

pequeña y la altura del tronco es de cuatro veces y media. Tiene cincuenta bandas de escamas, ocho sobre la línea lateral que es casi recta y cinco debajo de ella. Su color es azul acerado en el lomo, y cinco bandas de manchas doradas se hacen notar por medio de reflejos sobre él; el vientre es plateado; la dorsal y la anal grises, y las demás aletas blancas.

ABLO VULGAR.

(Hemm.)

Este pez es de los *Ablos*, que mas se encuentran en las aguas dulces de Europa, ya sean corrientes ó estancadas, y particularmente en los grandes rios y lagos atravesados ó refrescados por las corrientes de agua, hallándose muy raramente en los pequeños rios y solo en la primavera, en cuyo caso es muy frecuente encontrarlos en grandes grupos siendo muy probable lo verifiquen para efectuar el desove. Pone un gran número de huevos, y segun se cree, el nombre de *Laicher* con que suele designarse en Alemania procede del verbo *laichen* que significa frezar. Por su aspecto general es muy semejante al *Munier*, pero lo pequeño y estrecho de su cabeza se diferencian de este. El lomo y el vientre están bastante desarrollados; la pieza anterior del sub-orbitario es una especie de cuadrado cuyos ángulos están cortados; la segunda pieza es corta y muy estrecha. El opérculo es triangular; el subopérculo y el interopérculo son pequeños; el borde membranoso de la agalla es bastante diminuto y estrecho. Las dos aberturas de la nariz están cerca una de otra y separadas por una simple membrana, que cubre la posterior en forma de válvula. La abertura de las agallas es regular; los tres radios de la membrana branquial son cónicos y sus puntas curvas interiormente. La línea lateral está compuesta de una serie de pequeños puntos en forma de cadenilla; tiene su nacimiento en la parte superior del lomo y forma una ligera curva hacia el vientre, dirigiéndose despues casi en línea recta á la cola, hallándose situada un poco mas abajo de la mitad del cuerpo. El lomo es de un color gris verdoso con reflejos de azul acerado; los costados son verdosos con un hermoso reflejo plateado y el vientre es plateado brillante; la labor verdosa que se nota en el *Munier* existe, aunque algun tanto borrada en el de que se trata. En general tiene un brillo mas plateado que el del pez anteriormente citado. La dorsal y la caudal tienen un color gris verdoso con una ligera tinte amarillenta; las pectorales y la anal son de un anaranjado que tira á amarillo; las ventrales son blancas con una gran mancha amarilla anaranjada en los tres primeros radios. La época del desove tiene lugar á fines de febrero y en marzo; pertenece este pez al menor de número de los *Giprynos*, que verifican la deposición de una sola vez. Su longitud comun es de nueve á diez pulgadas, siendo muy raros los de un pie. Donde con mas frecuencia se encuentra es en Inglaterra, designándose bajo el nombre de *Dace*, notándose que frecuenta los mismos lugares que el *Rotenglo*, viviendo generalmente en grandes grupos. Se ha tratado de ensayar si podría sacarse del *Ablo vulgar* el nacareo blanco y brillante como se hace de la *Breca*; pero la esencia de Oriente obtenida de este pez tiene una tinta gris que ha hecho desistir de este ensayo. Esto consiste en que el nacareo plateado está siempre mezclado de puntos negros que ensucian la pasta plateada que se destina á orientar las perlas.

ABLO RONZON.

(Agass.)

Este pez tiene los dientes faríngeos en una sola fila y ligeramente denticulados; el hocico es mas re-

dondo, la boca menos hendida y no tan gruesos los labios como el *Ablo vulgar*. Su color es verde y oscuro en lo plateado del vientre; el todo de su cuerpo está cubierto de un brillo azulado, que cuando el pez se halla fuera del agua aparece ser como por reflexión; su longitud es de ocho pulgadas. El *Ronzon* crece lentamente y no se reproduce hasta su cuarto año; su carne es blanda llena de aristas por lo que es un poco desagradable sin embargo de no tener mal gusto. El alimento de este pez consiste ordinariamente en insectos y en restos de vegetales; su mansión es habitualmente en el fondo de las aguas. Freza en el mes de mayo y depone sus huevos entre los guijarros á la embocadura de los rios: en dicho mes se reúnen en tan grandes grupos que el fondo del agua aparece gris.

ABLO PECECILLO.

(Shaw.)

Esta especie, que ademas de encontrarse en Inglaterra abunda en Suiza, tiene la curva del lomo mas sostenida que la del *Ronzon*; el hocico es pequeño, obtuso y desarrollado y la boca poco hendida, pudiéndose decir en general que es un *Gardon* de cabeza pequeña. Sus escamas son mas pequeñas que las de este y las del *Ablo vulgar*; el lomo es verdusco y plateado el resto del cuerpo con reflejos azules; ni sube á los rios para efectuar el desove como otros, ni tampoco descende á las profundidades á no ser durante los frios rigorosos.

ABLO DEL GIRONDA.

