

## CIPRINOIDEOS.

## GÉNERO LOJAS.

*Cobitis*.

El nombre de *cobitis*, bajo el que Artedi ha reunido las pequeñas lojas de nuestras aguas dulces, entre los griegos era uno de aquellos numerosos pececillos que los pescadores de aquel tiempo llamaban colectivamente *Aphyra*.

La denominación *cobitis* es antigua y sin aplicación en el día. Ni Plinio ni otros autores latinos la han introducido en sus obras á lo menos con una traducción literal; de suerte que no podemos saber bajo qué nombre los antiguos han conocido las lojas.

Sea lo que quiera de la palabra *cobitis*, es lo cierto que Artedi no ha comprimido en el género de este nombre mas que la loja franca (*Cobitis basbatula*), la loja de río (*Cobitis taenia*), y de misgurno (*Cobitis fossilis*).

M. Agassiz dividió el género de Artedi en *Acanthopsis* y en *cobitis*, cuya división han adoptado la mayor parte de los naturalistas de la época; pero me parece conveniente no variar el género de Artedi, y añadiré las numerosas y nuevas especies que las observaciones de los naturalistas han descubierto desde Linneo hasta nuestros días.

Los lojas están caracterizadas por su pequeña boca sin dientes, circundada de barbas cuyo número varía de cuatro á ocho. La hendidura de los oídos se deduce á una pequeña abertura vertical sobre lo alto del opérculo, á causa de la adherencia bajo el itmo del cuello y alrededor de la osamenta de la espalda de la membrana branquióstega, cuyos radios son en número de tres solamente; el sub-orbital enteramente oculto bajo la piel ó prolongado en una espina mas ó menos saliente, no forma ordinariamente alrededor del ojo, aquella pequeña cadena ósea que se encuentra en otros peces.

La dorsal no tiene ningun radio sólido. Las escamas son pequeñas, frecuentemente perdidas en la mucosidad de la piel. No he observado ninguna especie desprovista de escamas, aunque algunos observadores hablan de lojas enteramente privadas de estas partes tegumentarias.

Este género así caracterizado comprende las tres solas lojas de Europa y las numerosas especies de la India. No se conocen lojas originarias de otros países; el Africa y América no las han producido hasta el presente.

## LOJA FRANCA.

*Cobitis barbatulo*, (Lin.)

Cuando se tienen en un vaso las dos especies de lojas de nuestro país, siempre se distingue entre ellas con facilidad la loja franca por su cabeza ancha aplastada; por la longitud de las barbas extendidas hácia adelante y de cada lado del hocico; por la salida de los ojos, bastante móviles; por la longitud de las pectorales; y en fin por una pequeña mancha negra que existe en la parte inferior de la inserción de los radios de la caudal: el fondo del color no ofrece siempre aunque diferente, un colorido bastante marcado para que no se confundan las dos especies.

La cabeza es la quinta parte de su longitud total. La línea del perfil, desde los ojos hasta las aletas de la espalda, es derecha. El hocico es un arco diagonal, apenas la mitad del ancho que tiene la cabeza hasta la

nuca. de su velo labial salen las cuatro barbas superiores. Al tercio del espacio comprendido entre el ojo y el extremo del hocico, se eleva la papila de la abertura anterior de la nariz; la posterior, un poco por debajo, está cerca del ojo. Este, redondo, movable y saliente, tiene la quinta parte de la cabeza de diámetro. Cuando está tranquila en el fondo del agua tiene las pectorales extendidas horizontalmente, y dirigidas un poco hácia atrás; el primer radio es sencillo y ancho; el segundo en forma de abanico oblicuo de atrás á delante; los otros, por el contrario, tienen su borde dirigido oblicuamente y hácia atrás, lo que hace la aleta bastante puntiaguda. Su longitud es igual á la de la cabeza.

Es preciso mirar con gran cuidado para no decir que el cuerpo de esta loja está sin escamas. Son más fáciles de ver á lo largo de la línea lateral, con la ayuda de un buen lente, que sobre las demás partes de la espalda ó del vientre. Sin embargo cuando la piel está disecada, aparecen las escamas de una manera evidente bajo la forma de puntos pequeños.

