

dos pequeñas filas oblicuas bastante separadas entre sí, y que tocan, cada una por su lado, el borde lateral interno del agujero nasal; dedos cilíndricos, delgados, con tubérculos infra-articulares medianos; la palmeadura de los pies no llega hasta la punta de los dedos, de los cuales el cuarto es un tercio más largo que el tercero y el quinto; cara plantar con un solo tubérculo en la raíz del primer dedo del pie; párpado superior completamente liso; piel del dorso sin pústulas, pero con seis u ocho pliegues longitudinales; tímpano bien distinto, de tamaño medio; partes superiores grises, rojizas ó pardas, manchadas ó no de negro, con ó sin faja dorsal de un tono más claro.

Tres son las variedades conocidas de esta especie. La A. es leonada, con manchas de color castaño y una faja dorsal más clara; la B. es de color de castaña, con las manchas y la faja apenas visible; y la C. es gris con manchas pardas y con ó sin una línea dorsal blanquecina. Esta especie no llega más que á la mitad del tamaño de la rana verde. Habita las islas que se conocen con el nombre común de Mascareignes, ó sea las Sechelles, Mauricio y Borbon.

b. Con mandíbulas sin hendaduras en los lados para la salida de los sacos vocales.

5.^a ESPECIE.—RANA HALECINA.
(Kalm.)

SINONIMIA: *Rana halecina* de Kalm, Daud., Merr., Harl., Holb., Tsch.;—*R. pipiens* de Gm., Bonnat., Donnd., Schreb., Shaw, Schn.;—*R. virginiana* de Laur.;—*Id. maculis*, etc.? de Séba;—*R. virginica* de Gm.;—*R. ...?* de Gronov.;—*R. utricularia* de Harl.;—*R. palustris* de Guér.; *Water Frog* de Catesb.;—*Shad Frog* de Bartr.;—*La rana frangeada?* de Bonnat.;—*Rana de Virginia, v. de la frangeada?* de Lacép.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman dos pequeños grupos distintos entre los orificios internos de la nariz; dedos con tubérculos infra-articulares bien desarrollados; la palmeadura de los pies no se extiende hasta la punta de los dedos, de los cuales el cuarto es un tercio más largo que el tercero y el quinto; un gran tubérculo en la raíz del primero, y otro apenas sensible en la raíz del segundo; superficie del párpado con algunos pliegues detrás; piel del dorso lisa ó irregularmente doblada á lo largo en medio y con un rehenchimiento longitudinal bastante estrecho á cada lado; tímpano distinto, de regulares dimensiones; región encimera del cuerpo con manchas subredondeadas, sobre un fondo gris, pardo ó leonado (en los individuos conservados en alcohol); siempre una mancha en cada órbita, y á veces otra en la frente.

Hé aquí una especie que es al parecer, en la América del Norte, el representante de nuestra rana verde común; tiene la misma talla, su mismo conjunto de formas, y casi su misma coloración. Vive muy alerta y da considerables saltos, de ocho á diez pies de longitud. Prefiere los sitios húmedos y las orillas de los estanques de agua dulce, de los cuales raras veces se aleja, según Bosc, si bien Holbrook pretende haberla encontrado á menudo en los campos y las praderas; á gran distancia de las aguas, Catesby la

llamó *Water-Frog*, en su Historia de la Carolina, pero luego el viajero sueco Kalm la denominó *Rana alosa*, porque aparece en Pensilvania en la primavera al mismo tiempo que las alosas, peces que los indios llaman *halex*. De ahí la denominación específica de *halecina*.

6.^a ESPECIE.—RANA PALUSTRIS.
(Leconte.)

SINONIMIA: *Rana palustris* de Lec., Harl., Holb.;—*R. pardalis* de Harl.

CARACTERES: Como la anterior, pero el dorso tiene á cada lado dos rehencimientos glandulosos longitudinales, muy anchos; los dos internos más cortos que los dos externos; región encimera del cuerpo parda ó rojiza con grandes manchas negras sub-cuadriláteras; una mancha del mismo color en cada órbita, y siempre otra en la frente.

