

Estos peces, importados de la China á Europa y esparcidos ya por todo el mundo, parecen oriundos de la provincia de Tche-Kiang, situada entre los 27° 12' y los 71° 10' de latitud norte, y en el 115° longitud oeste; llamándoles los chinos *Kuc-yu*, esto es, pez dorado.

Existen allí muchas especies, con las que sucede como con nuestras variedades de flores ó animales domésticos que segun la moda ó el gusto del emperador, son mas buscados y se pagan á mayor precio. Todas estas variedades se ven reunidas en Pekin en el palacio del emperador y en los de los ricos y potentados, que crían grandes cantidades, vendiéndose solo el derecho en los mercados; así es que las especies mas bellas mas que cuando una súbita confiscación las hace salir del palacio de algun personage.

Las doradas son muy voraces, comiendo gusanos ó lombrices mayores que ellas y mascándolos para digerirlos. Los chinos se divierten echándoles una lombriz, y viendo la avidez con que persiguen á la que la cogió, que procura engañarlas y escapar con movimientos muy vivos y graciosos, las demás doradas que en vano se esfuerzan por coger el trozo que queda fuera de su boca. Créese allí, que el alimento mas á propósito para aumentar el brillo de los colores del *Kin-yu*, es una especie de gusanillo que se cria en el lodo de las orillas del mar, habiendo en el palacio del emperador eunuocos encargados de buscarlos diariamente. Hay tambien en China personas dedicadas á producir especies híbridas, cruzando convenientemente las razas, lo que consiguen á costa de muchos cuidados perdiendo millares de ellas hasta que llegan á tres años en cuya época es menos delicada su existencia, llegando á conservarse como algunas del jardin imperial hasta mas de cincuenta años.

Estos animales, procedentes de países tan templados como España, se aletargan durante los inviernos crudos y largos de Pekin, permaneciendo sin comer seis meses retiradas al fondo de los estanques. En los jardines imperiales todas las aguas van á parar á un gran estanque llamado la Mar Grande, en medio del cual hay un pozo de diez y seis pies de profundidad, escavado á propósito al cual se tiran todas las doradas desde el principio de otoño, permaneciendo reunidas allí todo el invierno. Los particulares las conservan echándolas en los pozos aunque sean de agua salobre, á la cual las acostumbran poco á poco mezclándola con la dulce en distintas proporciones.

En Europa no tenemos mas que una especie de *Kin-yu*, que resiste mejor las variaciones de temperatura y que pertenecen al tipo principal de la especie.

Las primeras noticias de este pez, se deben á Kempter, y á los jesuitas misioneros. Duhalde y Decomte, pero no se sabe con certeza la época de su aparición en Europa, que unos hacen subir á los años 1611 ó 1691; asegurando otros que poco despues de descubierto por los portugueses el camino de Indias por el Cabo, las llevaron allá, donde en efecto se han aclimatado perfectamente, y de allí á Lisboa. Lo que parece mas probable, es que fueron introducidas á principios del siglo xviii hacia el año de 1730. Cuéntase que las primeras que vinieron á Francia, arribaron al puerto de Lorient para los jardines de la compañía de las Indias, cuyos directores regalaron á Mme. Poupadona.

En la isla de Francia se ha multiplicado extraordinariamente, sirviéndolas en los festines como un manjar delicado.

Basten, que las ha criado, da algunos detalles curiosos acerca de ellas; las ha visto deshojar en los meses de abril y mayo, y juntarse por su perposición de cloacas, poco despues de cuyo acto la hembra arroja los huevos y la lechaza el macho. Observando que esta suerte de cópulas se verificaba entre individuos de colores varios, ya rojos, blancos ó negros, de modo

que refuta la opinion de que las coloradas son machos, y las hembras blancas. A principios de junio ha observado ya algunos pequeños de seis líneas de largo y de color negro ó moreno, que al cabo de seis semanas tienen ya manchas blancas ó plateadas, y que llegaban á tener pulgada y media el mes de octubre. Despues de un año comienzan ya á cambiar de matices, colorándose el vientre de rojo y aumentando á poco los reflejos dorados. Habla tambien de los cuidados que exigen las que criamos en nuestras habitaciones, señalando como principal, el de mantenerlas en agua pura, como la lluvia, por ejemplo.

Este autor nos da á conocer tambien algunas variedades, tales como las doradas con dos aletas dorsales ó sin ninguna, las que tienen la anal doble y bifurcada la caudal y á veces doble como la anal. Otra de las variedades poco comunes es la de los ojos salientes, notables por tener este órgano muy abultado, y que fue importada con las demás por los misioneros, ó los agentes de la compañía de las Indias.

