

de la nuca, desciende mas lentamente y es menos cóncavo, y la punta del hocico es algo abultada; las barbas maxilares son algo cortas y las espinas pectorales son mas aplastadas que en la anterior especie; tiene once pulgadas de longitud.

ESCHILBO DEL SENEGAL.

(Valenc.)

En las aguas del Senegal abundan estos peces; tiene la cabeza muy larga; las espinas pectorales y dorsales muy largas y fuertes y aun cuando el hocico es aplastado, sus dos mandíbulas son perfectamente iguales; tiene de longitud ocho pulgadas, y se ignora su color.

ESCHILBOGOARUA.

(Buch.)

Distínguese de todos los anteriores por sus grandes narices que en union de la cabeza pequeña y de los grandes ojos que tiene le dan un aspecto particular; la cabeza la tiene un poco deprimida y todo el cuerpo comprimido: el hocico forma arco de círculo; la mandíbula superior sobresale á la inferior; la boca se halla hendida hasta la cuarta parte de la cabeza y el ojo colocado á la altura de la boca parece de figura oval por la membrana que le rodea; en la parte anterior del hocico estan los cuatro orificios de la nariz muy grandes y abiertos y tiene seis barbas, dos en la parte superior y cuatro en la inferior; cada mandíbula tiene una hilera de dientes aterciopelados. La línea lateral no se marca mas que por una ligera ranura derecha paralela á la espalda; todo el cuerpo es plateado y plumizo hácia la espalda; tiene de longitud unos dos piés y procede de Bengala donde es muy comun.

GENERO CETOPSIO.

Con propiedad puede decirse que es una subdivisión de los *Siluros*, notable por tener los ojos casi imperceptibles; las dos únicas especies conocidas habitan las aguas del Brasil; la cabeza de los *Cetopsios* es muy obtusa y como truncada pero bastante convexa; tiene seis barbas cortas y la piel cubre sus ojos pequeños de por sí hasta el punto de no conocer donde se encuentran y tener que levantarla para verlos; el opérculo tambien se halla cerrado por la piel y las agallas solo presentan un pequeño orificio delante de la pectoral; una de las particularidades de esta especie es cierta cavidad mucosa que se abre algo delante de la base pectoral.

CETOPSIO CIEGO.

(Agass.)

Tiene la cabeza y la parte anterior del cuerpo redondos; pero la posterior muy comprimida, su mayor altura se halla en las ventrales que se encuentran colocadas entre el extremo del hocico y el nacimiento de la caudal; el orificio anterior de la nariz se halla junto al borde de la mandíbula, y el posterior, en línea de la comisura; el ojo parece un punto imperceptible entre ambas ventanas nasales, y la barba maxilar que nace debajo del ojo, es bastante corta pero tiene otras cuatro bajo la mandíbula inferior mucho mas largas; la hendidura de las agallas es arqueada y se encuentra delante de a pectoral; los radios branquiostegos son diez y los de la pectoral otros tantos; la anal tiene veinte radios, y la caudal se halla dividida en dos lóbulos ó paletas poco agudas; la lateral se encuentra

marcada exactamente en la mitad del cuerpo, y debajo de la base pectoral tiene un agujero que conduce á una cavidad mucosa; todo el cuerpo es de color gris plata algo verdoso en la espalda y tiene de longitud seis pulgadas.

CETOPSIO CAUDIRA.

(Agass.)

Se diferencia poco del anterior; tiene la cabeza algo mas gruesa y aplastada y la dorsal mas pequeña; sus ojos se notan á través de la piel como si fueran dos puntos negros, y solo tiene una hilera de dientes en ambas mandíbulas; su color es igual al precedente y su longitud ocho pulgadas.

GENERO BAGRO.

Los Bagros tienen como los *Siluros* una hilera de dientes intermaxilares, pero se los reconoce por el número de sus barbas, que llegan á ocho; los bagros comunmente se encuentran en los mares de la India y tienen la cabeza mas corta y menos aplastada que los *Siluros* si bien pertenecen á esta familia segun el orden en que los clasificó Linneo que dividió aquellos en *pimelodes* y *doras* y los *pimelodes* los subdividió en *bagros*.

BAGRO ESCHILMOIDE.

(Valenc.)

Procede del Egipto; tiene la cabeza pequeña, la anal larga y ocho barbas cortas; la altura entre la dorsal y las ventrales es el quinto de su longitud total y la cabeza tiene la sétima parte del cuerpo; las mandíbulas son iguales y algo flexibles, y cada una tiene una hilera de dientes; el ojo está detrás de la comisura de la boca y los orificios ó ventanas nasales consisten en dos agujeros ovalados y colocados transversalmente en el borde del labio; tiene dos barbas junto á la nariz, dos en los maxilares y cuatro en la mandíbula inferior mucho mas cortos; las agallas se abren hasta debajo del ojo y tienen en cada lado ocho radios; la pectoral es casi tan larga como la cabeza; la dorsal se halla en la línea de esta y las ventrales algo mas hácia la cola. Tiene diez pulgadas de longitud y su color como el anterior.

BAGRO DE ADANSON.

(Valenc.)

Procede del Senegal y es muy parecido á los anteriores; pero en la anal tiene cincuenta y tres radios; su longitud es de nueve pulgadas; lleva el nombre de su descubridor.

BAGRO VACHA.

(Valenc.)

Tiene la cabeza mas larga y puntiaguda y las barbas tambien mas largas; es de color ceniciento oscuro y la espalda verde; se le considera como un esquisito bocado en Bengala y tiene de longitud seis piés.

