

tansele entre el oído y la caudal treinta y cinco espinas.

El color de su dorso es verdusco, los costados y el vientre plateados, la parte superior del cráneo verde, los opérculos de color de plata brillante, todas las aletas verdes y la caudal bordeada de negro.

Segun Mr. Dussumier pasan algunos individuos de esta especie de siete pulgadas de longitud y son sumamente apreciados en la isla de Borbon.

MÚGIL CUNESIO.

(Valenc.)

Russel habló de otro mágil mas pequeño, clasificado con el nombre de *cunesio* del cual se recibió en el Museo de París un ejemplar procedente de las Molucas, desecado, y con el título de *blanak* ó *harder*, nombres genéricos del mágil en malayo y en holandés.

Por la escama puntiaguada de su pectoral y por su maxilar es parecido al cefalo. El suborbital no tiene al parecer dentelladuras ni está truncado. El principal carácter que le distingue consiste en la pequeñez de su cabeza arqueada, y en su hocico corto que ocupa el primer cuarto de la longitud de la cabeza; el ojo ocupa el segundo y lo restante queda detrás de él. Sus mandíbulas son casi iguales; su dorso es de color gris y sus costados y vientre blancos. Segun Russel no tiene mas que cinco radios en la membrana de los oídos pero esto es probablemente una equivocación. La longitud del individuo descrito por Russel era siete pulgadas, y en su concepto podía confundirse con un cefalo joven.

Dice Mr. Dussumier que esta especie es muy abundante en la costa de Malabar y muy apreciada en Bombay. Algunos de sus individuos llegan á quince pulgadas de longitud, y ostentan los colores que se han indicado teniendo además la dorsal y la anal bordeadas de negro.

MÚGIL VERDOSO.

(Valenc.)

Otro mágil de la costa de Malabar cuyos ojos estan cubiertos tambien por una membrana adiposa y gruesa se distingue por su hocico comprimido y en forma cónica, por su frente menos convexa y por su pectoral mas corta, cuya escama axilar es casi rudimental y muy obtusa. En sus mandíbulas no se echa de ver diente ninguno.

Su dorso es verdoso, el vientre plateado, y el borde de la caudal negro. Se han visto individuos de seis á quince pulgadas de longitud.

MÚGIL DE LA PEIRUSE.

(Mugil Perussi, Valenc.)

En el gran Océano se encuentra un mágil de cuerpo ancho y corto; pues su altura no está comprendida mas que cuatro veces y media en su longitud, cuyos ojos estan cubiertos de una mucosidad tan espesa como la de nuestro cefalo, pero su cabeza es mas ancha que la de este, y tanto por ella, como por tener la frente convexa se parece al mágil *cunesio*. El labio superior del que se está describiendo es grueso, carece de dientes, y está como recortado oblicuamente bajo el hocico, cuya circunstancia le da un carácter enteramente particular.

La pectoral es tan corta como la cabeza y la escama de su axila es mas larga y aguda que en ninguna otra. La segunda dorsal y la anal estan cubiertas de pequeñas escamas. El color parece haber sido uniforme y plateado con visos dorados, pero sin líneas longitudinales pardas. La pectoral presenta un matiz negruzco bastante notable.

El individuo que sirvió para trazar esta descripción tenía seis pulgadas y media de largo y era procedente de Vanikoro: se le ha impuesto un nombre que recuerde á los sabios las costas en que la especie podrá ser hallada.

MÚGIL BROUSSONET.

(Valenc.)

En la coleccion de peces del mar del Sur dada á Broussonet por Sir J. Banks, hay un mágil de ojos velados y maxilar oculto como nuestro cefalo, pero diferente de todas las demás especies de la India.

La longitud de su cabeza es poco mas ó menos la quinta parte de la total. La altura del tronco bajo la dorsal espinosa constituye la cuarta parte de su longitud, no comprendiendo la caudal. El labio superior es grueso, particularmente en el centro, donde forma como un tubérculo carnosos que se ajusta en una cavidad situada entre las dos nasales. La escama axilar solo tiene el tercio de la pectoral, que á su vez está comprendida cerca de siete veces en la longitud total. El apéndice escamoso de la dorsal es muy puntiaguado, y mucho mas alto que la aleta, cuyos tres radios anteriores son fuertes y punzantes. La segunda dorsal y la anal son escamosas, y la caudal poco ahorquillada.

No se sabe á punto fijo el sitio en que este pez fue cogido por el capitán Cook.

MÚGIL CORSULA.

Este mágil representado con exactitud por Buchanan entre sus peces del Ganges pertenece tambien al grupo de los cefalos por su maxilar oculto, por la separacion de sus orificios nasales, y en parte por el velo membranoso que cubre sus ojos; pero se distingue por carecer de escamas en su pectoral. Su hocico es tambien mas corto, mas obtuso y mas deprimido que el del *cunesio*, y sus ojos son tambien mas pequeños: la parte posterior de su cabeza es mucho mas prolongada, lo cual contribuye á que parezca que sus ojos estan situados enteramente en la parte anterior y que el hocico es excesivamente corto.