El color es verdoso salpicado de puntos negros. Las pectorales amarillas manchadas de un color negruzco; las ventrales son más pálidas. La dorsal y la caudal tienen la membrana transparente mucho más manchada; principalmente por la parte de atrás de estas dos aletas. Las barbas son amarillentas y alguna vez anaranjadas. Frecuentemente una pequeña banda ó zona blanca indica el fin de la cola y el principio de la aleta. Se percibe un trazo moreno tirado desde el ojo á la extremidad del hocico. La boca es pequeña, y la parte de abajo del cuello es llana. Los faríngeos también son pequeños y llevan ocho ó diez dientes en forma de gancho en un solo orden. Nuestros más grandes individuos tienen cuatro pulgadas de largo; pero son raros de esta talla; de ordinario no tienen más que tres pulgadas.

Muchos autores están de acuerdo en que la loja vive de insectos ó gusanos acuáticos; que desova en mayo, y que se multiplica mucho. Su carne es ligera, de fácil digestión, aunque un poco crasa.

## LOJA NURGA.

(Norm.)

Se diferencia de la anterior por tener la cabeza más ancha y más encorvada. La cabeza está contenida siete veces en su longitud total. El hocico, obtuso, desciende bruscamente de la frente; tiene seis barbas, cuatro pegadas al velo superior, de las cuales dos son más largas.

La cabeza y la base de las aletas son de buen amarillo limón, el resto del cuerpo está salpicado de color negruzco. El dorso es más oscuro también que las aletas.

## LOJA DE FAJAS.

*Cobitis fasciata*, (Valenc.)

La longitud de la cabeza está comprendida seis veces en la del cuerpo. La parte de abajo del cráneo es ancha y aplastada. Las dos aberturas de la nariz están aproximadas; los labios espesos y como doblados. La boca sin dientes. El color es amarillo con unas veinte fajas negras trasversales que bajan de la espalda á desvanecerse bajo el vientre, que es blanquizo. Las barbas son anaranjadas. Este individuo tiene dos pul-

gadas y ocho líneas de longitud. Los naturalistas que le han enviado á Europa le habían encontrado en las cercanías de Buitenzorg.

## LOJA DE SUB-ORBITALES.

(Valenc.)

Se diferencia de la anterior en el cuerpo más largo, el hocico más puntiagudo, y el intervalo entre los ojos más estrechos. El color es aceitunado; la espalda tiene sobre la línea lateral una serie de manchas oblicuas de adelante atrás, y de bajo á alto; la dorsal tiene puntos pequeños; las otras no tienen color.

El individuo es de dos pulgadas y ocho líneas de largo.

## LOJA DE BARBAS DE ORO.

*Cobitis chrysolaimos*.

(K. V. H.)

El cuerpo y las aletas no ofrecen mancha alguna. A juzgar por los naturalistas que la han observado viviendo, parece se diferencia de las precedentes por el color dorado de sus barbas.

## LOJA SPILOPTEREA.

(Valenc.)

Esta es una especie pequeña sin espina suborbital, de cuerpo redondo, hocico obtuso y corto, cabeza comprimida cuyos ojos están casi sobre la frente. Las barbas en número de seis, son cortas. El cuerpo es moreno, atravesado por once fajas más oscuras. En la base de los tres primeros radios de la dorsal se nota una mancha negra. Una raya negra también colorea la inversión de los rayos de la caudal que es amarilla. Procede de las aguas dulces de Cochinchina.

## LOJA PUNTEADA.

(Valenc.)

Esta pequeña especie hacía parte de las colecciones enviadas de la India después de la muerte de Jacquemond; tiene la espalda arqueada, los ojos pequeños sobre lo alto del perfil de la mejilla. El color es rojizo, con puntos finos sobre los opérculos anubarrados en el cuerpo, y más dibujados en la caudal. La longitud de este pequeño pez es de dos pulgadas.

## LOJA DE PEQUEÑAS VENTRALES.

*Cobitis micropus*, (Valenc.)

Mr. Gerneer, cónsul de Francia en China, ha enviado entre otros peces curiosos de este país, una loja bastante grande, de cuerpo comprimido, cuyo grueso compone los tercios de la altura que está comprendida algo más de siete veces en la longitud total. La curva del dorso es más arqueada que la del vientre. El ojo es pequeño, situado sobre lo alto de la mejilla y sobre la mitad de la longitud de la cabeza. El hocico terminado en punta y la boca muy poco hendida.

Las escamas son en número de ciento setenta por lo menos. El color es aceitunado oscuro en el lomo, apagado en el vientre. Los costados están cubiertos de nueve ó diez órdenes de puntos ó de trozos negruzcos que también se encuentran en todas las aletas.