(Valenc.)

Encuétrase en el Girona un *Ablo* de especie muy diferente á los anteriores y que hasta el presente parece ser propiedad de este rio. Tiene en efecto el hocico mas puntiagudo y saliente que el *Ablo vulgar*; sus escamas son mas pequeñas; el gris verdoso del lomo descendiéndose mas sobre el vientre que sin embargo es blanco por debajo. Los dientes faríngeos están dispuestos en dos filas, tienen la forma de gancho mas pronunciada y son mas cortos que los del citado pez; su longitud mayor es de nueve pulgadas, teniendo algunos cubierto el cuerpo de granulaciones pero no la cabeza. Este pez es singular en su forma y se asemeja á la *Trucha* de la subdivision de los *Salmoideos*; no tiene sin embargo adiposa, y no puede ponerse en duda si es *Ciprynoideo*.

ABLO GRISLAGINOS.

(Valenc.)

La nuca ó sea el nacimiento del lomo es bastante sostenido; la altura de la dorsal es la quinta parte de su longitud total, hallándose comprendida en esta la cabeza cinco veces y dos tercios, siendo bastante ancha y mas corta; el intervalo entre los ojos es de dos quintos de la longitud de la cabeza, tiene el hocico grueso, obtuso y mas saliente que la quijada inferior. De los cinco dientes faríngeos el primero tiene la corona oblicua, redonda, lisa, no picada ni en forma de ganchos; el segundo, que el pez al que se refiere esta definición tenia algo usado, era algo aplanado, estando los otros tres restantes bastante desarrollados. Sus colores son verde en el lomo algun tanto oscurecido por una tinta negra en el ángulo de las escamas con reflejos plateados en los lados que llegan hasta debajo del vientre: la dorsal es anaranjado verdoso en su base con las orillas casi negras ó de un color verde botella; las demás aletas son mas ó menos anaranjadas. Su longitud es de once pulgadas y procede de Odesa.

ABLO ORFO.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo largo y estrecho como el *Gardon* ó el *Ablo vulgar*: su perfil descende desde la dorsal hasta la extremidad del hocico, formando una curva regular y poco convexa, y por el contrario lo es cóncava desde el primer radio de la dorsal hasta la caudal, siendo regularmente cóncava desde la extremidad del hocico hasta el primer radio de la anal desde cuyo punto vuelve á ser convexa hasta la caudal. Sus cinco dientes faríngeos se hallan dispuestos en una sola fila, siendo semejantes á los de los otros *Ablos*. La altura de la dorsal es el duplo de la longitud de su base; la anal por el contrario tiene estas dos partes casi iguales; la caudal es hendida. La línea lateral es un poco curva y se halla trazada por una serie de puntos ó pequeños tubérculos poco distantes entre sí. Cada escama tiene numerosas estrias seis radios en forma de abanico y tres especies de cinceladuras longitudinales en la parte descubierta. El color del lomo es de un hermoso rojo dorado ó plateado, que se vá extinguiendo por grados hasta debajo de la línea lateral; el vientre es plateado puro y brillante; varios reflejos rojos y dorados se mezclan con el plateado en el opérculo y las mejillas; las aletas pasan del rojo bermellon al amarillo en sus orillas. La longitud total de este pez es de ocho á nueve pulgadas y su alimento consiste en insectos, siendo conocido ya desde muy antiguo.

ABLO IDO.

(Linn.)

El *Ido*, que los Alemanes llaman *Kuhling*, es semejante á los anteriores de los cuales le distingue la pequeñez de sus escamas y su color que es aplomado en el lomo, siendo la dorsal y la caudal del mismo color; la pectoral y la ventral mas amarillentas; la anal blanca como el vientre, teniendo en general muy pocos reflejos plateados. Tiene de longitud de nueve á diez pulgadas.

ABLO FRIO.

(Valenc.)

La longitud de la cabeza de este pez es la quinta parte de la distancia que media desde la extremidad del hocico á la hendidura de la caudal. Los opérculos tienen algunas estrias, la dorsal se halla cortada en cuadro y la anal difiere de la del *Munier* y de la de las especies que le son semejantes, por su anchura y su forma. Las escamas son grandes y en número de cuarenta y cinco en la longitud del cuerpo, siendo muy finas sus estrias. Su color es azulado en los lados que casi viene á convertirse en negro en los costados y plateado en el vientre; la ventral y la anal son de un hermoso rojo y las demás aletas grises mas ó menos oscuras observándose en su cuerpo trazos ó puntos de este último color, siendo su longitud total de diez y nueve pulgadas.

ABLO DE NEGER.

(Ch. Bon.)

