

Linn., Gmel., Bl., Lacep. (1).—*C. aspe* (2), *leuciscus aspius*, Cuv.; *cyprinus aspius*, Bl., Linn., Gmel., Lacep. (3).

pito fluvialis caeruleus, et capito fluviatilis ille quem jesem vocant, etc.» Gesner paralip., p. 9, et (germ.) página 169.—«Capita caeruleus Gesneri.» Aldrov., lámina 5, c. 19, p. 603.—*Id.* Willughby, Ichth. p. 256, tabla Q, 6, fig. 5.—*Id.* Rai, p. 120.—«*Cyprinus dobula*, etc.» Leske Spec. p. 34. núm. 5.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 68, núm. 13.—*Munier ó vilain*, primera especie de *muge*. Rondelet, part. 2, peces de río, c. 12.—Marsig. Danub. 4, p. 53, tab. 48, fig. 1.—*Meunier*, Valmont de Bomare, Dict. de Hist. nat.

género cyprino, de la familia de los cyprinoides; orden de los malacopterigios abdominales. Cuvier. D.

*Id.* Jonsthor, l. 3, t. 1, c. 9, tab. 26, fig. 15.—*Natus alberti*, Willughby, p. 254, tab. Q. 10, fig. 6.—*Id.* Rai, página 149.—Gronov. Mus. 2, núm. 147; Zooph. p. 105, número 332, Act. Helvet. 4, p. 268, núm. 184.—Kramer, El., p. 394, núm. 12.—Klein, Miss. Pisc., 5, p. 66, núm. 6, tabla 16, fig. 1.—*Nasus*, Marsig. Danub. 4, p. 9, tab. 5.—*Nase*, Meyer, Thierb. 2, p. 5, t. 11.

(1) Del subgénero *breca* (*able*) (*leuciscus*), Cuv. en el gran género cyprino. D.

(2) *Scheed*, en Austria.—*Rappe*, en Silesia.—*Raubalet*, *aland*, en Sajonia.—*Rapen*, en Prusia.—*Asp*, en Suecia.—*Bla-spol*, en Noruega.—*Cyprin aspe*, Daubenton et Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—*Raphé*, Bloch, pl. 7.—Faun. Suecic. 361.—«*Cyprinus magnus*, crassus, argenteus, etc., et *cyprinus maxilla inferiore longiore, cum apice elevato*, etc.» Artedi, gen. 6, spec. 14, syn. 8, et 14.—«*Rappe* et capito fluviatilis rapax. etc.» Gesner, Paral., p. 9, (ed. Francf.), fol. 169, b, et (germ.) 170.—*Id.* Gesneri, Aldrov. l. 5, c. 20, p. 604.—*Id.* Jonsthor, l. 3, t. 1, c. 6, a, 3, tab. 26, fig. 8.—*Id.* Willughby, p. 256.—*Id.* Rai, p. 120.—*Rapax*, Schonov. p. 30.—Kramer El., página 391, núm. 4.—Leske, Spec., p. 56, núm. 12.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 65 núm. 1.—Marsig. Danub. 4, p. 20, tab. 7, fig. 2.

(3) Del subgénero *breca* (*able*) (*leuciscus*) en el gran género cyprino, Cuv. D.

—*C. esperlin* (1), *leuciscus bipunctatus*, Cuv.; *cyprinus bipunctatus*, Bl., Linn., Gmel.; *cyprinus spirlin*, Lacep. (2).—*C. amargo* (3), *leuciscus amarus*, Cuv.; *cyprinus amarus*, Bl., Linn., Gmel., Lac. (4).—*C. americano* (5), *cyprinus americanus*, Linn., Gmel., Lac. (6).—*C. breca* (7),

(1) *Lauben*, en Baviera.—*Aland bleke*, en Wespalia. *Cyprin sperlin*, Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Bloch, plana 8, fig. 4.

(2) Del subgénero (*breca*) (*able*) (*leuciscus*) en el gran género cyprino, Cuv. D.

(3) *Bitterling*, en Alemania.—*Cyprin bauviere*, Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Bloch, pl. 8, fig. 3.

(4) Mr. Cuvier, en la primera edicion del Reino animal, cita este pez como perteneciente al subgénero *breca* (*able*) (*leuciscus*) en el gran género cyprino; pero en la segunda edicion de la misma obra, se ha suprimido esta cita.

(5) *Silverfish*, en la Carolina.—*Cyprin azure*, Daubenton et Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—«*Cyprinus americanus*.»—«*Cyprinus pinna ani radii sexdecim. corpore argenteo, pinnis rufis.*» Bosch, notas manuscritas ya citadas.

(6) Solo ha citado Mr. Cuvier el cyprino americano en la primera edicion del Reino animal; y le refiere al género *breca* (*able*) (*leuciscus*) del género cyprino. D.