Estos misioneros hacen mención de seis variedades de *Kin-yu* que son las siguientes:

1.^a Las *ya-tan-yu*, ó huebo de pato, llamada así por su figura ahobada; y que segun la lámina, parece el pez mas rico en tantas doradas.

2.^a El *long-tsing-yu*, ó ojo de dragon, con los ojos sobresalientes de un modo enorme, que corresponde al telescopio de Mr. de Lacépede. Este pez y el anterior son notables por la costumbre de permanecer volcados en el agua, ó sea con el vientre hacia arriba. Los chinos tienen una creencia singular sobre este pez, que tienen por un misto de rana y del *Kin-yu* ordinario.

3.^a Llamada *choni-yu*, ó el dormilon, que casi siempre permanece sin movimiento en el fondo del agua y que parece experimentar una gran incomodidad cuando sube á la superficie.

4.^a El *Kin-teou-yu*, ó el saltarin, que tiene la costumbre de saltar debajo del agua.

5.^a La *nin-cuk-yu*, ó sea la ninfa, muy buscada, aunque de colores menos brillantes que las otras, por la suavidad de estos y la viveza y gracia de sus movimientos.

6.^a Los misioneros una especie curiosa llamada por los naturales *onen-yu*, ó la escrita, cuyos colores estan colocados de modo que figuran caracteres chinos; lo que se cree que es efecto de una preparacion artificial, que los padres creen verifican los chinos con un compuesto de arsénico y orina de tortuga.

GENERO BARBO.

(*Barbus*.)

En este género se comprenden todos aquellos ciprinoideos, que tienen el cuerpo mas ó menos fusiforme, ó en forma de huso ó cono alargado, con la dorsal corta, precedida de tres radios simples y con un cuarto espinoso y dentado como en la carpa y liso algunas veces: la boca con cuatro barbillas, un par anterior naciendo de la piel colocada delante de la inserción del medio del maxilar, que son las que llamamos barbillas maxilares, y otro en las comisuras de los labios, prolongación de estos. Los dientes faríngeos son cónicos, alargados, un poco torcidos y colocados en tres líneas como en nuestras especies de Europa.

Encuéntrese numerosas especies en Europa que han estado confundidas hasta hace poco.

Pallas ha observado en las provincias orientales, inmediatas al mar Caspio, una especie particular, que difiere bastante de las comunes, por su hocico saliente, la pequenez de sus escamas, y lo redondeado de su cuerpo.

En el Indostan se encuentran tambien numerosas especies de un carácter particular, pues por su cuerpo deprimido y cubierto de grandes escamas, semejan

mas á los gobios que á nuestros barbos, pero nunca falta el carácter genérico de la dorsal, corta con el radio fuerte y dentado. El Nilo tiene tambien un barbo particular parecido en el cuerpo á los de la India que acabamos de citar, pero cuyo radio carece de dientes, lo que le hace pertenecer á distinto grupo.

Cuvier cita una especie de América, aunque poco seguro de la verdad de su asercion, Mr. Agassiz no ha encontrado aun barbo alguno entre las muchas especies de peces fósiles que ha examinado.

Varias divisiones se hacen en este género, segun que las especies tienen el hocico mas ó menos largo, y el radio duro, liso ó dentado. Comenzaremos su estudio por los de nuestros rios que sirven de punto de comparación.

BARBOS CON EL RADIO DENTADO Y EL HOCICO PROMINENTE.

BARBO COMUN.

Barbus fluviatili (Flemm., Agass.); *Cyprinus barbus*, (Lin.)

Este pez que vive en los sitios pedregosos de todos los rios de Europa, y cuyas barbillas largas han dado lugar al nombre de *barbo* ó *barbillon* con que se le designa, lo conoció y dió á conocer el poeta Ausonio, con el nombre que aun hoy lleva.

Ni Aristóteles, ni Plinio, hablan de él, lo que no deja de ser notable, tratándose de un pez tan comun en toda Europa, y que solo se explica, teniendo presente lo poco frecuentes que son en Grecia.

Rondelet, Belon, Aldrovando, Salviani, Willughby y Gerner, conocieron el barbo y dieron algunos de ellos su figura. Poco despues de haberle introducido Linneo en el *Systema natura*, han hablado de él todos los naturalistas de Europa.

Es este pez mas largo y mas redondeado que la carpa; su mayor altura, medida por el lugar de las pectorales, es cinco y á veces seis y media veces menor que su longitud. La cola es mas comprimida que el tronco y tres veces mas baja. Su cabeza es la cuarta parte de su longitud total.

