaciones ó épocas de la vida.

8.^a **ESPECIE.—TRITON PALMATUS.**
(Schneider.)

SINONIMIA: *Salamandra exigua* de Laur, Rusconi;—*S. suiza* de Razoumowski;—*S. palmata* de Schn., Latr., Daud;—*S. abdominalis* de Daud, Latr.;—*Triton exiguus* de Bonap.;—*Molge palmata* de Merr.;—*Lophinus palmatus* de Gray.

CARACTERES: Piel poco granulosa, de un pardo leonado por encima con dos líneas salientes dorsales que siguen paralelamente la línea saliente del espinazo; parte inferior del cuerpo de un hermoso color naranjado oscuro, mas amarillo hacia los costados; el macho tiene en la primavera las patas posteriores de un pardo negruzco con los cinco dedos casi enteramente palmeados; la hembra de un tono mas claro, con la cola casi redonda, sobre todo cuando hace tiempo que se halla fuera del agua.

El macho y la hembra difieren tanto, sobre todo en la época de los amores, que se les ha considerado como especies diferentes. Schneider caracterizó perfectamente al macho por medio de esta corta diagnosis. «Piés con cinco dedos palmeados, cola lanceolada con dos cortes, terminada por un hilo.» Este triton es la especie mas común en los alrededores de París. Cuando se le toca exhala por su piel un olor desagradable que proviene de un humor mucoso que se pega á los dedos tardando mucho en disiparse.

9.^a **ESPECIE.—TRITON RUGOSUS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Piel con asperezas salientes como verrugosas, oscura y casi negra en todas las partes superiores y laterales del tronco, de la

cola y de los miembros; la región inferior del tronco de un gris con manchas blanquecinas, mucho mas claro debajo de la garganta, de la mandíbula inferior, que es á menudo blanca y carece de manchas, lo mismo que la parte inferior de las cuatro patas.

10.^a **ESPECIE.—TRITON CINEREUS.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo rugoso, enteramente ceniciento ó de un gris negruzco punteado de blanco y en los lados de la cola que es gruesa, pero comprimida; región inferior del cuerpo y garganta blanquizcas, lo mismo que debajo de la cola; punta de los dedos manchada de negro. De los Pirineos.

Esta especie no se distingue bastante de las llamadas *T. pireneus*, *T. cinereus*, *T. repandus*, *T. punctulatus* y *T. bibronii*, que no son acaso mas que variedades cuya faja amarilla del dorso está mas ó menos aparente, y según la opinión de Gervais debe considerárselas como individuos de la primera especie que se encuentra descrita en el género *Euproctus*.

11.^a **ESPECIE.—TRITON REPANDUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Hemitriton asper* de Alf. Dugés.

CARACTERES: Una gran faja sinuosa clara extendida en la línea dorsal como por ondulaciones desde la nuca hasta la punta de la cola; esta región es sobre todo notable por los puntos negros salientes que están distribuidos en ella con irregularidad; el cuerpo de un pardo agrisado, sombreado de manchas y de puntos blancos; toda la parte inferior del cuerpo de un color amarillo de aurora debajo del vientre y de la cola; garganta blanca sin manchas. En los Pirineos.

12.^a **ESPECIE.—TRITON PUNCTICULATUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA: *Hemitriton punctulatus* de Alfr. Dugés.

CARACTERES: Cuerpo gris mas ó menos oscuro por encima, piel lisa con algunas posas asperezas; vientre amarillo con muchos puntos las mas de las veces distintos; la prolongación de la cloaca es un poco saliente; parte inferior de la cola amarilla. De los Pirineos.

13.^a **ESPECIE.—TRITON BIBRONII.**
(Duméril.)

CARACTERES: Cuerpo de un pardo negruzco por encima y en los costados, con una línea dorsal estrecha blanquizca, pero ensanchada irregularmente de trecho en trecho y mas marcada en las hembras; parte inferior del cuerpo y de la cola amarilla, á menudo con algunas manchas negras ó puntos redondeados irregulares y variables sobre todo en las hembras. En los Pirineos.

