

peces ordinarios é inferiores en calidad como alburnos, leuciscos, escardíneos, eperlanos, gobios de río y otras especies, sería muy productiva la cría artificial de este pez.

USOS Y PRODUCTOS.—La carne de la lucioperca que se paga desde sesenta peniques hasta dos marcos (de 80 céntimos de peseta á 10 reales) el kilogramo es mejor y mas grasa antes de la freza que despues y por consiguiente en otoño é invierno; pero se ha de consumir fresca, porque pierde mucho de su mérito cuando está salada ó ahumada. En Alemania pocas veces se la ve en la mesa, pero en el Elba inferior se estima al igual del salmon, porque en proporcion se cogen pocas luciopercas. Lo contrario sucede en los alfaques de la Prusia oriental y mas particularmente en los rios de la Rusia meridional donde se cogen á veces tantas luciopercas que ni aun los pobres las quieren, y solo sirven cocidolas para aprovechar la grasa. En Astrakan consideran la carne del berchik como malsana.

LOS RÓBALOS—LABRAX

CARACTERES.—De la perca de río y de sus afines se distinguen los róbalo por su forma mas oblonga, escamas mas pequeñas, por el opérculo provisto en la parte posterior de dos espinas y cubierto además de escamas, por mediar mayor distancia entre las aletas dorsales y por tener la lengua áspera.

EL RÓBALO COMUN—LABRAX LUPUS

CARACTERES.—Como representante de este género se admite la *perca marina*, lubina, llubina ó róbalo (fig. 121), pez conocido y de los antiguos que se coge en el Mediterráneo, en el Atlántico y tambien en las costas de Inglaterra; tiene de 0^m,50 á 1^m de largo y pesa hasta diez kilogramos. Su color es un hermoso gris de plata que tira en el lomo á azul y en el vientre á blanquizo, las aletas son pardo claras. En la primera dorsal se cuentan nueve radios, en la segunda un radio duro y doce blandos, en la torácica diez y seis, en la abdominal un radio duro y cinco blandos, en la anal tres duros y once blandos y en la caudal diez y seis.

Aristóteles cita el róbalo con el nombre de *labrax*, Plinio lo llama *lupus*. Ambos sabios le alaban con muchísima razon por su carne deliciosa, y segun Plinio se estimaban particularmente róbalo que se pescaban en el Tiber cerca de Roma ó en la ciudad misma, porque se cebaban con los residuos de las letrinas. En general se preferian, y en esto tenían razon, los que se cogian en agua dulce á los cogidos en el mar, por cuya causa se vigilaba con gran cuidado su aparición en las desembocaduras de los rios.

Los antiguos decian que los róbalo vivian solitarios y que de puro voraces tenían la boca siempre abierta por lo cual se les habia dado el nombre de «lobos»; que no solo comian carne sino tambien plantas marinas y hasta excrementos y que en busca de estos subian hasta Roma; que eran mas inteligentes que otros peces: y que sabian evitar muy bien las persecuciones; que estando despiertos oian muy bien; pero que dormian á menudo y entonces los punzaban con lanzas; que cuando colgaban del anzuelo se revolaban tan terriblemente que ensanchaban la herida y de esta manera se libraban del anzuelo; que tambien sabian evadirse de las redes, etc. Los observadores modernos han podido confirmar algunos de estos asertos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Segun Yarrell se encuentra el róbalo en todas las costas meridionales de Inglaterra, é igualmente en los canales de Bristol y de San Jorge; á veces se le pesca todavia mas al norte. Es pez muy

conocido en las costas de Irlanda y se le suele coger á menudo en gran número en las redes paradas para salmones y sus afines.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Por lo comun no se aleja de las costas, prefiriendo los sitios de poca agua á los profundos; entra tambien en las desembocaduras de los rios subiendo entonces rio arriba hasta grandes distancias. Su régimen alimenticio consiste en cangrejos, gusanos y peces menores. Para apoderarse de los primeros nada cuando soplan fuertes vientos hasta cerca de las costas, porque entonces arrancan las olas enfurecidas muchos de estos crustáceos de las rocas y los llevan á su alcance. Su época del desove es en medio del verano.

Como el róbalo no cede en voracidad á sus afines, se le coge tambien fácilmente con el anzuelo, y en este caso, emplea en efecto, como refieren los romanos, todas sus fuerzas para escapar nadando con extraordinario vigor de una parte á otra obligando al pescador á valerse de toda su maña para asegurarse su presa.

