

ta mas la lista del costado de color verde esmeralda; el pecho y el vientre ostentan un hermoso tinte anaranjado, y las aletas dorsal y anal un encarnado vivo con orla negra.

»Simultáneamente con el cambio de coloracion se presenta otra diferencia entre los dos sexos, que consiste en una alteracion de la piel inmediatamente encima del labio superior; allí se levanta poco á poco en ambos extremos de la mandíbula superior una especie de protuberancia formada de ocho hasta trece verrugas blanquísimas y de diferente tamaño, otras dos ó tres verrugas idénticas salen en el borde superior de la fosa orbital, siendo unas y otras simplemente una acumulacion de células epidérmicas superpuestas. Despues de la reproduccion desaparecen, dejando hoyuelos donde vuelven á nacer en las épocas sucesivas del celo.

»La hembra de la bermejuela conserva sus primitivos colores tambien durante el tiempo de la freza, contrastando entonces no poco con el macho tan engalanado, pero en cambio presenta otra particularidad por demás extraña que á pesar de ser harto visible no ha sido notada sino hasta hace poco por Krauss. Consiste en un tubo largo y rojizo, especie de oviducto, que empieza á desarrollarse en la hembra al principiar el celo y que cuelga de la parte posterior, delante de la aleta anal, como una cuerda ó tripa vermiforme, teniendo de 0<sup>m</sup>,001 hasta 0<sup>m</sup>,015 de largo en las hembras del tamaño de 0<sup>m</sup>,05. En otras mas grandes he visto yo este apéndice de 0<sup>m</sup>,040 hasta 0<sup>m</sup>,055, y entonces sobresale á menudo este órgano de la punta extrema de la cola, dando al pez cuando nada un aspecto como si le saliese del ano una lombriz de tierra sin digerir ó un pedazo de tripa.» Recorriendo un día Siebold la pescadería de Strasburgo, cuando cabalmente habia allí una cantidad extraordinaria de bermejuelas, pudo convencerse de que este tubo es un verdadero oviducto, ó mejor dicho, tubo ponedor de huevas. Habia allí muchísimas hembras que desovaban; tenían el citado tubo hinchado y lleno de un extremo al otro de huevas amarillas. Las huevas formaban en su interior como un rosario, y estaban tan prensadas que se habian aplanado, pero despues de haber sido expelidas volvian á tomar su forma esférica. Noll fué quien descubrió la utilidad del conducto. En los últimos decenios del siglo pasado hasta mediados de este habian encontrado muchos naturalistas, en los compartimientos valvares interiores de las conchas de pintor, mas ó menos huevas de pez ó cria en diferente estado de desarrollo, sin que hubiesen podido explicarse qué especie de peces eran, ni cómo se habian introducido las huevas entre las valvas; solo despues que Siebold hubo descrito las huevas de la bermejuela como cuerpos amarillos, ovoideos, de 0<sup>m</sup>,003 de largo por 0<sup>m</sup>,002 de diámetro, dijo Noll que no podia ser sino este pez el que ponía sus huevas en la citada concha, é incubarlas en ella. Noll hizo experimentos que confirmaron su aserto y la suposicion de que el tubo mencionado habia de ser el aparato por medio del cual el pez introduce sus huevas entre las valvas del molusco. Guardó cierto número de estos con sus huevas en viveros separados y al cabo de bastante tiempo llenáronse de bermejuelas pequeñitas incubadas en el interior de las conchas. En otros viveros habia bermejuelas adultas, y cuando se preparaban al desove, se echaron al vivero los moluscos, pudiendo así observarse sus costumbres hasta haber efectuado esta operacion, con lo cual quedó resuelto el enigma, desapareciendo todas las dudas.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Por lo que hasta ahora se sabe, extiéndese el área de dispersion de este pez por toda la Europa central y oriental, y una gran parte del Asia; es frecuente en determinados puntos de las cuencas hidrográficas del Danubio, Rhin, Elba y Vistula, é igualmente en la Tauria (Rusia) donde hay aguas á propósito para él.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—Prefiere el agua límpida y corriente con fondo pedregoso, y segun Siebold, los brazos muertos de los rios y arroyos. Desde la llanura va pasando á regiones mas elevadas hasta las corrientes de las sierras de altura media, y su extraordinaria vitalidad le permite arrostrar el calor y el frío. Jaeckel le vió debajo del hielo en una zanja de muy poca agua que sin duda alguna debia estar helada hasta cerca del mismo fondo; y otra vez vió que una bermejuela habia soportado durante una hora sin recibir daño alguno, el trasporte en una caja de herborista, sin agua ni siquiera musgo húmedo, en un día cálido de otoño.