BAGRO SECURIO.

(Valenc.)

Sus formas son iguales á las de los anteriores; tiene la mandíbula inferior algo prominente y la espina dorsal dentellada; es de color verde en la espalda, los costados y el vientre plateados, y la caudal negra; su longitud tres pulgadas.

BAGRO ANGIS.

(Valenc.)

Parécese mucho al *Vacha*; pero tiene el cuerpo mas alto, la cabeza mas pequeña y las barbas mas largas; la mandíbula superior sobresale á la inferior; es casi transparente; de color plata, y en cada lado tiene tres bandas longitudinales y una sobre el lomo, formadas de puntos negros; tiene cuatro pulgadas de longitud.

BAGRO EXODON.

(Valenc.)

Su perfil desciende en línea cóncava desde la dorsal hasta el extremo del hocico que es puntiagudo; distínguese especialmente por sus dientes intermaxilares adheridos al extremo del hocico en la mandíbula superior, y que siendo encorvados hácia fuera, sobresalen de la inferior; tiene tres pulgadas de longitud y es de color gris plateado.

BAGRO SERUA.

(Valenc.)

Su hocico es muy puntiagudo y el extremo de la mandíbula superior prominente; las barbas son largas y las espinas pectorales duras; tiene tres pulgadas; es diáfano y tiene la cabeza y espalda llena de puntos negros.

BAGRO ATERINOIDEO.

(Valenc.)

Distínguese por su color oscuro y tener una larga faja plateada en cada costado; tiene seis pulgadas de longitud.

BAGRO BAYAD.

(Valenc.)

La figura general de este pez se distingue por su cabeza larga, hocico prolongado, obtuso y deprimido, la espalda elevada, el tronco redondo por la parte anterior, y ligeramente aplastado por la posterior; cada mandíbula tiene una larga hilera de dientes y detrás de la superior otra en forma circular que corresponde al vómer; las barbas tienen una longitud igual á la de la cabeza y la hendidura de las agallas es bastante grande; la caudal tiene diez y siete radios; la línea lateral está formada por una fila de puntos tubulosos que marchan paralelos al lomo hasta tocar la caudal; tiene un pié y tres pulgadas de longitud y su color es gris rojizo en la parte superior, con los costados y el vientre plateados. Procede del Cairo donde se encuentran algunos de estos peces que tienen tres piés y medio; su carne es muy estimada, y cuando el pez es muy grande se vende á pedazos; los árabes le llaman *Bayad* que significa blanco y algunos tienen las barbas tan delgadas como cerdas de donde proviene el que otros le denominen *sedoso*.

BAGRO DOCMAC.

(Valenc.)

Así es como denominan los habitantes de las márgenes del Nilo á un bagro que allí cogen muy parecido al anterior por sus proporciones, pero que se distingue por ser de color gris azulado uniforme; tiene nueve radios en la anal, y su longitud total es de dos piés; sus barbas son ocho; pero mas gruesas que en el anterior.

BAGRO AON.

(Valenc.)

Diferénciase del anterior en sus proporciones pues en la forma es absolutamente igual; es de color plumizo; la mitad superior de la primera dorsal es negra y tiene de longitud trece pulgadas; los indios le aprecian mucho como alimento y en Bengala se encuentran hasta de dos piés de longitud.

BAGRO LEMARRO.

(Valenc.)

Igual en un todo al anterior de quien solo se distingue por tener los ojos sumamente altos y dentelladas las espinas de la dorsal y pectoral.

BAGRO CORSULA.

(Valenc.)

Tiene nueve pulgadas de longitud; parece mucho al *aor* y se diferencia esencialmente en tener la cabeza mas aplastada y larga, los ojos separados y las espinas pectorales muy fuertes; á lo largo del costado tiene ocho rayas verticales formadas por puntos negros.

BAGRO CAVASIO.

(Valenc.)

Procede de las Indias Orientales donde le denominan *topé-keléti* que significa de *gran vientre*; en sus formas se parece al anterior exceptuando el vientre que lo tiene bastante abultado; su color es plateado y de rosa en la espalda; las aletas amarillas y las puntas de la dorsal y caudal negras; su longitud seis pulgadas.

BAGRO KELETIO.

(Valenc.)

Su figura, dimensiones y color son iguales al anterior, tanto que los indios le confunden llamándole tambien *Keléti*; solo se distingue en tener la cola mas ancha y las barbas maxilares mas cortas.

BAGRO DE CABEZA NEGRA.

(Valenc.)

Semejante á los anteriores; pero tiene el occipital mas largo; es de color moreno plateado y la segunda dorsal y caudal de moreno oscuro, la cabeza y las barbas negras; tiene cinco pulgadas de longitud.

BAGRO CON CINTAS.

(Valenc.)

Como los anteriores solo que á lo largo de sus costados tiene una faja amarilla entre dos azules; tiene seis pulgadas de longitud.

BAGRO DE MEPO.

(Valenc.)

Tiene la espina pectoral muy gruesa y dentellada, la dorsal es muy fina, los ojos saltones, y es de color plateado oscuro; tiene siete pulgadas.

BAGRO TENGARA.

(Valenc.)

Es mas corto relativamente á su altura que los anteriores; su color es verde en el lomo, plateado por los costados, y el vientre con matices de púrpura, en

cada lado tiene cuatro bandas longitudinales formadas por puntos negros y otra grande mancha negra en la pectoral; en Bengala le estiman como un bocado delicado y tiene seis pulgadas de longitud.

BAGRO DE ESPALDA ESTRECHA.