LOS CENTROPOMOS —CENTROPOMUS

CARACTERES.—Lacépède ha llamado centropomos á las percas de dos aletas dorsales, caracterizando este género por un opérculo que no termina en punta.

EL CENTROPOMO UNDECIMAL— CENTROPOMUS UNDECIMALIS

CARACTERES.—Esta especie (fig. 123), así llamada por los once ródios de que consta su segunda dorsal, es de un color plateado ligeramente matizado de pardusco ó verdoso en el lomo, realzado por una línea parda bastante ancha que forma en él la línea lateral. Las aletas son amarillentas con puntos negros en los bordes, y la primera dorsal está toda ella manchada de negro sobre fondo gris. Su hocico es aplanado horizontalmente; su cabeza estrecha; los oídos bien rasgados, teniendo su membrana siete ródios. La parte ósea del opérculo termina redondeándose, y sin ninguna espina.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie se halla en todas las costas de la América meridional.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—El centropomo undecimal, llamado róbalo por los españoles de Cuba y Puerto Rico así como por los brasileños, suele vivir en las embocaduras de los rios, remontándose algunas veces por ellos hasta el punto de que muchos le consideran como pez de agua dulce. Aliméntase de presas vivas, y engorda mucho; pone dos veces al año, siendo su puesta muy abundante. Esta especie es muy apreciada en todas partes, y crece bastante, cogiéndose algunos individuos de veinticinco libras y aun mas, los cuales se venden á tajadas. Pison asegura que su carne conviene no menos á los enfermos que á los sanos. Los mejores son los que tienen unos dos piés de largo, sirviéndose en las mesas de mas lujo. Los huevos se salan para hacer con ellos una especie de embutido conocido en el Mediterráneo con el nombre de *botarge*.

LOS APRONES—APRO

CARACTERES.—Llámanse así unos peces de esta familia que tienen el cuerpo fusiforme, el morro saliente, opérculo espinoso y preopérculo poco aserrado; dos aletas dorsales separadas y dientes de terciopelo en ambas mandíbulas, en el vómer y en los palatinos.

EL APRON CINGLO—ASPRO ZINGEL

CARACTERES.—Este pez tiene 0^m,30 de longitud, y un peso de un kilogramo. La primera aleta dorsal lleva de trece á catorce radios, la segunda además de medio radio, diez y ocho hasta veinte, la torácica catorce, la abdominal uno y cinco, la anal uno y doce á trece y la caudal veintiuno. El color del lomo y de los costados es amarillo gris, el del vientre blanquizo; el dibujo consiste en cuatro fajas de un negro pardusco que corren oblicuamente de arriba abajo y por delante sobre los costados.

EL APRON COMUN—ASPRO VULGARIS

CARACTERES.—Esta especie solamente tiene 0^m,15 de

largo con un peso de sesenta á cien gramos; en la primera aleta dorsal lleva nueve, en la segunda además de medio radio, doce á trece, en la torácica catorce, en la abdominal uno y cinco, en la anal uno y doce, y en la caudal diez y siete; fuera de esto se distingue de sus afines por su cola muy esbelta, pero se parece á ellos en la coloracion que es en el lomo amarillo-parda ó rojiza, en los costados amarillo-blanquiza, y tambien le adornan de cuatro á cinco fajas anchas que corren por los costados.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Hasta hoy solo se ha encontrado á estos dos aprones en la cuenca del Danubio, aunque tampoco figuran entre los peces mas frecuentes, tanto en el rio principal como en sus afluentes.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Les gusta el agua pura y corriente, viven á considerable profundidad y se