(7) *Ablette ovelle*.—*Borde*.—*Nesteling*, *zumpal fischlein*, en Alemania.—*Schneider fischel*, *spitzlauben*, *windlauben*, en Austria.—*Bulte*, *blereke*, *ochelbetze*, *veckeley*, *weiden-blatt*, en Sajonia.—*Ockeley*, en Silesia.—*Gusezova*, en Polonia.—*Aukcchle*, en Lituania.—*Plitemaille*, *walykalla*, en Livonia.—*Kalinkan*, en Rusia.—*Loja*, en Suecia.—*Mort*, en Noruega.—*Skalle*, *luyer*, *blikke*, en Dinamarca.—*Witinek*, *witezeke*, en Schelleswig.—*Mayblecke*, en Westphalia.—*Alphenaar*, en Holanda.—*Bleak*, en Inglaterra.—*Cyprin able*, Daubenton et Haüy Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, l. de la Enc. met.—Bloch, pl. 8, f. 4.—*Able*, Valmont de Bomare, Dict. de Hist. nat.—Faun. Suec. 377.—Kramer, El. p. 395, núm. 14.—Mull. Prodr. Zool. Danic. p. 151 núm. 439.—«*Cyprinus quincunciales*, etc.» Artedi, gen. 6, spec. 17, syn. 10.—*Alburnus*, Auson. Mosell. v. 126.—*Id.* Wotton, l. 8, c. 190, f. 169, b.—Rondelet,

*leuciscus alburnus*, Linn., Gmel., Bl., Lac. (1).—*C. vimbo* (2), *abramis vimba*. Cuv.; *cyprinus vimba*, Bl., Linneo, Gmel., Lac. (3).—*C. brema* (4), *abramis communis*, Cu-

part. 2, peces de río, c. 30.—*Alburnus ausonii*, Gesner, página 23, et (germ.) f. 159, a.—*Id.* Aldrov., l. 5, c. 37, página 629.—*Id.* Jonsthor, l. 3, t. 3, c. 4, p. 146, tab. 29, figura 13.—*Id.* Charlet, p. 161.—*Id.* Willughby, p. 263, tab. Q, 10, fig. 7.—*Id.* Rai, p. 123.—*Ablat*, Belon.—*Albula minor*, Schonew, p. 11.—Gronov. Mus. 1, núm. 10, Zooph. p. 406, núm. 336; Act. Ups. 1744, p. 75, núm. 58.—Leske, Spec., p. 40, núm. 7.—Brit. Zool. 3, p. 343, núm. 10.—Klein, Miss. Pisc. 5, p. 68, núm. 46 tab. 18, fig. 3.

(1) Este pez es el tipo del subgénero *breca* (*able*) (*leuciscus*) admitido por Mr. Cuvier, en el gran género de los cyprinos. D.

(2) *Zarthe*, en Alemania.—*Wengalle*, *weingalle*, *sebris*, en Livonia.—*Taraun*, en Rusia.—*Cyprin vimbe*, Daubenton et Haüy, Enc. met.—Bloch, pl. 4.—Faun. suecic. 363.—Mull. Prodr. Zool. Dan., p. 51, núm. 440.—«*Cyprinus anadromus*, etc. et *cyprinus* rostro nasiformis etc.» Artedi, gen. 6, spec. 48, syn. 3, et 14.—*Capito anadromus*, Gesn. p. 11, et 1269, et (germ.) f. 180, et Paral. p. 11.—*Id.* Aldrov., l. 4, c. 7, p. 513.—*Id.* Jonsthor, l. 2, t. 1, c. 5, t. 23, fig. 6.—*Id.* Charleton, p. 151.—*Id.* Willughby, p. 257.—*Id.* Rai, p. 120.—Leske, Spec. 44, núm. 8.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 65, núm. 3.—Marsig. Danub. 4, p. 17, tab. 6.

(3) Del subgénero *breme* *abramis*, en el gran género de los cyprinos, Cuv. D.

(4) *Braeven*, en Portugal.—*Scarda scardola*, en Italia. *Bleitzen*, *brasseu*, *braden*, *windluuben*, cuando este pez es joven todavía.—*Pessegí*, en Hungría.—*Bleye*, *brastle*, en Sajonia.—*Schoss-bley*, cuando la brema solo tiene uno ó dos años.—*Bley-slink*, en la Marca electoral cuando tiene tres años.—*Bressmen*, en Prusia.—*Rhein braeven* en Dantzic.—*Klorzen*, en Polonia.—*Flusbrachsen*, *plaudis lattikas*, en Livonia.—*Letsch*, en Rusia.—*Brax*, en Suecia.—*Brasen*, en Dinamarca.—*Bream*, en Inglaterra.—*Cyprin breme*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Bloch, pl. 13.—Faun. Suecic. 560.—Wulff.

*vier*; *cyprinus brema*, Linn., Gmel., Lac. (1).—*C. cuchillo* (2), *leuciscus cultratus*, Cuv.; *cyprinus cultratus*, Linneo, Gmel., Bl., Lac. (3).—*C. farene* (4). *cyprinus farenus*, Linn., Gmel., Lac. (5).

El jesse tiene la frente ancha y negruzca, el dorso

Ichth. Bor., p. 49, núm. 66.—Muller, Prodr. Zool. Danic., p. 51, núm. 441.—«*Cyprinus pinnis omnibus nigrescentibus*, etc.» Artedi, gen. 6, spec. 22, sin 4.—*Abrahamus*, etc. Charleton, 162.—Brame Rondelet, part. 2. Pecés de los lagos, c. 6.—«*Cyprinus latus* sive *brema*» Gesner, página 316, 317; et (germ.) 153, b.—*Id.* Willughby, p. 248, tab. Q, 10, fig. 4.—*Id.* Rai, p. 116.—*Id.* Schon., p. 33.—Aldrov., l. 5, c. 42, p. 641, 642.—Jonsthor, l. 3, t. 3, c. 8, p. 165, tab. 29, fig. 5.—Gronov. Mus. 1, núm. 44, Zooph. 1, núm. 345.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 64, núm. 4.—Ruysch, Theatr. anim. 1, p. 173, tab. 29, fig. 5.—Maring. Danub. 4, p. 49, tab. 46-47.—Brit. Zool. 3, p. 309, núm. 5.—Meyer, Thierb. 1, t. 72.