Esta especie es de forma prolongada: su altura está contenida cerca de seis veces en su longitud y su cabeza cuatro veces y dos tercios.

Sus escamas son bastante pequeñas y presenta cincuenta y tantas en una línea longitudinal.

Dice Mr. Bouchanan que este pez es verde en su parte dorsal y plateado en el vientre; que sus líneas estan formadas por una serie de manchas, y que sus aletas son transparentes, sus ojos pequeños y muy salientes, y su pupila mas alta que ancha. Algunos de sus individuos llegan á un pie de longitud.

Los habitantes de la ribera del Ganges en cuyas bocas suelen existir estos peces les dan el nombre de *corsula*. Generalmente suele nadar con el hocico y los ojos fuera del agua, por lo cual puede creerse que se alimenta de moscas y otros insectos que vagan por la superficie. Su carne es muy buena, y los europeos la aprecian mucho. Segun Mr. Dussumier la cabeza de este pez á primera vista es parecida á la de una rana. Se han visto individuos de diez y ocho á veinte pulgadas de longitud, y Mr. Raynaud trajo algunos del Ganges en cuyas riberas es segun parece conocido por el nombre de *collo*.

MÚGIL DE CABEZA PLANA.

(Valenc.)

Esta especie, originaria de Bengala, se distingue de todas las demás por el aplanamiento de la cabeza. Su altura en la nuca representa la mitad de su longitud, y en la parte anterior es aun mucho mas plana. Sus

MÚGIL FAJADO.

(Valenc.)

El segundo de estos labeones del mar Rojo no será tal vez mas que una variedad de la especie precedente y Mr. Ehrenberg no lo distinguió de ella.

Sus formas y números de radios son los mismos; pero su labio es algo mas grueso, el suborbital tiene mas muescas, y el individuo presenta además algunas otras diferencias en los colores, como son cinco ó seis fajas verticales, ó irregulares de un fondo gris.

Encuéntanse estos peces en todo el mar Rojo y son conocidos con el nombre de *arabi* que segun Forskal tenían ya al ser descubiertos.

MÚGIL BEZUDO.

(Mugil labiosus, Valenc.)

Existe en el mar Rojo otra especie que presenta bastantes conexiones con el crenilabro al paso que se parece aun mas que este á la especie anterior.

El labio superior de este mágil es grueso en el centro pero aun mucho mas en el ángulo, así es que el suborbital aparece mucho mas escotado que el del labeon del Mediterráneo. Este labeon sin dentelladuras carnosas tiene un surco transversal bastante profundo formado por un repliegue de su borde. El inferior es delgado, blando, carnosos recortado en bisel, escotado en el centro y su tubérculo es muy delgado. La frente es plana, y la cabeza compone la quinta parte de la longitud total, siendo algo mas corta que la altura del tronco bajo la primera dorsal.

La pectoral es tan larga como la cabeza, y puntiaguada: la segunda dorsal estrecha, pequeña y está cubierta de escamas como la anal. La caudal es escotada mas bien que ahorquillada.

El color dominante en su dorso es un pardo verdusco con cuatro ó cinco trazos oscuros y longitudinales. En la exila de la pectoral se nota una mancha azul, y el vientre es plateado.

MÚGIL CIRROSTROMO.

(Mugil cirrostromus, (Forster).)

Schneider compara al mágil crenilabris el cirrostromo de Forster. En efecto puede decirse que es una especie muy inmediata, pero muy distinta, y que puede fácilmente caracterizarse.

Distinguese particularmente de todos los mágiles en que su cabeza es mas corta y redonda, pues su longitud entra seis veces en la total. El suborbital no tiene escotaduras, está cortado en forma de cuadro, y apenas presenta dentelladuras. El ojo está tambien mas cerca de la extremidad del hocico, y los lóbulos de su cola son muy puntiaguados. La pectoral está recortada en forma de hoz y es tan larga como la cabeza: su escama axilar es ancha y ocupa el tercio de la aleta. Los apéndices de la primera dorsal son mas largos que ella y la segunda aleta del dorso y la anal presentan la misma figura que la pectoral y estan cubiertas de escamas muy unidas entre sí.

Las escamas del cuerpo son fuertes, y pueden contarse treinta ó treinta y cinco desde el oído á la caudal; el borde de cada una está finamente dentellado.

Forster le atribuye un color aplomado sobre el dorso, una mancha negra en la base de las pectorales, otra en la nuca y líneas pardas en los costados formadas por reflejos.

A pesar de esas diferencias no puede dudarse de la identidad de la especie.

MÚGIL DE MANCHA AZUL.

(Lacépède).