Las excelentes observaciones y experimentos de Noll han probado que la bermejuela se acostumbra muy pronto al acuario si está bien dispuesto. Al principio se ocultan estos peces todo lo posible durante el día debajo de las hojas que flotan en la superficie, y solo de noche despliegan su actividad; pero á los pocos días acuden ya, atraídos por la racion, al agua despejada, y desde aquel momento deponen todo recelo permitiendo hasta que el dueño haga toda clase de arreglos en el vivero, sin dar muestra de la menor excitacion. Cogen pulgonos acuáticos con mucha destreza y acierto; sacan del cieno de su vivero los gusanillos de arroyo, y aceptan sin dificultad larvas de hormiga, pedacitos de carne desmenuzada y migajitas de pan. Cuando tienen hambre registran todos los rincones y objetos de su vivero, y al comer demuestran su codicia, mas violenta en la hembra que en el macho, dando á sus compañeros cabezadas á diestro y siniestro.

El macho y la hembra retozan y dan brincos fuera del agua, lo cual les suele costar muy caro cuando el vivero no está tapado. A la aproximacion del período del celo empieza á aumentar su vivacidad, el brillo de los colores del macho y el tubo genital de la hembra aparecen, mientras que sus costados se redondean. El tubo crece al principio imperceptiblemente, luego va mas de prisa y al fin acaba por adquirir su completo desarrollo con extraordinaria rapidez; efectuado el desove decrece en pocas horas hasta quedar reducido á una pequeñísima parte de la longitud que poco antes tenia. El último período del rápido crecimiento del tubo es para el macho motivo de la mayor excitacion, que se manifiesta como en otros peces por un aumento de coloracion, de brillo, de inquietud y de celos; persigue furioso á los de su mismo sexo, y empuja con no menos violencia á su hembra predilecta, hasta que esta, por lo regular muy tranquila é indolente, se inflama tambien y se acerca á la concha que el macho le tiene destinada, para depositar en ella sus huevas. Al penetrar un huevecillo en el tubo se pone este rígido hasta que aquel ha sido expulsado. A este efecto se coloca la hembra verticalmente y cabeza abajo sobre la concha, la observa mucho rato, y cuando siente que penetra un huevecillo en el tubo y que este se pone tieso, precipítase como el rayo sobre el molusco que ha de servir de nodriza, desliza la punta del tubo en su rendija respiratoria, suelta el huevecillo y retira con premura el tubo. No siempre les sale bien la maniobra, en cuyo caso retrocede el huevecillo otra vez al tubo, pasando entonces á menudo mucho tiempo antes que este vuelva á excitarse para repetir la operacion. El macho entre tanto lo observa todo con la mayor atencion, y apenas ha abandonado la hembra la concha, cuando acude él temblando visiblemente, con las aletas dilatadas, para suspenderse un momento sobre las valvas, y poder arrojar su sémen sobre la abertura fecundando así el huevo. Hecho esto, retiranse ambos desfallecidos á la intrincada espesura de las plantas acuáticas, dando evidentes muestras de espanto y recelo; el macho pierde sus brillantes colores, y el tubo de la

hembra se pone lacio y encogido, hasta que pasados algunos días repiten la operacion, siguiendo así á intervalos hasta terminar la freza. La época de esta son los meses desde abril hasta junio, y antes si los peces están cautivos, concluyendo en este caso mas pronto como es natural. Hasta ahora no ha sido posible saber el tiempo que las huevas y los pequeños embriones permanecen en la concha.