(1) La *brema*, es el tipo de un subgénero particular, *abramis*, formado por Mr. Cuvier en el género cyprino. D.

(2) *Sichel*, en Austria.—*Sablar*, en Hungría.—*Zicege*, en Prusia.—*Zicke*, en Pomerania.—*Skerknif*, en Succia.—*Zable tschecha*, en Rusia.—*Tschekou*, en las riberas del Wolga.—*Cyprin conteau*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Bloch, pl. 37.—It. Scan. 82, t. 2.—Faun. Suec. 370.—Kramer, El., p. 392, núm. 5.—Wulff. Ichth. Bor., p. 40, núm. 51.—Klein, Miss. pisc. 5, p. 74, núm. 2, et 3, tab. 20, fig. 3.—Mars. Danub. 4, p. 21, tab. 8.

(3) El cuchillo ó navaja, *cyprinus cultratus*, Linn, pertenece, segun Mr. Cuvier, al subgénero *able* (*breca*), *leuciscus*, en el gran género cyprino. Forma con algunas especies de la India un pequeño grupo á que Buchanam ha dado el nombre de *chela*. D.

(4) *Faren*. Artedi, spec. 25.—Faun. Suec. 569.—*Cyprin farene*, Daubenton y Haüy, Enc. met.—*Id.* Bonnaterre, pl. de la Enc. met.

(5) Mr. Cuvier no cita este z.

y los opérculos son azules, los costados son amarillos sobre la línea lateral, y de un azul argentino por debajo de ella; una série de puntos de un amarillo pardo señala esta misma línea, lo bajo de las escamas está festonado de azul, así como la caudal; las pectorales, las ventrales y la anal son de un violado claro.

El cyprino jesse nada con vigor, se complace en luchar contra las corrientes rápidas, y no obstante también halla complacencia en las aguas cuyo movimiento se retarda y es lento por la inmediación de los molinos. La freza de este pez dura comunmente ocho dias, á menos que la vuelta del frio no le haga apresurar esta operacion; pesa de ocho á diez libras y crece con lentitud. Se multiplica mucho y la falta de agua no le quita muy pronto la vida. Su carne es gorda, blanda, llena de espinas, y cocida toma el color amarillo. Se halla en los rios y en los arroyos de casi toda la Europa templada septentrional.

Son sus huevos amarillos y del tamaño de semillas de adormidera. La espina dorsal se compone de cuarenta vértebras, y se cuentan diez y ocho costillas en cada costado.

El nasa tiene el peritoneo negro. Las aletas son rojizas, escepto la dorsal que casi siempre es negra, y la caudal cuyo lóbulo inferior es rojizo, al paso que sobre el lóbulo superior se estiende un matiz negruzco. La nuca es negra, el dorso negruzco, y cada costado blanco, lo mismo que el vientre. Cuando este cyprino pesa dos libras, sucede muchas veces que sus aletas presentan un color gris.

Se complace en habitar el fondo de los grandes lagos desde donde remonta por los rios en la primavera, esto es, cuando llega la estacion de la freza. Sus huevos son blanquizcos y del tamaño de un grano de mijo. Durante el tiempo en que esta especie se desembara de su lehecilla ó de sus huevos,

se observan en los machos jóvenes manchas negras, cuyo centro es un punto pequeño saliente. Su carne es blanda, desabrida y llena de espinas. Su canal intestinal presenta muchas sinuosidades, cada lado de la espina dorsal tiene diez y ocho costillas, y la misma dorsal cuarenta y cuatro vértebras. El nasa habita en el mar Caspio, así como en un número muy crecido de rios ó de arroyos de la Europa, particularmente de la parte septentrional.

Se pesca casi en las mismas aguas el aspe, cuya nuca es de un azul intenso, el opérculo de azul mezclado de amarillo y de verde, el dorso negruzco, la parte inferior blanquizca, la dorsal de color gris en la juventud del animal, y mas adelante azul, la caudal igualmente gris y azul en lo sucesivo, y la anal amarillenta, así como las ventrales y las pectorales, cuando el pez es de poca edad, y mezcla de azulado y encarnado cuando llega á ser de mas tiempo.

El aspe llega muchas veces al peso de diez ó doce libras. Este cyprino puede entonces alimentarse de pececillos, de gusanos, de vegetales y de fragmentos de cuerpos organizados. Prefiere los rios cuyo fondo es limpio, y de corriente poco rápida. Es astuto, pierde fácilmente la vida, tiene muchas espinas, una carne blanda y crasa, tres sinuosidades en su canal intestinal, diez y ocho costillas en cada lado, y cuarenta y cuatro vértebras.