La longitud de la cabeza de este pez compone el

ojos son pequeños y estan situados en el cuarto espacio anterior: la distancia que media entre los orificios nasales y la que existe entre el posterior y la órbita son casi iguales. Las escamas son bastante grandes. Puede creerse que tiene una corta sobre la pectoral, pero el individuo que sirvió para esta descripción estaba tan mal conservado que solo pudo inferirse esa circunstancia por el repliegue que habia quedado en su piel. La primera dorsal no tiene mas que las dos quintas partes de la altura del cuerpo, pero sus radios son bastante fuertes. La altura del cuerpo en el centro es igual á la de la longitud de la cabeza y está representada cinco veces en la longitud total.

Mr. Belanger trajo ejemplares que tienen trece ó catorce pulgadas de largo, y Mr. Dussumier cogió otros mas pequeños en los estanques de agua salada de los alrededores de Calcuta: su color es el general de los mágiles; verdusco en el dorso y plateado en el vientre.

Después de estas especies que como acaba de verse se parecen bastante al cefalo de Europa por el velo adiposo que rodea sus ojos, pueden citarse las que se parecen al quelon y particularmente al labeon por su labio superior alto y carnosos; pero que se distinguen fácilmente por su maxilar que hallándose en estado de reposo queda oculto bajo el suborbital y los repliegues de las mandíbulas.

MÚGIL CRENILABRO.

(Forsk.)

Dos de estas últimas especies que acaban de mencionarse existen en el mar Rojo que podrian muy bien corresponder á la especie *crenilabris* de Forskal.

A la que se va á describir puede afectarse particularmente esta denominación porque es la mas análoga á la designada con el epíteto *crenilabis* por el naturalista danés.

Su configuración es enteramente igual á la de nuestro labeon; su labio superior es tan grueso y tan alto como el de este; pero sus ángulos laterales son mas agudos: tambien presenta la quilla del labio inferior escotada y con dentelladuras finas y carnosas en los labios; pero en la especie que describimos son mucho mas fuertes. Sus ojos son mas pequeños y las escamas de la parte superior de la cabeza mas grandes. Tampoco tiene el suborbital escotado: no puede cuando mas decirse sino que presenta un ligero feston sobre la comisura. En el estado de reposo su maxilar queda enteramente oculto; la anal principia directamente bajo la segunda dorsal y no consta mas que de nueve radios blandos, siendo así que en el labeon tiene once y principia algo mas adelante que la segunda dorsal. Estas dos aletas estan cubiertas de escamas en la especie que se está describiendo. Su cabeza es tambien algo mas larga que ancha, y su caudal algo mas corta que la del labeon, ni en su cuerpo plateado y ligeramente teñido de verde en el dorso se ven las rayas pardas que campean en el dorso de aquel. En el ángulo superior de la base de la pectoral se distingue una mancha negra ó azulada que se prolonga como una faja oscura sobre esta base por el lado de la axila, y no presenta vestigio ninguno en la faz externa. Sus escamas, medio elípticas, tan anchas como largas tienen una ligera estria en el centro de su parte exterior y cinco ó seis radios en forma de abanico.

Este pez, que por lo tocante á la posición de la anal y al número de sus radios se parece al quelon, se diferencia por su labio mucho mas grueso, por tener enteramente oculto su maxilar, por un suborbital truncado menos oblicuamente y por la falta de rayas en los costados.

quinto de la total y está cinco veces representada en la altura del tronco. La parte superior de la cabeza es muy arqueada y como por otra parte presenta mucha convexidad la región de la mandíbula inferior, resulta que el hocico de esta especie es mas grueso que el de todas las demás. El labio superior es muy grueso y el inferior muy delgado y cortado en forma de bisel. El suborbital no tiene escotes ni dentelladuras, su ángulo inferior es redondo: entre él y la órbita del ojo hay algo de piel adiposa, pero no aparece vestigio ninguno de ella en el ángulo posterior. La pectoral está cortada en forma de hoz y es mas larga que la cabeza; su escama axilar no alcanza enteramente á la mitad de la aleta; el apéndice escamoso de la primera dorsal es tan largo como la base de la misma; la segunda dorsal y la anal están cortadas en forma de hoz y cubiertas de escamas y los lóbulos de la caudal son bastantes puntiagudos.

El dorso de este pez segun dice Commerson es de un color azulado pardo, en los costados blanco oscuro, y en el vientre plateado. Las aletas superiores y la caudal son parduscas y las inferiores blancas. No dice el citado autor que los individuos de esta especie tengan rayas de distinto color; pero afirma que las escamas están estriadas longitudinalmente. Mr. Dussumier confirma las observaciones de Commerson, diciendo que es muy abundante y apreciado en la Isla de Francia; péscanlo durante una temporada con anzuelo, pero en otras ocasiones tienen que usar de medios mas ingeniosos para cogerlo.

MÚGIL AXILAR.

(Valenc.)