(Valenc.)

Procede de Java y es igual á los anteriores; este *bagro* tiene los lóbulos de la caudal mas largos y puntiagudos, la cabeza es mas pequeña; su color moreno pintado de negro, y las dorsales y caudal negras con puntos blancos; tiene tres y media pulgadas.

BAGRO DE LABIOS BLANCOS.

(Valenc.)

Es uno de los mas comunes en la India; el hocico es bastante delgado y está cortado en arco y tiene dos hileras de dientes en la mandíbula superior; el centro del opérculo está rayado, las espinas dorsales y pectorales son fuertes; el lomo y costados son de color gris oscuro y el vientre es blanco; todas las aletas son de color leonado con puntos negros y se distingue por tener los labios blancos y las cuatro primeras barbas negras; pero las posteriores blancas tambien; tiene seis pulgadas de longitud.

BAGRO MORENO.

(Valenc.)

Igual en sus formas al anterior, pero es de color moreno uniforme y solo tiene la garganta, el pecho y vientre grises.

BAGRO GULIO.

(Valenc.)

Diferénciase del de labios blancos en tener en todas las aletas y el lomo diez líneas verticales negras; no es bueno para comer.

BAGRO BIRUCAN.

(Valenc.)

Procede del gran rio de los Bermanes y es igual á los anteriores solo que tiene el ojo mucho mas pequeño y su color es verde oscuro que cambia en gris por el vientre, las aletas morenas y tiene ocho pulgadas de longitud.

BAGRO ESPINOSO.

(Valenc.)

Tiene el disco granulado de la cabeza mas corto; la pectoral tiene las muescas ó dentelladas mas pequeñas y numerosas; su longitud es de catorce pulgadas.

BAGRO CORTO.

(Valenc.)

Tiene la cabeza gorda, el opérculo muy granulado, las bandas maxilares y vomerianas de los dientes son estrechas, y la espina dorsal y pectoral muy fuertes; el lomo es verdoso, los lados plateados y el vientre blanco; las ventrales grises y las demás aletas verdes.

BAGRO DE CABEZA APLASTADA.

(Valenc.)

Se diferencia de los anteriores en la notable depresion de su cabeza y lo corto que tiene el occipital; la espina dorsal es seguida; es moreno verdoso por la espalda y rojizo por el vientre; su longitud es de ocho pulgadas.

BAGRO DE COLA DESIGUAL.

(Valenc.)

Su especial distintivo consiste en tener el lóbulo superior de la cola mas corta que el otro, por lo demás es igual al anterior y tiene catorce pulgadas.

BAGRO DE COLA CON HILOS.

(Valenc.)

Como los anteriores, solo que tiene el lóbulo superior de la caudal muy largo y delgado figurando como un hilo que se desprende de la cola; el lomo es verde gris, el vientre blanco y las aletas morenas.

BAGRO DE OJOS GRANDES.

(Valenc.)

Tiene el hocico elíptico y el disco de la cabeza granuloso con ambos ojos en el centro; pero desmesuradamente grandes; es de color gris en el lomo, blanco el vientre y plateado el costado; la dorsal es blanca y las demás aletas negras; tiene tres pulgadas de longitud.

BAGRO BATASIO.

(Valenc.)

El cuerpo de este pez es prominente en su centro; tiene cuatro rayas negras en cada lado y su longitud no alcanza á dos pulgadas.

BAGRO NEGRO.

(Valenc.)

Procede del Senegal, tiene la cabeza muy grande y en la cola ocho espinas delgadas como sedas, la hilera de dientes de ambas mandíbulas está dividida en cuatro grupos: la espalda es de un moreno verdoso muy oscuro que parece casi negro, las aletas son rojizas; su longitud es de seis pulgadas.

BAGRO DORADO.

(Valenc.)

La fisonomía de este pez difiere algo de la de los anteriores por la estructura de su hocico que es de figura parabólica, y teniendo la mandíbula superior muy saliente resulta que la boca está debajo y se halla rasgada circularmente; el perfil de la espalda descende desde los ojos formando una curva convexa; tiene los ojos tambien muy grandes; la línea lateral es derecha y se marca por una sucesion de puntos negros; es de color gris violeta con manchas doradas en la cabeza.

BAGRO CAPITON.

(Valenc.)

Sus caracteres son iguales á los del anterior, solo difiere en tener la cabeza muy larga, lo cual le da un aspecto variado.

BAGRO DE ALETAS VARIADAS.

(K.)

Es de siete pulgadas de longitud; igual en formas á los anteriores, pero teniendo el cuerpo moreno rosáceo matizado de negro; las aletas son amarillas con largas bandas negras que varían en cada una.

BAGRO TENGANA.

(Valenc.)

Tiene tres pulgadas, es transparente y tiene man-

chas doradas ó negras sobre el cuerpo y las aletas; las barbas son mucho mas cortas que la cabeza.

BAGRO DE DOS LÍNEAS.

(Valenc.)

Llámase así por tener en ambos costados una raya curvilínea; varia de los anteriores en no tener mas que seis barbilas, el ojo ovalado, y su color es plateado plomizo sobre la espalda y las aletas grises; suelen tener un pié de longitud.

BAGRO NETUMA.

(Valenc.)

La única circunstancia que le distingue del anterior es el tener el hocico bastante saliente, por manera que su circunspección horizontal es semielíptica; este pez es bueno para comerlo; pero son temibles los pinchazos de sus espinas.

BAGRO LISO.

(Valenc.)