**USOS Y PRODUCTOS.**—No se suele comer la carne de estos peces á causa de su sabor amargo, por lo cual apenas se los pesca, sirviendo solo de cebo para coger otros peces. La consideracion que merece la bermejuela como pez de adorno se justifica por lo que queda dicho.

## LOS BREMOS—ABRAMIS

**CARACTERES.**—Esté género de ciprinidos es uno de los que cuentan con mayor número de especies. Se caracterizan los bremos por su cuerpo alto, giboso y comprimido lateralmente; su boca oblicua carece de barbillas; la aleta dorsal está cortada hácia atrás verticalmente, la anal es de una longitud mucho mayor que la dorsal, la caudal tiene los dos lóbulos desiguales y está profundamente bifurcada; las escamas en la parte anterior del lomo dejan en el centro una raya longitudinal sin cubrir estando salpicada únicamente de escamas pequeñas. En la parte inferior existe otra raya análoga desde las aletas abdominales hasta el ano, formando un ángulo bastante agudo con el perfil restante del vientre. Los dientes faríngeos tienen la corona comprimida lateralmente y de plano oblicuo, dispuestos en dos hileras de cinco dientes, una á cada lado.

### EL BREMO COMUN—ABRAMIS BRAMA

**CARACTERES.**—Esta especie (fig. 203), la mas extendida y frecuente, se considera como el tipo fundamental del género. Es un ciprinido gallardo, de 0<sup>m</sup>,60 hasta 1<sup>m</sup> de longitud, y de un peso de 4 hasta 10 kilogramos; que se caracteriza por su cuerpo muy comprimido lateralmente y de grande altura; la coloracion es negruzca en todo el dorso y parte superior de la cabeza; blanco amarillenta con brillo plateado y punteada de negro en los costados, rojiza en la garganta, blanca en el vientre, y azul negruzca en las aletas. Los machos varian algo en la época del celo, saliéndoles en la superficie epidérmica hipertrofiadas en forma de verrugas cónicas obtusas, en un principio de color blanquizco que pasa á amarillo de ámbar á medida que se endurecen, y que no son otra cosa sino células epidérmicas acumuladas y superpuestas. Las de mayor tamaño salen en el hocico y occipucio, y las mas pequeñas sobre los radios de las aletas, sin contar las que nacen en los opérculos y en la mayor parte de las escamas.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—La patria de este pez es toda la Europa central, como tambien el norte y el este.

No se encuentra al sur de los Alpes al igual de sus congéneres y afines, pero sí en la cuenca del Ródano. En todos los rios alemanes, en sus afluentes y lagos que comunican con ellos es frecuente, pero siempre en los sitios arcillosos, lo que ya sabia Gessner, el cual dice: «que es el fondo que ellos buscan.» Eckstroem asegura que se coge cerca de Suecia y Noruega, tambien en el mar, bien que este es un caso excepcional.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Durante el verano permanece el bremo en la profundidad cerca de ciertas plantas acuáticas que por esta circunstancia se llaman *yerba de bremos* en Alemania. Allí hurgonea y hoza el cieno enturbiando el agua hasta muy léjos, por lo cual Gessner di-

ce: «Cuando los bremos observan que los persigue el lucio, dirigen en seguida al fondo, revuelven el barro y enturbian el agua tras sí, á fin de escapar á la persecucion.» Es muy probable que procedan así para buscar su alimento que consiste en gusanos, larvas de insectos, plantas acuáticas y cieno.