La nuca es un poco convexa, pues el cráneo es ligeramente cóncavo, y el perfil de la frente algo arqueado, descendiendo de este modo hasta cerca del hocico, donde forma una especie de saliente ó borde delante de la boca; el cráneo se alarga un poco oblicuamente, lo que hace aparecer los ojos un poco desviados. Estos son pequeños, pues su diámetro apenas es la décima parte de la longitud de la cabeza.

La nariz está mas cerca de los ojos que del hocico, y sus dos aberturas estan separadas por una membrana prominente gruesa y triangular.

El primer suborbitario, alargado, descendiendo hasta el medio de cada lado de la boca, terminándose en el repliegue carnoso que recubre todo el contorno de la mandíbula superior: el segundo es muy pequeño, siendo el tercero el que rodea el ojo, formando un arco granujiento; y el cuarto es pequeño y trapezoidal. El maxilar está escondido entre el repliegue de la piel de la mejilla y el labio superior.

Los labios son gruesos, carnosos y rodean una boca en forma de herradura y poco protráctiles.

Los barbillones ó barbillas, son mucho mas largos que los de la carpa, y estan colocados en el ángulo del maxilar, lo que los hace aparecer mas desviados y en el extremo del hocico.

La mejilla es lisa y sin escamas. El preopérculo no tiene el limbo distinto, su borde es derecho, redondeándose un poco en su ángulo, y está situado casi en medio del espacio comprendido entre el ojo y el oído. El opérculo se distingue del subopérculo, por una línea derecha dirigida oblicuamente hacia delante: y el interopérculo casi escondido bajo el borde horizontal del preopérculo, apenas se ve al exterior.

La distancia del hocico al radio anterior de la dorsal es igual á la que hay desde este radio á la raiz de la caudal.

La nadadera del dorso ocupa la mitad del espacio comprendido entre ella y la caudal. Medida por el primer radio blando, es tan larga como alta pero baja un poco hacia atrás, contándose en ella cuatro radios espinosos, de los cuales el primero es tan corto que casi está escondido por la piel; el segundo es como la tercera parte del tercero, y este como la mitad del cuarto, que es grueso y doblemente dentado por detrás, pero que termina en una especie de prolongación blanda y articulada, cuyas articulaciones corresponden al número de dientes, y que solo son huesosas hacia la base del radio. Este carácter sirvió á Artedi para diferenciar á los malacopterigios de los acantopterigios, cuyos radios son huesosos.

La anal situada hacia los dos tercios de la longitud total, es doble mas alta que larga, teniendo los tres primeros radios simples y articulados y la punta embotada y casi redonda.

La caudal es ahorquillada, teniendo el lóbulo superior mas corto, estrecho y puntiagudo que el inferior.

La pectoral tiene la forma de medio corazón cuando está extendida, y esta unida por detrás á un humeral triangular y liso, colocado sobre su escapulario fino y estrecho.

Los ventrales de forma triangular tienen dos ó tres escamas en su nacimiento.

Estos son mas bien elípticos que redondos, y estan colocados en sesenta y seis líneas ó series, á lo largo de su cuerpo, contándose veinte y siete en su altura.

La línea lateral situada sobre la hilera trece, se marca por una serie de poros glandulosos, que se arquea un poco sobre la region de las pectorales, y hacia el nacimiento de la cola.

El color del lomo es un gris verdoso bajo, con reflejos dorados muy poco brillantes, ó azulado de acero, que cambia insensiblemente en un blanco sucio de plata que en el pecho y garganta es mate con algun reflejo nacarado. La cabeza tiene el mismo color del lomo, con brillo dorado muy vivo sobre la mejilla. El iris del ojo es tambien amarillo de oro bajo. La dorsal es gris mas ó menos verdosa, con manchas negras mas perceptibles en el pez jóven que en el adulto. La caudal tiene tambien tintas oscuras, pero el lóbulo inferior es de un rojo vivo con manchas anaranjadas, y la anal y ventral son tambien de un bello anaranjado que se conserva muy bien en alcohol. La pectoral es amarillenta. Estos colores, sin embargo, varian segun la naturaleza de las arenas de los rios. El animal vivo que nos ha servido para hacer estas observaciones sacado del Sena, tenia dos pies y cuatro pulgadas de largo, y pesaba cuatro libras y media, siendo de los mas grandes que se pescan en aquel rio.

Habita en todos los rios del centro y Mediodia de Europa, prefiriendo las aguas limpias y pedregosas. En España son casi tan comunes como en Inglaterra, donde asegura Yarell que pueden pescarse en cinco horas sobre ciento cincuenta libras, habiendo algunos de ellos que llegan á pesar quince.

BARBO DE MAYOR.

Barbus majori, (Valenc.)

Esta variedad enviada al Museo de París por monsieur Mayor, célebre médico de Ginebra, cuyo nombre lleva, apenas se diferencia de la comun, y ha sido encontrado en el lago de Zug en Suiza.