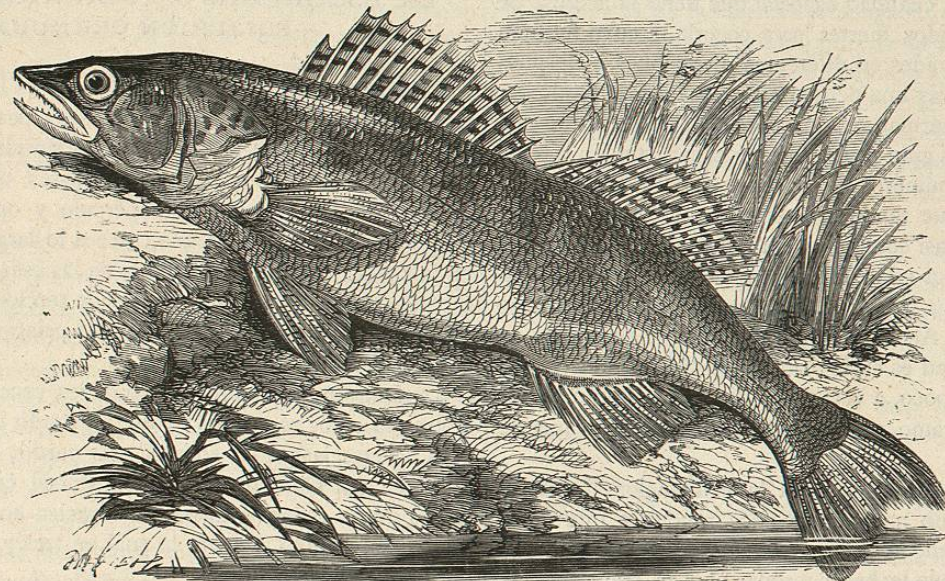


Fig. 121.—LA LUCIOPERCA COMUN

mantiene de peces pequeños y de gusanos; desovan en abril. La carne de ambas especies es sabrosa y de fácil digestion; pero no compensan el trabajo de pescarlas, por cuya razon en ninguna parte las cogen sistemáticamente.

LAS ACERINAS—ACERINA

CARACTERES.—En las acerinas las dos aletas dorsales no forman mas que una; el preopérculo y el opérculo son espinosos; los huesos de la cabeza tienen depresiones; los branquiales y el vómer están guarnecidos de dientes de terciopelo; el pecho y el vientre están mas ó menos desprovistos de escamas. Concuerdan estos peces con los mencionados hasta ahora en cuanto á la colocacion de las aletas abdominales y torácicas, número de radios branquiales y colocacion de las escamas.

LA ACERINA COMUN—ACERINA VULGARIS

CARACTERES.—El conocidísimo representante de este género, la acerina comun, alcanza una longitud de 0^m,20 á 0^m,25, y un peso de ciento veinte á ciento cincuenta gramos; el cuerpo es corto y rechoncho; el hocico romo; espalda y costados son de color verde de oliva con manchas y puntos oscuros distribuidos sin órden; el lomo y las aletas caudales presentan puntos dispuestos en líneas. La aleta dorsal tiene de doce á catorce radios duros y espinosos y de once á ca-

torce blandos, la torácica tiene trece, la abdominal uno y cinco, la anal dos y cinco á seis, y la caudal diez y siete.

LA ACERINA SCHRAITSER—ACERINA SCHRAITSERI

CARACTERES.—Otra especie idéntica á la anterior en cuanto á sus costumbres, pero limitada á la cuenca del Danubio es la acerina Schraitser, que se diferencia de ella por su cuerpo y hocico muy prolongados, por la aleta que ocupa el lomo en casi toda su longitud, y por el color amarillolimon de sus costados á lo largo de los cuales corren de tres á cuatro líneas negruzcas. En la aleta dorsal se cuentan diez y ocho á diez y nueve radios duros y espinosos y de doce á trece blandos, en la torácica de trece á catorce, en la abdominal uno y cinco, en la anal dos y seis á siete, y en la caudal diez y siete. En cuanto á tamaño excede con mucho á su congénere, y su peso puede llegar á doscientos cincuenta gramos.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—La acerina se extiende por toda la Europa central, occidental y septentrional; se presenta tambien muy abundante en Siberia. En Alemania no falta en ningun rio mayor, ni por lo general en las aguas dulces, á excepcion del alto Rhin, porque le impide la cascada de este rio subir mas arriba; además escasea en las aguas de los Alpes.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Sus costum-

bres se parecen á las de la perca de río. Prefiere los lagos profundos y claros á las aguas bajas y corrientes, que visita sin embargo durante la época del desove en abril y mayo, trasladándose entonces habitualmente en bandadas; pero fuera de este tiempo suele vivir mas aislada. Le gusta permanecer en los rios y arroyos hasta cerca del otoño, mas en invierno escoge aguas mas profundas, por cuyo motivo suele volver á sus lagos.