Hay en el mar de la India otro múgil de mancha azul en la axila de la pectoral como el anterior y que á pesar de su mucha semejanza con él se diferencia por la forma del suborbital que en esta última especie presenta una escotadura en la parte baja de su borde anterior de manera que el ángulo inferior es agudo y sobresale hácia delante bajo el ángulo de la comisura, y el borde posterior está cortado en cuadro, y con finas dentelladuras. Además de este carácter se diferencia por ser la extremidad del hocico menos convexa; la mandíbula inferior plana y oblicua; y el labio superior ancho, pero recortado oblicuamente bajo la extremidad del hocico.

También se distingue en que la pectoral es larga y puntiaguda, pero su apéndice escamoso es mucho mas corto y no llega á la tercera parte de la longitud, y por último su segunda dorsal es mas angosta, y tiene como la anal la superficie cubierta de escamas.

Los colores son enteramente iguales en ambas especies.

MÚGIL CILÍNDRICO.

(Valenc.)

Entre las colecciones zoológicas formadas en Java por los señores Kuhl, y Van-Hasselt figuraba un múgil que tiene el cuerpo mas cilíndrico que ningun otro individuo de su género, la cabeza corta y el hocico mas redondo todavía que el del múgil de mancha azul. Su suborbital está también cortado mas en cuadro, la escama axilar es mas corta, y la segunda dorsal y anal son escamosas y de poca extensión.

Su color es uniforme y plateado en el cuerpo, amarillo en la cabeza, y las aletas parecen haber sido verdizas. No presenta mancha ninguna en la axila de la pectoral. Su longitud total es de cuatro pulgadas.

Grandes son las afinidades que este múgil presenta con la especie dominada de Commerson; mas á pesar de ellas es preciso considerarlo como otra especie distinta.

MÚGIL AMÁRULO.

(Mugil amarulus Valenc.)

En las mismas colecciones y en la reunida en la costa de Coromandel por Dussumier se ve un pequeño múgil de cuerpo comprimido, de cabeza mucho mas corta que la altura del cuerpo, de frente ligeramente convexa y de suborbital cortado en cuadro, no escotado, retraído hácia atrás y ocultando el extremo del maxilar.

Una escama axilar pero corta figura sobre su pectoral; las aletas dorsal y anal están cubiertas de escamas, y su color es plateado y uniformemente brillante. En sus costados no se ve línea alguna, ni mancha cerca de la pectoral.

Podrían á primera vista confundirse esos pececillos con un ciprino y son muy parecidos al que designamos con el nombre de *ciprino amaro*. Esta circunstancia es la que hizo idear á Mr. Valenciennes el adjetivo con que clasificó esta especie.

A la misma deben referirse también otros pequeños múgiles perfectamente iguales cogidos en Pondicheri y á los cuales daban los pescadores el nombre de *paranda-sala*. Su dimensión en longitud no pasa de cuatro pulgadas y se pescan con abundancia en el río de Arian-Coupan en noviembre y diciembre.

Las especies que todavía hay que describir son como el múgil de mancha azul, es decir, de aquellas en que el maxilar se encorva y se presenta detrás de la comisura de los labios; pero estos no son gruesos. Otras especies tienen caracteres mas especiales y suficientemente marcados.

MÚGIL MACROLEPIDOTO.

(Rupp.)

Una de estas últimas está cubierta de grandes escamas como la denominada *grandisquamis* del Senegal, pero tiene el cuerpo proporcionalmente mas prolongado, la cabeza mas ancha y corta y los ojos mas cerca de la línea del perfil. El suborbital cortado oblicuamente y casi sin escotadura se remonta hasta en frente del nasal y casi toca en el del lado opuesto. El maxilar apenas se presenta en la parte exterior; la altura y la longitud de su cabeza están cada una contenidas cinco veces en la longitud total. Su labio superior es delgado y sus dientes muy cortos y sumamente finos. Cuéntansele de veinte á veinte y cinco escamas en una línea longitudinal, y nueve ó diez en una transversal. Su dorsal posterior y su anal terminan en punta, pero su caudal apenas tiene escotadura. Las dos primeras están cubiertas de escamas muy unidas.

El color dominante que distingue á los individuos de esta especie es un amarillo metálico. Las escamas son pardas en los bordes; sus aletas grises y las pectorales mas oscuras que las otras y hasta negras en gran parte de su superficie. Cada una de sus escamas tiene una línea estrecha en su eje.

Delante del vómer presenta una cavidad muy grande; las asperezas de los palatinos son finas y están dispuestas en dos láminas angostas muy separadas entre sí. Iguales asperezas se presentan en su lengua plegada en forma de techo, es decir en un contorno, y en la parte posterior de la arista que forma el repliegue.

Uno de los individuos que se tuvieron á la vista para formar esta descripción, parece haber sido de un color amarillo verdoso, ó mas bien bronceado; fue cogido cerca de las Islas de Waigion y Rawack y denominado *mugil cristian* por los señores Quoi y Gaimard; esta denominación fue cambiada en la de *macrolepidoto* por evitar el sentido equívoco que podría producir.