BARBO PLEBEYO.

Barbus plebejus, (Valenc.)

Es mas comprimido que el barbo comun: con sesenta y dos líneas de escamas en su longitud y veinte

y ocho en su altura. El color de su cuerpo es un verde agrisado salpicado de manchitas negras.

Se encuentra en las aguas inmediatas á Turin y Milan, y Pentland y Ricketts le han hallado tambien en el lago de Como con el nombre de barbo.

BARBO CABALLERO.

Barbus eques, (Valenc.).

Es notable por su cuerpo rechoncho, que es cuatro veces mas largo que alto solamente. Llega á tener ocho ó diez pulgadas de largo.

Habita tambien las aguas dulces de Italia.

BARBO PERRUNO.

Barbus caninus, (Valenc.).

Mr. Savigny, ha encontrado en Italia otro barbo notable por su cabeza estrecha, su hocico cónico y su ojo en le alto de la mejilla, tocando la línea del perfil.

Todo su cuerpo está cubierto de manchas negras mas ó menos espesas, menos las nadaderas, pares que apenas tiene algunas.

BARBO DE CANALI Y EL DE MORCA.

Barbus canali, (Valenc.); *barbus peloponnesius*, (Valen.).

Son dos variedades muy semejantes á los acuriones de los que se diferencian por la carencia de manchas negras en el cuerpo.

BARBO BULATMAI.

Barbus chalybatus, (Pallas).

Con grandes manchas oscuras y negras en el lomo y pequeñas en la cabeza.

Pallas dice ser muy frecuente en las costas meridionales del mar Caspio. Su longitud es ordinariamente de siete pulgadas, y el nombre de *bulatmai* es con el que le conocen los persas.

BARBO MURSE.

Barbus mystaccus, (Pallas).

Tiene las escamas mas pequeñas, las barbillas mas largas y los ojos mas grandes que nuestro barbo. El color es dorado con reflejos de plata, algo moreno hacia el vientre y amarillo en las aletas posteriores.

Esta especie es natural de los rios de Georgia, abundando sobre todo cerca de Tiflis.

Guldenstedt, Gmelin, Bonnaterre y Lacépède, le dieron el nombre de *mursa* que creyeron era el vulgar; mas Pallas dice ser ese el del barbo comun, y *tschanari* el que los georgianos dan á esta especie.

BARBO CAPSETA.

Cyprinus capito, (Pallas).

Apenas diferente del *barbus chalybatus*; no obstante los pescadores lo distinguen con el nombre de *capæta*. Habita tambien en Georgia.

BARBO DE LA CALLE.

Barbus callensis, (Valenc.).

Es muy parecido al barbo comun. Sus colores son el verde claro con brillo de plata en la mayor parte del cuerpo, el negruzco en su dorsal, y el gris mas ó menos oscuro en las aletas inferiores.

Los individuos que hemos examinado tienen diez pulgadas de largo y nos han sido enviados de La Calle en Argel.

BARBO DEL SETIF.

Barbus setivimensis, (Valenc.).

Este barbo, procedente tambien de la Argelia, solo se diferencia del anterior por ser un poco mas corto y rechoncho; teniendo tambien como él las barbillas granugientas y ásperas.

Su longitud es de cuatro pulgadas, y cremos que es el *barbus leptopogon* de Agassiz.

II GRUPO.**BARBOS DE HOCICO CORTO.**

Esta segunda division de los barbos se une á la precedente por las dos especies de la Argelia que acabamos de mencionar, pero todos pertenecen á la India.

Se diferencian bastante de nuestros barbos, pues tienen el cuerpo mucho mas aplastado, de modo que se asemejan bastante á las carpas, hasta por sus grandes y fuertes escamas. Otra particularidad notable en ellos es un pequeño tubérculo que levanta un poco la mandíbula inferior. En estas especies daremos al barbillo ó barbilla de en medio el nombre de maxilar por estar colocado delante de este hueso, y el de labial al de la comisura.

BARBO SARANA.

Barbus sarana, (Valenc.).

Los bengaleses conocen con el nombre de *sarana*, un barbo de los caracteres siguientes.

Su altura es la tercera parte de su longitud sin comprender la caudal: la cabeza es pequeña, pues tiene solo dos tercios de su altura: su corto hocico lleva cuatro barbillas ásperas en el labio superior: sus ojos son bastante grandes.

Las escamas son grandes, contándose veinte y siete á lo largo del costado. La línea lateral es derecha, y el color verde en el dorso y plateado en el vientre. Tiene nueve pulgadas de largo, por lo regular, aunque á veces llega á dos piés. Es muy abundante en los rios de India donde está poco apreciado como alimento.