Procede del mar Rojo y es muy semejante al de dos líneas; es de color ceniciento y el lomo parece de acero bruñido, la cabeza de color de bronce y las aletas amarillas ó blancas; tiene seis pulgadas de longitud.

BAGRO DE OPÉRCULO BASTO.

(Valenc.)

Tiene dos piés de longitud y se distingue de los anteriores en que las espinas de la dorsal y pectorales son muy grandes, y que el limbo del preopérculo y su opérculo son granosos como el cráneo.

BAGRO DE LA SONDA.

(Valenc.)

Tiene el casco granuloso, el opérculo es liso; debajo de la línea lateral tiene quince rayas verticales formadas por una docena de puntos oscuros y el fondo es azulado.

BAGRO DE JAVA.

(Valenc.)

Totalmente igual á los que anteceden solo que tiene las aletas negras.

BAGRO CHINTA.

(Valenc.)

Es muy poco conocido.

BAGRO SAGOR.

(Valenc.)

Su línea lateral es muy sencilla, tiene diez y ocho radios en la anal, es de color verde con manchas doradas y muchas fajas amarillas que descienden del lomo á su lateral; se parece mucho al *Sonda*, suele encontrarse en las bocas del Ganges y tiene tres piés de longitud.

BAGRO DOROIDEO.

(Valenc.)

Semejante al *sagor*; pero la porcion de línea lateral que se extiende hasta los últimos radios dorsales se halla guarnecida de placas huesosas y granuladas que van en disminucion; tiene dos piés de longitud, es de color de plomo en el lomo y blanco por la espalda.

BAGRO DE COMMERSON.

(Valenc.)

Procede del rio de la Plata y es completamente semejante al de dos líneas solo que el lomo es casi negro y las aletas rojizas; tiene catorce pulgadas de longitud; este pez es de un gusto exquisito y cuando se le irrita produce una especie de gruñido.

BAGRO CON DIENTES DEBAJO DE LA MEJILLA.

(Valenc.)

Este pez es igual en sus formas y colores al anterior; pero su denticion es diferente de la de los demás de su especie y consiste en que en vez de tener dientes delante del vómer, se encuentra en la piel de las mejillas un óvalo grande y movable guarnecido de pequeños dientes; este fenómeno le distingue no tan solo de los *siluros* si que tambien de todos los peces conocidos hasta el dia.

BAGRO DE HESZBERG.

(Valenc.)

Tiene la cabeza muy larga y el opérculo estriado; el labio superior es blanco, las aletas grises, las cuatro barbas anteriores tambien blancas; parece mucho al *negro* y tiene siete pulgadas.

BAGRO PERUECO.

(Valenc.)

Igual al anterior pero no se puede describir minuciosamente porque su estudio se hizo sobre un pez disecado y mal conservado.

BAGRO MEZOPO.

(Valenc.)

Distínguese por la multitud de granos que cubren su cabeza y que llegan hasta los bordes de los ojos; se halla en el mismo caso del anterior y tiene diez y siete pulgadas.

BAGRO PROOPO.

(Valenc.)

Es uno de los mas comunes en las Antillas, siendo notable por la disposicion especial del ojo que se halla casi en la punta del hocico; las mandíbulas son iguales; el vientre es blanco y la espalda rojiza, las aletas leonadas y su longitud puede ser desde seis pulgadas á dos piés.

BAGRO PASANY.

(Valenc.)

Parécese al *proopo*; solo que aun tiene los ojos mas hácia la punta del hocico, la cabeza es bastante aplastada especialmente por delante, y el color es lo mismo que el del precedente; su longitud tres piés.

BAGRO COUMA.

(Valenc.)

Llámase así porque en la colonia de Cayena de donde procede, le llaman *couma-couma* á causa del ruido extraño que produce cuando se le saca del agua. Tiene dos piés de longitud, y tanto en sus formas como en el color es igual á los anteriores de quienes se diferencia en su estructura interior.

BAGRO ALBINO.

(Valenc.)

Tiene el hocico arqueado, la cabeza granulosa y en ella una hendidura en forma de surco que corre desde la nuca hasta el centro; tiene dos pies de longitud y su color en la espalda es violeta y el resto del cuerpo blanco.

BAGRO MANDIBULAR AMARILLO.

(Valenc.)

Tiene los ojos muy pequeños y la parte granulosa de la cabeza casi no se percibe; pero en cambio son granulosa las espinas de la dorsal y de las pectorales; disecado es de color leonado claro que amarillea en las mandíbulas y es mas oscuro por la espalda.

BAGRO DE TECUMINCK.

(Valenc.)

En lo que de él se ha podido estudiar es igual al anterior; pero de color mas claro estando disecado; su longitud diez pulgadas.

GENERO FRACTOCEFALO.

El primer subgénero de los Siluroideos es el *fractocéfalo* y su carácter distintivo consiste en tener los radios huesosos incompletos, engastados en el borde superior de la aleta adiposa; la cabeza aplastada, tiene un casco huesoso profundamente surcado y con un escudo de figura oval atravesado delante del primer radio espinoso de la dorsal; los radios branquiostegos son nueve, y tiene la boca guarnecida de seis delgadas filamentos ó barbas.

FRACTOCÉFALO HEMILIOPTERO.

(Agass.)