Casi siempre se encuentran estos peces en numerosas tribus, pero al principiar el tiempo de la freza, que ocurre en los meses de abril, mayo y junio, reúnen bandadas con bandadas y forman ejércitos innumerables. Cerca de la orilla donde hay poca agua y abundancia de yerba acuática véñese llegar primero algunos machos, despues hembras; aquellos ostentan su coloracion mas brillante y numerosas verrugas largas á manera de espinas, por lo cual los llaman entonces en Baviera bremos perlados; y cada hembra suele llevar tras sí, segun Yarrell, tres ó cuatro machos; luego el movimiento se hace general, se puebla toda la orilla y pronto no parece sino que todos forman una sola masa en la cual ya no se distinguen los individuos de por sí. Suelen desovar de noche y la excitacion llega entonces á su colmo, azotan el agua con la cola y chasquean los labios, produciendo con esto un estrépito que se oye desde léjos y que dura hasta que las hembras han depositado entre las plantas acuáticas sus pequeñas huevecitas amarillentas, en número de 140,000 cada una á poca diferencia. Cuando el tiempo es favorable concluye el desove en tres ó cuatro días, pero si cambia súbitamente, retiranse todos á sus profundidades sin haber desovado, haciendo lo propio cuando se los molesta ó espanta, por cuya razon se ha prohibido en Suecia, segun dicen, hasta echar á vuelo las campanas en la proximidad de los lagos. A los pocos días de haberse retirado los bremos, nacen los pequeños á millones y hormigean en toda la orilla, donde continuan por algun tiempo hasta que siguen á sus progenitores á los sitios profundos, siendo probable que pasen allí estos peces una parte del invierno metidos en el limo, segun se desprende de una expresion de Gessner que hasta hoy nadie ha contradicho.

**USOS Y PRODUCTOS.**—Algunas personas ensalzan la carne de bremo como bocado muy exquisito, otros la menosprecian; aquellas dicen que el bremo es el pez de rio mas delicioso despues de la carpa, y estas que apenas se puede comerlos á causa de sus muchas espinas. Gessner opina como los primeros diciendo: «En nuestro país son muy apreciados los bremos porque su carne no es mala, pueden figurar muy bien en las mesas de príncipes y magnates, y son un alimento muy apreciable para el hombre.» Es probable que juicios tan opuestos tengan su explicacion en la diferencia de tamaño y de la localidad donde se crian estos peces, por cuanto la carne de los bremos grandes es mejor que la de los pequeños, y la de los que han vivido antes de ser cogidos en agua cenagosa adquiere cierto sabor desagradable de humedad. En la Alemania del norte y oriental alcanza el bremo el precio de dos y medio hasta cuatro reales el kilogramo, y mas aun en la Alemania meridional y Austria. En todas partes se le pesca con afán; en Inglaterra es el pez favorito de los pescadores de caña, porque muere fácilmente el cebo. En el norte y levante de Alemania se pesca por lo regular con redes grandes y siempre con provecho. Segun el caso los salan ó los ahuman, ó bien los remiten frescos á grandes distancias embalados en nieve con un pedacito de pan mojado en aguardiente en la boca, con la misma facilidad que se expiden las carpas y carasios. En la piscicultura no se emplea esta ni otra especie alguna del género Abramis.

### EL BREMO VIMBA—ABRAMIS VIMBA

**CARACTERES.**—Conócese esta especie por su nariz gruesa y prolongada que sobresale de la hendidura bucal, y

por la aleta anal colocada muy atrás. El color del occipucio y dorso es azul ó pardo sucio; los costados son mas claros, la parte inferior con brillo plateado; las aletas dorsal y caudal son azuladas, las abdominales y la anal blancas amarillentas y las pectorales amarillas rojizas en la base. Pero ¡cuán distinto es el aspecto de estos peces en el tiempo del celo, que ocurre á fines de mayo ó principios de junio! Entonces, dice Siebold, la parte superior del cuerpo, el hocico, la cabeza, y los costados hasta mucho mas abajo de las dos líneas laterales, se cubren de un pigmento negrísimo, con un brillo sedoso particular de color oscuro en la parte inferior de los costados. Contrasta con este color negro de un modo singular el anaranjado de los labios, garganta, pecho, arista ventral, así como una lista debajo de la cola y de las aletas pares. Este cambio de coloracion se efectúa á medida que se desarrolla el aparato genital, y no depende en modo alguno del cambio de morada en dicha época. Durante ella ambos sexos presentan igual coloracion; y los machos además cierta erupcion granujenta que consiste en una multitud de prominencias pequeñísimas en el occipucio, branquias, bordes de las escamas y de los radios en la superficie interior de las aletas pares. Hé aquí ahora el número de estos: 3 y 5 respectivamente en la dorsal; 1 y 15 en la pectoral; 2 y 9 á 10 en la abdominal; 3 y 17 hasta 20 en la anal, y 19 en la caudal. No alcanza esta especie con mucho el tamaño de la comun, pues su longitud llega solo en casos excepcionales á 0<sup>m</sup>,40 y rara vez pasa su peso de 500 gramos.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Extiéndese este brezo por toda la Europa, pero principalmente por la parte septentrional, y no solamente vive en las aguas dulces, sino tambien en la salada y la salobreña de las embocaduras de los rios.