BARBO KAKO.

Barbus Kakus, (Valenc.).

El doctor Patrick Russel, en su historia de los peces de Coromandel, habla de un barbo cogido en una fuente cerca de Taftoor, de seis pulgadas de largo, y al que denomina *Kakoo*: muy semejante al nuestro, y que es el único ejemplo de una especie de la India parecida á la comun.

BARBO DE HOCICO PEQUEÑO.

Barbus subnasutus, (Valenc.).

Este pez tiene el cuerpo grueso, el perfil del dorso arqueado delante de la dorsal y oblicuo por detrás. Su altura es tres veces y un tercio menor que su longitud, y el grueso del tronco por su mayor dimension es la mitad de la altura.

La barbilla superior del maxilar apenas baja mas allá del ángulo de la comisura, siendo bastante corto tambien el labial. La boca es poco hendida y oblicua. Tiene veinte y nueve escamas entre el oido y la cola.

El ejemplar que acabamos de describir nos ha sido enviado de Pondichery, y ha perdido el color. Tiene seis pulgadas.

BARBO GIBOSO.

Barbus gibbosus, (Valenc.).

Es notable por la pequeñez de su cabeza, y el grueso de su cuerpo, corto y rechoncho; su altura está

comprendida tres veces y media en su longitud total. El perfil sube partiendo de la nuca hasta la dorsal, formando un arco muy sostenido. Tiene veinte y nueve líneas de escamas á lo largo y doce en su altura. La línea lateral un poco cóncava está señalada por una serie de grandes puntos negros.

En el pez reciente las escamas del lomo son azuladas, y ribeteadas de blanco de plata, que forma el color del resto del cuerpo. Las aletas dorsal y anal son verdosas, con los radios exteriores negros y las pectorales blancas y transparentes. El individuo descrito tiene nueve pulgadas de largo, y habita en las aguas dulces de Alipey.

BARBO GOBIO.

Barbus gardonides, (Valenc.).

Este barbo, procedente tambien de los estanques de Calcuta tiene el cuerpo de forma regular y semejante á la de nuestro gobio.

El perfil del dorso es arqueado y regular, y el del vientre un poco cóncavo: la medida de su altura cabe tres veces y cerca de la media en su longitud, y el grueso del tronco forma las tres cuartas partes y un tercio de la altura. Su pequeña cabeza se contiene cinco veces y media en su longitud. El radio de la dorsal es endeble pero dentado; la caudal ahorquillada y la pectoral estrecha y puntiaguda.

Cuéntanse treinta y una escamas entre las agallas y la caudal, y doce en la altura. La línea lateral trazada por medio del costado por una serie de puntos negruzcos, es derecha y un poco encorvada hacia el origen.

El individuo estudiado, tiene siete pulgadas de largo, y segun Mr. Dussumier, es verdoso con el vientre plateado, y usado como alimento por los habitantes del país.

BARBO BALLEROIDO.

Barbus balleroides, (Valenc.).

Este pez que Cuvier tomó de las colecciones de Levaillat, que asegura ser de Surinan, se parece mucho á una pequeña bruna, pues tiene el hocico pequeño y puntiagudo, y su perfil sube por una ligera curva desde la nariz hasta el primer radio de la dorsal, y la línea del vientre es una curva regular. Su altura es la mitad de su longitud sin contar la cola y su cabeza es la quinta parte de su longitud total; el radio de la dorsal es muy fuerte y dentado, y ahorquillada la caudal. Cuéntanse treinta escamas en su longitud y trece en su altura; la línea lateral está poco marcada.

Los colores estan muy apagados en el ejemplar descrito, pero parece, no obstante, haber estado dispuestos en líneas longitudinales oscuras sobre un fondo claro, en el lomo, siendo plateado al parecer el vientre. Este pez tiene cuatro pulgadas.

BARBO BREMA.

Barbus bramoides, (Valenc.).

Esta especie se parece aun mas á una brema, por la longitud y delgadez de su cuerpo, y pequeñez de su cabeza, pero su anal breve, los radios espinosos y dentados de su dorsal y las barbillas, la alejan de aquel género.

Su altura no llega al tercio de su longitud, ni el espesor del tronco á la cuarta parte de su altura.

Su aleta dorsal situada como en el barbo ordinario, es alta y un poco escotada hacia delante y baja por detrás, con un radio fuertemente dentado hacia atrás; la pectoral es mediana y puntiaguda; la ventral como en el ordinario, y la anal escotada tiene el primer radio alargado. La caudal es ahorquillada con lóbulos iguales.

La línea lateral, encorvada un poco hacia abajo, se levanta por cima de la anal, yendo desde allí derecha al medio de la cola. Tiene veinte y nueve escamas grandes y finas en su longitud total; su mayor grueso es el tercio de la altura, y el tomo es tan delgado que en la parte posterior parece cortante.