Su cabeza es enorme, tanto que medida hasta las agallas constituye la cuarta parte de la longitud total del pez; la prominencia interparietal es de figura semicircular, cuyo diámetro, casi igual á la longitud del casco detrás de los ojos, equivale al tercio de la total tomada desde el hocico; el escudo, tan largo como la prominencia, es redondo por los costados; la punta humeral un poco mas larga que alta, es muy aguda, y su superficie, asi como la del opérculo, escudo y el casco hasta delante de los ojos, está profundamente surcada por rayas ó hendiduras mas ó menos profundas; el bajo opérculo y el interopérculo solo estan estriados y el limbo del preopérculo liso; los orificios de la nariz son muy pequeños, y el primero junto al labio tiene un ligero resalte, y el segundo es sencillo; las barbas ó filamentos maxilares llegan hasta el escudo, y las restantes son una tercera parte mas cortas. Cada mandíbula tiene una larga hilera de dientes aterciopelados; la membrana de las agallas tiene nueve radios, de los cuales los dos superiores son largos y estriados; la espina pectoral muy fuerte, aplastada, estriada y notablemente picada por ambos bordes. Las aletas dorsales son cuadradas, las ventrales adaptadas hácia el centro del cuerpo corresponden al borde posterior de la dorsal, y la anal es muy corta. Disecado este pez parece de color moreno rasáceo mosqueado por puntos negros, y una larga banda amarilla recorre todo el costado; su longitud por lo comun es de tres piés.

GENERO PLATISTOMO.

Los *platistomos* son unos siluros de hocico aplastado notables en general por el considerable número de radios branquiostegos; los dientes los tienen formando una banda transversal, pero mas visiblemente divididos en dos planchas ó láminas por cada lado de la línea central del vómer que en los *bagros* ya descritos; estas especies principian á conducirnos hácia las dos placas de dientes vomerios tan visibles y que caracterizan á los *arios*; los *platistomos* son bastante grandes y algunos hay hasta de cinco piés de longitud.

PLATISTOMO LIMA.

(Ag.)

Es la especie de este género que mas se distingue por lo muy aplastada que tiene la cabeza, lo muy saliente que es su mandíbula superior, y el número de radios branquiostegos.

La cabeza medida desde el hocico á las agallas equivale á un tercio y poco mas del cuerpo; su hocico es tan pequeño y delgado que parece solo una lámina circular que sobresale de la mandíbula inferior, cuya superficie interior está guarnecida de muchísimos dientes; el ojo está situado en el borde externo de la cabeza y en el centro de esta, y el casco aparece granuloso hasta entre los ojos, pero por la parte delantera es estriado asi como el opérculo; las barbas maxilares llegan al centro de la pectoral; los orificios de la nariz son dos pequeños agujeros; tiene quince radios en las agallas; la espina dorsal tan alta como el cuerpo, es muy fuerte, lisa y sin picaduras y la pectoral es mas larga, aplastada y algo estriada; las ventrales y la caudal son bastante pequeñas. La línea lateral está guarnecida en el principio por cinco láminas huesosas, y forman su continuacion unas labores ramosas: el lomo de este pez es de color moreno verdoso sembrado de manchas negras y el vientre blanco plateado, y debajo de la línea lateral tiene una faja amarillenta que comienza en el ojo y acaba en el lóbulo superior de la piel; su longitud es de pié y medio y procede del rio de las Amazonas y otras riberas del Brasil ecuatorial.

PLATISTOMO TIGRE.

(Valenc.)

Diferénciase del *lima* por su mandíbula superior que no sobresale de la inferior; pero en lo demás es completamente igual respecto á sus formas; tiene el cuerpo algo mas grueso, la anal mas corta y los lóbulos de la caudal redondos. La disposicion de sus colores que le hacen parecer al tigre real ha dado lugar al calificativo científico con que se le distingue; sobre un fondo plata oscuro y verdoso en la espalda tiene bandas transversales negras é irregulares; detrás de las agallas tiene una circular, y á continuacion una docena de rayas que van en disminucion algunas y que las mas largas estan divididas por la parte inferior; las tres aletas verticales y las ventrales tienen manchas negras en sus radios que son de color leonado oscuro ó rojizo; procede del Brasil y tiene treinta y tres pulgadas.

PLATISTOMO DE ORBIGNY.

Se le distingue por el nombre del naturalista que le encontró; parécese mucho en sus formas al *tigre* pero difiere de él en la combinacion de los colores. Toda la espalda es de color plumizo oscuro y el vientre blanco plata matizado todo el cuerpo de grandes manchas redondas y negras, excepto la cabeza que

tiene una hilera de puntos pequeños. Catorce ó quince rayas verticales blancas se destacan en cada lado debajo de la línea lateral; las aletas tienen todas puntos negros; tiene unas veinte pulgadas de longitud pero se han encontrado algunos en Buenos Aires, de donde procede, hasta de ocho piés: en Paraná se le pesca durante todo el año, especialmente en los puntos arenosos; llega á Buenos Aires por el mes de setiembre y regresa hácia el Norte en marzo y abril; viven en alta mar estos peces y solo se aproximan á las orillas durante la noche; nadan con mucha rapidez y se nutren con gusanos acuáticos y peces pequeños; se considera como un exquisito manjar.

PLATISTOMO LISTADO.

(Valenc.)

Es muy semejante en sus formas á los anteriores y tiene en la espalda treinta bandas ó listas transversales regulares y paralelas entre sí; el fondo es verdoso en la espalda, plateado en el vientre, y las bandas negras; tiene unas once pulgadas de longitud.

PLATISTOMO PANTERA.

(Valenc.)