Es algo dudosa esta especie, á pesar de los caracteres anteriores y de que según Holbrook su olor, cuando viva, no es el mismo que el de la *R. halecina*. Sus hábitos son los mismos que los de esta última. Leconte creía que solo frecuentaba las inmediaciones de los pantanos salados, pero hoy día se sabe que habita también en los bordes de los lagos y de los ríos. Se encuentra en diferentes puntos de la América del Norte, y Holbrook asegura que los puntos más lejanos al Sur donde se la ha observado son los Estados atlánticos del Maine y de la Virginia.

7.^a ESPECIE.—RANA TEMPORARIA.
(Linneo.)

SINONIMIA: *Rana* de L.;—*R. temporaria* de Charlet, L., Wulf., Mull., Fabric., Gm., Bonnat., Mey., Sturm., Donnd., Schn., Latr., Shaw, Daud., Cuv., Merr., Dwigubsky, Riss., Griff., Jenyns, Krynicki, Schinz, Schl., Tsch., Bell.;—*R. scotica* de Bell.;—*R. muta* de Laur.;—*R. fusca terrestris* de Roes.;—*R. sive Rubeta gibbosa* de Gesn.;—*Rubeta gibbosa* de Aldrov.;—*Die Erdfrosch* de Mey.;—*La Rousse* de Lacépède;—*Common Frog* de Penn.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman dos pequeños grupos en la línea directa del borde posterior de un orificio nasal al otro; dedos con tubérculos infra-articulares bien pronunciados; palmeadura de los pies de bordes libres escotados en media luna, pero sin llegar á la punta de los dedos de los cuales el cuarto es un tercio más largo que el quinto; un tubérculo en la raíz del primero; un rehencimiento glanduloso á cada lado del dorso, cuya parte media es lisa ó lleva algunas verrugas apenas sensibles; tímpano distinto, y de diámetro igual á los tres cuartos de la anchura del párpado superior, que es liso; una gran mancha negra oblonga, que va desde el ángulo del ojo al de la boca.

Esta especie es la única rana verdadera que junto con la verde, habita nuestro Europa. Carece de sacos vocales, y su talla es la misma que la de su congénere europeo. Los individuos originarios del Japon parecen más esbeltos. Se aleja de las aguas luego que ha satisfecho la necesidad de la reproducción, no acercándose á ellas hasta el año siguiente ó bien á fines del otoño para pasar el invierno aletargada en el cieno. Durante el intervalo de estas dos épocas habi-

ta los sitios húmedos en los campos, en los prados ó en los bosques, y también en las viñas donde suelen pasar el letargo en agujeros ó debajo de hojas podridas. Los renacuajos sufren la metamorfosis en tres meses. Se alimenta de insectos, de gusanos, de orugas y de pequeños moluscos. Su canto es mucho menos intenso que el de la rana verde, pero con la singularidad de que lo emite debajo del agua.

8.^a ESPECIE.—RANA SYLVATICA.
(Leconte.)

SINONIMIA: *Rana sylvatica* de Lec., Harl., Tsch.;—*R. pennsylvanica* de Harl.

CARACTERES: Solo se diferencia de la anterior en que su tímpano es mayor, de diámetro igual á la anchura del párpado superior.

Duméril hubiera fundido esta especie en la anterior si hubiese tenido noticia de algun otro reptil que viviera en ambos continentes, porque, según Holbrook, habita los Estados-Unidos desde el New-Hampshire ó la Virginia. Sus hábitos son los mismos que los de la *R. temporaria*, frecuenta las arboledas y con preferencia los bosques de robles; solo va al agua para desempeñar el acto de la reproducción; se esconde debajo de las hojas secas cuando se la persigue, etc. etc.

9.^a ESPECIE.—RANA MALABARICA.
(Duméril.)

SINONIMIA: *Rana malabarica* de Tsch.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman un ángulo abierto en su vértice; dedos hinchados en la punta y con tubérculos infra-articulares, muy desarrollados; palmeadura de los pies corta; cuarto dedo del pie más largo que el tercero y el quinto; dos tubérculos en la cara plantar y tres en la palmar; región encimera del cuerpo lisa; dos débiles rehencimientos longitudinales á cada lado del dorso; del tamaño de la *R. temporaria*. De Malabar.