Se sabe que esta especie existe en la isla de Bora-bora que es una de las de la Sociedad, en Vanicoro, y en el mar Rojo, en cuyo último punto fue cogido por Mr. Ehrenberg, quien hizo de sus colores la descripción siguiente:

Sus pectorales son negras del todo, sus dorsales negruscas, y en la punta de su anal predomina también el mismo matiz negro. En vista de esto lo clasificó aquel viajero con la denominación de *melanóptero*. Uno de los individuos cogidos tenía once pulgadas de longitud.

También ha sido observada esta especie por Mr. Ruppel, que la clasificó con la denominación que se le da en esta historia.

Es segun parece muy abundante en la costa de Malabar, pues Mr. Dussumier trajo muchos ejemplares cogidos en aquellas costas y acabó de completar la descripción de sus colores, diciendo que el dorso era verde bajo un cruzado á manera de red negra formado por los bordes de las escamas. También eran verdes la dorsal y la anal, y oscuras ó casi negras las pectorales: finalmente sobre el plateado de los estados campear tres ó cuatro líneas longitudinales y negras.

MÚGIL PEDARAQUI.

(Valenc.)

El peddaraqui-sowere de Russel tiene alguna semejanza con las especies que acaban de describirse y particularmente con la denominada de *escamas grandes*. Parece efectivamente á esta por sus escamas y por la forma puntiaguda de su dorsal y de su anal. Sin embargo las escamas son mas numerosas, su caudal mas ahorquillada, su cabeza mas pequeña y menos arqueada, y si bien el diseño que se tuvo á la vista para esta descripción no expresa bastante la forma de su suborbital, puede sin embargo asegurarse que pertenece á otra especie distinta. El individuo, á que Russel se refería, contaba dos pies de longitud.

Schaw creyó que este pez era el mismo que el múgil de Malabar, citado por Bloch como una variedad del *tang*, y los reunió bajo la denominación de *mugil malabaricus*. Pero no tuvo datos suficientes para obrar de este modo, pues por el contrario Bloch dice que su múgil malabar no tiene sino diez radios en la anal.

Hemos llegado por fin á las especies que no tienen mas caracteres que algunas diferencias en sus proporciones. En todas estas, así como en el *múgil saltador* de Europa, aparece algo el maxilar detrás de la comisura, el labio superior es delgado, los dientes visibles aunque muy finos, y la pectoral se halla desprovista de escamas particulares.

MÚGIL DE PERON.

(Valenc.)

Debe este múgil su nombre al del viajero que trajo de Nueva Holanda dos especies distintas.

La primera tiene el perfil superior rectilíneo; la altura de la cabeza en la nuca igual á dos tercios de su longitud; la distancia de un ojo al hocico mayor que el diámetro del ojo y que la mitad de su distancia al oído, y la longitud de su cabeza está representada cuatro veces y media en la longitud total. La línea de su dorso y la de su vientre sobresalen casi de un mismo modo. Su altura en el centro constituye la cuarta parte de su longitud. Sus escamas presentan diez ó doce rayas en forma de abanico, y entre ellas otras mas pequeñas.

Su color parece haber sido un plateado vivo, y si en su fondo ha habido rayas no han dejado vestigio alguno de su existencia. Su longitud total es de siete pulgadas.

La otra de las dos especies traídas de Nueva Holan-

da por Mr. Peron es la del *MÚGIL PUNTIAGUDO*, así llamado por presentar un cuerpo mas prolongado y su cabeza mas larga también y puntiaguda que la de ningun otro múgil. La altura de ella no pasa de la mitad de su longitud, y tiene de ancho las cuatro quintas partes de su altura. Los ojos están exactamente situados en el segundo cuarto de esa longitud, y el perfil superior y el inferior son rectilíneos. La cabeza está cuatro veces y media contenida en la longitud total y la altura del cuerpo mas de cinco veces. Las escamas son mas anchas que largas y tienen doce rayas en forma de abanico.

Su color parece haber sido mas dorado que el de la especie precedente, y en su dorso domina un verde mas oscuro. La longitud del individuo que al parecer era jóven aun no pasa de cuatro pulgadas.

MÚGIL DE FORSTER.

(Valenc.)

Forster observó un múgil que durante el mes de abril sube en grandes manadas por los rios de la Nueva Zelanda y que supuso ser el *mugil albula* de Linneo. En el Bloch de Schneider se dió noticia de esta especie designándola con la denominación que acaba de decirse, y con una descripción poco característica; pero el diseño que últimamente se ha encontrado en la biblioteca de Banks la representa con un hocico agudo y un perfil recto que la hacen parecer mucho á la especie anterior. Hay que advertir sin embargo que la cabeza de la especie de Forster es mas corta en proporción del cuerpo y que la altura de este es exactamente la misma á la longitud de la de aquella.