Tiene cinco piés de longitud; procede de Buenos Aires, y es muy semejante en sus formas al *tigre*; las barbas maxilares llegan solo al preopérculo y las submandibulares externas son algo mas largas: toda la parte superior del cuerpo es morena y á excepcion de la cabeza, está sembrada de pequeñas manchas negras de figura oblonga, y que en la parte posterior del cuerpo se unen unas á otras formando líneas en cada lado; tiene tambien doce líneas verticales blancas; su longitud es de cinco piés.

PLATISTOMO BRILLANTE.

(Ag.)

Podria confundirse con el anterior por sus formas, pero las manchas son menos numerosas y mas grandes; la espalda es de color rojo brillante, y el vientre plateado y no tiene rayas blancas en los costados; su longitud es de dos piés; procede tambien del Brasil.

PLATISTOMO ESPÁTULA.

(Ag.)

Tiene la mandíbula superior tan saliente que sus dientes tocan á la inferior cuando cierra la boca; por lo demás es igual al *brillante* sin otra diferencia que el color de la espalda; parece mas claro y no tiene manchas; pero la cabeza y las aletas estan llenas de puntos negros; su longitud es de tres piés.

PLATISTOMO DE CABEZA CHATA.

(Ag.)

La mandíbula superior de esta especie es aun mas larga que la del anterior y las barbas maxilares mas prolongadas; todo el lomo es verde oscuro sembrado en la cabeza de pequeñas manchas negras; los costados y el vientre son plateados; las aletas son de color de rosa, excepto la adiposa que es del color del lomo con manchas negras, lo mismo que en la dorsal y pectorales; procede del Rio Negro y del de las Amazonas, y tiene veinte y cinco pulgadas de longitud.

PLATISTOMO TRUNCADO.

(Ag.)

Es muy parecido al *brillante* por tener la mandíbula superior poco saliente, la adiposa baja y larga, y

los lóbulos de la caudal redondos; su color es leonado y no tiene manchas negras mas que en la primera dorsal, y la caudal tiene unos tres piés de longitud.

PLATISTOMO DE VAILLANT.

(Valenc.)

Débase el conocimiento de este pez al célebre viajero que le da el nombre; es notable por sus barbas muy largas; su circunscripción horizontal es semicircular; las barbas maxilares se prolongan en un filamento muy delgado hasta la punta de la caudal; el cráneo forma un casco casi cuadrado debajo de los ojos formando en la parte posterior una prominencia interparietal estrecha; el opérculo es liso ú á lo mas venoso, y la espina dorsal muy fuerte; las aletas largas; disecados parecen estos peces de color rojo uniforme, y su longitud varia de seis á siete pulgadas, y aun algunos llegan á quince; proceden de Cayena.

PLATISTOMO EMPARENTADO.

(Valenc.)

Es muy semejante al anterior, pero no podemos determinar de un modo cierto su diferencia porque el pez disecado que sirvió para el estudio estaba mutilado.

PLATISTOMO SESGADO.

(Valenc.)

Esta especie es muy parecida á las anteriores por sus formas, las proporciones de la cabeza y de las aletas; tiene el opérculo estriado; se distingue especialmente por sus dientes que ocupan en la mandíbula superior una larga banda intermaxilar y ademas tiene otras líneas de dientes que cruzan el paladar: su longitud es de quince pulgadas y procede del Brasil; su color es moreno verdoso en la espalda y blanco amarillento por el vientre y las aletas.

PLATISTOMO DE HOCICO PLANO.

(Valenc.)

Entre los *platistomos* de hocico aplastado se distingue por tenerlo mas que ningun otro y porque la mandíbula inferior es la que sobresale en vez de la superior que se halla truncada en línea recta; tiene el cráneo estriado y granuloso y la prominencia interparietal estrecha y aguda; la espina pectoral es fuerte y está picada; las barbas maxilares son mas largas que las ventrales; es de color rojizo por el lomo, blanquecino por el vientre, y en cada lado tiene una banda longitudinal formada por seis manchas negras colocadas equidistantes entre sí, y su longitud total es de nueve pulgadas.

GENERO GALEICHTO.

Este género, parecido al *Bagro*, se halla caracterizado por su cabeza redonda, cubierta de piel y en que la membrana branquial no tiene mas que seis radios; podrian subdividirse en dos secciones, la una que tiene seis barbas en derredor de la boca y la otra solo cuatro.

GALEICHTO DE CABEZA DE GATO.

(Valenc.)

Llámase asi por tener la cabeza redonda y grandes vigotes; la longitud de esta equivale al quinto de la del pez, y está cubierta de una piel lisa, blanda, pero que no permite reconocer los huesos del cráneo; las

mandíbulas son casi iguales y están guarnecidas por una hilera de dientes; las ventanas de la nariz son ovales y el anterior casi toca al labio, y el borde superior de esta es una membrana que puede abrirla y cerrarla á semejanza de los bagros; las barbas maxilares llegan al opérculo y las submandibulares son más cortas. Las membranas de las agallas son gruesas y se unen trasversalmente debajo del estenso, contándose en cada una seis radios; es de color moreno oscuro que en los costados varía en plumizo y plateado por el vientre, y todas las aletas son de color de violeta; su longitud nunca excede de diez y ocho pulgadas.

GALEICHTO DE PARRA.

(Valenc.)