10.^a ESPECIE.—RANA GALAMENSIS.
(Duméril.)

CARACTERES: Los dientes del vómer forman un ángulo abierto en su vértice y de lados muy separados; dedos con rehencimientos infra-articulares regulares; palmeadura de los pies muy corta; cuarto dedo del pie la mitad más largo que el tercero y el quinto; un solo tubérculo en la cara plantar; región encimera del cuerpo lisa, con un gran rehencimiento longitudinal á cada lado del dorso. Reproduce exactamente el conjunto de formas y las proporciones de la especie anterior. De los estanques de Galam (Seneegal).

11.^a ESPECIE.—RANA RUGOSA.
(Schlegel.)

SINONIMIA: *Rana rugosa* de Tsch.

CARACTERES: Los dientes del paladar forman un ángulo de ramas separadas y de vértice abierto; dedos con tubérculos infra-articulares bastante desarrollados; la palmeadura de los pies no llega á la punta de los dedos, de los cuales el cuarto es un tercio más largo que el quinto; un tubérculo en la raíz de este, y uno mayor en la del

primero; región encimera de la cabeza, del tronco y de los miembros con pústulas; tímpano de tamaño medio.

Esta especie, lo mismo que la anterior, parece vaciada en el mismo molde que la rana de Malabar; porque efectivamente presenta igual forma de cabeza y de tronco, igual situación de las ventanas de la nariz ó iguales proporciones en las diversas partes del cuerpo relativamente las unas á las otras. La rugosidad de las regiones superiores le da el aspecto de un sapo. Su patria es el Japon. Esta rana vive habitualmente en los pantanos y en los estanques; en tiempo de lluvia sale muchas veces á tierra, donde al parecer más bien reptar que saltar, circunstancia que le ha valido el nombre de rana terrestre (*Tsutsi kahe-ra*) que le dan los japoneses. Los chinos la llaman rana negra (*He' hama*). M. von de Siebold, de quien tomamos estas noticias, dice también que su canto, á menudo repetido en las tardes del verano y hasta durante toda la noche, parece una serie de lúgubres gemidos.

12.^a ESPECIE.—RANA MUGIENS.
(Catesby.)

SINONIMIA: *La rana toro* de Castesh., Griff., Cuv.;—*R. mugiens* de Daud., Lacép., Bonnat., Merr., Gravenh., Tsch.;—*R. castorbeiana* de Shaw;—*R. pipiens* y *R. scapularis* de Harl.

CARACTERES: Dientes del vómer situados positivamente entre los orificios internos de la nariz, en una fila trasversa muy interrumpida en medio, pero sin tocar á estos últimos por ningun lado; dedos con tubérculos infra-articulares débilmente pronunciados; la palmeadura de los pies se extiende hasta la punta de los dedos, y no está escotada en media luna en sus bordes libres; cuarto dedo del pie un cuarto más largo que el tercero y el quinto; un tubérculo en la raíz del primero; piel del dorso lisa ó débilmente rugosa, pero sin rehencimientos glandulosos longitudinales; tímpano muy grande, ó de un diámetro á lo menos igual al del ojo.

Es una de las especies mayores del género, pues no mide menos de cuatro decímetros. Habita la América del Norte; se alimenta de insectos de diferentes órdenes, de conchas palustres, de peces, de reptiles y de aves. Con efecto, se sabe que llega á devorar patos pequeños, y Mr. Harlan dice que mató una en el momento en que acababa de comerse una serpiente. Su canto es tan intenso, que los habitantes de los Estados de la Union americana la llaman rana toro. Jamás abandonan las orillas de las aguas, y se pretende que viven emparejadas.

13.^a ESPECIE.—RANA CLAMATA.
(Daudin.)