Para cogerla se ceba el anzuelo con lombrices de tierra y se usan redes de mallas angostas; se la pesca generalmente en verano, pero en ciertos lagos, por lo contrario y con preferencia, en invierno. Respecto de esto refiere Klein que una vez habian cogido en los alfaques cerca de Danzig debajo del hielo una cantidad extraordinaria de acerinas y de pequeños salmones hasta llenar con ellos setecientas ochenta pipas. Segun Beerbohm se valen los pescadores de los alfaques de Kur de la cualidad especial que tiene la acerina de acercarse al oír ruidos fuertes para cogerla, á cuyo fin fijan cierto número de redes en diferentes direcciones, y despues elevan cerca de ellas una pértiga muy larga en el fondo, en la que cuelgan un armatoste con muchos aros de hierro con los cuales hacen un gran ruido. Al oírlo, dicen, acuden las acerinas en tan gran número que á veces se coge un pez por cada malla. Este pez, que tambien se emplea mucho como cebo, ha desaparecido casi completamente de la costa de la Pomerania nueva anterior y la isla de Ruegen por la excesiva persecucion que allí ha sufrido; y tambien ha llegado á ser raro en otras partes de Alemania; pero donde se le encuentra en grandísima cantidad es en los rios de la Siberia occidental. Su carne se paga poco, á veces solo diez peniques y á lo mas un marco el kilogramo, pero es apreciada, teniendo fama de sabrosa y de sana.

La acerina es á propósito para la explotacion de estanques; verdad es que no se multiplica mucho y que crece con lentitud, pero no es exigente, es inofensiva y resiste mucho; cualidades que la hacen propia para la cría artificial.

LOS SERRANOS—SERRANUS

Entre los peces mas notables de esta familia tanto por la belleza de los colores, como por su exquisita carne, figuran en primera línea los serranos, que forman un grupo abundantísimo en especies, subdividido en extremo por algunos investigadores, y que se distingue por tener la aleta dorsal simple, el preopérculo aserrado, el opérculo armado de dos ó tres espinas, los dientes de presa largos y puntiagudos en medio de otros finos de cerda, y finalmente por estar cubierto de escamas hasta en el opérculo.

EL SERRANO ESCRITO — SERRANUS SCRIBA

CARACTERES.—Una de las especies comunes es el *serrano escrito*, representante del género del mismo nombre y pez verdaderamente magnífico, que tiene de 0^m,20 á 0^m,30 de longitud, y pesa de 300 á 500 gramos. Lleva sobre un fondo rojo de ladrillo, mas oscuro en la región dorsal, fajas transversales anchas de color azul negruzco y dibujos imitando caracteres de letra y curvas de color azul lapislázuli; la parte inferior es amarillenta; debajo de todo, sobre fondo amarillo, y muy particularmente en la mandíbula inferior, se dibujan puntos encarnados, y en las aletas, que son amarillas, manchas orladas de rojo azulado. La aleta dorsal tiene diez espinas punzantes y catorce blandas, la torácica de once á doce, la abdominal seis, la anal tres y siete y la caudal diez y siete.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Las costas peñascosas del Mediterráneo abundantes en peces pequeños, cangrejos, y sobre todo en crustáceos y en las que hay agujeros á propósito para escondrijos son los sitios favoritos del serrano escrito; allí se les pesca á grandes profundidades todo el año para la venta en los mercados, pues su carne no cede en bondad á la de sus congéneres. Por lo demás, lo que se sabe de la vida y particularmente de la propagacion de este pez es muy insignificante. Lo verdaderamente curioso es que se le creyó mucho tiempo hermafrodita, porque se tomaba un apéndice blanco y glanduloso que tiene junto á los ovarios por los depósitos espermáticos del macho, hasta que un exámen mas exacto hizo ver el error. Un serrano escrito cautivo que cuidó bastante tiempo se comportaba en general como nuestra perca fluvial.

LA ESCORPINA Ó POLIPRION PARDO — POLIPRION CERNUUM

CARACTERES.—Un representante de las percas gigantes (*polyprion*) es la escorquina (fig. 124), pez marino de dos metros de largo y de un peso de mas de cincuenta kilogramos. Los caracteres del género consisten en las espinas á manera de dientes en el preopérculo y opérculo, en una cresta afilada y bifurcada que corre á lo largo del opérculo, en la cabeza enteramente áspera, en las escamas pequeñas y ásperas, en sus dientes de cerda y de terciopelo que guarnecen los huesos de la mandíbula y los palatinos y en particular la parte anterior del vómer.