Esta loja tiene seis pulgadas de largo. No debe ser rara en la China.

## LOJA DE COLA DE ANGIULA.

(Cant.)

Es una especie de cuerpo un poco más escorzado que el misgurno, con diez barbas, sin espinas debajo

del ojo, y cerca de ciento diez órdenes de escamas entre la abertura del oído y la caudal; tiene la dorsal sobre las ventrales, ingerta en el medio de la longitud total; la anal á los tres cuartos de la longitud; la caudal redonda, precedida de un número bastante considerable de radios pequeños sostenidos por una piel espesa. El color es amarillo, manchado de aceituna sobre la línea lateral, y de ceniza debajo; los radios de las aletas, amarillos y punteados de negro, tienen su extremidad encarnada. Este individuo proviene de Chusau.

## LOJA SAVONA.

(H. Buch.)

Su procedencia es la India; tiene el cuerpo comprimido, puntiagudo; el hocico formando medio óvalo. El lomo es moreno, con fajas amarillas trasversales; el vientre es blanco, los ojos dorados; crece hasta dos pulgadas.

## LOJA TURI.

(H. Buch.)

Tiene el cuerpo comprimido, el lomo arqueado. La cabeza mediana, en forma de medio óvalo. No tiene espinas suborbitales.

La superficie del cuerpo es argentada y cubierta de manchas nublosas irregulares; por la parte de abajo es transparente. Los ojos son negros con un círculo dorado alrededor de la pupila. Es de dos ó tres pulgadas de largo.

## LOJA BILTURI.

(H. Buch.)

Su cuerpo es largo, el dorso casi derecho, ó muy elevado delante de la dorsal. El color es moreno en el lomo con manchas nublosas; la parte de abajo es arqueada, una mancha redonda y negra en forma de un ojo se ve bajo el antepenúltimo radio de la aleta del dorso y otra á cada lado de la cola.

## LOJA CORICA.

(H. Buch.)

No tiene escamas, su cuerpo es redondo, la cola en forma de cuña, un surco se halla trazado en su dorso; la dorsal está en el medio de la longitud del cuerpo; la pectoral es más larga que la cabeza; la caudal es ahorquillada.

Tiene una fila de manchas toda la longitud de su cuerpo, y otras esparcidas por el dorso, compuestas de la reunión de puntos negros. El fondo es azulado, el vientre blanco argentado, como también los ojos.

## LOJA PAVO.

(J. M.)

Tiene cuatro pulgadas de largo, de cuerpo prolongado y atravesado por veinte medias fajas pardas sobre un fondo verde. La dorsal y la caudal están finamente rayadas. En la base de esta última aleta hay una orbicular negra. El hocico, bastante grueso, no tiene espinas. Esta especie proviene de Assam.

## LOQUIA UNICORNIO.

*Cobitis monoceros*, (J. M.)

Se distingue de las precedentes por una espina erigida en la extremidad del hocico. La cabeza mide la cuarta parte de la longitud total. El color del cuerpo es amarillo verdusco con visos argentados; los opérculos son más verdes. No tiene ninguna faja ni man-

cha en el tronco; pero las aletas dorsales y anales son rayadas de moreno.

**LOJA VERDOSA.**

*Cobitis Chlorosoma*, (J. M.)

Esta pequeña especie tiene la frente mas levantada y el cuerpo mas corto que la precedente, de la cual se distingue por la ausencia de la espina en la extremidad del hocico, y por la brevedad de sus barbas. Un verde brillante, anubarrado de color aceituna oscuro, matiza el dorso por encima de la línea lateral; las aletas son encarnadas; la dorsal y la anal barreadas de pardo. Esta especie habita los estanques y los fondos arenosos de los rios del Alto Assam, llamándola los indígenas *balibotea*.

**LOJA DE ANILLOS.**

*Cobitis zonata*, (Valenc.)

Tiene el cuerpo rodeado de once anillos, destacados por su color verde oscuro en el fondo verde claro del cuerpo. Se encuentra en los estanques de Muttuc, distrito del Assam Superior; tiene poco mas de dos pulgadas.

**LOJA ROQUERA.**

*Cobitis rupecula*, (Valenc.); *Schistura rupecula*, (J. M.)