SINONIMIA: *Rana clamata* y *R. flavi-viridis* de Harl.;—*R. fontinalis* de Lec.;—*R. clamitans* de Merr.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman dos pequeños grupos bien distintos entre los orificios internos de la nariz; dedos ligeramente hinchados en la punta; la palmeadura de los pies no se extiende hasta la punta de los dedos, y sus bordes libres están débilmente escotados en media luna; cuarto dedo del pie un tercio más largo que el tercero y el quinto; párpado superior arrugado por encima; piel del dorso lisa

ó sembrada de granulos, con un rehenchimiento glanduloso á cada lado; tímpano muy grande, ó de un diámetro á lo menos igual al del ojo. De la América del Norte.

14.ª ESPECIE.—RANA TIGRINA. (Daudin.)

SINONIMIA: Rana tigrina de Merr.;—R. mugiens de Daud., Latr.;—R. limnocharis de Boié;—R. canerivora de Boié, Gravenh., Tsch.;—R. pic'a de Gravenh.;—R. brama de Less.;—R. rugulosa y R. vittigera de Wiegman.;—Rana toro de Cuv.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman dos grandes líneas en ángulos; dedos cilíndricos, robustos, ligeramente hinchados en la punta, con tubérculo infra-articulares medianamente desarrollados; la palmeadura de los pies no se extiende siempre hasta la punta de los dedos de los cuales el cuarto es un tercio ó la mitad mas largo que el quinto; un tubérculo en la raíz del primero; párpado superior con algunas arrugas trasversas; dorso sin pústulas, ni rehenchimientos glandulosos laterales, pero con la piel doblada longitudinalmente y de un modo irregular; tímpano bien distinto, y de diámetro bastante grande; partes superiores jaspeadas de pardo, de verdoso ó de rojizo, con ó sin faja dorsal amarilla ó blanquecina casi del tamaño de la rana mugiens; come moluscos, insectos y particularmente crustáceos; y habita al parecer todas las Indias orientales.

15.ª ESPECIE.—RANA GRUNNIENS. (Daudin.)

SINONIMIA: Rana grunniens de Merr.;—R. histrionica de Boié;—R. hydromedusa de Kuhl, Tsch.;—R. subsaltans de Gravenh.

CARACTERES: Dos grandes filas de dientes en el vómer que forman un ángulo abierto en su vértice; sin apófisis dentiformes en la extremidad de la mandíbula inferior; dedos ligeramente hinchados en la punta, con tubérculos infra-articulares bastante gruesos; palmeadura de los pies tan larga como los dedos, de los cuales el cuarto es un tercio mayor que el último; un tubérculo oblongo en la raíz de este, pero sin ninguno otro en la cara plantar; superficie del párpado superior tuberculosa; tímpano pequeño, con un ligero pliegue de la piel que llega hasta el hombro; otros pliegues muy pequeños en los lados del occipucio; region encimera del cuerpo lisa; talla casi la de la R. grunniens. En Amboina y Java.

16.ª ESPECIE.—RANA MACRODON. (Kuhl.)

SINONIMIA: Rana macrodon de Tsch.

CARACTERES: Como el anterior, pero con dos apófisis dentiformes en la extremidad de la mandíbula inferior, y sin pliegues en los lados de la nuca. De Java y de las Célebes.

17.ª ESPECIE.—RANA KUHLLI. (Schlegel.)

SINONIMIA: Rana palmata de Kuhl.

CARACTERES: Como la anterior, pero el hocico muy corto, un solo tubérculo en el tarso y el tímpano poco distinto. De Java.

18.ª ESPECIE.—RANA FUSCICULA. (Duméril.)

CARACTERES: Dos grupos de dientes en el vómer entre los orificios internos de la nariz; palmeaduras de los pies tan largas como los dedos, pero bastante profundamente escotadas; rehenchimientos infra-articulares de las falanjes medianamente desarrollados; sin cordones glandulosos en las partes laterales del dorso, cuya piel lleva pliegues longitudinales irregulares; tímpano distinto, de regular extension.