La escorquina tiene una longitud tres veces mayor que su altura; su color es un gris pardo, y cuando joven tiene manchas ó vetas jaspeadas sobre fondo pardo; la cola está orlada de color blanquizo. Su aleta dorsal consiste en once radios duros y doce blandos, la torácica en diez y seis, la abdominal en uno y cinco, la anal en tres y nueve y la caudal en diez y siete.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Los antiguos, que se ocupaban de los peces con gran minuciosidad y que acerca de muchos de ellos sabian tanto como nosotros hoy día, no mencionan la escorquina á pesar de no ser pez raro en las costas de Italia y de la Francia meridional. Solo Risso que lo describió refiere que habita principalmente en las costas pedregosas de Italia, pero en profundidades de mil metros; que se alimenta de moluscos y de peces pequeños, en especial de anchoas; que le atormentan ciertos entozoarios rojizos; que su carne es exquisita por lo cual se le tiene por un pez de los mas apreciados en aquel país. Por investigadores mas modernos sabemos que su área de dispersion es mas extensa de lo que se creia antes, y que no es de ningun modo raro en las costas de Inglaterra. «La escorquina, dice Couch, se acerca á las costas de Cornualles en circunstancias muy especiales, siguiendo á los maderos de buques naufragados en regiones meridionales, arrastrados por las corrientes. Se la ve jugar con sus compañeros al alrededor de estos trozos de buque, y á veces sucede que huyendo unos de otros se echa alguno de ellos sobre la madera donde permanece en seco hasta que una ola le pone otra vez á flote; y como siempre se ven las escorpinas donde haya maderas cubiertas de conchas, debe suponerse que estas y los moluscos constituyen su alimento predilecto. Sin embargo, en muchas que se examinaron solo se encontraron peces pequeños; por esto puede ser tambien que estos últimos son los que siguen á las maderas y que las escorpinas sigan á estos.» Lo cierto es que las escorpinas merecen su nombre alemán de pez naufrago; pues siempre se les encuentra junto á las reliquias de los naufragos. La tripulacion del buque *Providence* observó tambien

un gran tronco de caoba, al cual se habian pegado dichos moluscos y que estaba rodeado de un gran número de estos peces, de los cuales cogieron cuatro ó cinco. El marino Nicholls vió asimismo durante una calma cerca de la costa de Portugal que un buque viejo muy cubierto de conchas estuvo circuido dos semanas de percas gigantes. La tripulacion aprovechó la ocasion para alimentarse durante doce ó catorce dias principalmente con la carne de los peces que cogió.

LOS PERCOFIS—PERCOPHIS

CARACTERES.—Los peces que forman este género se asemejan en cierto modo á primera vista á los esfrenas, de que hablaremos despues. El cuerpo es prolongado, la cabeza puntiaguda, la mandíbula inferior prominente y los dientes ganchudos; pero la posicion yugular de las aletas ventrales, y la longitud de la dorsal y de la anal bastan para reconocer desde luego que estos peces constituyen un género distinto.

EL PERCOFIS DEL BRASIL—PÉRCOPHIS BRASILIANUS

CARACTERES.—El percofis del Brasil (fig. 125), único representante del género, tiene el cuerpo prolongado y cilíndrico; cabeza deprimida y larga, con la boca hendida hasta debajo del ojo; las dos mandíbulas son algo puntiagudas por delante, sobresaliendo la inferior de la otra, que tiene en su parte anterior cinco dientes sólidos, ganchudos y rematados en punta, además de los aterciopelados, que en su mayoría son compactos, delgados y puntiagudos; los del vómer forman por delante un ancho triángulo, y en cada palatino constituyen una faja, que presenta en su borde externo una serie de otros mas finos, tan comprimidos como los del intermaxilar; la mandíbula inferior ofrece tambien una línea de dientes puntiagudos. El preopérculo es redondeado, y su hueso carece de dientes, pero su borde se ensancha un poco por una pequeña membrana fina y dentada; el opérculo hueoso termina en punta plana; los oídos ofrecen mucha hendidura. La aleta pectoral es obtusa; la ventral algo corta; la primera dorsal comienza en el centro de la pectoral, y sus primeros radios, que son los mas elevados, tienen la altura del cuerpo; la segunda se continúa hasta muy cerca de la caudal; la anal es mucho mas larga; la caudal está guarnecida en su base de escamas pequeñas; toda la cabeza está protegida tambien por ellas, excepto las mandíbulas y la membrana de las branquias.