El esperlin se encuentra en las aguas dulces de Alemania. Su dorsal dista mas de la cabeza que las ventrales. Esta aleta es verdosa, así como la de la cola, las otras son de un color rojizo. Una mancha verde se manifiesta en lo alto del iris, las megillas ostentan reflejos argentinos y azules, el dorso es de un gris intenso, un pardo mezclado de verde se estiende sobre los costados por encima de la línea lateral, cuyo encarnado hace mas notable la doble série de pun-

tos negros que distingue al esperlin, y la parte inferior de este cyprino es de un blanco argentado. A medida que envejece el animal ó que sus fuerzas disminuyen, se notó que se debilita y desaparece lo encarnado de la línea lateral.

Se complace el esperlin en habitar en las corrientes rápidas, cuyo fondo está cubierto de arena ó de guijarros. Regularmente se mantiene muy cerca de la superficie del agua, excepto durante el tiempo de la freza. Sus huevos son muy pequeños y muy numerosos, su carne es blanca y de buen gusto, sus costillas son quince á cada lado, y su espina dorsal se compone de treinta y tres vértebras.

El amargo es uno de los mas pequeños cyprinos, por lo que es trasparente en casi todas sus partes. Sus opérculos son amarillentos, el dorso es de un amarillo mezclado de verde, los costados son amarillos sobre la línea lateral que es negra ó de un azul de acero, la parte inferior del pez es de un blanco brillante, la dorsal y la caudal son verdosas, una tinta rojiza está esparcida sobre las otras aletas.

Habita el amargo las aguas puras y corrientes de muchos países de Europa, y particularmente de la Alemania. No se le vé comunmente en los lagos sino cuando algun arroyo los atraviesa. Su carne es amarga, sus huevos muy tiernos, muy blancos y pequeños (1).

El sábio naturalista Bose vió el cyprino americano en las aguas dulces de la Carolina. El es quien nos ha manifestado que este pez tiene los dos lábios casi del mismo modo salientes, que los orificios de las ventanas de la nariz son muy anchos, que el opérculo es

(1) Se cuentan catorce costillas á cada lado de la espina dorsal del cyprino amargo, y esta misma espina contiene treinta vértebras.

pequeño, el iris amarillo, el dorso pardo, que la parte del vientre comprendida entre las ventrales y el ano es carenada, y que este abdominal llega á la longitud de ocho á doce pulgadas.

El cyprino americano se pesca fácilmente con anzuelo, segun nuestro compañero Bose, y cuando es muy jóven sirve de excelente cebo para pescar truchas. Aunque el gusto de su carne se resiente algo del cieno, los habitantes de la Carolina la comen en tiempo de estio. Hay muchas alteraciones en este pez segun su edad y la pureza de las aguas donde pasa su vida.

El mar Caspio es patria de la *breca* (*able*) como tambien las aguas dulces de casi todos los países de Europa. Tiene á veces este cyprino de ocho á doce pulgadas de longitud y su carne es grata al paladar. Pero lo que hace particularmente que se le busque es el brillo de sus escamas. El arte se sirve de ellas, que son blancas y pulimentadas, como de las argentinas de algunos otros peces para conseguir, por medio de ornamentos facticios, aunque de buen gusto, que realcen sus atractivos las mugeres hermosas, menos favorecidas por la fortuna que por la naturaleza, y que privadas de los objetos preciosos que la riqueza sola es capaz de proporcionar, se ven sin embargo, obligadas por una especie de conveniencia imperiosa, á ostentar la apariencia de esos mismos objetos. Estas escamas argentadas dan á las perlas facticias el brillo de las orientales. Se quitan cuidadosamente estas escamas brillantes, se las coloca en un pilón de agua clara: se rozan ó estregan unas con otras, se repite esta operacion en diversas aguas hasta que las láminas escamosas no contengan ya sustancia alguna colorante, la materia argentada se precipita al fondo del vaso cuya agua superabundante se derrama con precaucion, y el brillante depósito que resta es un licor argentino

que se llama *esencia oriental*. Se mezcla esta esencia con cola de pescado, se introduce por medio de un canutillo en globos de vidrio huecos, muy delgados, color de girasol, se agitan las pequeñas bolas que se forman para que el licor se estienda y se aplique á todos los puntos de su superficie interior, y resulta imitada la perla mas linda en su forma, en sus matices, en sus aguas, en sus reflejos, en su brillantez.

Todas las escamas de la *breca* (*able*) no son propias sin embargo para producir esta semejanza, por cuanto el dorso de este cyprino es de color de aceituna.

Sus megillas, son por otra parte algo azules, en su frente hay puntos negros, el iris es argentino, las pectorales son de un blanco mezclado de encarnado, la anal es gris, la caudal verdosa, la dorsal menos próxima á la cabeza que las ventrales, el ojo grande, la línea lateral encorvada, la carne llena de espinas.

Refiere Bloch que ha visto peces mestizos procedentes de la *breca* (*able*) y del *rotenglo*. Esta especie de híbridos tenían las escamas mayores que las de la *breca*, el cuerpo mas alto, y menos radios en la aleta del año.

El vimbo tiene la abertura de la boca redonda, el ojo grande, el iris amarillento, puntos amarillos en la línea lateral, la parte superior azulada, la inferior argentina, el peritoneo argentado, una longitud de pié y medio, la carne blanca y de buen gusto, diez y siete costillas á cada lado, cuarenta y dos vértebras en la espina dorsal.