Es la especie más común, tanto en el Norte como en el Mediodía; las dimensiones de su cabeza son iguales á las del anterior; tiene el hocico por la parte anterior cortado horizontalmente en semicírculo, y su contorno vertical es obtuso; las mandíbulas son iguales, pero la boca descende un tanto hácia la parte posterior, y se halla hendida hasta el tercio de la cabeza; las ventanas de la nariz son ovales, pero no tienen membrana alguna; los labios casi no se distinguen, y cada mandíbula tiene una hilera de dientes grandes y otra interior de más pequeños; las barbas maxilares son aplastadas y terminan en punta que llega hasta la pectoral; toda la cabeza es lisa excepto en la prominencia interparietal que es algo granulosa, y en el costado, á la altura del preopérculo; á través de la piel se distingue la profunda hendidura del casco; el opérculo es liso y obtuso; la pectoral termina por un largo filamento, y la anal cortada en media luna, tiene veinte y tres radios; la caudal es muy gruesa; la línea lateral no se marca más que en el centro del cuerpo por una sucesión de pequeñas sinuosidades; el cuerpo de este pez es plateado con manchas plumizas en la parte superior; la longitud de este pez puede ser desde seis pulgadas hasta dos pies; habita todas las costas templadas de la América sobre el Atlántico, y el que acabamos de describir lleva el nombre del naturalista que lo trajo de Nueva York.

GALEICHTO DE GRONOVIO.

(Valenc.)

Como el anterior lleva el nombre de un naturalista, y se distingue especialmente por la desmesurada longitud de sus barbas y de los filamentos en que terminan las aletas, así como los treinta y dos radios de su anal, por lo demás sus formas son casi iguales á las del anterior, pero la cabeza es algo más aplastada; parece que tampoco difiere en el color y su longitud; procede de Tierra Firme.

GALEICHTO DE EYDOUX.

(Valenc.)

Este naturalista le trajo de Guayaquil y solo difiere del anterior en tener mucho más largos los radios de la pectoral; su color es plumizo ó gris plata por el lomo, y blanco en el vientre, y las aletas amarillas, y tiene diez y ocho y media pulgadas de longitud.

GALEICHTO DE BLOCH.

(Valenc.)

Procede, según este naturalista, de Surina; tiene las barbas y los filamentos pectorales mucho más cortos, y solo se le cuentan veinte y cuatro radios en la anal; es de color plumizo uniforme, y su longitud es de ocho pulgadas.

GENERO PANGASIO.

En Bengala se hallan también *siluroideos* de casco poco aplastado y con cuatro barbas; pero estas son mucho más cortas que en los de América; los radios de sus aletas no se prolongan en filamentos y tienen diez radios en las agallas.

PANGASIO BUCHANAN.

Ha sido traído de las bocas del Ganges por este naturalista; tiene la cabeza deprimida y casi más larga que ancha, cortada trasversalmente en semicírculo; su mandíbula superior es gruesa y sobresale á la otra; las ventanas de la nariz son dos grandes agujeros ovales, el inferior cerca de la boca y el otro algo más arriba; las cuatro barbas son muy fuertes y casi iguales; la espina de la dorsal y la de las pectorales es muy fuerte, estriada y picada por el borde posterior; la línea lateral es derecha y está formada por sinuosidades ramosas; todo el cuerpo es plateado y de color violeta por la espalda, y las aletas de un gris amarillento; tiene unas ocho pulgadas de longitud y los indigenas le comen.

GENERO SILUNDIO.

Los *silundios* son una especie de *siluroideos* parecidos á los *bagros* con la cabeza pequeña y lisa, la anal muy larga y solo con dos barbas maxilares, pero tan pequeñas que es difícil verlas; sus radios branquiostegos son doce, y los dientes ya estén en una ó dos hileras son más largos y menos espesos que en los siluros.

SILUNDIO DEL GANGES.

(Valenc.)

Parécese mucho á un *eschilbo* á causa de la pequeñez de su cabeza, de la concavidad del perfil y de la longitud de la anal; su elevación entre las ventrales y la dorsal es igual á la longitud de la cabeza; el grueso del cuerpo en dicho punto equivale al duplo de la altura y más hácia la parte posterior se va estrechando; la línea del perfil es un tanto cóncava, pero trasversalmente la frente es casi aplastada, y la circunscripción horizontal del hocico forma semicírculo; la hendidura de la boca descende arqueada; la mandíbula superior tiene el borde algo convexo y la inferior cóncava; pero sobresaliendo un poco; la mandíbula superior está guarnecida con una hilera de dientes y la inferior con dos, y á semejanza de los *bagros* tiene además una larga banda de dientes correspondiente al vómer; el preopérculo es redondo y el opérculo forma ángulo obtuso; la membrana de las agallas tiene doce radios; la espalda, lo mismo que la cabeza, es lisa y está cubierta por la piel á través de la cual se distingue una pequeña prominencia del humeral; tiene la caudal muy gruesa, con lóbulos puntiagudos y la adiposa muy pequeña y colocada sobre el tercio posterior; en el agua este pez es plateado, plumizo por el lomo, y con las aletas amarillas, con un borde negro en la parte baja de la caudal y en la punta de la dorsal. Este pez es muy común en las bocas del Ganges y muy estimado como alimento, y respecto de su longitud los hay desde tres pies hasta seis.

SILUNDIO CHANDRAMARA.

(Valenc.)

Viene á ser un pequeño siluro que solo tiene dos

barbas muy pequeñas; todo el cuerpo es transparente, excepto el vientre; en el lomo se ven algunos grupos de puntos negros que son una especie de manchas y en cada lado tiene una raya longitudinal dorada; su longitud no excede de dos pulgadas.

GENERO ARIO.

