

CARACTERES: Parótidas cortas, subtriangulares, no pasan del nivel del borde anterior del brazo; tímpano bien distinto; de ordinario una mancha negra en la region auricular; y demás caracteres del *B. vulgaris*. En el Perú y en Chile.

6.^a ESPECIE.—*BUFO VIRIDIS*.

(Laurenti).

SINONIMIA: *Bufo terrestris fetidus* de Roesel.—Variedad con línea dorsal amarilla.—*Bufo calamita* de Laur., Latr., Daud., Merr., Gravenh., Wagl., Eichw., Dugés, Jenyns, Tsch., C. Bonap., Bell.—*B. cruciatus* de Schn.—*B. rubeta* de Flem.—*B. portentosus* de Schinz.—*El sapo de los juncos* de Cuv.—*Natter Jack* de Penn.—*Rana fetidissima* de Herm.—*R. bufo v. 6* de Gm.—*R. portentosa* de Blumenb., Sturm.—*R. mephítica* de Shaw.—*El sapo calamita* de Daub., Lacép., Bonnat.—Variedad sin raya dorsal amarilla.—*Botta ortense d' un verde livido* de Vallisn.—*Bufo schreiberianus* de Laur.—*B. viridis* de Laur., Schn., Daub., Bib. y B. de S. V., C. Bonap., Gené, Daud., Lacép., Bonnat., Latr.—*B. bufina* de Bonnat.—*B. sitibundus* de Schn.—*B. variabilis* de Merr., Risso, Cuv., Gravenh., Wagl., Eichw., Krynicki, Tsch., Schinz.—*Rana palmistetractylis, plantis pentadactylis muticis, corpore supra rufescente atque nigro vario* de Lepech.—*R. bufina* de Mull., Retz.—*R. sitibunda* de Pallas, Gem.—*R. variabilis* de Pallas, Gm., Sturm, Menest.—*R. bufo v. 7* de Gm.—*R. viridis* de Shaw.—*Botta* de Cetti.—*El sapo corredor* de Daud.—*Le Rayon-vert* de Daub., Lacép., Bonnat.

CARACTERES: Primer dedo de la mano, bordes orbitarios, piel del cráneo; parótidas, tímpano y piés como los de *B. vulgaris*; en el talon, dos tubérculos regulares, uno lenticuliforme y otro oval; una gran glándula semejante á las parótidas en cada pierna; una arista cutánea muy débil á lo largo del borde interno del tarso; apófisis trasversas de la octava vértebra dirigidas trasversal ó un poco oblicuamente hácia adelante; una vejiga vocal subgular interna en los machos; dorso con ó sin una raya longitudinal amarilla; iris de un verde amarillento, vermiculado de negro.

El sapo verde se halla esparcido por toda Europa, en la mayor parte de las comarcas occidentales de Asia, y en el norte del Africa. Es muy comun en Inglaterra, España, Francia, Suiza, Alemania, Italia, Morea, en las islas mediterráneas, en el Taurus, en Argel, Tripoli, etc.

De noche subviene á su alimentacion cazando principalmente insectos, pues de dia permanece oculto en los agujeros de las piedras, ó en las rendijas de las paredes, aun cuando estén algo altas, como que se encuentran algunas en paredes perpendiculares á mas de un metro de elevacion. Ya sabemos el mecanismo de que se vale para conseguirlo (pág. 315). Se sostiene con facilidad sobre sus cuatro miembros, por lo que corre con bastante rapidez, si bien no mas que cortas distancias. Cuando se le coge ó se le excita, despide por todos los puntos de su piel un olor muy fuerte que recuerda el del sulfuro de arsénico ó del

oropimente gasificado, ó bien el que exhalan las pipas que han servido mucho. El canto del sapo verde tiene muchísima analogia con el de la hila verde comun, y se puede remedar con las sílabas *crac-crac*.

Por mayo busca el macho á la hembra, dirigiéndose ambos á las aguas despues de la puesta del sol, en medio de las cañas donde se ayuntan. La fecundacion tarda como cosa de una hora, salen los huevos formando dos largos rosarios, y se colocan en fila los unos despues de los otros y no en rombos conforme se observa en algunas otras especies. A los cuatro dias se pueden distinguir ya los renacuajos al través de la clara que les envuelve, al quinto se mueven, y pronto quedan libres para proveer á su subsistencia por medio de los vegetales. A fines de setiembre es completa la metamorfosis.