Esta loja, cuya caudal está poco sesgada no tiene espinas suborbitales. Su hocico tiene seis barbas; el color es pardo verdusco, rodeado de catorce fajas trasversales de bello amarillo limon. Se encuentra en los rios que descienden de las montañas de Simla; tambien se la ve en los pantanos estancados del Alto Assam.

**LOJA JASPEADA.**

Tiene la forma de nuestra loja franca. La cabeza es oblonga, y casi la quinta parte de la longitud total de dimension; el perfil del dorso está sostenido por delante de la dorsal; el vientre es un poco redondo. El fondo del color, conservado el pez en espíritu de vino es de un pardo verdoso con manchas irregulares.

**LOJA RAYADA.**

*Cobitis vittata*, (Heckel).

Es un poco mas pequeña que la precedente, pero se asemeja. El color sobre la línea lateral parece un gris verdoso y debajo blanco con reflejos amarillentos. Todo el cuerpo está manchado con numerosos puntos irregulares. Ademas de los numerosos puntos que existen en todas las aletas, la dorsal y la caudal tienen una cintilla paralela á su borde, que es amarilla. Por la longitud de la línea lateral y por medio del costado hay otra cintilla longitudinal pardo oscuro.

**LOJA DE BRIDAS.**

*Cobitis frenata*.

Tiene el cuerpo comprimido por detrás; la cabeza obtusa, de la sexta parte del largo total. Una cintilla va como una especie de brida desde la extremidad del hocico al ojo. La parte superior de la cabeza y la anterior del tronco son punteadas de negro; tiene de tres pulgadas á tres y media y proviene del Tigris.

**LOJA PANTERA.**

(Heckel).

Su cuerpo es cilíndrico y comprimido por el lado de la cola. La cabeza es un poco puntiaguda y tiene

cinco veces y media en la longitud total, y está cubierta de puntitos, que sobre la frente son un poco mas gruesos. El dorso está cargado de manchas negras irregulares. Este pez, del largo de tres pulgadas, proviene de las cercanías de Damas.

**LOJA MUY-BELLA.**

*Cobitis insignis*, (Heckel).

El cuerpo es muy delgado, cilíndrico por delante y comprimido detrás. La cabeza, pequeña y puntiaguda, está contenida seis veces y media en la longitud total. El cuerpo está jaspeado de manchas negras, la caudal escotada de negro en la base y atravesada por dos fajas. Su longitud varia de tres pulgadas á tres y media. Procede de Damas.

**LOJA ATIGRADA.**

La forma del cuerpo se parece á la de *Cobitis frenata*, pero la cabeza es menos puntiaguda. La dorsal es mas ancha, sobre todo en la base. Es de color blanco amarillento; catorce ó diez y seis anillos verticales morenos circundan su cuerpo.

**LOJA MISGURNA.**

Esta loja es evidentemente intermediaria entre la loja franca y la *cobitis tania*. La altura de su tronco es igual á la longitud de su cabeza, que está comprendida siete veces y tres cuarto en la longitud total. El grueso es de cinco séptimos de esta altura. Los costados son redondos; la cabeza comprimida y las mejillas redondas; los ojos pequeños y situados en medio de la mejilla; las dos aberturas de la nariz estan cerca del ojo; el hocico es redondo, saliente por encima y un poco por delante de la boca. Hay cuatro palpos en el velo y un poco mas lejos del ángulo de la boca. El labio superior es bastante carnudo; el inferior está ensanchado por una membrana sesgada. Como en las loquias, no se ve aparato opercular mas que al borde de los oídos, que son poco hendidos. Por el exterior no se perciben trazas de suborbital; los faríngeos son pequeños y armados de diez ó doce dientes pequeños y retorcidos; la dorsal está retirada sobre el dorso; esta responde á las ventrales que parecen traspasarla un poco. Estas aletas son pequeñas y apartadas de la anal. La caudal es redonda; las pectorales son lanceoladas.

Tiene el cuerpo cubierto de pequeñas escamas mucho mas visibles, á causa del tamaño de los individuos, que en nuestras pequeñas lojas. El color es pardo con manchas ó puntos de moreno verdoso; es de nueve pulgadas de largo y proviene del Danubio y del Elba; por otra parte parece que está menos extendida en Europa que las otras dos lojas. Todos los autores estan acordes en que la carne es dura, seca y de mal gusto.

**LOJA DE RIO.**

*Cobitis tania*, (Lin.)