**USOS, COSTUMBRES Y REGIMEN.**—En ciertas aguas dulces parece ser estacionario el brezo vimba, pero los individuos que habitan el mar remontan los rios en la primavera para deshacerse de su freza, y regresan en otoño á las profundidades del mar donde pasan el invierno. En los lagos suele habitar este brezo los fondos entre 10 y 20 toesas de profundidad con tal que sean cenagosos, porque á semejanza de sus afines, busca su alimento hozando con tanto afán el fango, y enturbiando el agua de tal manera, que él mismo se descubre. En la época de la freza reúnen estos peces en bandadas, y entonces es cuando su pesca es productiva. Segun Bloch, pone cada hembra cerca de 300,000 huevas en los sitios pedregosos y de poca agua de los rios, siempre en mayo y junio, mostrándose durante este tiempo tan violentas y ruidosas como los bromos comunes.

**PESCA Y PRODUCTOS.**—Pallas dice que en Rusia se pesca este brezo en cantidad incalculable en todos los rios que desembocan en el mar Negro. Se le sala ó se le seca y se remite á carretadas á todos los extremos de aquel vasto país. A menudo es tan abundante esta pesca que los comerciantes al contratar con los pescadores se ven obligados á incluir en las estipulaciones la condicion de que solo tomarán de cada pesca hasta 70,000 peces, por la imposibilidad de salar y embalar mayor cantidad entre una pesca y otra. La carne se conceptúa igual á la del brezo comun.

#### EL BREMO LARGO—ABRAMIS ELONGATUS

**CARACTERES.**—Es pez muy semejante al anterior. Algunos ictiólogos le reconocen como especie independiente, y otros, acaso con mas fundamento, solo como variedad de la especie *vimba*.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Vive en el Danubio y en algunos lagos de la Alta Baviera.

#### EL BREMO SAPA—ABRAMIS SAPA

**CARACTERES.**—Difiere este de todos sus congéneres por la aleta anal mucho mas larga y que empieza antes de la dorsal; por el lóbulo inferior de la cola muy prolongado tambien, el hocico muy obtuso y la boca abierta debajo de la mandíbula superior. Su longitud rara vez pasa de 0<sup>m</sup>,30, y la coloracion principal es un gris plateado y anacarado; las aletas dorsal, anal y caudal están orladas de negro. El número de radios en la anal es de 3 y 38 hasta 45 respectivamente.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Su área de dispersion comprende los rios tributarios del mar Negro, siendo pez comun en los rusos, y nada raro en el Danubio.

**USOS Y PRODUCTOS.**—Como alimento tiene esta especie poca importancia por las muchas espinas que encierra su carne, pero sus escamas se emplean en la fabricacion de las perlas imitadas.

#### EL BREMO BALERO—ABRAMIS BALLERUS

**CARACTERES.**—Alcanza esta especie una longitud de 0<sup>m</sup>,30 á 0<sup>m</sup>,40 y un peso de un kilogramo aproximadamente, y la caracteriza su cabeza pequeña, la boca hendida oblicuamente hácia arriba, y la aleta caudal muy larga. La coloracion es semejante á la de las especies congéneres; el dorso es azulado, los costados y el vientre plateados, las aletas pares son amarillentas y las otras blanquizas, pero todas orladas de negro. El número de radios es respectivamente 3 y 5 en la dorsal; 1 y 15 en la torácica; 2 y 8 en la abdominal; 3 y 40 hasta 41 en la anal, y 19 en la caudal.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Se encuentra este brezo en todos los rios principales de la Europa central, sobre todo junto á las desembocaduras y rara vez en el curso superior. Así es que en el Danubio no pasa de la Alta Austria, faltando de consiguiente en Baviera; en el Rhin parece que no pasa mas allá de Holanda, y en el Elba péscase alguna que otra vez junto á Magdeburgo; empero es muy frecuente á lo largo del Báltico, tanto en los alfaques como en los lagos de agua dulce que comunican con el mar por algun rio ó arroyo.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—Por este concepto se parece á las dos especies descritas.