Tiene las escamas bastante pequeñas por cuya razon se asemeja al *Cipryno Ido*; su cabeza es la quinta parte de la longitud total del cuerpo, cuya dimension corresponde tambien á la altura del tronco; tiene el hocico bastante grueso; la hendidura en la boca oblicua: la dorsal y la anal rectas y la caudal poco hendidas. Cuéntanse en él cuarenta y seis bandas de esca-

mas, nueve encima y seis debajo de la línea lateral. Sus dientes faríngeos son curvos y un tanto puntiagudos. El lomo es verde que viene á confundirse por medio de trazos rosados con el blanco plateado del vientre; las mejillas son doradas como tambien la dorsal, la anal y las ventrales; sus radios verdes están reunidos por una membrana mas ó menos rosada; el color de la caudal es verde y rosa el de las pectorales. Este pez habita en las aguas corrientes y su carne es poco estimada.

ABLO CAVAZZINO.

(Ch. Bon.)

Es muy semejante al *gardon*, pero tiene el lomo mas elevado; mas recto el vientre, alta y puntiaguda la dorsal por delante y pequeña la anal. Su color es azul acerado en el lomo con una especie de bandas longitudinales irregulares y muchas de ellas mas oscuras en la cola. Tiene de longitud seis pulgadas, y procede del lago Mayor.

ABLO DE SAVIGNY.

(Valenc.)

Su cuerpo es largo; la altura excede un poco á la de la cabeza, teniendo la cuarta parte escasa de la longitud total del cuerpo. El hocico es muy obtuso y su grosura aumenta en razon de la cabeza que es á su vez gruesa y saliente delante de los ojos; la línea del perfil se extiende muy ligeramente hasta la dorsal desde la cual descende oblicuamente hasta la caudal; la del perfil inferior es bastante sostenida á partir de la garganta, lo que hace aparecer la cabeza mas pequeña de lo que realmente es. La boca es pequeña y hendida casi en línea recta; sus dientes faríngeos se hallan colocados en dos filas como los del *rotenglo* en forma de gancho; los ojos son de un tamaño regular; la dorsal y la anal curvilíneas y no muy grandes. Su color es plateado con tintas cenicientas en el lomo; una banda gris se destaca desde el fondo de este, atravesando el cuerpo en toda su longitud desde la sien al tronco de la cola.

ABLO MOZZELLA.

(Ch, Bon.)

Tiene alguna semejanza con los anteriores y sus dientes faríngeos son en número de cinco en la fila externa y tres en la segunda; la superficie de su corona es plana y sin picaduras; el color del lomo es de un gris rojizo mas ó menos oscuro que viene á confundirse por medio de un plateado mas ó menos gris con el blanco tambien plateado del vientre. Todo él tiene un brillo amarillento y una banda azul acerado ó gris se estiende longitudinalmente desde el ojo hasta la cola, pasando por la línea lateral; la pectoral es amarillenta.

ABLO SARDELLO.

(Valenc.)

Es un pez pequeño cuya altura es la cuarta parte de su longitud total: la nuca es plana, la abertura de la boca pequeña y oblicua hacia abajo, y la quijada inferior mas corta que la superior. El color del lomo es verdoso oscuro, la dorsal amarilla, la caudal roja en su parte inferior, y las demás aletas tienen un color rojo minio. La forma del cuerpo es la de un rotenglo joven, pero segun aparece carece de los dientes faríngeos.

ABLO COMPAÑERO.

(Costa.)

Sus formas generales son las mismas que las de los anteriores; la dorsal es amarilla; la anal azulada, con

las orillas de aquel color; la pectoral gris con una mancha en el sobaco; las ventrales están bordadas de amarillo; la vida de este pez es corta y se corrompe á poco de haber muerto, siendo su carne muy poco sabrosa.

ABLO BLANQUECINO.

(Costa.)

Tiene alguna semejanza con la breca; su cuerpo es bastante alto en razon á que la curvatura del vientre es muy pronunciada, la altura del tronco es la cuarta parte de su longitud total, de cuya altura corresponden dos terceras partes á la cabeza; la anal es larga y baja; la dorsal cuadrilátera y la caudal hendida.

ABLO CALABRÉS.

(Costa.)

Tiene este pez el cuerpo largo como la breca; pero su hocico, cuya forma es mas redonda, se asemeja mas al de los *munieros* y *gardones*. Su color varia entre rojo morado y verde oscuro; con un plateado brillante; la parte superior del cuerpo es amarilla; el ojo está manchado de oscuro, tiene las aletas amarillentas, la dorsal oscura en su base; la caudal y la anal verduzcas; la pectoral amarilla en los primeros radios y amarillenta en los últimos, y las ventrales son tambien amarillas. Se encuentra este pez en el rio Crati, que baña la ciudad de Cosenza, en la cual se le distingue con el nombre de *riole* ó *reole*, y su mayor longitud es de seis pulgadas napolitanas.

ABLO VULTURO.

(Costa.)