La segunda especie de lojas que encontramos en el Sena, y que se llama comunmente loja de rio, se reconoce por su cabeza mas puntiaguda y muy comprimida; en la pequenez de las barbas, por sus pectorales cortas, y finalmente por la mancha negra que existe de cada lado de la base del lóbulo superior de la caudal, es decir, que la mancha es en un todo opuesta á la que caracteriza la loja franca. La altura del tronco es poco mas del doble del grueso y la octava parte de la longitud total. La caudal igual en longitud á esta medida. La cabeza, comprimida, tiene de espesor la quinta parte de su longitud. Las escamas son excesivamente pequeñas y poco visibles en la capa espesa de mucosidades que las rodean, y que hacen al pez

resbaladizo como la anguila. El fondo de su color en el dorso es de un pardo verdoso, que se vuelve mas oscuro en numerosos puntos; la cabeza, las mejillas, la dorsal y la caudal, estan cubiertas de puntos verdosos. Los individuos mas largos tienen cuatro pulgadas y se encuentran en abundancia en Europa, particularmente en el Sena: desova en mayo: su carne es magra, seca y de mal sabor.

**LOJA GUNTEA.**

(Buch.)

Tiene la cabeza pequeña, comprimida y bastante parecida á la de nuestra loja de rio; pero el cuerpo es mas rechoncho á causa de su anchura y brevedad. El ojo es pequeño con un suborbital de dos espinas. En su pequeña boca tiene cuatro barbas, y dos en el ángulo. Está cubierta de pequeñas escamas, con el cuerpo rayado longitudinalmente por una faja negra con manchas nublosas en la línea lateral; las aletas son punteadas; tiene tres pulgadas y media de largo y abunda en Bengala y el Assam.

**LOJA AMNICOLA.**

(Valenc.)

Tiene seis barbas y los labios como nuestra *cobitis tania*. El cuerpo es mas comprimido y mas corto, las aletas mas pequeñas y redondas. Los radios de la caudal solo estan cubiertos de puntitos morenos; las otras aletas y el cuerpo son de tinta uniforme. Proviene de Bengala.

**LOJA MONTAÑA.**

(M. H.)

No tiene mas que una espina suborbital. El cuerpo está rodeado de doce anillos grises destacados sobre el fondo gris amarillento del dorso, y sobre el blanco del vientre; la dorsal y la caudal tienen una raya con puntos negros.

**LOJA AGUILONADA.**

*Cobitis aculeata*, (J. M.)

La caracterizan una cresta cortante y huesosa entre los ojos y rayas nublosas de los costados. Proviene del Assam.

**LOJA CUCURA.**

(Buch.)

Este lindo individuo es comprimido, de cabeza pequeña, obtusa, mas estrecha que el tronco. Tiene dos espinas cortas sobre el ojo; la dorsal en medio del dorso; la pectoral mas corta que la cabeza; la caudal redonda, la anal cuadrada. Es de un fondo blanco con manchas en el dorso y á los lados. Se encuentra en el Kosi donde raras veces llega al tamaño de tres pulgadas.

**LOJA GONGOTA.**

(Buch.)

Su suborbital tiene dos puntas cortas y fuertes, y el hocico seis barbas. La cabeza es ovalada, la boca circular con barbas colocadas á igual distancia una de otra. El mas grande eje de la pupila es vertical; la dorsal está retirada sobre el dorso; las pectorales son redondas; las ventrales mas pequeñas; la caudal corta como la anal. Las escamas poco visibles. El fondo de su color es blanco con manchas grises por encima, y argentadas debajo.

**LOJA BOTIA.**

(Buch.)

Tiene el cuerpo comprimido, cubierto de pequeñas escamas. La espina es fuerte y no dividida; la dorsal la tiene hácia el medio; la caudal es larga y en forma de abanico. Una faja longitudinal, argentada, se dibuja á cada lado sobre el fondo verde aceituna del cuerpo. El dorso está cubierto de manchas nublosas: las aletas y la cabeza son rojizas; la dorsal y la caudal llevan tres ó cuatro órdenes de puntos.—Es del norte de Bengala.

**LOJA BULGARA.**

(Buch.)

Pequeño pez de cuerpo comprimido, cabeza mas estrecha que el tronco, boca pequeña con ocho barbas, espina suborbital dividida hasta la raiz; sus ojos estan cercanos, con una pupila circular. Se dice que no tiene escamas. El dorso es aceitinado pálido, manchado de color mas oscuro; la parte de abajo es argentada. Es de dos pulgadas y viene del rio Kosi.