Su dorso era de un azulado pardo y el vientre plateado. En la punta de su segunda dorsal y su anal dominaba una mancha parda. Las pectorales eran de este mismo matiz, la caudal amarillenta, y las demás aletas transparentes.

MÚGIL DE FERRAND.

(Quoy y Gaimard.)

Este múgil, traído de puerto Jackson por los señores Quoy Gaimard, tiene el cuerpo menos prolongado que las dos especies anteriores, la cabeza mas corta y el perfil mas arqueado en la parte del cráneo.

Su color es plateado y ligeramente teñido de gris rojizo. En cada costado domina una faja algo azulada, y otra negra que no se ve sino al levantarse la aleta en la base de la pectoral por el lado de la axila. Su caudal cuyos ángulos son agudos presenta un orillo negro. La longitud del individuo no pasa de cuatro pulgadas.

MÚGIL DE PECTORALES NEGRAS.

Un pequeño múgil de Java debido á los señores Kuhl y Van Hassel, y denominado por ellos *mugil melanochir*, es no menos notable por la longitud de su cabeza, que por el color negro de sus pectorales.

Su lengua forma en el centro una especie de lomo cubierto de asperezas muy fuertes; las de sus bordes son mas finas; pero las de los palatinos mas fuertes aun que las primeras.

Su color es plateado algo gris en el dorso y su pectoral negra, salvo la cuarta parte inferior que es trasparente: las demás aletas están salpicadas de puntitos negros particularmente hácia el borde de la primera dorsal, y hácia la punta de la segunda.

Los individuos de esta especie que hasta el presente se han visto no pasan de tres pulgadas y algunas líneas de longitud.

Este pequeño múgil penetra muy adentro del mar de Indias, pues hay ejemplo de haberlo pescado cerca de Guam.

MÚGIL PARSIA.

(Hamilton, Buchanan).

Este múgil procedente de las aguas dulces de Bengala, descrito y representado por Buchanan tiene al parecer las mismas proporciones que el de la especie anterior; pero se distingue por un radio mas en la segunda dorsal y por su color plateado teñido de verde en el dorso, moteado y sin rayas. No se hace mención de ninguna mancha negra en las aletas. Su longitud individual suele ser de medio palmo á uno.

Existen ejemplares de esta especie remitidos de la costa de Malabar por Mr. Belanger.

MÚGIL CASCASIA.

(Bach).

Este múgil descrito por Mr. Buchanan y observado en los rios del Norte de Bengala se parece mucho al anterior no siendo en que su cabeza es mas larga, su color plateado con un matiz verdusco en el dorso y en que tiene una mancha de amarillo pálido en cada lado cerca de las pectorales y la caudal. Cada una de sus escamas presenta un trazo longitudinal en su centro, y la longitud del individuo generalmente no pasa de tres ó cuatro pulgadas.

Nada puede decirse acerca de su maxilar, ni de sus escamas de la pectoral pues su observador Mr. Buchanan nada dejó consignado sobre el particular.

MÚGIL DE ALETAS AMARILLAS.

(Valenc.)

Se conoce otro múgil procedente de Vanikoro y distinto de los demás de aquella isla porque la extremidad de su maxilar se presenta á la vista en el ángulo de la boca detrás del sub-orbital, y por carecer los ojos de velo adiposo. El suborbital tiene la misma forma que el del múgil saltador; la cabeza es plana, el labio superior grueso, y puede ajustarse en la cavidad existente entre los huesos de la nariz; los dientes son excesivamente finos; las ventanas de la nariz están bastante unidas, y ademas carece de escamas axilares.

Los señores Quoy y Gaimard que tuvieron ocasion de observar un individuo vivo, dicen que su cuerpo es blanco azulado, ligeramente pardo en el dorso: la pectoral y la dorsal de este mismo color, y que las demás aletas se distinguen por un amarillo de color de limon, que sobresale particularmente en la caudal.

Los habitantes de aquel país designan este pez con el nombre de *padagoconque* y es muy abundante en aquellas aguas.

Añaden por último que lo cogieron entre una bandada de otros múgiles de dos pies de largo, que en su concepto pertenecian á la especie *céfalo* de Europa. Segun Mr. Valenciennes debía referirse al *múgil perusii* descrito anteriormente.

MÚGIL DE DUSSUMIER.

(Valenc.)

Presentó Mr. Dussumier otro múgil, cogido entre Bombay y la costa de Coromandel, que presenta su hocico comprimido en forma cónica; los labios gruesos; el suborbital aquillado, replegado sobre si mismo, y algo escotado; el maxilar parece estar situado bajo de él. Las ventanas de la nariz están bastante inmediatas: entre ellas el suborbital y enfrente del ojo se ve una gruesa membrana adiposa que no llega á la órbita del ojo, y por consiguiente no puede servirle de velo: otra adiposidad se ve tambien cerca del otro ángulo, y ambas vienen á ser un signo característico

de esta especie. La primera dorsal tiene las espinas fuertes; la segunda dorsal y la anal son puntiagudas y escamosas, y la caudal algo ahorquillada.