La rana de garganta jaspeada es una especie de la talla de la R. viridis, pero mas esbelta, y mas graciosa. Como aquella, presenta en el vómer dos grupos de dientes situados positivamente en las aberturas internas de la nariz, careciendo tambien, lo mismo que la R. tigrina, de cordones glandulosos en los lados del dorso, á la par que luce en la piel de la region superior del tronco pliegues longitudinales irregularmente interrumpidos. Es originaria del Africa austral y es sobre todo muy comun en los alrededores del cabo de Buena-Esperanza. En su estómago se han encontrado restos de coleópteros pertenecientes á los géneros Copris, Carabus, Tenebrio, etc., lo cual indica claramente que esta rana se aleja de las aguas, á lo menos para buscar sus alimentos, porque ninguno de los insectos que acabamos de mencionar vive habitualmente en localidades muy húmedas.

19.ª ESPECIE.—RANA DELALANDII. (Duméril.)

CARACTERES: En el vómer dos filas de dientes que continúan en cierto modo el borde anterior de las ventanas de la nariz; miembros posteriores doble mas largos que el tronco y la cabeza; dedos delgados, y los del pie no reunidos hasta la punta por la membrana natatoria; palmas y plantas lisas; piel del dorso arrugada longitudinalmente; rehenchimientos infra-articulares de las falanjes medianamente desarrollados; tímpano bastante grande. En el cabo de Buena-Esperanza.

20.ª ESPECIE.—RANA FASCIATA. (Boié.)

SINONIMIA: Strongylopus fasciatus de Tsch.

CARACTERES: Dientes del vómer dispuestos en dos filas contiguas á los bordes anteriores de la nariz; miembro posterior cerca de vez y media mas largo que el resto del cuerpo; dedos del pie muy largos, sin palmeadura despues de la primera falange; palmas y plantas lisas; dorso liso ó muy ligeramente rugoso, sin cordón glanduloso en las partes laterales; tímpano mediano.

Las diversas variedades de esta especie se refieren á cuatro tipos principales. En la A el fondo de las partes superiores es pardo leonado ú oliváceo sembrado de

manchas negras que se reúnen formando fajas en los miembros posteriores y en la cabeza. La B presenta ademas una línea blanca que recorre la línea media del cuerpo, desde la punta del hocico hasta el orificio anal. En la C no se nota mas que un color leonado ó gris uniforme, y á derecha é izquierda una serie de manchas negras, á veces reunidas, constituyendo una faja groseramente dentada, que limita el dorso. La D luce en sus regiones superiores cinco ó siete fajas negras que alternan con igual número de otras blancas. Su talla es inferior á la de la rana comun y su patria es el cabo de Buena-Esperanza. Ignóranse sus costumbres, pero atendida la conformacion de sus miembros posteriores, es de suponer que sus hábitos serán poco acuáticos.

CUARTO GÉNERO.

CYSTIGNATHUS.

(Wagler.)

SINONIMIA: Leptodactylus de Fitzinger;—Cystignathus, Crinia y Pleurodema de Tschudi;—Doryphorus de Weise.

CARACTERES: Lengua grande, oval ó circular, entera ó escotada en su borde posterior, pero siempre libre por detrás; los dientes del vómer dispuestos en una fila trasversa mas ó menos larga, mas ó menos interrumpida en medio, situada entre los orificios de la nariz, ó detrás de

su borde posterior; tímpano bien distinto ó apenas visible; trompas de Eustaquio pequeñas, ó mas ó menos grandes; cuatro dedos anteriores no palmeados, con ó sin rudimentos de pulgar, y los posteriores completamente libres ó reunidos tan solo en su base por una membrana que á veces se extiende orillando sus caras laterales; un saco vocal infra-gular ó dos laterales que comunican con la boca por dos hendiduras, á derecha é izquierda de la lengua; apófisis trasversas de la vértebra sacra no dilatadas en forma de paletas.

Ya en 1826 dió á conocer Fitzinger este género con el nombre de Leptodactylus, pero muy mal caracterizado, hasta que Wagler le dió luego á conocer con el nombre de Cystignathus (αὐβραχίς-γνάθος, vejiga-mandíbula), fundándole en principios verdaderamente científicos. En él ha refundido Duméril los géneros Crinia y Pleurodema de Tschudi, pues el 1.º solo se distinguía por una lengua entera y un corto número de dientes en el paladar; y el 2.º por la presencia de una glándula en cada costado, careciendo ambos de rudimentos de membranas entre los dedos del pie; y de paso añadiremos que no es exacto que fuera completamente invisible su tímpano. No obstante las modificaciones que ha recibido este género aun comprende especie de formas esbeltas y ligeras unas, de cuerpo rechoncho y de miembros cortos otras. Su tamaño es igual ó mayor que el de nuestras ranas comunes llegadas á su completo desarrollo.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CYSTIGNATHUS.