Si se colocan en frascos algunos de estos batracios jóvenes, se ve que suben por las paredes, á la manera de las hilas, formando el vacío debajo de la parte media de su vientre, el cual hace oficios de ventosa, y elevándose luego con el auxilio de las patas anteriores.

7.^a ESPECIE.—*BUFO PANTHERINUS*.

(Boié.)

SINONIMIA: *Rana punteada* de Geoff.—*Bufo pantherinus* de Tsch.—*B. arabicus* de Rupp.—*B. regularis* de Reuss.

CARACTERES: Primer dedo de la mano, bordes orbitarios, piel del cráneo, tímpano, y talon como en el *B. leschenaultii*; parótidas, piés, tarso y vejiga vocal como en el *B. viridis*; sin glándula semejante á las parótidas en la cara superior de la pierna; dorso de ordinario con una fila de grandes manchas ovales negras, recamadas de amarillo ó de blanquecino á cada lado de una raya longitudinal, de uno ú otro de estos dos colores; apófisis trasversas de la octava vértebra de bordes adelgazados ó cortantes, dirigidos oblicuamente hácia adelante. En el occidente de Asia, y en el sudoeste y norte de Africa (Cabo de Buena Esperanza, Senegal, Egipto, Bona, Argel, Arabia petrea...)

8.^a ESPECIE.—*BUFO MUSICUS*.

(Bosc.)

SINONIMIA: *Rana terrestris* de Catesb., Bart.—*R. lentiginosa* de Shaw.—*Bufo musicus* de Bosc, Latr., Daud., Merr., Harl., Gravenh., Tsch.—*B. clamosus* de Bosc, Holb.

CARACTERES: Primer dedo de la mano, parótidas, tímpano, piés, pierna y vejiga vocal como en el *B. pantherinus*; los bordes orbitarios superiores forman cada uno dos grandes aristas redondeadas, y reunidas por detrás en un ángulo recto con su vértice tuberculoso; piel de la cabeza delgada y muy adherente á los huesos; talon con un tubérculo regular subcircular, y otro muy grande subcilíndrico; tarso sin eminencia cutánea; apófisis trasversas de la octava vértebra dirigidas un poco oblicuamente hácia adelante; boca muy grande; longitud de la mandíbula superior igual al tercio de la cabeza y del tronco.

He aquí una especie de formas recogidas originaria de la América del norte, de las Carolinas, Floridas, Georgia y Alabama, algo parecida al cerato fris

granuloso, por su boca enormemente hendida, por su cabeza muy ancha por detrás, declive á cada lado y con un canal longitudinal en medio. Es un sapo tímido y de costumbres sumamente pacíficas, que vive oculto durante el dia y no se aventura á salir sino de noche para dedicarse á la caza de toda clase de insectos con tal que den indicios de vida. Catesby pretende que prefiere las hormigas y los gusanos de luz ó luciérnagas, en términos que engañado á veces sin duda por la apariencia, llega á devorar pequeñas ascuas.

En mayo se buscan los dos sexos, pudiéndose contarles entonces por centenares en los estanques y pantanos, que abandonan luego despues de la fecundacion de los huevos para pasar en tierra el resto del año. Los machos son muy chillones en la época del zelo; pero despues parecen mudos, porque solo cuando se les coge ó se les inquieta dan un ligero grito análogo al de un gorrion que canta.

Mr. Holbrook, de quien tomamos estos pormenores, refiere que observó un individuo vivo que hacia tiempo se conservaba y que se habia domesticado bastante. Durante los meses de calor, se retiraba á un ángulo del aposento, en donde moraba, en una pequeña habitacion que él mismo se habia dispuesto, en medio de un montoncito de tierra colocada allí de intento. Al oscurecer recorría el cuarto en todos sentidos apoderándose con avidez de todos los insectos que encontraba al paso. En uno de los calurosos dias de julio tuvo Holbrook la ocurrencia de exprimir sobre la cabeza de aquel animal una esponja empapada en agua, y al dia siguiente le vió que volvía al mismo sitio con el aparente deseo de que se repitiese la ablucion del dia anterior, como así lo hizo, con gran contentamiento suyo, porque repitió lo mismo todo el tiempo que duraron los calores.