Este bonito pez procede del lago de *Monfecchio*. En razon á la elevacion del occiput, forma la cabeza un declive, pero su nuca es baja y deprimida; es bastante semejante á sus congéneres, entre los que descuellan por la longitud de sus aletas de forma trapezoidal. Su color general es plateado con tintas verduzcas ó amarillentas en el lomo y una banda gris se estiende longitudinalmente desde el opérculo á la caudal; las aletas son amarillas con ligeras tintas del mismo color mas subido. Este pez difiere muy poco del *sardella blanco* del lago Persilés; pero tiene sin embargo la cabeza un poco mas larga, lo cual proviene de la longitud del hocico, cuya extremidad está distante de la órbita una vez y un cuarto del diámetro.

ABLO HACHUELA.

(Holandr.)

Es muy semejante á los demás, de los que se diferencia en el ojo que es grueso y situado en la parte superior de la mejilla, siendo su diámetro tres veces y media mas pequeña que la cabeza; la quijada inferior sobresale un poco de la superior cuando abre la boca. Tiene cuarenta y cinco bandas de escamas en la longitud de su cuerpo que es de un hermoso plateado, gris en el lomo y algun tanto negro en la hendidura de la caudal. Su longitud es de cuatro pulgadas y media, y uno de los rios en que abunda es el Mose-la y sus afluentes.

ABLO OCRODONTO.

(Agass.)

Tiene alguna semejanza con los anteriores, de los cuales se diferencia en que su cuerpo es mas ancho en razon á que su altura es la quinta parte de su longitud

total. El lomo es mas sostenido por detrás de la nuca; la cabeza es mas corta que la altura del cuerpo; el hocico es mas grueso y mas corto tambien, y el ojo menos grande, pues su diámetro es cerca de la cuarta parte de la longitud de la cabeza. Los dientes faringeos están punteados y colocados en dos filas como los de los precedentes, pero deben ser mas altos. Las escamas son un poco mas pequeñas y en número de cincuenta bandas en el lado; la línea lateral es bastante arqueada, y sus colores generales son los mismos que los de la *breca*.

ABLO ALBURNOIDEO.

(Selys.)

Existe entre los brecas un *ablo* tan semejante á la sardina, que es preciso conocer bien sus caracteres genericos para no confundir á este *ciprino* con un *clupeoideo*. Su cuerpo es largo, algun tanto redondo hácia el lomo y adelgazado por la parte inferior del vientre sin que lo sea excesivamente; la cabeza es larga, el hocico delgado, la quijada inferior mas saliente que la superior con un pequeño tubérculo en la sínfise. Los dientes faringeos están colocados en dos filas: cuatro en la primera y dos en la segunda; tienen la corona picada y estas picaduras deben ser profundas, puesto que aun se ven en el lado de los dientes que tienen la corona plana y ya usada. Las escamas son lisas y en número de cuarenta y cinco; la línea lateral es curva pero no muy arqueada. El lomo es de un color azulado verdoso, y el resto del cuerpo plateado. Este pez procede del Mosa, y su semejanza con las brecas de Newied prueba que entra con el Mosela en el Rhin y tiene de longitud cinco pulgadas.

ABLO CON BANDAS.

(Norden.)

Procede de las aguas dulces de la Abaria y sus colores son bastante parecidos á los *eperlanos* del Sena. El cuerpo es ancho, grueso y corto; la curvatura del vientre es mas pronunciada que la del lomo; el hocico grueso y obtuso, la cabeza corta y el ojo de un tamaño regular; los dientes faringeos se hallan colocados en dos filas, cinco de ellos en una, y tres en la otra; tienen las puntas curvas y sin picaduras. El pez fresco tiene el lomo gris con brillo verde y algunos reflejos plateados que se mezclan con el blanco metálico y amarillento del vientre; á lo largo de los costados tiene cuatro bandas negruzcas, cuyo color es mas oscuro en la caudal, además de varias series de puntos negros. La longitud de estos individuos es de cuatro pulgadas, y segun la apariencia no deben crecer mas; la forma comprimida de su cuerpo les da el aspecto de un *bremo joven*. Esta especie se multiplica mucho en los torrentes rápidos y en los rios de los países situados á lo largo de la costa oriental del Ponto-Eusino (Mar negro), en la Abaria y Mingrelia, como tambien en los pueblos Tcherkesses y Chapsoughes.

ABLO DE AGASSIZ.

(Valenc.)

Procede del Danubio; tiene la línea lateral muy recta, el perfil superior arqueado, hallándose contenida la altura del tronco cuatro veces y media en su longitud total de la cual corresponden cinco partes y media á la cabeza que es corta y tiene el hocico obtuso. Tiene cuarenta y tres hileras de escamas entre la agalla y la caudal y cada una de aquellas está triada como las de los *cyprinos* en general. El color del lomo es gris ceniciento con una banda longitudinal de aquel color que en la línea lateral se extiende

hasta el opérculo sin que parezca atravesar el ojo; el vientre es plateado y las aletas amarillentas, siendo su longitud total de cinco pulgadas.

ABLO IRIS.

(Valenc.)