Abandona este pez el mar Baltico hácia principios del estío, remonta entonces por los ríos, le agradan las aguas claras, busca los fondos pedregosos ó arenosos, no se deja coger fácilmente sino en tiempo de freza, pierde con facilidad la vida, si embargo ha sido trasladado con éxito por Mr. de Marwitz á lagos

profundos y gredosos, crece con lentitud, pero se multiplica mucho, y ha sucedido enviarle en escabeche á grandes distancias del lugar de su pesca.

Podria decirse que la cabeza de la brema es truncada; su boca es pequeña, sus megillas de un azul mezclado de amarillo, su dorso negruzco; cincuenta puntos negros, ó cerca de ellos, están dispuestos á lo largo de la línea lateral; el amarillo, el blanco y el negro aparecen mezclados en los costados; en las pectorales se notan el color violado y el amarillo; en las ventrales el violado, y en la aleta del año el gris.

Habita este pez en el mar Caspio, y tambien se estiende á casi toda Europa. Se halla en los grandes lagos y en aquellos ríos que corren mansamente sobre un fondo de marga, arcilla y de yerbas.

Es objeto de una pesca importante. Ordinariamente se le coge debajo de los hielos, y es tan comun en muchos lugares de la Europa boreal, que en marzo de 1749 se cogieron de una sola tirada de red en un gran lago de Suecia, próximo á Nordkiæping cincuenta mil bremas, que juntas pesaban mas de diez mil libras.

Muchos individuos de esta especie tienen mas de diez y ocho pulgadas de largo y pesan veinte libras.

Cuando en la primavera buscan las bremas para frezar riberas sin desigualdades ó fondos de rio cubiertos de yerbas, cada hembra se ve seguida de tres ó cuatro machos. Hacen un ruido bastante notable al nadar en numerosas tropas, y sin embargo, distinguen el sonido de las campanas, el del tambor, ó cualquiera otro sonido análogo que algunas veces los asusta, los aleja, los dispersa ó los impele hácia las redes del pescador.

Se observan tres épocas en la freza de las bremas. Las mas grandes entran en freza durante la época primera, y las mas pequeñas durante la tercera. En tiem-

po de la freza los machos, así como los de casi todas las otras especies de cyprinos, tienen sobre las escamas del dorso y de los costados, pequeños granos que han dado lugar á que se les designe con diversas denominaciones; granos que fueron notados en tiempo de Salviano y que también indica Plinio.

Si antes de terminar la freza se hace fría la estación experimentan las hembras accidentes funestos: se cierra y se inflama el orificio por donde debieran salir sus huevos; se hincha el vientre, estos mismos huevos se alteran, se mudan en una sustancia granulosa, glutinosa y rojiza, el animal decae y muere.

Las bremas están también muy sujetas á contener gusanos intestinales, y muy espuestas á una tisis mortal.

Son perseguidas por el hombre, por los peces voraces, por las aves nadadoras. Los busos y otras aves de rapina, quieren también en ciertas circunstancias hacer de ellas su presa; pero sucede que si la brema es grande y vigorosa, y las garras del buso han penetrado bastante interiormente en su dorso para enredarse en su armazón ósea, arrebatada al fondo del agua á su enemigo que encuentra allí la muerte.

Las bremas crecen con bastante prontitud. Su carne es agradable al paladar por su bondad y á la vista por su blancura. Pierden difícilmente la vida cuando se las saca del agua en tiempo frío, y entonces es posible trasportarlas á veinte ó treinta leguas sin que perezcan, con tal de que vayan envueltas en nieve, y que se las ponga en la boca pan humedecido en alcohol.

Nos escribió Mr. Noel que había creído reconocer en el Sena tres ó cuatro variedades de la brema.

Suele verse al frente de una tropa de bremas un pez á que los pescadores llaman gefe de estos cyprinos, y que Bloch se inclinaba á considerar como un

mestizo procedente de una brema, y de un rotenglo. Este pez tiene el ojo mas grande que la brema, las escamas mas chicas y mas gruesas, el iris azulado, la cabeza purpurina, las aletas purpurinas con márgenes encarnadas, muchas manchas encarnadas é irregulares, la superficie bañada de una materia viscosa muy abundante.

Considera también Bloch como mestizos de la brema y del cyprino ancho, peces que tienen la cabeza pequeña, así como el cuerpo muy alto, al modo del cyprino ancho, y las aletas de la brema.

Este último abdominal tiene treinta y dos vértebras y quince costillas á cada lado de la espina dorsal.

El cyprino cuchillo se ha pescado no solo en el Danubio, en el Elba, en casi todos los rios de Alemania y de Suecia, sino también en el Báltico, en el golfo de Finlandia, en el mar Negro, en el mar de Azof y en el Caspio.

La dorsal de este cyprino está situada encima de la aleta del ano. Los ojos son grandes, y casi todas las escamas, anchas, delgadas, señaladas de modo que presentan cinco radios divergentes y débilmente adheridos. La nuca es de un gris color de acero, los costados son argentinos, el dorso es de un gris pardo, las pectorales, cuya longitud es notable, la anal y las ventrales son de color gris por encima y rojizas por debajo, la dorsal es gris como la aleta de la cola.