14.^a **ESPECIE.—TRITON PUNCTATISSIMUS.**
(Harlan.)

SINONIMIA: *Salamandra punctatissima* de By

W. Wood;—*S. dorsalis v. millepunctata* de Storer;—*Triton mille punctata* de Dekay;—*Notophthalmus viridescens* de Baird, Gray.

CARACTERES: Pardo oliváceo por encima con muchísimos puntos negros; miembros largos y delgados; parte inferior del tronco de un amarillo naranjado con puntos negros; cola mas larga que el tronco, aquillada por encima, como recortada por debajo.

Quizás no sea esta especie mas que la edad primera de la especie que va á seguir. Todo su porte corresponde al parecer; segun las descripciones, á las formas de los cilindrosomas, Harlan sospecha si será una variedad de su salamandra dorsal, y por consiguiente tambien de la simétrica. Es un reptil de la América septentrional encontrado en la Maine, Pensilvania y Georgia.

15.^a **ESPECIE.—TRITON SYMETRICUS.**
(Harlan.)

SINONIMIA: *Triturus miniatus* de Rafinesque;—*Salamandra stellio* de Say; *S. symetrica* y *S. dorsalis* de Harl., Holbr.;—*S. coccinea* y *Triton millepunctatus* de Dekay?—*Notophthalmus miniatus* de Baird;—*N. viridescens* de Gray.

CARACTERES: Piel lisa; dorso de un pardo rojizo con manchitas oculiformes simétricas formadas por puntos rojos simétricamente distribuidos por pares, á derecha é izquierda de la espina dorsal, en número de diez á diez y seis; las mas de las veces rodeadas por un circulo negro; region inferior de un amarillo naranjado con muchísimos puntitos negros separados, bien distintos; cola comprimida mas larga que el resto del cuerpo. De Am.

16.^a **ESPECIE.—TRITON DORSALIS.**
(Harlan.)

SINONIMIA: *Salamandra dorsalis* de Harl., Storer;—*S. millepunctata* de Storer;—*Triton millepunctatus* de Dekay;—*Notophthalmus viridescens* de Gray.

CARACTERES: Parte superior del cuerpo de un pardo oscuro con manchitas de un amarillo como dorado á lo largo de los costados; parte inferior del cuerpo de un amarillo aurora con puntitos negros; cola corta y redondeada. Tal vez una simple variedad de la anterior. Tambien de Am.

17.^a **ESPECIE.—TRITON HALDEMANI.**
(Holbrook.)

CARACTERES: Cabeza muy ancha, ocico redondeado, mas largo que la mandibula inferior; parte superior del cuello y de la cola de un amarillo pálido con manchas mas oscuras que se tocan, pareciendo formar asi tres filas longitudinales; region inferior del cuerpo de un verde oliváceo sucio, con muchos puntos negros, como enarenado y rojizo en la línea media.

Mr. Haldeman cogió esta especie en Pensilvania. Se parece mucho por la forma á los cilindrosoma, sobre todo por la extension relativa del tronco entre los pares de patas.

XIV GÉNERO.—EUPROCTUS.
(Gené.)

SINONIMIA: *Glossoliga* de Bonaparte;—*Megapterna* de Savi;—*Geotriton* de Tschudi.

CARACTERES: Lengua redondeada, libre por detrás y en los lados, adherente tan solo por delante; cabeza muy ancha con ocico como redondeado; sin parótidas; dientes palatinos en dos filas longitudinales, casi paralelas, pero un poco mas separadas entre sí hácia la garganta; piel rugosa ó con verruguitas; cola puntiaguda, comprimida en los cuatro ó quintos de su longitud superior á la del resto del cuerpo; dedos libres, prolongados, redondeados.