Sus colores son hermosos y brillantes, dominando el plateado, gris en el lomo y blanco en los costados; sus mejillas tienen reflejos irisados; la anal es roja y la caudal tiene en la escotadura una bella tinta rosada.

Esta especie ha sido traída de Java; tiene diez y ocho pulgadas de largo.

BARBO DE BANDAS LATERALES.

Barbus lateristriga, (Valenc.).

Procedente tambien de Java; este pez tiene el cuerpo oval y prolongado, y su altura es casi la tercera parte de la longitud total; su mayor grueso es el tercio de la altura, y el tomo es tan delgado que en la parte posterior parece cortante.

La línea lateral forma una especie de ese muy abierta, con el arco de su primera mitad opuesto al dorso. Las escamas son bastante grandes, pues se cuentan veinte y cuatro hileras sobre el costado y nueve en su altura, por la sesta de las cuales pasa la línea lateral.

El dorso es de color moreno y plateado el vientre. De la base de la dorsal descendiendo oblicuamente una banda oscura hasta llegar á la insercion de la ventral, otra atraviesa el pecho, yendo á morir en el asiento de la pectoral; otra, en fin, parte por medio del troncho de la cola y va á desvanecerse en los radios del medio de la caudal; esta aleta, la dorsal y la anal tienen los bordes violetas, y las ventrales son color de rosa; tiene tambien puntos dorados brillantes sobre los costados, y manchas de un hermoso amarillo en el sitio de las huebas.

Tiene tres pulgadas de longitud y habita en las lagunas.

BARBO ARMADO.

Barbus armatus, (Valenc.).

Parecido al *B. bramoides*; tiene el hocico mas puntiagudo que el anterior, y sobre todo la espina de dorso mas fuerte que los demás.

La altura está comprendida tres veces y media en la longitud y su grueso es tambien el tercio de su altura.

El radio espinoso de la dorsal es muy largo, grueso y con grandes dientes; y la aleta algo escotada y baja por detrás; la pectoral es puntiaguda; la ventral grande y redondeada; la anal larga y sin escotadura, y la caudal ahorquillada con lóbulos iguales; la línea lateral está trazada casi por medio del cuerpo.

Las escamas son medianas, excepto una situada en la insercion de la ventral que es grande y punzante. El color es gris ó verdoso en el lomo y plateado en el vientre.

Los ejemplares traídos de Java, tienen á lo mas ocho pulgadas de longitud.

BARBO RIBETEADO.

Barbus marginatus, (Valenc.).

Casi no difiere del anterior sino en sus colores, azulados en el dorso, pasan al plateado en los flancos ó costados y al blanco en el vientre. El pecho, los opérculos y las nadaderas son amarillos; la dorsal y la caudal sobre todo, estan ribeteadas de negro, que marca tambien un punto en el ángulo de cada escama.

El pez que hemos descrito, que tiene nueve pulgadas de largo, ha sido pescado en el *Tjicaniqui*, rio de Java.

BARBO DE OPERCULOS DORADOS.*Barbus choysopoma*, (Valenc.)

Es un poco mas largo que el anterior; tiene el lomo verde, color que va desvaneciéndose á confundirse con el plateado del vientre; en el ángulo de las escamas superiores tiene puntitos negros que forman siete bandas longitudinales delgadas é interrumpidas. A cada lado de la cola tiene tambien una mancha negra y redonda; otra dorada de un brillo vivísimo, colocada sobre los opérculos, ha servido de carácter específico para designarle.

Ha sido importado de la costa del Malabar.

BARBO DE DUVANCEL.*Barbus Duvanceti* (Valenc.)

Es una especie de los rios de Bengala, muy vecina de las precedentes.

El ejemplar que tenemos, tiene siete pulgadas, y ha perdido sus colores por la acción del alcohol.

BARBO DE HOCICO OBTUSO.*Barbus obtusirostris* (Valenc.)

Notable por lo abultado de su hocico truncado; su dorso es encarnado y plata en reflejos irisados el vientre, todas las nadaderas amarillas, y las escamas del dorso ribeteadas de violeta; tiene cuatro pulgadas.

BARBO HYPSTYLONOTO.*Barbus hypstylonotus* (K. V. H.)

Los naturalistas Kuld Van Hasselt, han enviado tambien de Java, con este nombre, un barbuto de tres pulgadas, verde con el vientre plateado y sin mancha alguna negra.

BARBO DE DOS MANCHAS.*Barbus binotatus* (Kuhl.)

De Java tambien y del mismo tamaño que el anterior; se diferencia de él por una mancha negra sobre la base del radio espinoso y otra cerca de la cola.