Según acabamos de ver, los *Bagros* tienden á subdividirse en muchos grupos y subgéneros que destruirían el carácter distintivo de los *bagros* si no se hubieran reunido todos ellos bajo una sola denominación genérica; trataremos pues ahora de los *siluroideos*, que siendo muy parecidos á los *bagros* se distinguen fácilmente por la circunstancia de que sus dientes paladiales forman dos bandas separadas, y aun cuando por lo común solo se halla en el paladar, sin embargo, en algunos se adelantan sobre los ángulos laterales del vómer.

ARIOS CON DIENTES FORMANDO PICOS.

Las especies de este género son numerosas y forman dos grupos bastante distintos, puesto que unos tienen los dientes con picos en forma de hoja de sierra, y otros á semejanza de pequeñas piedras redondas como incrustadas en el paladar en vez de dientes puntiagudos, pero como son muchas las especies que tienen dientes cilíndricos, obtusos y redondos en la extremidad superior, y que la mayor ó menor magnitud de la punta los hace aparecer más ó menos dentellados, sucede que en el exámen de las distintas especies se encuentran semejanzas que ligan estrechamente ambos grupos; unos y otros habitan los dos continentes y muchos de los que pueblan las aguas de América ofrecen un notable desarrollo en la plancha interparietal, cuya forma ofrece caracteres específicos bastante notables.

ARIO DE CASCO GRANDE.

(Valenc.)

Tiene la cabeza grande, aplastada; el hocico prominente y el cuerpo poco comprimido: la longitud de la cabeza equivale á la cuarta parte de la total del cuerpo, y el cráneo si no fuese por el disco de que hablaré, se hallaría cortado por detrás en línea recta y prolongado un tanto hácia los ángulos por las puntas que forman los sub escapulares; pero entre esta línea trasversal del occipital y la media luna formada por la placa del segundo interespinoso, tiene un enorme disco oval que ocupa casi la mitad de la longitud de la cabeza y que forma parte del interparietal; esta parte de la cabeza está cubierta de una granulación menuda; la circunscripción horizontal del hocico es parabólica; la mandíbula superior sobresale á la inferior como un quinto de la longitud de la cabeza y ambas se hallan guarnecidas de dientes puntiagudos; las ventanas de la nariz son dos agujeros redondos y el superior tiene delante una lámina membranosa pero carece de barbas; las barbas maxilares son muy pequeñas y no sobresalen del borde del preopérculo; la membrana de las agallas bastante gruesa, tiene en cada lado seis radios huesosos y fuertes; en el agua este pez es de color plateado que tira á rosáceo, y tiene seis pulgadas de longitud; procede de Guayana.

ARIO DE CASCO CON ESCUDO.

(Valenc.)

Parécese bastante á los anteriores; los dientes maxilares terminan en puntas muy finas; los paladiales forman dos largas placas cuyos ángulos anterior-

es é internos se prolongan formando arco; el hocico es menos puntiagudo lo cual hace parecer que el ojo está más adelante; la forma del cráneo es más pequeña y sus granulaciones algo mayores; por la parte posterior recibe la prominencia interparietal que es ovalada; esta especie de escudo es poco abultado en el centro y algo sesgado por detrás; la línea lateral se halla formada como en los precedentes y pasa por el centro del cuerpo; su color es plumizo con algunas manchas verdes sobre el lomo; el vientre gris plateado, y su longitud no pasa nunca de dos pies.

ARIO DE CASCO ESTRECHO.

(Valenc.)

La Guayana produce una especie totalmente semejante á la anterior, tanto por los detalles de su cabeza y boca como por las barbas, aletas y gruesas espinas; pero la prominencia interparietal es notable por su figura larga y estrecha; el opérculo y el limbo del preopérculo están irregularmente estriados; tiene diez y ocho pulgadas de longitud y disecado es de color leonado rojizo por encima y blanquecino por debajo.

ARIO NARIGUDO.

(Valenc.)

Distinguese especialmente por la prominencia que tiene en la parte superior del hocico y es muy semejante al *bagro rayado*; el hocico es de figura parabólica y la mandíbula superior sobresale bastante de la inferior, hallándose ambas guarnecidas por dos hileras de dientes picados; la producción interparietal es bastante larga y muy granulosa, lo mismo que el resto de la cabeza; las barbas son muy cortas. Las espinas pectoral y dorsal son bastante anchas, algo cortas y con picos; su longitud es de veinte y siete pulgadas, y disecado parece de color plateado con manchas de violeta en la espalda.

ARIO DE HOCICO ESTRECHO.

(Valenc.)

Procede del Malabar, es muy parecido al anterior, solo que tiene la cabeza, y especialmente delante de los ojos, mucho más larga en proporción y además se distingue por unos pequeños grupos de dientes paladiales; tiene un pie de longitud y aun cuando el pez disecado que ha servido para el estudio estaba mal conservado, parecía ser de color plateado brillante y el lomo de azul de acero bruñido.

ARIO ROSTRADO.

(Valenc.)

Este *ario* tiene el hocico más largo que el anterior; por lo demás parécense mucho; la prominencia interparietal es más estrecha y sus granos son muy abultados; la espalda es lisa, sin ninguna estria y tiene los dientes menos agudos; su color es plumizo oscuro en el lomo y plateado por el vientre.

ARIO DE NARIZ TRUNCADA.

(Valenc.)

En Java se encuentra una especie que tiene la cabeza muy larga y estrecha y el hocico como truncado por la punta y con la mandíbula superior poco prominente; por delante la cabeza es aplastada; las hileras de dientes maxilares son muy estrechas y las barbas muy fuertes; en el líquido es de color plateado; la espalda de moreno rojizo y las aletas grises amarillentas; tiene cinco pulgadas de longitud.