**LOJA HASELTA.**

(Valenc.)

Es parecida á la anterior; la caudal tiene pequeños trazos verticales; la dorsal y las otras aletas interrumpidas; el vientre es amarillento.

**LOJA PANGIA.**

(Buch.)

El cuerpo es igual por todas partes, y un poco comprimido; tiene ojos muy pequeños; la dorsal retirada hácia el rostro; la anal es muy pequeña. El color es rojizo. Proviene del norte de Bengala, y tiene tres ó cuatro pulgadas de largo.

**LOJA OBLONGA.**

(K. y V. H.)

Es de cuerpo prolongado y redondo; tiene la dorsal retirada entre la insercion de las ventrales y la anal, y el ojo muy pequeño. El cuerpo es moreno oscuro, encima, amarillento debajo, con reflejos de color de carne. Es de dos pulgadas y media y muy comun en Jaca.

**LOJA KUL.**

(Valenc.)

Parecida á la anterior; pero se diferencia en la brevedad de sus barbas, pequenez de las aletas, y en que el cuerpo está atravesado, sobre un fondo amarillo por doce fajas morenas. Es de dos pulgadas y viene de las cercanías de Batavia.

**LOJA TERMAL.**

(Valenc.)

Tiene ocho barbas que rodean un hocico comprimido. La cabeza tambien lo es, pero el tronco es mas redondo. Los ojos son pequeños en los cuales hay una espina tambien pequeña, movable y sencilla. Este pez tiene un trazo parduzco tirado desde la extremidad del hocico hasta el ojo y puntos negros en la dorsal, y en el cuerpo, algunos grises sobre un fondo gris argentado. Es de una pulgada y cinco líneas, y proviene de las aguas cálidas de Cania en Ceylan.

**LOJA GUTATA.**

(J. M.)

Es de cuatro barbas, sin espinas suborbitales y el dorso de color verde cargado de puntitos; el vientre argentado. Proviene del Alto Assam.

**LOJA DE HOCICO AFILADO.***Cobitis phoxocheila*, (J. M.)

Tiene la cabeza levantada oblicuamente; la espina de la frente entre los ojos, la cual es cortante y huesosa; no tiene espinas suborbitales. Una raya nublosa va de la cabeza á la caudal por medio del cuerpo, que es amarillo encima, y argentado debajo. Se ha encontrado en las montañas de Mispmeé.

**LOJA MORENUSCA.***Cobitis subfusca*, (Valenc.)

No tiene espinas suborbitales; cuatro tentáculos guarnecen la parte anterior de la boca. Su color es amarillo y diez fajas grises rodean el tronco. Las aletas son transparentes y de la tinta del cuerpo. Habita las aguas de Assam Superior.

**LOJA ESCATURIGINA.**

(Buch.)

Tampoco esta tiene espinas suborbitales; las aletas inferiores son mas anchas que las de la precedente; la dorsal menos alta de adelante y mas extendida. Los radios de la dorsal tienen hácia el medio un pequeño punto negro; la caudal es rosada en los bordes.

**LOJA GETO.**

(Ham., Buch.)

Es de cuerpo comprimido, hocico obtuso, cabeza comprimida cuatro veces en la longitud total, escamas pequeñas que no se ven mas que con lente. La suborbital tiene dos fuertes espinas. El cuerpo está atravesado por siete fajas de verde oscuro. Se ha encontrado en los pantanos del norte de Bengala.

**LOJA DARIO.**

(Buch.)

Es muy afine de la precedente por sus formas y distribución de los colores; el perfil del dorso es mas arqueado que el del vientre; tiene la cabeza en forma de medio óvalo, y una doble espina en cada ojo; el hocico no tiene mas que seis barbas. Los colores están dispuestos en forma de fajas trasversales, compuestas de manchas negras destacadas en un fondo amarillo.

**LOJA GIGANTE.**

(Gray.)

Este individuo tiene el cuerpo grueso. La longitud del tronco, igual á la de la cabeza, hace el cuarto de la del cuerpo hasta la horquilla de la caudal. La cabeza es puntiaguda, el hocico redondo, y el ojo pequeño. Las dos espinas de la suborbital son muy gruesas. Sobre un fondo aceitunado, violetado en los flancos y oscuro en el dorso. El cuerpo está cubierto de numerosas manchas cuadradas, irregulares. La cabeza es violeta con manchas amarillas, como tambien los labios, el ojo y la espina. Todas las aletas son amarillas. Es de siete pulgadas de largo.