Tiene bastante semejanza por su contorno con los *gobios*, pero examinándolo con detencion se nota su carencia de barbas; la forma de las aletas y su color cuyos caracteres le distinguen de los de esta especie. Cuarenta bandas de escamas rodean su cuerpo, teniendo todas plateado el centro y grises las orillas con una ligera tinta rosada, una banda gris se extiende á lo largo de la parte superior de la línea lateral; las aletas son amarillentas y transparentes y casi todos tienen una mancha negruzca en los primeros radios de la dorsal; sin embargo, de que algunos tienen estos blancos transparentes y sin ninguna mancha. Su longitud varia de tres á ocho pulgadas.

ABLO EPERLANO.

(Valenc.)

Este pez es bastante abundante en el Sena; tiene el cuerpo mas ancho y corto que la breca; su altura es la cuarta parte de su longitud total, sin embargo de que algunas veces es menor. La línea del perfil se estiende formando una curva regular desde la extremidad del hocico hasta la dorsal, desde cuyo punto forma una recta hasta la caudal. La línea del vientre es regularmente curva desde la barba á la cola; tiene la cabeza corta y pequeña, y de la quinta parte de la longitud total del cuerpo; el hocico es corto y redondo y la quijada inferior sobresale un poco de la superior. Los dientes faringeos se hallan dispuestos en dos filas, cinco en la primera y dos en la segunda; tienen la punta curva, lo cual les hace aparecer en forma de gancho; pero la corona no está picada. Sus escamas son muy poco estriadas, contándose cincuenta á lo largo de cada lado. Este pez tiene un brillo plateado en el vientre; el lomo es de un color rojo verdoso con una ligera tinta de azul acerado, formando una línea sobre la cola. Un gran número de puntos pardo oscuros se hallan esparcidos sobre el color plateado. Sobre esta especie de coraza metálica se marca perfectamente la línea lateral, que es ancha, algun tanto verdosa y formada por dos series de puntos negros. Abunda esta especie en el Soma, Eure, Marne y Morin, y por consecuencia en las aguas dulces del Sena en el Loira, y sus afluentes, tambien se encuentra en Prusia y en Italia; pero donde mas especialmente reside es en el Waag, uno de los afluentes del Danubio, observándose que prefiere el calor, y que es muy prolifero, teniendo su carne un gusto amargo muy sensible.

ABLO DE BALDNER.

(Valenc.)

Existe en las aguas dulces de Europa un pez muy semejante al eperlano del Sena. Sus colores son muy varios y diferentes en los del anterior; el verde del lomo tiene reflejos plateados y descende sobre los lados hasta la línea lateral; una bonita banda de color de lila atraviesa por medio del lado y él todo está cubierto de puntos negros. La dorsal es verde y gris siendo un tanto amarilla en su parte inferior.

ABLO ASPO.

(Valenc.)

Este pez es uno de los *ablos* mayores que se conocen; distinguiéndose en el mercado de Berlin bajo el

nombre de *raapfe*. Su cuerpo es largo, la altura igual á la longitud de la cabeza que se halla comprendida cuatro veces y media en la total del cuerpo. Tiene el hocico puntiagudo, el ojo pequeño y distante el duplo de su diámetro del hocico. Se cuentan en su cuerpo sesenta y cinco bandas de escamas entre la agalla y la caudal, y diez y ocho en la altura, todas estriadas. La línea lateral se inclina sobre la region pectoral hácia la duodécima banda de escamas, dirigiéndose despues en línea recta á la cola. El color del lomo es gris verdoso con reflejos plateados ó dorados, segun la incidencia de la luz; los costados pierden el verde del lomo y permanecen grises plateados ó dorados tambien y el vientre es blanco puro y plateado. Las mejillas son arenosas y cubiertas de puntos grises verdosos, la caudal es gris tambien con tintas rojizas; la caudal mas oscura que la aleta del lomo; la anal y las demás aletas son rojizas.

ABLO BABEROL.

(Agass.)

Tiene el cuerpo mas largo; su altura se halla comprendida cinco veces y un cuarto en la longitud total del cuerpo; la cabeza mas corta que la altura del tronco. Sus dientes faringeos se hallan dispuestos en dos filas y están muy picadas. Otro de los caracteres que mas se distinguen de los anteriores es la forma larga y alta de su anal. Las escamas son pequeñas, contándose sesenta y cinco ó setenta bandas en los lados; son oblongas y axtriadas. Su línea lateral, algo inclinada en su parte inferior, afecta una forma poco curva. Todo el pez tiene un brillo plateado y la caudal y anal son amarillentas, teniendo de longitud total siete pulgadas y media.

ABLO BRECA.

(Valenc.)