El cyprino cuchillo llega á la longitud de pié y medio y al peso de dos libras. Puede sustraerse con mas dificultad que otros peces á las aves de rapina y á los peces destructores porque le descubre el brillo de sus escamas.

Sus ovarios son grandes y están divididos cada uno en dos por medio de una lista. (1).

(1) El cyprino cuchillo tiene cuarenta y siete vértebras, y veinte costillas en cada lado.

La farene pertenece al lago de Suecia llamado Me-  
ler. Tiene los ojos grandes, el iris dorado y argenta-  
do; el dorso y las aletas de color negruzco; una lon-  
gitud de doce á quince pulgadas; cuarenta y cuatro  
vértebras y trece costillas á cada lado (4).

### EL CYPRINO ANCHO (2).

ABRAMIS BLICA, CUV.; CYPRINUS BLICA, BL.; CYPRINUS  
LATUS, LINN., GMEL., LACEP.; CYPRINUS BJORKNA, LINN.,  
GMELIN (3).

El cyprino zope (4), abramis ballerus, Cuv.; cyprinus balle-

(1) Veinte radios en la aleta de la cola del cyprino jesse.—  
Veinte y dos radios en la caudal del cyprino nasa.—Veinte  
radios en la aleta de la cola del cyprino aspe.—Veinte radios  
en la caudal del cyprino esperlin.—Veinte radios en la ale-  
ta de la cola del cyprino amargo.—Diez y ocho radios en la  
caudal del cyprino americano.—Diez y ochoradios en la ale-  
ta de la cola del cyprino breca (able).—Veinte radios en la

(2) Platze bleyer, en Sajonia.—Genster, guchstern,  
weisfisch, en Silesia.—Bleicke, juster, en Prusia.—Bley,  
weisfisch, bleiblike, en Bautzig.—Brasen bunka, en No-  
ruega.—Pliten, plifisch, en Hainbourg.—Bley, blicke, en  
Holanda.—«Cyprinus quincuncialis, pinna ani, ossiculorum  
viginti quinque.» Artedi, gen. 3, spec. 20, syn. 13.—Cyprin  
plestia cyprin bierkna, Daubenton y Haüy, Enc. met.—  
Id. Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Cyprin bordeliere, cy-  
prinus blicca, Bloch, pl. 10.—Gronov. Zooph. 1, p. 140.  
núm. 344, Leske, spec., p. 69, núm. 15.—Klein, Miss. pisc.

(3) Este pez que Mr. Cuvier llama en francés bordeliere

(4) Zope en el Brandeburgo.—Schwope, en Pomerania.—  
Bleyer rululis, sary, en Livonia.—Ssapa, en Rusia.—Blicca,  
bleun, braxen, blicca, braxen ranka, braxen flin, en Sue-  
cia.—Bunke brasen, en Noruega.—Flire blikka, en Din-  
marca.—Cyprin bordeliere, Daubent. y Haüy, Enc. met.—  
Id. Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—Zope, Bloch, pl. 9.—

rus, Bl., Linn., Gmel., Lac. (4).—*C. chub* (2), cyprinus  
chub, Lac. (3).—*C. catostomo* (4), catostomus... Cuv.; cy-  
prinus catostomus, Lac. (3).—*C. yerba-mora* (6), cyprinus  
morella, Lac. (7).—*C. festonado* (8), labeo fimbriatus;

caudal del cyprino vimbo.—Diez y nueve radios en la aleta  
de la cola del cyprino hrema.—Diez y nueve radios en la  
caudal del cyprino cuchillo.—Diez y nueve radios en la aleta  
de la cola del cyprino sacne.

5, p. 62, núm. 4.—*Bordeliere*, Rondelet, part. 2. Pecos de  
los lagos. c. 8.—Wulff. Ichth. Born., p. 51, núm. 69.—*Ba-  
llerus et blike*, Gesner, Aquat., p. 24; et (germ.) p. 167, b,  
Id. Aldrov. pisc., p. 645.—Id. Jonsthor, Pisc., p. 165, ta-  
bla 27, fig. 7.—Meidinger, Ic. pisc. Anst. t. 7.

re, pequeño brema ó hacelin, está colocado por él mismo  
en el género brema, abramis, del gran género cyprino. D.

*Bordeliere*, Valmout de Bomare, Dicc. de Hist. nat.—«*Cipri-  
nus admodum lutus et tencus*,» Artedi, gen. 3, spec. 23,  
syn. 12. *Zope*, Wulff. Ichth. Bor., p. 50, núm. 68.

(1) Del subgénero brema abramis, en el gran género  
cyprino. D.

(2) *Cyprin chevanne*, Bonnaterre, pl. de la Enciclope-  
dia met.

(3) El cyprino chub, ó chebanna no se cita por Mr. Cu-  
vier, y es probable que pertenezca al subgénero breca (able)  
*leuciscus*, en el gran género cyprino. D.

(4) *Cyprin catostome*, Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—  
Forster, Trans. phil. t. 63, p. 158.

(5) Este pez parece ser el tipo del subgénero *catostome*,  
establecido por Mr. Cuvier en el gran género de los cyprinos.  
Los catostomos de que Mr. Lesueur ha descrito y figurado al  
menos diez y seis especies, son todos, pues, de agua dulce de  
la América septentrional. Es preciso añadir el *cyprinus te-  
res* de Mitchill y el *cyprino clupon* de Lacepede que despues  
describiremos. D.