Timpano	grande, bien distinto; dientes del vómer	divididos en dos filas	en arcos quebrados; dedos del pié	orillados por una membrana.	1 C. OCELLATUS.
				sin membrana.	2 C. TYPHONIUS.
	pequeño, poco distinto; dientes del vómer en	sencillos.	en una sola fila, apenas interrumpida	corta.	3 C. MACROGLOSSUS.
				larga.	4 C. GRACILIS.
dos grupitos	una fila trasversa	larga, entera.	6 C. PERONII.		
			corta, interrumpida en medio.	9 C. ROSEUS.	
			entre las aberturas nasales internas; costados	con una gruesa glándula.	7 C. BIBRONI.
detrás de las aberturas nasales internas; lengua	sin glándula.	8 C. NODOSUS.			
		entera.	10 C. GEORGIANUS.		
			escotada.	11 C. SENEGALENSIS.	

ESPECIES CON EL TÍMPANO BIEN

DISTINTO.

1.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS

OCELLATUS.

(Wagler.)

SINONIMIA: Rana maxima virginiana, etc. de Klein;—Id. eximia rana de Séba;—R. ocellata de L., Gm., Schn., Shaw, Daud., Merr., Gravenh.;—R. pentadactyla de Gm., Laur.;—R. rubella de Laud.;—R. daudinii v. g. de Merr.;—R. gigas, R. mystacca, R. coriacea y R. pyg-

mæa de Spix;—R. pachypus de Spix, Max. de Wied, Gravenh.;—R. sibilatrix de Max. de Wied;—Leptodactylus sibilatrix de Fitz.;—Cystignathus pachypus de Wagl.;—C. ocellatus de Tsch.;—Variedad de la rana mugidora de Lacép., Bonnat.;—La grenouille rougette de Latr.

CARACTERES: Dientes del vómer en dos filas mas ó menos largas, en arcos quebrados, lengua sub-cordiforme; aberturas nasales internas y trompas de Eustaquio bastante grandes; tímpano bien distinto; dedos del pié orillados por una

pequeña membrana, á derecha é izquierda; piel del dorso con rehenchimientos glandulosos longitudinales en los individuos jóvenes, lisa en los adultos; gruesas glándulas en los costados de estos últimos. En toda la América meridional y en las Antillas.

2.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS TYPHONIUS. (Duméril).

SINONIMIA: Rana fusca de Schn.;—R. typhonia de Daud.;—R. virginica de Merr.;—Cystignathus ocellatus (en parte) de Tsch.

CARACTERES: Como la anterior, pero los dedos no orillados por membranas; piel del dorso con pliegues glandulosos en medio, ó no mas que á cada lado. En la Guyana francesa y en Surinam.

3.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS MACROGLOSSUS. (Duméril).

CARACTERES: Una gran fila de dientes en el vómer interrumpida en medio, situada entre las aberturas nasales internas, que son pequeñas y redondeadas; lengua muy grande, gruesa, fungosa, circular, entera, libre en su borde posterior; trompas de Eustaquio muy pequeñas; tímpano bien distinto; dedos del pié orillados por membranas; un rehenchimiento glanduloso longitudinal, encima de la oreja; dorso sembrado de tubérculos redondeados. De Montevideo.

4.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS GRACILIS. (Duméril).

CARACTERES: Los dientes del vómer forman una fila trasversal, estrecha, apenas interrumpida en medio y situada bastante detrás de las aberturas nasales; lengua subcordiforme; trompas de Eustaquio de tamaño medio; tímpano distinto. En Montevideo.

5.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS LABYRINTHICUS. (Duméril).

SINONIMIA: Cystignathus ocellatus de Tsch.;—Rana labyrinthica de Spix.