Este pez se pesca en gran cantidad en casi toda Europa para extraer de él la materia blanca, plateada y brillante que sirve para fabricar las perlas falsas; pues en cuanto á su carne no es muy buena. Esparcido en toda Europa, es notable además por su voracidad que le hace morder el anzuelo. El nombre de *breca* corresponde á la voz latina *alburnus* ó *albula* y á la alemana *weissfisch*. Pero es menester tener presente que estas voces son genéricas para designar todos los peces blancos de las aguas dulces. Este *ciprino* tiene recto el perfil del lomo y arqueado el del vientre; el lomo aparece algo desarrollado en razon á su grosura; el vientre está comprimido sin ser muy delgado por delante de las ventrales, sin embargo de que lo es un poco entre las aletas y la anal. Su altura se halla comprendida cinco veces dos tercios en la longitud total de la cual corresponden dos partes y media al grueso del cuerpo; la longitud de la cabeza es igual á la altura de aquel, y su parte superior es plana. El hocico es obtuso, el ojo grande, y su diámetro un poco menor que el tercio de la longitud de la cabeza, siendo su distancia de la extremidad del hocico igual á su diámetro. La abertura de las agallas es grande; las ventanas de la nariz están próximas entre sí hallándose situadas en una pequeña concavidad que se nota en la mitad de la distancia que media desde la extremidad del hocico hasta el ojo. La línea lateral sigue la curvatura del vientre, hallándose trazada en el tercio inferior del cuerpo, se realiza mas hácia la cola, formándola una serie de puntos pequeños en relieve sobre cada escama; y estas son pequeñas y se destacan con gran facilidad: son ovaladas con las orillas muy estrechas, casi membranosas y marcadas con dos ó tres estrias longitudinales y divergen-

tes. La parte superior de la cabeza y el lomo son verdosos con reflejos iris y dorados; los lados, el vientre y las mejillas tienen un hermoso brillo plateado; la dorsal es gris; la caudal un tanto más oscura y con orillas negruzcas, siendo las demás aletas blancas y transparentes. La época de la freza es en los meses de abril y mayo, terminando la deposición en junio. Crece con mucha rapidez en sus primeros años, pero después lo verifica más lentamente; su longitud no excede de siete á ocho pulgadas, la cual es muy rara, pues la más común es de cinco á seis pulgadas. La pesca de la *breca* se verifica con caña, y como muerde bien es una de las que se hacen con más asiduidad por los que se complacen en este tranquilo pasatiempo; también se hace con red como la del gobio. Su carne no es buena ó al menos poco estimada en el Sena, sin embargo de que algunos no son de esta opinión y solo la rechazan por el gran número de espinas que tiene. El alimento de este pez consiste en moscas, insectos y pececillos; en la parte baja del Sena suele ser dañoso, pues destruye los *eperlanos* pequeños. Viven en grandes grupos; lo cual facilita su pesca á los que se dedican á ella, á causa de su utilidad para la industria. La *breca* está sujeta á una enfermedad bastante singular: en el acceso de ella sube á la superficie del agua y nada con extraordinaria rapidez, describiendo círculos más ó menos grandes. En el bajo Sena, en donde su pesca se verifica con más asiduidad bajo el nombre de *ovelle*, se da á los peces atacados de este acceso el nombre de *ovelle toea*; los pescadores del Támesis lo designan cuando se halla en este estado bajo el nombre de *madbleak*. Habiéndose tratado de observar la causa de esta enfermedad, se ha reconocido que existe en la cabeza de los individuos afectados de ella, un insecto blanco filiforme, semejante al de los arenques. Debe ser una especie de filamento cerebral que obrará en este caso en el cerebro del pez, del mismo modo que lo hace el cenuro en el cerebro de los carneros. Si la carne de la *breca* no es muy estimada, se hace al menos una pesca muy activa de ella en razón á la materia que se extrae de debajo de sus escamas por su hermoso brillo metálico de plata pura. Donde más particularmente se dedican á este género de industria es en Francia, desde los Andelys hasta el puente de Arche, y sobre todo cerca de la aldea de Freneuse al lado del Elbeuf; también se obtienen bastantes ventajas de la *breca* del Yonne cerca de Auxerre, del Mosela, del Rhin y de algunos otros ríos de Alemania; pero el brillante que se extrae de la *breca* del Sena, es el más estimado. Hacia la primavera es cuando se hace en el bajo Sena la gran pesca de este pez, sirviéndose para el objeto de pequeñas redes, cuyos hilos son muy finos y estrecha la malla, y como quiera que en esta época se reúnen en grandes grupos, puede su pesca dar una idea en algunos casos de la del arenque. Pescador ha habido que en una sola noche ha recogido hasta cinco mil *brecas*. Las mujeres y los niños se dedican á la extracción de la materia anteriormente citada, de la cual se sirven para la fabricación de las perlas falsas, bajo el nombre de esencia de Oriente. Para verificar dicha extracción, escaman con sumo cuidado el vientre de las *brecas*, apartando las escamas del lomo á causa de la materia referida y verdosa que estas contienen; una vez recogidas las escamas del vientre se lavan con suma precaución para retirar de ellas la parte mucosa, y después se agitan fuertemente ó más bien se trituran en un vaso que tenga poca agua, pasando esto después por un tamiz flojo para separar las escamas, dejándolo posar. Este primer poso se decanta y vuelve á lavarse de nuevo, cuya operación, después de practicarla varias veces da por resultado un precipitado de un polvo fino que viene á ser impalpable y tiene la apariencia de plata metálica convertida en pasta, y á la cual se añade, para