9.^a ESPECIE.—*BUFO AMERICANUS*.

(Leconte.)

SINONIMIA: *Bufo musicus* de Harl.—*B. americanus* de Holbr.

CARACTERES: Difiere de la especie anterior por el menor desarrollo de sus quillas craneales, y por no ser tuberculoso el vértice del ángulo que forman á cada lado; y ademas por ser mas pequeña su boca.

Este sapo es uno de los batracios anuros mas comunes en la América del Norte. Su modo de vivir y sus hábitos son los mismos que los del *B. musicus*; se domestica con facilidad, en términos de que, segun parece, viene á tomar de la mano los insectos que se le dan. En la primavera acuden á las aguas estancadas á entonar, de dia y de noche, sus cantos de amor que no son del todo desagradables cuando se oyen desde cierta distancia, y que se comparan con una especie de redoble prolongado, y ejecutado constantemente por muchos individuos á la vez.

10.^a ESPECIE.—*BUFO D'ORBIGNYI*.

(Duméril.)

CARACTERES: Primer dedo de la mano un si es no es mas corto que el segundo; borde orbitario superior alto, cortante, con dos aristas semejantes por detrás, separadas entre sí como las ramas de una Y; borde libre de la mandíbula superior muy aplanado, ó bien forma un reborde cortante todo alrededor, dentro y fuera; piel del cráneo delgada, muy adherida á los huesos; parótidas subtriangulares, detrás de las orejas y cubiertas de tuberculitos poco diferentes de los

de la superficie del cuerpo; tímpano regular, poco distinto; dos tubérculos regulares en el talon, uno oval y otro suboval; sin eminencia cutánea á lo largo del borde interno del tarso; apófisis trasversas de la octava vértebra dirigidas lateralmente. De Montevideo.

11.^a ESPECIE.—*BUFO ESCABER*.

(Daudin.)

SINONIMIA: *Bufo melanostictus* de Schl., Gravenh.—*B. scaber* de Latr., Tsch.—*B. bengalensis* de Daud., Less.

CARACTERES: Primer dedo de la mano; piel de la cabeza, parótidas, tímpano, piés, talon, octava vértebra, y vejiga vocal como en el *B. americanus*; borde superior de la órbita muy saliente; mandíbula superior de borde aplanado ó replegado hácia adentro; en vez de eminencia cutánea una serie de tuberculitos cónicos á lo largo del borde interno del brazo; region encimera del cuerpo erizada de pústulas generalmente cónicas y parecidas las mas de las veces á espinas.

Esta especie reconoce por patria casi todas las regiones de las Indias orientales, pero sobre todo es muy comun en Bengala, en Coromandel y en Java. Por los apuntes del entendido viajero Mr. Leschenaul se sabe que se le encuentra con abundancia en todas las calles de Pondicheri durante la estacion de las lluvias. Entra en los corrales y en las casas.

12.^a ESPECIE.—*BUFO ISOS*.

(Lesson.)

CARACTERES: Primer dedo de la mano tan largo como el segundo; borde superior de las órbitas medianamente saliente; piel de la cabeza, tímpano, talon y tarso como en el *B. scaber* mandíbula superior de borde libre cortante y ligeramente escotado en medio; parótidas dos veces mas largas que anchas, casi puntiagudas por detrás, redondeadas por delante, y se extienden directamente un poco mas allá del hombro; piés enteramente palmeados; apófisis trasversas de la octava vértebra subcilíndricas y dirigidas un poco oblicuamente hácia adelante. De Bengala.

13.^a ESPECIE.—*BUFO AGUA*.

(Daudin.)

SINONIMIA: Variedad A.—*Cururu* de Pison;—*Bufo aqua* Latr., Daud., Cuv., Spix, Wied, Tsch.—*B. horridus* de Daud.—*B. maculiventris*, *B. lazarus*, *B. stellatus*, *B. scaber* y *B. albicans?* de Spix.—*B. marinus* de Gravenh.—*Bombinator horridus* de Merr.—Variedad B.—*Rana marina* de L., Gm., Laur.—*Id. americana* de Séba.—*La Grenouille épaule armée* de Daub., Lacép., Bonnat.—*Bufo marinus* de Schn., Shaw, Merr., Gravenh.—*B. humeralis* de Daud.—Variedad C.—*Bufo ornatus* y *B. icterictus* de Spix y Gravenh.