CARACTERES: Dientes del vómer en dos filas arqueadas; lengua subcordiforme; aberturas nasales internas y trompas de Eustaquio grandes; tímpano bien distinto; grandes glándulas en los costados. Del Brasil.

ESPECIES CON EL TÍMPANO POCO DISTINTO.

6.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS PERONII. (Duméril).

CARACTERES: Dientes del vómer en una sola fila trasversal muy larga; lengua subcircular, apenas escotada en su borde posterior; aberturas nasales internas y trompas de Eustaquio muy pegadas, redondeadas. ¿De Nueva Holanda?

7.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS BIBRONI. (Duméril).

SINONIMIA: Pleurodema bibroni de Tsch.;—Bombinator ocellatus del Mus. de Leiden.

CARACTERES: Los dientes del vómer forman dos grupos entre las aberturas nasales; lengua sub-circular ó subcordiforme, cuando está escotada en su borde posterior; orificios internos de la nariz y trompas de Eustaquio pequeñas; una glándula negruzca cercada de blanco en cada costado; dedos orillados lateralmente por una membrana apenas visible en las hembras, bien distinta en los machos; region encimera del cuerpo jaspeada de pardo sobre un fondo agrisado. De Chile. Come insectos.

8.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS NODOSUS. (Duméril).

CARACTERES: Dientes del vómer en dos grupos entre las aberturas interiores de la nariz; lengua circular, libre y muy débilmente escotada en su borde posterior; trompas de Eustaquio muy pequeñas; dedos cilíndricos sin membranas, y con rehenchimientos infra-articulares muy desarrollados. En Chile.

9.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS ROSEUS. (Duméril).

CARACTERES: Dientes del vómer en una fila trasversal, corta, interrumpida en medio; lengua sub-circular, entera; orificios internos de la nariz y trompas de Eustaquio muy pequeñas; piel del dorso lisa; dedos del pié reunidos en su base por un rudimento de membranas; region encimera del cuerpo matizada de pardo, sobre un fondo rosáceo. De Chile.

10.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS GEORGIANUS. (Duméril).

SINONIMIA: Crinia georgiana de Tsch.

CARACTERES: Dientes del vómer en dos grupos muy pequeños; lengua entera, oblonga ó disco-ovalar; trompas de Eustaquio muy pequeñas; dedos del pié sin membranas. En el puerto del Reg Jorge (Nueva Holanda), en la tierra de Nuyts.

11.ª ESPECIE.—CYSTIGNATHUS SENEGALENSIS. (Duméril).

CARACTERES: Dientes del vómer en dos pequeños grupos en V al nivel del borde posterior de las aberturas nasales; lengua cordiforme; trompas de Eustaquio muy pequeñas; cuatro dedos anteriores libres sin rudimento de pulgar al exterior y los posteriores libres tambien por completo; cuerpo muy liso; dorso agrisado, con fajas longitudinales pardas. En los estanques de los alrededores de Galam (Senegal).

V GÉNERO.—LEIUPERUS (Duméril).

CARACTERES: Lengua oval, entera, libre en su

borde posterior; sin dientes en el paladar; tímpano distinto; trompas de Eustaquio muy pequeñas; cuatro dedos anteriores completamente libres; sin rudimento de pulgar al exterior; dedos del pié reunidos en su base por una membrana tubementaria; eminencia del primer cuneiforme rudirculosa.

ESPECIE ÚNICA.—LEIUPERUS MARMORATUS. (Duméril).

CARACTERES: Region encimera del cuerpo agrisada, jaspeada de pardo oscuro. En el Potosí viven los leuperos (λειος-υπερος, liso—paladar).

SEXTO GÉNERO.

DISCOGLOSSUS.

(Oth).

CARACTERES: Lengua ciclotrigona, entera, libre en su borde posterior; en el vómer una fila de dientes al través del paladar, detrás de las aberturas internas de la nariz, tímpano oculto debajo de la piel; trompas de Eustaquio pequeñas; algunos ligeros pliegues ó rehenchimientos glandulosos en los lados del cuello y en las regiones próximas á los hombros; dedos anteriores completamente libres, en número de cinco, uno de ellos rudimentario ó representado por un tubérculo; piés con membrana natatoria mas ó menos corta; sin vejigas vocales los machos; apófisis trasversas del sacro dilatadas en forma de paletas triangulares.