(6) *Cyprin morelle*, Bonnaterre, pl. de la Enc. met.—  
Leske. Ichth. Leips. Spec., p. 48.

(7) Mr. Cuvier no ha hecho mencion alguna del cyprino  
yerba-mora. D.

(8) *Solkoudei*, en lengua támulica.—Bloch, pl. 412.

Cuv.; cyprinus fimbriatus, Bloch., Linn., Gmel., Lac. (1).—*C. hocceilla* (2), leuciscus falcatus, Cuv.; cyprinus falcatus, Lac. (3).—*C. giboso*, cyprinus gibbus, Lac. (4).—*C. commersonniano*, cyprinus commersonniani, Lacep. (5).—*C. chupon* (6), catastomus... Cuv.; cyprinus sucetta, Lacep. (7).—*C. pigo* (8), cyprinus pigus, Lac. (9). *lob lebeus*

No tenemos necesidad de repetir que para representarse claramente los peces de que tratamos, es preciso reunir los caracteres bosquejados en el cuadro genérico a los que indicamos en el texto de su historia.

El cyprino ancho tiene el iris amarillo y con puntos, negros; la curvatura de su nuca es escéntrica res-

(1) Del subgénero *labeon*, *labeo*, formado por Mr. Cuvier, en el gran género cyprino. Este subgénero *labeon* contiene además el *cyprinus niloticus* de Mr. Geoffroy, y el *catastomus cyprinus* de Mr. Lesueur, D.

(2) Bloch, pl. 442.

(3) Mr. Cuvier en la primera edición de su *Reino animal*, cita esta especie entre las que componen el subgénero *brea* (*able*) *leuciscus*, en el gran género cyprino, D.

(4) Mr. Cuvier no cita esta especie, D.

(5) En la primera edición del *Reino animal*, cita Mr. Cuvier al *commersoniano* como perteneciente al subgénero *brea* (*able*) *leuciscus*, en el gran género cyprino, D.

(6) «Id. cyprinus pinna ani, radis novem; dorsali duodecim, corpore albo; ore minimo; labio inferiore recurvato.» Bose, notas manuscritas ya citadas.

(7) Del subgénero *catastomus*, Cuv., en el gran género cyprino, D.

(8) *Picho*.—*Piclo*.—*Piyo*. *Cyprinus aculeatus*, Rondelet, part. 2. Peces de los lagos, c. 5.—«*Cyprinus piclo*, etc. dictus.» Artedi, syn. 13. *Piclo et pigus*, Salvian, fol. 82, a; icon. 17, et fol. 83.—*Pigo*, Valmont. de Bomare; Dicc. de Hist. nat.

(9) Mr. Cuvier no hace mención alguna de esta última especie, D.

pecto á la del dorso, y ambas son azuladas; la línea lateral se distingue por puntos amarillos, los costados son de un blanco azulado por encima de esta línea, y blancos por debajo; el vientre es azul, las pectorales y las ventrales son encarnadas, la caudal es azul, la anal y la dorsal son pardas y sus márgenes de color de cielo.

El ancho es muy comun en los lagos y rios de una gran parte de la Francia, de la Alemania y del Norte de Europa. Tiene muchas espinas. Su timidez le hace difícil de coger, excepto en el tiempo de la freza, en que está tan ocupado, por decirlo así, en fecundar ó en deponer sus huevos, que es posible cogerle con la mano. Por otra parte, le descubre el ruido que suele hacer en el agua durante una ú otra de las operaciones indicadas.

En esta especie las hembras mas grandes ponen sus huevos las primeras, operacion que dura comunmente tres ó cuatro dias. Ocho ó nueve dias despues se dejan ver las hembras de un tamaño mediano, y en una tercer época, igualmente distante de la segunda ocho ó nueve dias, se ven llegar y entrar en freza las hembras mas pequeñas.

El ancho se multiplica mucho, pierde con dificultad la vida, pesa una libra, su espina dorsal se compone de treinta y nueve vértebras.

El cyprino zope tiene la aleta del dorso mas distante de la cabeza que las ventrales. El ojo es grande, la frente parda, el iris amarillo y señalado con dos manchas negras, la megilla azul, amarilla y encarnada; el opérculo teñido de los mismos colores, el vientre rojizo, el color general argentino, el dorso negruzco, la línea lateral se distingue por puntos negros, el borde de las aletas de un azul mas ó menos vivos.

El zope se complace en habitar las aguas del Ha-



ve en Pomerania, y del Curisch-Have en Prusia; tiene poca carne y muchas espinas; suele pesar de dos á cuatro libras. Se cuentan en esta especie cuarenta y ocho vértebras y diez y ocho costillas en cada lado.

El chub habita en muchos rios de Europa. Su dorso y su nuca son de un verde sucio, sus costados tienen mezcla de amarillo y de blanco, sus pectorales amarillas, sus ventrales y su anal encarnadas, su caudal es parda y azulada.