Los euproctos (*εὐπροκτος*, ano, *ευ*, bien, grande) ó megapternas (*μεγα*, grande, *πτερυ*, calcáneo) no presentan ni la cloaca mas entumecida, ni la salida formada por la piel del tarso, mayores que en el resto de los salamandrideos; como parece indicarlo su etimología. Se parece mucho á los tritones, pero difiere por su lengua mas libre, y los frontales dan una prolongación que se reune con los mastoideos, llamados timpánicos, resultando asi una especie de arco zigomático que cierra la órbita por debajo. Igual estructura se observa en la salamandra de cresta obliterada que Schlegel describió y figuró en su fauna del Japon, reproduciéndola luego Tschudi.

Este género se halla establecido sobre caracteres poco positivos, salvo el deducido de la insercion de la lengua. Comprende dos especies que se creyeron primero idénticas, pero que luego se ha visto eran bien diferentes. La primera es propia de Europa y ha sido cogida en los Pirineos, en Italia y hasta en España; y la segunda es originaria de Africa ó de Argel.

1.^a **ESPECIE.—EUPROCTUS RUSCONII.**
(Gené.)

SINONIMIA: *Molge platycephala* de Otto;—*Megapterna montana* de Savi;—*Euproctus platycephalus* de Bonap, Gray; *Hemistriton asper* de A. Dugés.

CARACTERES: Cuerpo verrucoso, de un pardo diváceo, con rasgos negros por encima; de un gris blanquizco dor debajo, con puntos y manchas irregulares de un azul negruzco.

2.^a **ESPECIE.—EUPROCTUS POIRETI.**
(P. Gervais.)

SINONIMIA: *Lacerta palustris* de Poiret;—*Triton poireti* de P. Gerv. Gray;—*T. nebulosus* y *Euproctus rusconii* de Guichenot;—*Glossoliga* de C. Bonap., P. Gerv.

CARACTERES: Cuerpo pardo con manchas negruzcas; mas pálido por debajo marcado de pardo y de orin ó moho; cola delgada mas larga que el cuerpo.

XV GÉNERO.—XIPHONURA.
(Tschudi.)

CARACTERES: Cabeza grande; hocico redondeado; dientes palatinos en fila trasversa; lengua ancha, libre en los lados; piel poco granu-

losa; cola larga, comprimida, en forma de sable; patas gruesas y robustas; de dedos muy desarrollados.

El género *Xiphonura* (*εἰφίον*, espada, *ουρα*, cola) se parece á los ambistomas por la disposicion de los dientes palatinos, pero difiere por su cola comprimida y acaso por sus tegumentos granulosos. Esta especie; propia de la América septentrional, se encuentra en Tennessee y en Canansbury, al oeste de la Pensilvania. Llega á medir hasta nueve pulgadas de longitud total.

ESPECIE ÚNICA.—XIPHONURA JEFFERSONIANA.

(Tschudi.)

SINONIMIA: *Salamandra jeffersoniana* de Green, Schl., Harl., Holb.;—*S. ingens* de Green;—*Triton niger* de Dekay;—*Ambystoma jeffersoniana* de Baird;—*Xiphonura jeffersoniana* de Gray.

CARACTERES: Los del género.

DÉCIMO SEXTO GÉNERO.

TRITOMEGAS.

(Duméril.)

SINONIMIA: *Megalobatrachus* de Tschudi;—*Sieboldia* de Bonaparte.

CARACTERES: Cuerpo muy grande, verrugoso, deprimido, orillado por repliegue membranoso, grueso, festonado, cabeza plana, oval, mas ancha que el tronco; lengua poco distinta, adherente; muchos dientes palatinos, apretados, en arco continuo y paralelo, detrás de los de la mandibula; ventanas de la naz aproximadas sobre el borde anterior del hocico; ojos pequeños, reparados, con los párpados muy cortos ó nulos; cola corta, comprimida, con cresta.