Los discoglossos se parecen mucho mas á los cystignatos que á los pseudis, con los cuales estuvieron sin embargo reunidos hasta que los separó el Dr. Oth de Berna.

ESPECIE UNICA.—DISCOGLOSSUS PICTUS. (Oth).

SINONIMIA: Rana acquajola de Cetti;—R. sar-

doa y Pseudis sardoa de Gené;—P. picta del Mus. Vendeb.;—Discoglossus sardus y D. pictus de Tsch., y C. Bonap.

CARACTERES: Region encimera del cuerpo diversamente jaspeada de gris, de pardo ó de rojizo, con ó sin faja dorsal blanca ó amarilla.

Esta especie presenta por su coloracion casi tantas variedades como la Rana viridis. Su tamaño es casi igual al de la rana temporaria, pero se distingue desde luego porque su forma es mas deprimida que la de ningun otro anuro europeo. Se encuentra en Grecia, en Sicilia, en Cerdeña y en las costas mediterráneas del Africa. Vive en los riachuelos y en los pantanos de agua dulce ó salada, absolutamente como la rana verde, en cuya compañía se la suele observar. Se alimenta de insectos, de arácnidos, de gusanos y de pequeños moluscos terrestres ó fluviales.

SÉPTIMO GÉNERO.

CERATOPHRYS.

(Boié).

SINONIMIA: Stombus de Gravenhorst;—Ceratophrys y Phrynoceros de Tschudi.

CARACTERES: Borde del párpado superior prolongado en punta; lengua cordiforme; en el vómer dos grupos de dientes entre las aberturas nasales; tímpano mas ó menos distinto; trompas de Eustaquio de tamaño medio; cuatro dedos anteriores completamente libres, y los posteriores palmeados en su base tan solo, ó casi en la totalidad de su longitud; el primer cuneiforme aparece al exterior como un tubérculo oblongo, blando, no cortante; apófisis trasversas del sacro dilatadas en paletas.

Los ceratofris (κερας-οφρυς, cuerno-ceja) son anuros que no ceden en tamaño á ningun otro batácio. Todas las especies son propias de la América meridional.

CUADRO SINÓPTICO DE LAS ESPECIES DEL GÉNERO CERATOPHRYS.

Table with 2 columns: Escudo dorsal (distinto, nulo; dedos del pié palmeados) and corresponding species counts (1 C. DORSATA, 2 C. BOIEI, 3 C. DAUDINI).

1.ª ESPECIE.—CERATOPHRYS DORSATA. (Wied).

SINONIMIA: Bufo cornutus de Laur., Daub., Bonn., Shaw;—Id. et spinosus virginianus de Séba, Klein;—Rana cornuta de L., Gm., Donn., Schn., Shaw, Tiles., Merr.;—Le Cornu de Lacép.;—Ceratophrys dorsata de Wagl., Tsch.;—C. varius y C. clypeata de Boié, Coct.;—C. cornuta de Schl.;—C. (especie indeterminada) de Coct.;—Stombus dorsatus de Gravenh.

CARACTERES: Un escudo dorsal compuesto de cuatro láminas en forma de trébol; vértice poco alto; la region encimera de la parte anterior de la cabeza se aleja de esta última por medio de una pendiente suave; frente y entrecejo algo

cóncavos, sin crestas laterales; occipucio casi plano, con dos grandes escotaduras detrás; una membrana muy corta en la base de los dedos del pié; tímpano distinto.

Vive en Cayena y en el Brasil. El príncipe de Wied dice que se va á los grandes bosques oscuros y húmedos, y particularmente á sus pantanos, si bien se la encuentra igualmente en los sitios cultivados y hasta áridos. Salta, y por la tarde deja percibir un canto monótono. Los pequeños roedores, las aves, los batracios anuros, los moluscos y otros animales de corta talla le sirven de alimento.

2.ª ESPECIE.—CERATOPHRYS BOIEI. (Wied).

SINONIMIA: Stombus cornutus y S. boiei de