**USOS Y PRODUCTOS.**—La carne de este pez es despreciada á causa de sus muchas espinas.

#### EL BREMO BLICA—ABRAMIS BLICCA

**CARACTERES.**—Difiere este brezo de sus congéneres por los dientes faríngeos distribuidos en dos hileras de dos, rara vez de tres ó de cinco dientes en cada lado; los de la hilera interior tienen la corona cortada oblicuamente con la superficie estrecha y con un surco inmediato á la punta, y la boca está colocada en el extremo del hocico, por lo cual se le considera tambien como representante de un subgénero (*Blicca*). No alcanza mayor longitud que de 0<sup>m</sup>,20 á 0<sup>m</sup>,30 y un máximo de peso de un kilogramo. El color es en el lomo azul con viso pardusco, en los costados azul plateado, y en el vientre blanco; las aletas anal y caudal tienen un tinte azul gris, y las pectorales y abdominales son rojizas en la base. Sostienen la dorsal tres y ocho radios respectivamente; la torácica uno y quince; la abdominal dos y ocho; la anal tres y diez y nueve hasta veintitres, y la caudal diez y nueve.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Es uno de los peces mas comunes de las aguas dulces de Alemania.

**USOS, COSTUMBRES Y RÉGIMEN.**—La blica habita los lagos, estanques y rios mansos con fondo arenoso ó arcilloso. Le gusta vivir en la profundidad donde revuelve el cieno en busca de gusanos, freza y sustancias vegetales que constituyen su régimen alimenticio. En la primavera, esto es, en mayo y junio se acerca á los sitios de poca agua en la orilla, prefiriendo los que están cubiertos de juncos para depositar allí su freza. Entonces cambia completamente de costumbres. En lugar de arisca y precavida, en lugar de huir y ocultarse en el fondo como suele á la mas leve sospecha, se vuelve tan vivaz é imprudente que hasta alguna vez se deja

coger con la mano. Siebold dice que estos peces son muy precoces, pues encontró machos y hembras de 0<sup>m</sup>,13 de longitud con el aparato genital en pleno ejercicio. Bloch contó en la freza de una hembra mediana mas de cien mil huevas. Los individuos viejos empiezan á desovar á principios de junio y concluyen tres ó cuatro días mas tarde, si no sobreviene un frio que los haga huir en seguida. Una semana despues llegan los individuos medianos, y al cabo de otros ocho dias los pequeños. Unos y otros desovan en las horas que median entre la salida del sol hasta las diez de la mañana.