**LOJA MALAPTERURA.**

(Valenc.)

Se distingue de todas las especies examinadas por la magnitud y grueso de sus quijadas. La superior sobresale hácia el medio en forma de una cucharita, y la inferior, redonda, está escotada en el medio. Una mucosidad espesa cubre estas partes óseas que contienen labios carnosos y largos. No tiene espinas suborbitales. La cabeza es la quinta parte de su tamaño total. Las narices, cercanas á los ojos, están abiertas en lo alto del cráneo. En casi todo el dorso de la cola, un pliegue de la piel se eleva mas que en ninguna loja y forma allí, como una segunda aleta. El cuerpo aunque liso está cubierto de escamas que se perciben con lente. El color es gris con manchas blancas. Proviene de la Siria.

**GENERO BALITORAS.**

(Gray.)

Este género ha sido descubierto en las aguas dulces de Jaca. El pequeño número de especies de este género todas son indianas.

**BALITORA DE HOCICO ENCARNADO.**

(Valenc.)

El sitio mas espeso del tronco corresponde á la base de la dorsal, donde la altura, igual al espesor, está comprendida seis veces en la longitud total. El hocico es puntiagudo. La línea del perfil monta insensiblemente hasta la dorsal. Los ojos están casi verticales; las aberturas de la nariz tan cercanas, que parecen confundidas, y se hallan muy cerca del ojo. Al exterior no se ve el suborbital. La abertura de la boca está completamente á la parte inferior en arco de círculo. El labio superior recibe exactamente el inferior. Las quijadas no tienen ningun diente; los radios son tres, los dos extremos son anchos y aplastados; el tercero delgado y redondo; los dientes faríngeos son puntiagudos sobre un solo orden. Las escamas son pequeñas. En el alcohol, este pez se vuelve encarnado con trazos negros en el medio de la dorsal. Tiene cuatro pulgadas y nueve líneas de largo. Proviene de las cercanías de Buitenzorg.

**BALITORA ORBICULADA.**

(Valenc.)

Se diferencia de la anterior porque la punta de las pectorales toca al borde de la ventral; tiene la cabeza mas corta, el hocico mas redondo, y los ojos mas pequeños y mas apartados. Las aletas pares mas redondas, cuando están expuestas. Es de dos pulgadas y ocho líneas de largo, y proviene de Buitenzorg.

**BALITORA PAVONINA.**

(Valenc.)

En el color es semejante á la anterior. Tiene el cuerpo mas prolongado, la cabeza mas estrecha y mas puntiaguda por delante, los ojos mas grandes y mas bajos en los lados de la mejilla. La parte superior es negruzca: delante de la dorsal tiene puntos redondos y negros; en la parte de atrás cinco grandes manchas negras mejor dibujadas que en la precedente. Tiene de largo cuatro pulgadas.

**BALITORA RAYADA.**

(Valenc.)

Las barbas superiores son llanas y franjeadas en los bordes; las del ángulo de la boca son muy pequeñas y sencillas. Toda la parte de abajo del cuerpo está sin escamas. Las de la cola son anchas, mas grandes que las de la region del dorso y la pectoral. Sobre un fondo gris el cuerpo tiene varias rayas negras longitudinales. Es de dos piés de longitud, y el ancho de las pectorales es de once líneas. Fue enviada de Cochinchina.

**BALITORA DE BRUCEI.**

(Gray.)

Es parecida á la *orbiculada*; pero se diferencia por su hocico estrecho, por su cola tan larga á lo menos como la de la *Balitora pavonina*. Es gris oscura, manchada de negro. Vive en los grandes riachuelos que descienden de las montañas de la India.

**BALITORA MANCHADA.**

(Gray.)

Tiene el cuerpo mas corto y redondo que la anterior. La cabeza mas abreviada, redonda, los ojos pequeños y separados. La pectoral ancha y ovalada; las escamas pequeñas; el color es gris amarillento, manchado de negro; el de la cabeza es azulado.

**BALITORA NASONA.**

(J. M.)