El percofis es de color gris pardo oscuro en las regiones superiores del cuerpo, y de un gris plateado en las inferiores. Mide unas doce ó catorce pulgadas por lo regular.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Esta especie se encuentra en las costas del Brasil, á lo cual debe el nombre con que se la designa.

LOS SILAGOS — SILLAGO

CARACTERES.—Se ha designado con este nombre un género de percidos del mar de las Indias que se reconocen por su cabeza de forma cónica, por su boca pequeña, guarnecida de labios carnosos, y por tener dos dorsales contiguas, siendo los radios de la primera bastante delgados y la segunda un poco alta. La mandíbula superior es algo protráctil; la inferior tiene su articulacion fuerte por delante del ojo, y ambas están guarnecidas de dientes aterciopelados, presentando algunas veces una línea exterior de otros

que son cónicos: tambien los hay delante del vómer. El opérculo termina en una punta bastante aguda; el preopérculo dentado en su borde montante se encorva por debajo: en los oídos se cuentan seis radios. El cuerpo, ligeramente comprimido, está cubierto de escamas medianas y un poco oblicuas.

EL SILAGO SEÑORA—SILAGO DOMINA

CARACTERES.—Se ha designado esta especie con el nombre que lleva porque su carne agradaba mucho á la señora de la Bourdonnaye, esposa del célebre gobernador de Pondichery; y este mismo calificativo se ha conservado hasta aquí.

El silago señora (fig. 126) tiene los ojos mas pequeños, los dientes de la línea exterior fuertes, el hocico ancho y deprimido, y todas las formas prolongadas, sin contar el largo filete que forma el segundo radio de su aleta dorsal. El hocico, plano y obtuso, tiene el contorno horizontal parabólico. Las aletas pectorales son puntiagudas y constan de quince radios; las ventrales una tercera parte mas cortas; y la anal tiene dos espinas y veintiseis radios blandos. Este pez es de un color pardo uniforme con un reflejo amarillento. El tamaño varía de 12 á 14 pulgadas.

DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.—Este curioso pez se encuentra en varios puntos desde el mar Rojo á la costa de Australia; existe en todas las aguas de la India, así como tambien en la bahía de Bengala y cerca de la embocadura del Ganges.

UTILIDADES.—Tambien es muy apreciada la carne de este pez, por ser muy digerible y sabrosa.

LOS MÚLIDOS—MULLIDÆ

CARACTERES.—Todos los mares de las zonas tórrida y templada de ambos hemisferios albergan peces de forma hermosa que han recibido el nombre de múlidos. Su cuerpo, poco comprimido por los costados, es oblongo; la parte del hocico tambien prolongada; la boca, situada muy abajo, es pequeña, la dentadura variable, comunmente formada de dientes flojos; la barba, ó sea la sínfisis de la mandíbula, dotada de dos barbillas ó prolongaciones á manera de tentáculos, mas ó menos largas é insertas en el extremo anterior del hueso lingual; la parte anterior de la cabeza y el cuello desnudos y el resto de aquella así como todo el cuerpo cubierto de escamas finamente aserradas; el borde del preopérculo de las branquias cicloideo ó sea liso, el posterior provisto de un operculito; la membrana branquióstega que cuenta á lo mas cuatro radios, está partida hasta el extremo anterior del interopérculo; la aleta dorsal anterior va inserta en una ranura y protegida por radios espinosos, y la posterior por radios mas blandos; semejante á esta última es la estructura de la aleta anal; la caudal, bifurcada, con quince radios, está cubierta de escamas hasta muy cerca del extremo posterior; la aleta abdominal se halla situada muy adelante, por manera que casi viene á caer debajo de la torácica; y el color que predomina es un hermoso y pálido carmin. La estructura interior es muy sencilla; el estómago no viene á ser mas que una dilatacion del esófago; el tubo digestivo no es muy largo; el hígado grande y dividido en dos lóbulos desiguales; el píloro circuido de muchos apéndices, y falta la vejiga natatoria.

USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.—Los múlidos, como peces en extremo sociables, se presentan en bandadas numerosas, por lo comun compuestas de millares de individuos, haciendo pocas correrías, pero visitan en lo mas fuerte