**PESCA Y USOS.**—Eckstroem dice que la blica es la es-

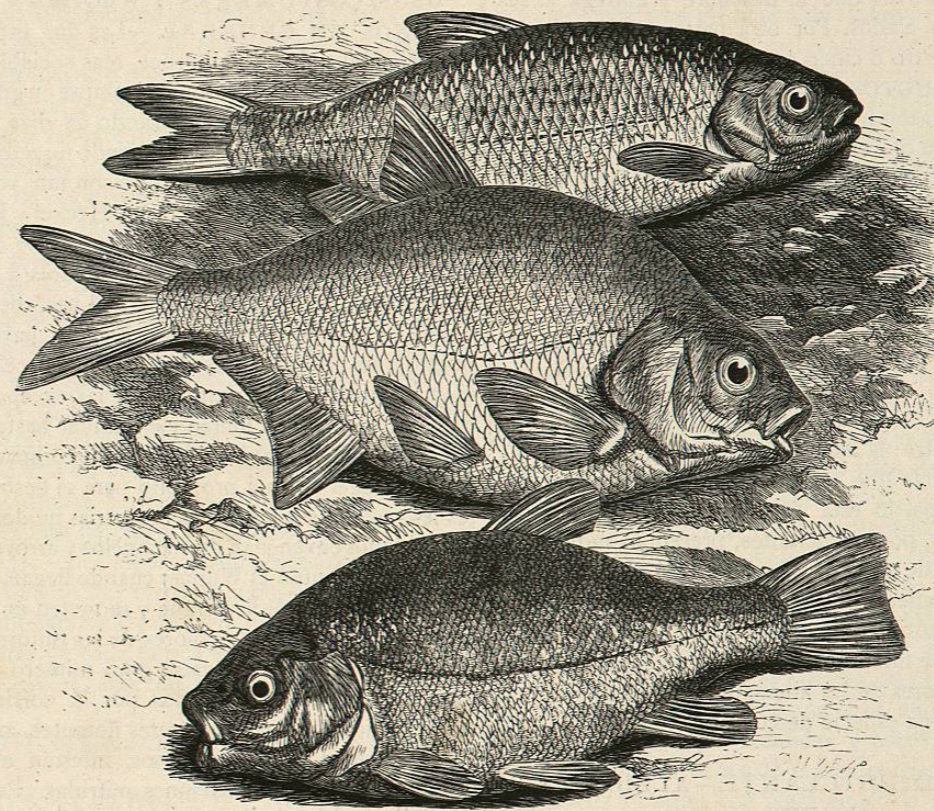


Fig. 202.—EL ALBURNO BRILLANTE Fig. 203.—EL BREZO COMUN Fig. 204.—LA TENCA COMUN

pecie mas voraz de todos los ciprinidos, y su pesca de consiguiente fácil y sencilla, y cualquier cebo bueno. No se pesca nunca en grande escala, porque como alimento nadie la quiere aunque solo fuese por las ténias que se encuentran á menudo en número de seis á ocho en su vientre; pero puede emplearse útilmente para alimento de truchas y otros peces que se crian en estanques industrialmente.

#### LOS PELECOS—PELECUS

**CARACTERES.**—Pertenecen á este género peces que si bien son ciprinidos, difieren en muchos puntos considerablemente de sus afines. El perfil del dorso es recto y el del vientre, por el contrario, muy convexo, siendo esto causa de que en Alemania se diera á estos peces el nombre de *hoz* ó *cuchillo*; la hendidura de la boca es poco menos que vertical, con la sínfisis de la mandíbula inferior formando punta saliente; las aletas torácicas son largas y estrechas, teniendo tambien algo de la forma de una hoz; la dorsal es corta y está inserta muy atrás; las escamas están poco adheridas, y los dientes faríngeos dispuestos en dos hileras en cada lado con dos y cinco dientes respectivamente, de forma ganchuda y corona profundamente surcada á manera de sierra.

TOMO V

#### EL PELECO COMUN—PELECUS CULTRATUS

**CARACTERES.**—Es el único representante del género; tiene el cuerpo oblongo y comprimido lateralmente. El color es azul de acero ó verde azulado en la nuca; gris pardusco en el lomo y con brillo de plata en los costados; agrisado en las aletas dorsal y caudal, y rojizo en las demás. La primera tiene respectivamente tres y siete radios; la torácica uno y quince; la abdominal dos y siete; la anal tres y veintiocho; y la caudal diez y nueve. La longitud es de 0<sup>m</sup>,46 y el peso llega hasta á un kilogramo.

**DISTRIBUCION GEOGRÁFICA.**—Esta especie está dispersada de un modo muy singular. En el norte de la Europa central habita solo el Báltico y los lagos de agua dulce que comunican con este mar, y remonta los rios tributarios del mismo. Por otra parte vive tambien en el mar Negro y en los rios que desembocan en él. Pallas dice que abunda en los rios y lagos de la Rusia Europea, y Nordmann refiere lo mismo de los de Crimea. Segun Heckel y Kner aparece en grandes bandadas en el lago de Platten cuando los otros peces escasean en él, constituyendo entonces el alimento principal de la poblacion pobre. Siebold dice que á veces se extravía el pelecó por el alto Danubio, pero casi nunca por

65