CARACTERES: Primer dedo de la mano un poco mas largo que el segundo; el borde orbitario forma en las tres cuartas partes de su contorno, es decir delante, encima y detrás del ojo, una gran eminencia redondeada, con la cual se suel-

dan por una de sus dos extremidades otras dos eminencias ó quillas óseas, igualmente redondeadas, una de ellas muy corta y situada á lo largo encima del tímpano, y la otra dos veces mas larga y oblicua, ocupa, á partir de la punta del hocico, toda la línea del cañus rostralis, borde libre de la mandíbula superior cortante, débilmente escotado en medio; parótidas enormes situadas oblicuamente al través de los hombros; romboidales, casi tan anchas como largas (*variedad A*), romboidales, pero mas de dos veces mas largas que anchas, y en ángulo por detrás (*variedad B*); elípticas, de dos á tres veces mas largas que anchas (*variedad C*); tímpano grande, bien distinto; una doble serie de pústulas mayores que las demás en la region dorsal; piés semipalmeados; dos tubérculos en el talon, uno pequeño subcircular, otro regular suboval ó elíptico; una eminencia cutánea muy débilmente á lo largo del borde interno del tarso; una vejiga vocal subgular interna en los machos.

Este sapo es el batracio anuro hoy dia conocido que mayor tamaño adquiere, y cuyas parótidas presentan comparativamente tambien el mayor volumen. Examínesele en cualquiera de los periodos de su vida y siempre se observará en él la misma facies y el mismo porte que en el sapo comun. Segun parece, debe de ser bastante corto el tiempo necesario al sapo agua para sufrir sus metamorfosis, porque se poseen individuos perfectos que apenas miden dos centímetros de longitud, no incluyendo los miembros posteriores. Se le observa en toda la América del Sur y en las Antillas.

14.^a ESPECIE.—**BUFO MELANOTIS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Bufo dorsalis* de Spix, Wied.

CARACTERES : Primer dedo de la mano, tarso, talon, regiones superiores y saco vocal como en el *B. scaber*; borde orbitario superior algo saliente; piel del cráneo delgada pero no intimamente adherida; parótidas pequeñas, ovales situadas oblicuamente al través en la parte superior del hombro; tímpano grande, bien distinto, pardo muy oscuro, lo mismo que las regiones inmediatas; sin gruesas pústulas en la línea media del dorso; dedos del pié delgados, palmeados, los dos últimos no mas que en su raiz, los otros tres apenas en su primera mitad. De Cayena y del Brasil.

15.^a ESPECIE.—**BUFO PELTOCEPHALUS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Bufo peltoccephalus* de Tsch.

CARACTERES : Primer dedo de la mano de la misma longitud que el segundo; tejido cutáneo de la cabeza excesivamente delgado en los individuos jóvenes, confundido con los huesos que son rugosos en los adultos; cráneo cóncavo y sin aristas desde el hocico hasta el occipucio; bordes orbitarios y canthus rostralis con eminencias en general irregularmente recortadas; este último separado de la órbita por una escotadura; borde de la mandíbula superior aplanado; parótidas ovales ó elípticas, ligeramente arqueadas, colocadas con alguna oblicuidad en la parte anterior del hombro, muy hinchadas, erizadas

de tubérculos cónicos y con grandes poros; piés, no del todo semipalmeados; dos tubérculos en el talon, uno pequeño suboval, y otro bastante grueso, de la misma forma, pero mas largo; una eminencia de la piel excesivamente débil, y á veces hasta apenas distinta á lo largo del borde interno del tarso; partes superiores sembradas de verruguitas cónicas. De Cuba.

16.^a ESPECIE.—**BUFO BIPORCATUS.**
(Mus. Lugd. Batav.)

SINONIMIA : *Bufo biporcatus* de Schl., Tsch., Gravenh.

CARACTERES : Primer dedo de la mano mas largo que el segundo; frente cóncava, con una quilla á cada lado reunida en ángulo agudo por delante con su congénere; cráneo orillado á derecha é izquierda por una cresta rectilínea; borde libre de la mandíbula superior cortante; piel de la cabeza muy delgada, muy adherente á los huesos; parótidas pequeñas, ovales, situadas oblicuamente al través del vértice del hombro; tímpano grande, bien distinto; piés palmeados en los dos tercios de su extension, menos el cuarto; dos tubérculos regulares en el talon, uno subcircular y otro elíptico; sin eminencia cutánea á lo largo del borde interno del tarso; dorso con verruguitas; region encimera y lados de los miembros espinosos. De Java.