Se ha notado que habita el catostomo en la bahía de Hudson, el cual tiene de notable las escamas ovaladas y estriadas; la cabeza casi cuadrada y mas estrecha que el cuerpo; la estria longitudinal que parte del hocico pasa por debajo del ojo y va á juntarse con la línea lateral que es de una tinta dorada; la dorsal que tiene figura de rombo, y la posición de esta aleta mas arriba de las ventrales.

La morita ó yerba-mora tiene siete pulgadas y media de longitud. Sus escamas están sembradas de puntos negros; lo alto de su cabeza es de un azul sucio, sus aletas color aceitunado; su dorso verdoso, la parte inferior del pez de color blanco. Se le ha observado en muchos rios de Alemania. Tiene treinta y siete vértebras y diez y seis costillas en cada lado.

La cabeza del festonado es pequeña; su iris argentino y rodeado de dos círculos encarnados, su lengua suelta, su paladar liso, su dorso y sus aletas de color violado, su vientre blanco, el tronco sembrado de puntos encarnados. Fué descubierto en las aguas dulces de la costa de Malabar. Es bueno de comer, y criado cuidadosamente en un lago puede llegar su peso á seis libras.

En las mismas aguas del Malabar habita el cyprino hocecilla, cuyo ano dista un duplo de la cabeza que de la caudal. La cabeza de este pez es pequeña; su paladar y su lengua son lisos. Su iris es amarillo,

su cuerpo y su cola de un argentado mezclado de azul, el dorso es azul, las aletas son rojizas.

Los naturalistas no conocen todavía la especie del cyprino giboso. Hemos visto un individuo disecado, pero bien conservado, en la coleccion holandesa cedida á la Francia. La aleta dorsal está un poco escotada en forma de hoz.

El commersonniano de que fuimos los primeros en publicar la descripción, observado por el sabio Commerson, cuyo nombre lleva, presenta un doble orificio en cada ventana de la nariz, su cabeza carece de pequeñas escamas; sus ventrales y sus pectorales están redondeadas en su estremidad; la dorsal se levanta hácia el medio de la longitud total del pez.

Hemos hallado en las interesantes notas que nuestro compañero Boscha tenido á bien comunicarnos, la descripción del chupon, que hemos hecho grabar segun un dibujo que habia trazado de este abdominal.

Este cyprino es muy comun en los rios de la Carolina, su carne es poco apetecible, y pocas veces llega á la longitud de quince pulgadas ó cerca de ellas. Muestra un iris amarillo, aletas pardas, dorso de un pardo mas ó menos claro, costados argentados con manchas pardas en la base de las escamas.

Muchos lagos de Italia, y particularmente el lago de Como y el lago Mayor, alimentan el pigo. Su peso á veces llega á seis libras. Entra en freza cerca de las riberas. Su parte superior es de un azul mezclado de negro y su parte inferior de un encarnado apagado y blanquizco. Los machos de casi todas las especies de cyprinos manifiestan durante el tiempo de la freza, escrescencias agudas en sus principales escamas; parece que los pigos machos presentan al mismo tiempo puas que tienen algo de particular por su color blanquizco, su aspecto cristalino y su forma piramidal, y de estos agujones, que no fueron desconocidos á Pli-

nio, procede el nombre que les hemos conservado. Esta especie de puas no desaparece hasta despues de treinta ó cuarenta dias.

La carne de los pigos es de un gusto muy agradable (1).

(1) Veinte y dos radios en la aleta de la cola del cyprino ancho.—Diez y nueve radios en la caudal del cyprino zope.—Diez y siete radios en cada pectoral del cyprino catostomo; diez y siete en la aleta de la cola.—Diez y nueve radios en la caudal del cyprino yerba-mora.—Diez y siete radios en cada pectoral del cyprino festonado; veinte y cinco en la aleta de la cola.—Catorce radios en la caudal del cyprino hocecilla.—Diez y nueve radios en la aleta de la cola del cyprino giboso. Diez y nueve radios en la caudal del cyprino commersoniano.—Diez y ocho radios en la aleta de la cola del cyprino chuepon.

## SEGUNDA SUBCLASE.

## PECES OSEOS.

LAS PARTES SOLIDAS DE LO INTERIOR DEL CUERPO OSEAS.

## SEGUNDA SECCION.

## DE LA SEGUNDA SUBCLASE,

ó

## SESTA DE LA CLASE ENTERA.

PECES QUE TIENEN UN OPERCULO BRANQUIAL, SIN MEMBRANA BRANQUIAL.

## ORDEN VIGESIMO PRIMERO

DE LA CLASE ENTERA DE LOS PECES

ó

## PRIMER ORDEN

DE LA SEGUNDA SECCION DE LOS OSEOS.

PECES APODOS, Ó QUE NO TIENEN ALETAS INFERIORES ENTRE EL HOCICO Y EL ANO.

## GENERO DUOCENTESIMO DECIMO SESTO.

LOS STERNOPTYX (1).

EL CUERPO Y LA COLA COMPRIMIDOS; LA PARTE INFERIOR DEL CUERPO CARENADA Y TRANSPARENTE; UNA SOLA ALETA DORSAL.

ESPECIE.

CARACTERES.

El sternoptyx hermann } Un radio con agujones y ocho radios articulados en la aleta del dorso; trece radios en la del ano; la caudal aborquillada sin línea lateral.

(1) Mr. Cuvier adopta el género sternoptyx de Hermann,y