Su carácter mas aparente consiste en su hocico, súbitamente deprimido entre los ojos, y ahondado por una ancha fosa entre las narices. El cuerpo es grueso y cilíndrico, y cubierto de treinta y cuatro órdenes longitudinales de escamas. Es de seis pulgadas, y ha sido hallada en las montañas de Kasydeh.

**DE LAS PECILIAS, CIPRINODOS, FUNDULOS, HIDRARGIROS Y GRUNDULOS.**

La mayor parte de estos peces hormiguea en las aguas dulces ó salobres de la América. Sin embargo, se encuentran tambien en Europa y Africa.

**GENERO PECILIAS.**

Los caracteres de este género consisten en la forma particular de las quijadas, deprimidas y horizontales; formadas en alto por los intermaxilares solos; estos llevan así como la quijada inferior, una faja compuesta de una orden exterior de dientes móviles y retorcidos, y una segunda cintilla de dientes aterciopelados. El paladar es liso, delgado, blando y carnosos; los faríngeos tienen dientes retorcidos en varios órdenes; la membrana branquiostega está sostenida por cinco radios.

**PECILIA DE SURINAN.**

(Valenc.)

Este pececillo tiene la cabeza aplastada y deprimida; el perfil superior monta por una curva poco sostenida hácia la dorsal, que es pequeña y retirada sobre la segunda mitad del cuerpo y encima de la anal. El perfil del vientre es muy arqueado. El ojo es bastante grande, no tiene mas que un suborbital. Solo las quijadas están desprovistas de escamas. Las de encima de la cabeza y mejillas son grandes como las del

cuerpo. Las intermaxilares y la mandíbula inferior tiene dos dientes de dos naturalezas. La dorsal es pequeña. El color es verdoso, mas ó menos dorado en el centro de las escamas, cuyo berde es verde; la dorsal tiene una pequeña mancha negra en los radios del medio; el resto es gris puntuado negro. Habita en Cayena y la Guyana holandesa hasta la Bahía, hácia el Sud.

**PECILIA DE UNA MANCHA.**

(Valenc.)

Es aproximada á la anterior; sin embargo, esta tiene el hocico mas largo y grueso, la línea del perfil del dorso mas convexa, la dorsal menos retirada, en la sétima ú octava orden de escamas hay una mancha negra bien marcada, la dorsal, la anal y la caudal no tiene manchas; es de tres pulgadas de longitud, y procede del Rio Janeiro.

**PECILIA DE HOCICO DE CUÑA.**

(Valenc.)

Se distingue de las anteriores por el hocico comprimido en forma de cuña; la hendidura de la boca está del todo encima; la anal debajo de la dorsal. Procede de Veracruz: su talla es de dos pulgadas y tres líneas.

**PECILIA DE SANTO DOMINGO.**

(Valenc.)

Su cabeza y hocico se asemejan á estas mismas partes de la primera pecilia; pero tiene la cola mas estrecha y mas larga. Una escama tiene el borde radical derecho con diez y siete radios en forma de abanico. Los individuos, muy numerosos, no pasan de veinte líneas. Procede de Santo Domingo.

**PECILIA PUNTUADA.**

(Valenc.)

Tiene la cola prolongada, la anal larga y puntuada. El cuerpo es moreno con puntos negros. Es de quince líneas, y bien caracterizada por sus puntos y su anal. Proviene de las cercanías de Montevideo.

**PECILIA DELGADA.**

(Valenc.)

De la misma procedencia que la anterior, tiene la cola mas larga y estrecha; la dorsal y la anal cortas, la caudal en óvalo prolongado. Es verde con nueve puntos en los flancos, y de quince líneas de largo.

**PECILIA DE MUCHAS RAYAS.**

(Lesueur.)

Es de cuerpo comprimido, dorso poco elevado, cola larga; abdomen grueso y saliente, cabeza aplastada encima y bastante corta; color amarillo con una mancha en la base de cada escama que forma muchas series de líneas mas oscuras en los machos; la dorsal ofrece muchas líneas color de tierra de sombra; las pectorales, ventrales y anal son blancas en los machos, y amarillos en las hembras. Estos peces vivíparos son numerosos en la entrada del canal que comunica con el lago Pontchastrain.

**PECILIA DE SCHNEIDER.**

(Valenc.)

De cuerpo comprimido, cabeza cubierta de escamas, llana y ancha encima; la boca estrecha; tiene un orden de dientes pequeños y finos, y la caudal ahor-