17.^a ESPECIE.—**BUFO STRUMOSUS.**
(Daudin.)

SINONIMIA : *Bufo gutturosus* de Latr., Daud.; —*B. strumosus* de Daud., Gravenh.; —*B. granulatus* de Spix; —*Bombinator strumosus* de Merr.

CARACTERES : Primer dedo de la mano, piel del cráneo (en los adultos), bordes orbitarios y tímpano como en el *B. isos*; cráneo cóncavo; hocico estrecho, redondeado en la punta, con un surco encima; regiones frenales cóncavas y muy declives; parótidas subcirculares ó subtriangulares, completamente laterales; piés semipalmeados; dos tubérculos medianos en el talon, uno circular y otra subcilíndrico; una eminencia cutánea ó una serie de tuberculitos á lo largo del borde interno del tarso; partes superiores é inferiores con verrugas granuliformes; una vejiga vocal subgular interna, en los machos. De pequeña talla; en el Brasil, la Guyana y las Antillas.

18.^a ESPECIE.—**BUFO MARGARITIFER.**
(Daudin.)

SINONIMIA : *Bufo brasiliensis margaritis veluti conspersus*, *Id. granitis veluti conspersus*, é *Id. minor maculatus* de Séba; —*Id. veluti conspersus* y *B. americanus minor maculatus* de Klein; —*B. typhonius* de Schn., Merr., Gravenh.; —*B. nasutus* de Schn., Spix; —*B. margaritifera* de Latr., Cuv.; —*B. nasutus* y *B. acutirostris* de Spix; —*B. oxyrhincus* de Wied; —*Rana typhonia*? de L., Gm.; —*R. margaritifera* de Laur., Gm., Lacép., Bonnat.; —*Mitred toad* de Shaw; —*El otitolo perlado* de Cuv.; —*Otilophus typhoni* de Tsch.

CARACTERES : Primer dedo un poco mas corto que el segundo; hocico puntiagudo; á cada lado del cráneo, desde el borde anterior de la órbita hasta la parótida, una cresta apenas sensible en los individuos muy jóvenes pero que se desarrolla poco á poco con la edad bajo la forma de una lámina ósea vertical, de borde libre arqueado, casi tan alta como la cabeza; parótidas pequeñas, subovales, puntiagudas por detrás, ligeramente comprimidas, situadas un poco oblicuamente al través de la parte superior del hombro; tímpano bastante grande, bien distinto; una doblez de la piel en el costado desde la parótida á la rodilla; piés palmeados en la mitad ó mas de su longitud; dos tubérculos en el talon, el uno regular subcircular; y el otro mayor subcilíndrico; sin eminencia cutánea á lo largo del borde interno del tarso; un saco vocal subgular interno en los machos.

La piel de la parte posterior del cuerpo de este sapo se halla tan poco adherida á los músculos, que parece que los muslos y la region inmediata del tronco se hallan contenidas en una especie de saco que, á cada lado, forma un pliegue horizontal, que se extiende directamente de la parótida á la rodilla. Es originario de la América meridional (Guyana, Brasil...). Esta especie es para Cuvier el tipo de su

género *Otilophus*, caracterizado por sus crestas superciliares mas altas y mas prolongadas hácia atrás que en sus demás congéneres. Poca importancia tiene el mayor desarrollo de ciertos huesos del cráneo y por eso desechamos el género en cuestion.

V GÉNERO.—PHRYNISCUS.

(Wiegmann.)

SINONIMIA : *Chaunus* (en parte) de Tschudi.

CARACTERES : Lengua prolongada, elíptica, entera, libre en su mitad posterior; sin dientes palatinos, ni parótidas; tímpano oculto; cuatro dedos anteriores distintos, completamente libres; el tercero mas largo que los demás; piés con cinco dedos distintos, poco ó nada palmeados; dos tubérculos romos en el metatarso; apófisis trasversas del sacro dilatadas en paletas triangulares; una vejiga vocal subgular interna en los machos.