BARBO DE ALETAS COLOR DE ROSA.*Barbus roseipinis* (Valenc.)

Esta especie de la India tiene las barbillas ásperas y muy largas, y bastante grandes las escamas.

Aunque algo descolorido el individuo que examinamos, parece haber sido plateado sin mancha alguna, teniendo todavía las aletas teñidas de rojo claro; tiene cuatro pulgadas y ha venido de Pondichery.

BARBO DE POLYDOR.*Barbus Polydori* (Valenc.)

Mr. Polydori Roux, ha dejado en sus colecciones hechas en Bombay, otra especie, con el lomo azul acerado, el resto del cuerpo plateado y las aletas blancas ó grises.

BARBO DE ESCAMAS MANCHADAS, DELICIOSO, Y DE PECTORALES COLOR DE ROSA.*Barbus spilopholus* (J. M.); *barbus deliciosus* (id.); *barbus rododactylus* (Ibid.)

Son especies de Bengala poco notables.

TERCERA DIVISION.

BARBOS CON EL RADIO DORSAL LISO.

Las especies de este grupo se distinguen por el radio punzante muy liso y bastante largo.

Todas las especies son exóticas.

BARBO BYUNI Ó BENI.*Barbus Byuni*, (Valenc.); *Cyprinus Byuni*, (Forsk.)

La altura de su cuerpo tomada desde el pié del radio grande, á la insercion de las ventrales, es casi tres y media veces menor que la longitud, y su espesor es la cuarta parte de su altura. Su cabeza, bastante pequeña, cabe mas de cinco veces en la longitud. La órbita del ojo que es grande, llega al perfil de la frente.

Como en la especie comun, las barbillas son cuatro, colocadas en dos pares, á los extremos anterior y posterior del maxilar.

La distancia que hay desde el extremo del hocico al primer radio de la dorsal, es menor que la de este punto al nacimiento de la caudal. La dorsal es muy alta, por delante tenia el radio mayor tan largo casi como la anchura del cuerpo: la caudal es ahorquillada, la anal corta, y largas las pectorales y ventrales. Las escamas son grandes y fuertes, y la línea lateral señala débilmente por el medio del tronco.

El color es verde mas ó menos plateado.

El ejemplar que hemos descrito tiene catorce pulgadas y ha sido importado del Nilo por Mr. Geoffroy Saint-Hilaire, pero los hay mucho mas grandes.

Es famoso por su gusto delicado, que ha dado origen al refran que dice: «Si conoces un pez mejor, deja de comerme.» Y por lo cual es muy buscado y apreciado por los árabes.

BARBO DE CABEZA LARGA.*Barbus logiceps*, (Valenc.)

Mas prolongado que el anterior, y originario del Africa Septentrional; su color es verde mas ó menos dorado, con una especie de enrejado de líneas oscuras en el borde de las escamas.

Los mayores que hemos visto tienen un pié y nueve pulgadas.

BARBO SURKIS.*Barbus surkis*, (Rupp.)

Procedente del Nilo, donde los pescadores le dan ese nombre: tiene treinta y seis escamas en su longitud, y la línea lateral casi borrada al principio, es mas visible hácia el medio del cuerpo, marcándose perfectamente en la cola.

El color es verdoso que pasa á blanco de plata en los blancos, y al amarillo dorado en el vientre. Las aletas verdosas y traslucientes.

EL INTERMEDIO Y EL AFINE.*Barbus intermedius*, (Rupp.); *Barbus affinis*, (id.)

Son simples variedades del anterior, y viven en los mismos sitios.

BARBO GORGUARI.*Barbus Gorguari*, (Rupp.)

Tiene el cuerpo mas alargado que los anteriores y una especie de joroba ó jiva en la sarte anterior del dorso.

La parte baja del cuerpo, es verde pardo con refle-

jos dorados y el vientre amarillento, con las aletas verdes y doradas.

Los pescadores de Goraza le dan el nombre de *gorguari*.

BARBO PROLONGADO.*Barbus elongatus*, (Rupp.)

Su cuerpo es prolongado y fusiforme. Tiene el dorso de color verde brillante, y amarillo pálido el vientre; las nadaderas grises y traslúcidas. Habita en las mismas regiones.

BARBO PEREUCE.*Barbus pereuce*, (Rupp.)

Proviene de allí tambien otro barbo mas ancho y corto que los anteriores, y que los naturales designan con el nombre de *Pereuce*.

BARBO DE PEQUEÑOS LUNARES.*Barbus labecula*, (Valenc.)