preservarla de toda descomposición animal, y por consiguiente poderla conservar, una suficiente cantidad de amoníaco. Desleído este producto en una disolución de gelatina, se introduce y fija convenientemente en pequeños globos de cristal hechos con vidrios más ó menos opalescentes, á fin de obtener por este medio los colores del iris, que el cristal blanco y puro que se emplea en otros usos no podría dar á las perlas. La fabricación de las perlas falsas es uno de los ramos bastante importantes de la industria francesa, y aun antes lo era más que hoy. Cuatro mil *brecas* son necesarias por lo menos para obtener medio kilogramo de escamas, que después de los lavatorios queda reducido á menos de la tercera parte de su peso; de esto se deduce que para obtener medio kilóg. amo de esencia de Oriente se necesitan de diez y ocho á veinte mil *brecas*. Los pescadores de Tourville, Freneure, y Puente del Arche, iban en los años desde 1740 á 1780 á vender á París el producto de las *brecas* á razón de treinta y seis á cuarenta y ocho francos el kilogramo. Hoy el peso de esta misma cantidad de dicha materia solo se paga de diez y seis á diez y ocho francos, porque los fabricantes la dedican también á otros objetos diferentes, y por su parte, los hombres que preparan el blanco de las *brecas* mezclan con ellas otros *ablos*; tales como los *vulgares munieros jóvenes y gardones*; pero estas especies no dan una esencia tan hermosa y brillante á causa de los puntos negruzcos de que se hallan cubiertos sus cuerpos y los cuales no se encuentran en la *breca*. Dicese que el arte de fabricar perlas falsas era conocido desde muy antiguo entre los chinos, lo cual no debe causar admiración si se tiene en cuenta la gran cantidad de *ablos* que pululan en sus numerosos ríos; pero lo que sí parece más cierto es, que el verdadero inventor de las perlas falsas, tales cuales son las que hoy se emplean, fue un tal Jacquín, que hacia el año de 1780 trató de emplear por primera vez para este objeto el plateado de la *breca*. Efectivamente, en el Mercurio galante, agosto de 1686, se leía que este artista había hecho tan grandes adelantos en el arte de fabricar las perlas que los joyeros ó plateros se engañaban con mucha facilidad; empleábase entonces en grandes cantidades en los aderezos y para adornar los rosarios, pero como sucede siempre á casi todos los inventores, puede disputarse la prioridad de este descubrimiento; algunos remontan el uso de la esencia de Oriente al año de 1656; otros pretenden que se conocía ya en tiempo de Enrique IV de Francia, sin que falte quien asegure que en la época en que Jacquín empezaba á dar importancia á sus perlas falsas, Saint-Jean de Maizel tenía una fábrica de ellas en Cavailon, en donde se preparaban diez mil perlas cada año; es menester tener presente que las perlas falsas se empezaron á fabricar orientando con la pasta blanca de la *breca* la superficie exterior de pequeñas bolas de cera convenientemente cortadas y cubiertas con una especie de barniz. Estas perlas se destruían muy pronto con el uso y el calor de la piel, y entonces fue cuando se sustituyeron con las fabricadas de cristal y endurecidas por dentro con el plateado nácar de la *breca*, por último, cualquiera que sea el verdadero nombre del inventor, debe constar siempre que la invención y perfección de este son debidas á la Francia.

ABLO CORDILLA.

(Savi.)

Es muy semejante al *Ablo Alburnoidéo* por sus formas, y por la curvatura de su línea lateral. Procede de Italia, y tiene de longitud tres pulgadas y media.

ABLO CHIPÉOIDEO.

(Valenc.)

Difiere de las especies anteriores en su cuerpo que es más corto, y la altura se halla contenida cuatro veces y media y dos tercios en su longitud. Las escamas son tan pequeñas como las del *Ablo Baberoh*; pero siendo el cuerpo de aquel más corto que el de este, solo se cuentan en él cincuenta bandas en el lado. El color del cuerpo es plateado, y tiene de longitud seis pulgadas; procede del Tauris.

ABLO TARICHI.

(Pall.)

La figura de su cuerpo es oblonga; tiene la misma forma del arenque, siendo su altura la séptima parte de la longitud total. Su cabeza es pequeña, el hocico obtuso, la boca pequeña y la quijada inferior saliente, ocultándose su parte superior cuando tiene cerrada la boca. Tiene las pectorales blancas, oscuras en su base y puntiagudas; las ventrales situadas en medio del cuerpo, y debajo del sobaco se encuentra una grande escama puntiaguda. La dorsal, que es blanca, tiene manchas oscuras; la caudal está hendida; el lomo es casi recto, azulado y cubierto de pequeñas escamas; los lados y el vientre blancos, están cubiertos de puntos oscuros, y la línea lateral, curva en su parte superior, está bastante próxima al vientre.