El entendido profesor de Berlin, Wiegman, creó el género *Phryniscus* (*φρυνος*, sapo, *σακος*, mezcla) para la especie americana (de Montevideo) *P. nigricans*, que Tschudi colocó en su género *Chanus*, llamándola *C. formosus*. Los friniscos son anuros muy pequeños que se han aumentado con una nueva especie propia de la Australia y particularmente de la Nueva Holanda.

GUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO PHRYNISCUS.

Piés	semi-palmeados.	1 P. NIGRICANS.
	completamente libres.	2 P. AUSTRALIS.

1.^a ESPECIE.—**PHRYNISCUS NIGRICANS.**
(Wiegmann.)

SINONIMIA : *Bufo formosus* del Mus. Lugd. Batav.; —*Chaunus formosus* de Tsch.

CARACTERES : Partes superiores finamente granuladas y con espinitas; dedos de las manos y de los piés deprimidos, estos semipalmeados; sin crestas superciliares; piel de la cabeza gruesa, bien distinta, no adherente á los huesos.

2.^a ESPECIE.—**PHRYNISCUS AUSTRALIS.**
(Duméril.)

SINONIMIA : *Bombinator australis* de Gray.

CARACTERES : Los de la anterior, pero las partes superiores lisas con algunas verruguitas en los lados del dorso, y los dedos de los piés y de las manos, cilíndricos, completamente libres.

SEXTO GÉNERO.

BRACHYCHPHALUS.

(Fitzinger.)

SINONIMIA : *Ephippifer* de Cocteau.

CARACTERES : Como el anterior; trompas de Eustaquio muy pequeñas; en las manos, cuatro dedos: los tres primeros bien distintos, libres; el último rudimentario, apenas visible; en los piés cinco dedos, los tres medios bien distintos, libres, los dos laterales rudimentales, apenas visibles; un escudito óseo en medio del dorso; sin tubérculos en el metatarso.

Spix, Fitzinger y Wagler han descrito los braquicéfalos (*βραχυς*, corto) como tridáctilos, lo cual seria un ejemplo único entre los anuros; pero examinando con atencion el esqueleto, y aun los individuos vivos, se ve que tienen el número normal de dedos, ocultos algunos de ellos debajo de la piel. Los pretendidos epípfer de Cocteau no son mas que braquicéfalos. Son los anuros mas pequeños que se conocen. El Brasil y la Guyana son los dos puntos de la América meridional donde se encuentran.

ESPECIE ÚNICA.—BRACHYCEPHALUS EPHIPIUM.

(Fitzinger.)

SINONIMIA : *Bufo ephippium* de Spix; —*Brachycephalus* (*Bufo ephippium* Spix) de Wagl.; —*B. ephippium* de Tsch.; —*Ephippifer spixii* y *E. aurantiacus* de Coct.

CARACTERES : Partes superiores leonadas ó naranjadas, con ó sin mancha dorsal negra.

SÉPTIMO GÉNERO.

HYLEDACTYLUS.

(Tschudi.)

CARACTERES : Lengua disco-oval, grande, gruesa, entera, libre en sus bordes laterales tan solo; con dientes en el paladar; tímpano, trompas de Eustaquio, parótidas, y sacro como en los braquicéfalos; mano con cuatro dedos libres, y de punta ensanchada y cortada en escuadra; piés con cinco dedos no ensanchados en su punta, pero reunidos en su base por una membrana.

na muy pequeña; dos tubérculos romos debajo de la articulación tarso-metatarsica.

ESPECIE ÚNICA.—HILEDACTYLUS BALEATUS. (Tschudi.)

SINONIMIA : Bombinator baleatus de Mull.;—C. plicatus y B. rugosus del Mus. Francofurt.

CARACTERES : Partes superiores pardas; ingles y muslos muy manchados de blanco. De Java.

OCTAVO GÉNERO. PLECTROPUS. (Duméril)

CARACTERES : Paladar, tímpano, parótidas, manos y sacro como en los friniscos; lengua larga, subelíptica, libre en su tercio posterior, en punta obtusa por delante, pero detrás tiene un borde cortado á escuadra, y un poco doblado hácia dentro; trompas de Eustaquio muy pequeñas; piés palmeados en su base; dos tubérculos submetatarsicos aplanados y sólidos.

ESPECIE ÚNICA.—PLECTROPUS PICTUS. (Duméril.)

SINONIMIA : Plectropus pictus de Eydox y Souleyet.