Tambien de Africa y muy afine de la especie Byuni. Tiene una faja plateada á lo largo de los flancos con un lunar negro á la altura de la sexta serie de escamas; las aletas caudal y dorsal son plateadas tambien con el borde negruzco. Su longitud es de cuatro pulgadas.

BARBO PERRO.*Barbus canis*, (Valenc.)

Pescado en el Jordan por Mr. Bové: es muy parecido al *B. elongatus*. En el país le llaman *Kaell*, que significa perro.

BARBO DOURO.*Barbus douronensis*, (Valenc.)

Forma parte de las colecciones hechas en Java un pez de cinco pulgadas de largo, de color plateado con tintes verdosos sobre el lomo con la línea lateral marcada por una serie de grandes puntos.

Los indígenas le llaman *Dourr*.

BARBO DE PEQUEÑAS BARBILLAS.*Barbus micropogon*, (Valenc.)

Es muy pequeño, y notable solo por la pequeñez de sus barbillones.

BARBO DORADO.*Barbus deauratus*, (Valenc.)

Hemos visto un pequeño pez de Conchinchina, muy parecido por los colores á nuestra carpa. Tiene el dorso verde oscuro, con las escamas veteadas de un color mas oscuro, lo que le hace aparecer reticulado: en el vientre tiene tintes anaranjados, y en todo el cuerpo reflejos dorados que deben brillar mucho durante su vida.

BARBO GOBIO.*Barbus gobionides*, (Valenc.)

Procede del Cabo de Buena-Esperanza, y es tan semejante á un gobio, que se confundiría con ellos sino le distinguieran las cuatro barbillas. Es color verde moreno salpicado de negro.

BARBO TAMBRA.*Barbus tambra*, (Valenc.)

Cuerpo prolongado, cubierto de grandes escamas, con las cuatro barbillas largas: el radio espinoso fuer-

te y liso; la caudal ahorquillada con los lóbulos puntiagudos. La línea lateral casi derecha pasa por medio del cuerpo.

El color es violeta vivo y brillante sobre los costados, y casi negro sobre la cabeza, con lunares amarillos y violetas en las mejillas; el lorax es violado; el vientre azulado. La aleta dorsal amarilla algo gris, con los bordes violetas y lo mismo la caudal; la anal y la ventral son morenas.

El pez que hemos descrito tiene dos piés de largo, y viene de las aguas dulces de Bustenzorg donde le llaman vulgarmente *tambra*.

BARBO SORO.*Barbus soro*, (Valenc.)

Esta especie proviene del rio *Sading-Ventang* en Bantan, donde la conocen con el nombre de *soro*.

Su línea lateral curvada al principio, sigue despues recta hasta la cola. Las escamas son grandes, lisas y delgadas en número de veinte en la longitud y seis en la altura.

El color es verde oscuro sobre el dorso, y mas claro en los flancos donde toma un tinte dorado, y blanquizco en el vientre. La dorsal y la caudal tienen el mismo color del lomo, un poco mas claro en la pectoral: la anal y las ventrales grises.

Tiene diez pulgadas de largo.

BARBO LISO.*Barbus laevis*, (Valenc.)

El dorso es de un verde moreno, con tintas doradas en los flancos y amarillento bajo el vientre. En cada escama lleva una mancha azul bastante grande. La dorsal es morena, gris la caudal, y las demás anaranjadas.

La descripción de los colores está hecha con presencia de una pintura hecha en Java.

En las colecciones enviadas de Java por los naturalistas Kul y Van-Hasselt, se encuentran otras tres especies pequeñas, cuyas diferencias estan indicadas en sus nombres; y son:

EL B. ORFOIDES, EL DE ALETAS ROJAS, EL MANCHADO Y EL BARBO SHAGRA.*B. orphoides*, (Valenc.) *B. rubripinnis*, (K. V. H.) *B. maculatus*, (K. V. H.) *Barbus schagra*, (Ham, Buch.)

Con la cabeza pequeña y obtusa, y un radio espinoso en la anal. La caudal es amarilla con el lóbulo inferior algo negruzco.

Proviene del rio Rosi, donde crece hasta cinco pulgadas.

BARBO COCSA.*Barbus cocsa*, (Valenc.)

Notable por sus pequeños barbillones. Vive en los rios de Bengala, donde llega á tener hasta un palmo.

BARBO PUTITORA.*Barbus putitora*, (Valenc.)

Las escamas son tan grandes en los individuos viejos, que sirven de cartas para jugar en Damka. Es un pez grande, de buenas formas, y muy abundante de carne buena y sin espinas. Vive hácia el este de Bengala y algunas veces tiene mas de nueve piés de largo.

BARBO TOR.*Barbus tor*, (Valenc.)

Tiene tambien las escamas muy grandes y adherentes, con brillo verde dorado por encima, y de plata por el vientre.