ABLO DE STIMPHALA.

(Valenc.)

Este pez es notable por su línea lateral, y por la grosura del hocico y la cabeza; el perfil del lomo es bastante sostenido y arqueado á partir de la nuca, de modo que la altura del tronco es igual á la longitud de la cabeza y la cuarta parte de la de todo el cuerpo. La línea lateral ofrece el mismo carácter singular que la del *Bubiero*; tiene su nacimiento, como en este, en la séptima banda de escamas, ascendiendo el número total de estas á treinta y ocho ó cuarenta en cada lado. Tiene el mismo color que los demás *Ablos*, pero una línea azulada se muestra en cada lado de la cola. Se encuentra en el lago Zaraco, tan célebre en la Historia Mitológica de la Grecia. Su longitud es de dos pulgadas y media.

ABLO MAXILAVO.

(Valenc.)

Su cuerpo es largo, pues la altura es una sexta parte de la longitud total de aquel. La cabeza es también larga, hallándose comprendida cinco veces en aquella. Tiene inclinada la línea lateral y marcada por una doble serie de pequeños tubérculos rodeada de puntos brillantes, los cuales hacen aparecer la línea más ancha de lo que realmente es. Sus escamas son pequeñas y lisas, contándose setenta y una bandas. Tiene el color de los demás *Ablos*, es decir, azulado ó verdoso en el lomo y plateado en el resto del cuerpo; las aletas son más ó menos grises. Su longitud es de seis pulgadas.

ABLO ALBULCIDEO.

(Valenc.)

Es muy semejante á la *Breca* en la forma de su perfil, pero tiene la cabeza más ancha y el ojo aparece más grande. Cuarenta y cinco bandas de escamas se

extienden á lo largo de los costados, siendo muy estriadas; la línea lateral es curva hacia el vientre que es desarrollado. Tiene el color verdoso en el lomo y blanco plateado en el vientre. Las aletas tienen ligeras tintas amarillas. Su longitud es de cinco pulgadas.

ABLO MUNDA.

(Pall.)

Este pez, cuya longitud no excede de cinco pulgadas, es bastante semejante por su forma á la *Tenca*, pero es más grueso, tiene más vientre y las escamas pequeñas; la cabeza pequeña también y cónica; obtuso el hocico; los ojos bastante grandes, salientes y dorado el iris; el labio superior es más corto y cubre la quijada inferior. El cuerpo tiene los lados gruesos y convexos. Su longitud es de cuatro pulgadas y siete líneas; abunda en los lagos y estanques inmediatos al Lena; los rusos los pescan en grandes grupos y con redes durante el estío, estimándolo mucho como alimento del mismo modo que los habitantes de Jakutz. Crecen y se multiplican en poco tiempo, pescándose de todos tamaños en las redes, y aunque no se entorpecen tanto como el *Carasino*, pueden revivir en agua poco fría después de haber sido congelados. Esta especie no existe en la Baja Siberia; los rusos del Lena le designan con los nombres de *Munda* y *Munduschka*, y en Jakutz con los de *Mungurbalik* ó *Munda-ponti*. Es muy fácil confundir este pez con el *Tenca*.

ABLO KRASNOPEK.

(Pall.)

Tiene un codo ó más de longitud; su cabeza es larga, convexa, plana en su parte superior y poco comprimida; el hocico deprimido y desarrollado; picadas las quijadas y los labios gruesos, sobresaliendo bastante el inferior del superior. El nombre de *Krasnoper* con que los rusos de la Daunia le designan, quiere decir de aletas rojas; es muy común en los ríos Oñon y Jugoda; tiene bastante mal gusto, y su carne está llena de espinas.

ABLO LACUSTRO.

(Pall.)

Es bastante semejante al *Gardon*; tiene el vientre desarrollado; la cabeza más ancha que el tronco; el frente plana, el hocico obtuso y desarrollado, siendo la quijada inferior más corta; la boca pequeña; las escamas grandes y la línea lateral, formada por una serie de puntos bastante gruesos, se aproxima al vientre siguiendo su curvatura. Esta especie rara en los lagos de la Rusia Septentrional, se encuentra comúnmente en toda la Siberia hasta el Lena, así en los lagos como en los ríos de agua pura, cuyos fondos están llenos de rocas, no temiéndolo á los ríos que descienden con fuerza de las montañas. Es el mejor de los *Cyprinos* é igualmente común en el Lago Baical. Freza en mayo y sus huevos son muy pequeños. Vive mucho tiempo fuera del agua en razón á cerrarse exactamente las aberturas de las agallas.

ABLO ARENQUE.

(Valenc.)

Este pez podría confundirse con un pequeño *Arenque* ó con otra especie semejante á estos por lo brillante de sus opérculos, por la forma comprimida de su cuerpo, y por lo delgado de las paredes del abdomen que dejan ver las costillas. Sus escamas son pequeñas, contándose sesenta hileras de ellas en el lado; el lomo es verde; una línea recta y cortada se-