CARACTERES : Primer dedo de la mano más corto que el segundo; dorso pardo matizado de negrusco. Son de Manila los plectropos (πληκτρον, calcar, πορς, pes.)

NOVENO GÉNERO. ENGYSTOMA, (Fitzinger.)

SINONIMIA : Microps de Wagler;—Stenocephalus de Tschudi.

CARACTERES : Lengua (libre solo en su punta posterior), paladar, tímpano, parótidas, sacro y vejiga vocal como en los friniscos; trompas de Eustaquio muy pequeñas; manos y piés completamente libres; uno ó dos tuberculos romos en el talon.

El género Engystoma (εγγυσ, angosto) es una desmembración del que Fitzinger llamaba también Engystoma, incluyendo en él los Breviceps de Merrem y el Rana ovalis de Schneider, especie que sirvió á Wagler para formar su género Microps, y á Tschudi el Stenocephalus (στενος, estrecho.)

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO ENGYSTOMA.

Table with 2 columns: Plantilla del pie (with sub-rows for 'con dos tubérculos', 'con un solo tubérculo; ojos') and 'muy pequeños', 'lisa; una faja blanca femoral', 'medianos; piel', 'rugosa'. Corresponding species: 5 E. ORNATUM, 4 E. MICROPS, 1 E. OVALE, 2 E. CAROLINENSE, 3 E. RUGOSUM.

1.ª ESPECIE.—ENGYSTOMA OVALE. (Fitzinger.)

SINONIMIA : Rana ovalis de Schn., Shaw;—B. bufonia de Merr.;—Bufo surinamensis y B. ovalis de Daud.;—Oxyrhincus bicolor de Valenc., Guer.;—Microps unicolor de Wagl.;—Stenocephalus microps de Tsch.

CARACTERES : Un solo tubérculo sub-tarso-metatarsico; hocico en ángulo agudo, redondeado en el vértice; piel lisa; ojos medianos; una línea blanca á lo largo del lado posterior del muslo. De la América meridional (Buenos Aires, Doumerc, Surinam...)

2.ª ESPECIE.—ENGYSTOMA CAROLINENSE. (Holbrook.)

CARACTERES : Es la anterior, sin la línea blanca femoral. En las regiones meridionales de la América del Norte (Georgia, Carolina del Sur, Nueva Orleans, etc.)

3.ª ESPECIE.—ENGYSTOMA RUGOSUM. (Duméril.)

CARACTERES : Un solo tubérculo sub-tarso-metatarsico; hocico en ángulo agudo muy truncado en el vértice; piel rugosa; ojos regulares. Regiones meridionales de la América del Norte.

4.ª ESPECIE.—ENGYSTOMA MICROPS. (Duméril.)

CARACTERES : Un solo tubérculo sub-tarso-metatarsico; hocico en ángulo muy agudo; piel lisa; ojos sumamente pequeños. Del Brasil.

5.ª ESPECIE.—ENGYSTOMA ORNATUM. (Duméril.)

CARACTERES : dos tubérculos sub-tarso-metatarsicos; hocico en ángulo agudo, muy truncado, y algo redondeado en el vértice; piel lisa; ojos regulares.

X GÉNERO.—UPERODON. (Duméril)

CARACTERES : Cabeza poco distinta del tronco; boca pequeña; lengua grande, subcircular, entera, libre solo en cada lado; dientes palatinos; tímpano oculto; trompas de Eustaquio excesivamente pequeñas; sin parótidas; dedos de las manos subcilíndricos, completamente libres; los de los piés deprimidos, semipalmeados; dos tubérculos submetatarsicos sólidos, comprimidos; apófisis trasversas del sacro dilatadas en paletas triangulares; una vejiga vocal subgular en los machos.

Los uperodon (υπεροδον, paladar, οδου, diente)

aun tienen ojos bastante grandes, que van reduciéndose cada vez mas en los géneros siguientes. Sus tubérculos metatarsicos de borde cortante y algo dirigidos hácia atrás, indican evidentemente que estos batracios son animales cavadores, como los pelobates, los escapioes, y otros en los cuales se observa una conformación análoga en los piés. Podremos formarnos una idea bastante exacta del conjunto de las formas de estos batracios, representándonos un sapo comun de talla media, con el dorso convexo, la cabeza muy pequeña y sumida entre los hombros, casi hasta los ojos, el hocico muy corto y completamente redondeado, y los muslos ocultos, perdidos, por decirlo así, debajo de la piel muy distendida de la extremidad posterior del tronco. Mr. Leschenault descubrió esta especie en Montavalle, en el interior de la península india.