En el cuerpo domina absolutamente un matiz verdusco con tres líneas pardas ó negras, angostas y paralelas á lo largo del centro de los costados.

Los individuos de esta especie no pasan de ocho ó nueve pulgadas de longitud.

MÚGIL AQUILLADO.

(Eherenb.)

Esta especie fue observada en el mar Rojo: sus principales caracteres consisten en tener el hocico muy deprimido, los suborbitales escotados y sobresaliendo en forma angular y aquillada por cada lado de la boca. Sus maxilares aparecen bajo el ángulo de la mandíbula; el dorso forma un lomo agudo; las aletas son pequeñas y carnosas, y la caudal poco escotada. Las escamas tienen pequeñas prominencias que forman tres ó cuatro líneas aquilladas en cada lado del cuerpo. El color es verdusco en el dorso y plateado en el resto del cuerpo.

Esta especie fue hallada tambien en las costas de Malabar y en las islas de Sechelles.

La longitud individual no llega á cuatro pulgadas.

MÚGIL DE DIENTES CORVOS.

(Valenc.)

En medio del Atlántico, cerca de la Ascension, cogieron los señores Quoy y Gaimard un pequeño múgil notable por el sistema de dentición.

Presenta efectivamente dientes fuertes, iguales y proclives en el borde de ambas mandíbulas. La inferior tiene el labio replegado hácia abajo, de manera que los dientes de esta serie vienen á quedar colocados paralelamente y detrás del labio de la mandíbula superior, pero en disposición que sus puntas están dirigidas hácia abajo. La mandíbula inferior presenta ademas una cavidad triangular, bordeada por los labios en la forma que acaba de decirse, y un tubérculo en su parte superior, pero mas oculto que en las demás especies de múgiles.

El maxilar está cubierto por el suborbital, que es ancho en su parte anterior, puntiagudo en la opuesta y sin escote ni quilla. Los ojos no presentan ningun velo particular, y las aletas carecen de escamas y de apéndices escamosos.

El color de su dorso es azulado y de color de plata sin ninguna faja ni línea á lo largo de los costados: una mancha blanca ocupa toda la base de la pectoral.

Los individuos de esta especie no tienen mas que tres pulgadas de longitud.

Existen en el Museo de historia natural de París otros pequeños múgiles procedentes de Bahías que al parecer son de la misma especie; pues la única diferencia de ser su cuerpo mas alto y comprimido tal vez no dependerá sino de alguna modificacion que pueden haber sufrido por el alcohol en que están conservados.

MÚGIL PESTAÑULABRO.*Múgil ciliilabis*, (Valenc.)

Existen en el Callao cerca de Lima otros pequeños múgiles cuya especie tiene mucha afinidad con la que acaba de describirse. Pero sus dientes son mas diminutos y finos, menos encorvados hácia la base, salientes y formando una serie de pestañas dispuestas de diversa manera que en los demás múgiles. Ademas el dorso de estos peces es mas recto, el cuerpo mas redondo, la cabeza mas corta, y las escamas mas pequeñas que las de la especie anterior.

Casi podrían estas dos últimas especies de pececillos

los ser separados de los demás múgiles. En especial los individuos de la última fácilmente podrían á primera vista ser confundidos con escombros aun muy jóvenes.

Pasan segun acaba de verse, de cuarenta las especies que se cuentan actualmente en un género en el que Linneo no alcanzó á contar mas que dos y esas mal distinguidas y en el que Cuvier conoció solo treinta y tres ó treinta y cuatro. Esa diferencia, dice el continuador de esta historia, resulta del detenido exámen que hemos hecho en los numerosos ejemplares que afortunadamente nos hemos podido adquirir, y á cuyos caracteres específicos no hemos podido menos de atender, sin echar por eso en olvido la máxima de nuestro ilustre maestro (Cuvier), de no multiplicar las especies sino cuando irrecusables datos aconsejen hacerlo, cuando, por decirlo así, haya que ceder á la fuerza de la evidencia.

Forsk. habla de otros tres múgiles, el *Scheli*, el *Fade*, y el *Edda* que en su concepto no son mas que variedades del crenilabro, pero que sin embargo presentan algunos rasgos que segun Mr. Valenciennes tienen todo el carácter de específicos. Daremos sobre ellas una rápida ojeada.

MÚGIL SCHELI.

(Forsk.)

Presenta este múgil las espinas dorsales sumamente tiesas, y en sus labios no se ve diente alguno. La quilla del labio inferior está dividida por un surco; las líneas de sus costados están poco indicadas; sus pectorales son amarillentas y toda la base de estas negra en su parte interior, sus ventrales blanquizcas y las demás leonadas.