ESTE género muy afine del menopomo de Harlan ó criptobranquio de los montes Alleghany de la familia de los anfidomos, sirve de enlace de los alretoderos con los trematoderos.

ESPECIE ÚNICA.—TRITOMEGAS SIEBOLDII.
(Tschudi.)

SINONIMIA: *Salamandra maxima* de Schl.;—*Megalobatrachus sieboldii* de Tsch.;—*Cryptobranchus* de Vander Hoeven;—*Sieboldia maxima* de C. Bonap.

CARACTERES: Los del género.

Este batracio, notable por sus dimensiones verdaderamente colosales, lo es tambien por su afinidad de formas y de talla con la gran salamandra fósil

cuyo esqueleto se encontró en los esquistos de Oeninguon, descrita y figurada por Scheuchzer en 1726. Como vive habitualmente en el agua, su cola está muy comprimida y forma un ancho recho; sus ojos son pequeños y verticales; sus ventanas de la nariz están muy acercadas en la punta del hocico; su cabeza es muy ancha y muy deprimida; y sus costados forman un reborde festonado.

Mr. Siebold trajo del Japon (1829) muchos individuos vivos. Durante el viaje del Japon á Java, y de esta isla á Europa, se les alimentaba con pececillos vivos de agua dulce, pero habiéndose acabado las provisiones resistieron por dos meses la abstinencia sin visible detrimento. Uno de ellos pesaba nueve quilógramos, y desde que llegó á Leiden se le alimenta con pequeños ciprinos y tambien con ranas. Come de ordinario unos veinte pececillos seguidos, y luego queda sin comer durante ocho ó quince dias; pero es tan voraz, que en su viaje devoró á un individuo de su propia especie. Para tomar alimento se aproxima lentamente á la presa y la coge con los dientes comunicando un rápido movimiento lateral á la cabeza manteniendo asi apretada por algun tiempo la boca, y ejecutando un segundo movimiento se traga la presa.

No hay periodo fijo para la muda, y segun parece se renueva á pedazos el epidermis. Cuando el animal sale del agua, se seca su piel y fluye por los poros un humor fétido muy tenaz aunque poco abundante. Resiste bastante bien las temperaturas frias y calientes segun las estaciones. En enero de 1838 cubrieron el agua de su cuba con pedazos de hielo, pero el animal no manifestó ningun malestar; sin embargo, come menos en invierno que en verano. Goza, como los demás batracios de su raza, de la facultad de regenerar las partes de su cuerpo que pierde por accidente, pues se le reprodujeron los dedos y la punta de la cola.

En cuanto á las costumbres y á los hábitos del tritomegas, parece que llegase á medir hasta tres pies de longitud total. Es un animal inerte y estúpido, de movimientos muy pausados; vive en el fondo del agua y solo sale á la superficie para respirar el aire, para lo cual le basta sacar el hocico fuera del líquido, retirándose luego lentamente para tomar de nuevo su posicion acostumbrada. Despide á menudo un sordo gruñido, producido por el aire atmosférico que expulsa por las narices y á veces por la boca. Reitéralo cada cinco ó diez minutos, porque nunca pasa media hora en el fondo del agua sin ir á respirar á la superficie. Sumido, por decirlo así, en una apatía continua á su llegada á Europa, descubria un natural bastante dulce no tratando jamás de morder, cuando se le sacaba del agua, y aunque se le hiciera pasar por largo tiempo de mano en mano; pero irritado ya por el sin número de visitas que recibe se ha vuelto mas salvaje y procura defenderse, siempre que se le inquieta, sacando la cabeza fuera del agua y procurando morder.

Su esqueleto, dice Mr. Schlegel, se parece mucho al del menobranquio y al de la salamandra fósil. Las vértebras tienen en la parte anterior y en la posterior de su cuerpo cavidades cónicas llenas de una sustancia fibro-cartilaginosa como en los peces.