ESPECIE ÚNICA.—UPERODON MARMORATUM. (Duméril.)

SINONIMIA : ¿Rana systoma? de Schn., Shaw;—¿Bombinator systoma? de Merr.;—Engystoma marmoratum de Cuv., Guer.;—Systoma leschenaultii de Tsch.

CARACTERES : Dorso oliváceo, jaspeado de pardo.

DÉCIMO PRIMERO GÉNERO.

BREVICEPS. (Merrem.)

SINONIMIA : Engystoma (en parte) de Fitzinger;—Systoma de Wagler, Tschudi.

CARACTERES : Cabeza completamente confundida con el tronco; sin hocico distinto; boca muy pequeña; lengua oval, entera, libre en su punta posterior; sin dientes palatinos; muslos y brazos propiamente dichos, no distintos al exterior; todos los dedos completamente libres; y demás caracteres de los uperodon.

El fanerogloso que ha dado margen al establecimiento del género Breviceps (breve caput) es uno de los mas singulares del suborden de los anuros por la imperfección (si se nos permite esta palabra) de su estructura externa comparada con la de los demás congéneres. Con efecto, los breviceps son pequeñas masas ovoideas, un poco aplanadas por debajo, con la cabeza distinta solo por los ojos y la boca, y cuatro miembros groseramente conformados é incompletos

á la simple vista, porque la piel del tronco cubre como un saco el brazo propiamente dicho y el muslo.

ESPECIE ÚNICA.—BREVICEPS GIBBOSUS. (Merrem.)

SINONIMIA : Rana rubeta africana de Séb.;—R. palmis tetradactylis etc. de L.;—R. gibbosa de L., Gm.;—R. corpore ventricoso etc. de Gronov.;—R. breviceps de Schn., Shaw;—Bufo acephalus de Klein.;—B. gibbosus de Laur., Daub., Lacép., Bonnat., Latr., Daud.;—Breviceps gibbosus de Gravenh.;—Engystoma dorsatum y E. granosum de Cuv.;—Systoma (B. gibbosus Merr.) de Wagl.;—S. breviceps de Tsch.

CARACTERES : Dorso granuloso, pardo, con una larga faja leonada, dentada en sus bordes. Del Africa austral (cabo de Buena Esperanza.)

DECIMO SEGUNDO GÉNERO.

RHINOPHRYNUS. (Duméril.)

CARACTERES : Cabeza muy pequeña, confundida en el tronco, á manera de un pequeño pujavante aplanado anteriormente; lengua dientes palatinos, tímpano, trompas de Eustaquio, parótidas y sacro como en los breviceps; miembros muy cortos, muy gruesos, con cuatro dedos anteriores reunidos solo en su raíz, y con cinco posteriores palmeados, de los cuales el primero está comprimido como el primer cuneiforme y rodeado por una cubierta córnea con estrias trasversas.

Los rinofrinos (ριν, nariz, φρυνος, sapo) tienen la cabeza aun mas pequeña y menos distinta del tronco que los breviceps, pues en vez de estar truncada, inmediatamente delante de los ojos, como en estos últimos, ofrece al contrario un grande hocico deprimido, pero de superficie convexa y con los lados en ángulo agudo muy redondeado en el vértice.

ESPECIE ÚNICA.—RHINOPHRINUS DORSALIS. (Duméril.)

CARACTERES : Dorso pardo, cortado longitudinalmente por una raya amarilla. En Méjico.

II GRUPO.—FRINAGLOSOS.

FAMILIA DE LOS PIPEFORMES.

PRIMER GÉNERO.

DACTYLETHERA. (Cuvier.)

SINONIMIA : Leptopus de Mayer;—Xenopus de Wagler.

Este segundo grupo del sub-orden de los anuros se llama frinagloso porque las especies que comprende carecen completamente de lengua. Además, las orejas comunican con el interior de la boca por una sola abertura situada en medio y en la parte posterior del paladar. Sabido es que los faneroglosos tienen siempre una lengua mas ó menos desarrollada, y una abertura para cada trompa de Eustaquio.