La longitud del individuo es de seis pulgadas: conocíenlo los árabes por el nombre que se le conserva en esta descripción, y en Lohai lo distinguen por la denominación particular de *hari*. Esta especie acostumbra desovar durante el invierno, al llegar las Pléyades á su ocaso.

MÚGIL FADE.

(Forsk.)

Las indicaciones dadas por Mr. Forskal acerca de esta especie de múgil, pueden convenir á muchas de las descritas anteriormente. Pasa el citado autor en silencio todo lo concerniente á la dimension y número de radios del individuo y solo se limita á decir, que presenta una simple quilla en el labio inferior; que sus espinas se presentan tiesas, la segunda aleta del dorso es mas larga que la primera; que su labio superior termina en finas dentelladuras; que no tiene manchas en su aleta pectoral, que las ventrales, la anal y la dorsal tienen la base rojiza, y por último que los lóbulos de su cola son obtusos.

Creo Mr. Cherenberg deber aplicar esas indicaciones á otro múgil del mar Rojo que ademas presenta circunstancias muy poco distintas de la especie que se ha clasificado con la denominación de *cascacia*.

Deja Mr. Valenciennes suspenso su juicio por lo tocante á estos dos últimos múgiles por la razon de no haber llegado á sus manos ningun ejemplar que sirviera para establecer comparacion con las especies anteriormente descritas.

Por último, para terminar con la oportuna claridad la historia de los múgiles, se cree indispensable volver á repetir que es necesario separar de este género las dos especies que Forster y Forskal introdujeron indebidamente en él. El múgil que Forster llama *asalmonado*, segun resulta del atento exámen de su diseño conservado en la biblioteca de Banks, no es mas que un *élope* de Oriente, así como el *múgil*

appendiculatus de Bosch es *élope* de América segun se ha indicado ya en su correspondiente lugar.

Mr. Schneider sospechó que el *múgil chanos* de Forskal (*Chanos arabigo* de Mr. de Lacépède) era tambien un *élope*, y en efecto es cierto que el número de sus radios tiene bastante conexión con los del múgil de Forster; pero posteriormente se ha reconocido que aquel pez era un ciprinoideo, del cual trajo Mr. Herenberg muchos ejemplares cogidos en el mar Rojo, como se dirá en su lugar correspondiente.

GÉNERO CESTROS,**DAJAOS Y NESTIS.**

A continuación de los múgiles deben ponerse los peces que por su aspecto general tienen analogía con ellos, pero que genéricamente se distinguen por los caracteres que se han anunciado ya en conjunto al principiar la historia de los múgiles.

Los cestros, que son los primeros que van á ocupar nuestra atención, presentan mucha afinidad con los múgiles, pero pueden fácilmente distinguirse de estos por la abertura de su boca. En ella se ven dientes situados hasta en una faja estrecha pero solamente en la mandíbula superior: la inferior está siempre desprovista de ellos. La primera dorsal no tiene mas que cuatro radios, y el último es prolongado y está muy inmediato en los anteriores, lo cual cambia la figura de esta aleta comparada con la de los peces de cuyo género separamos á los presentes.

No se conocen todavía mas que dos especies de cestros que hace poco fueron descubiertas durante la expedición científica que el gobierno francés mandó hacer al capitán de Urbille.

CESTRO DE LABIOS PLEGADOS.

(Valenc.)

La primera tiene el cuerpo mas comprimido lateralmente que ninguno de nuestros múgiles ordinarios, sin embargo el dorso forma un lomo bastante redondo. Su altura está contenida cuatro veces y algo mas en la longitud total, y es doble que la anchura.

La cabeza es corta, el vértice angosto, pero muy arqueado, el hocico puntiagudo y la boca hendida longitudinalmente, y no al través como la de los múgiles. La longitud de la cabeza está comprendida cinco veces y un poco mas en la del cuerpo. La órbita está situada mucho mas abajo de la línea del perfil. Su diámetro compone algo mas de la cuarta parte de la longitud de la cabeza, y la distancia que la separa del hocico es como una vez y media el mismo diámetro. Ninguna membrana adiposa se extiende sobre el ojo. El suborbital no oculta mas que la parte anterior del maxilar, es angosto, pequeño, redondo en su parte posterior, está cubierto de algunas escamas y su borde es enteramente liso y sin dentelladuras. No se le ve ni quilla cerca del borde orbital, ni escotadura en el borde anterior.

Las tres piezas del opérculo están ocultas bajo las grandes escamas que las cubren. Del preopérculo no se ve mas que el borde horizontal y un poco de su ángulo muy obtuso que llega hasta mucho mas allá del ojo. No se ve punta ninguna en el opérculo; pero su borde es membranoso y muy estrecho; en la dirección del ojo se nota un arco entrante que luego se convierte en convexo bajo la pectoral y á lo largo de la abertura de los oídos: esta abertura es grande.

La membrana branquiostega, poco ancha, tiene seis radios. Por otra parte el istmo es tan angosto que los interopérculos llegan casi á tocarse bajo el cuello