

abertura de la boca es muy pequeña. Aquellos se hallan colocados al través y la articulación del maxilar se halla en su extremidad externa, y carecen casi de movimiento. Los maxilares forman dos pequeñas paletas móviles en los lados de la boca y en la parte exterior del angular de la quijada inferior que es bastante elevada. Dientes pequeños, cónicos y muy cortos se hallan colocados en una sola fila en ambas quijadas. Un pequeño grupo de ellos se encuentra en el vómer y en la extremidad de los palatinos; el resto de la boca así como en la lengua es enteramente lisa. La cintura humeral es bastante fuerte, pero oculta en parte por las escamas. La pectoral está próxima a la hendidura de la agalla; es puntiaguda y su longitud está comprendida seis veces y media en la longitud total; la ventral es un poco más corta, siendo más ancha que la pectoral y de forma triangular; tiene en el sobaco una escama muy fuerte y se halla ingerida en la parte anterior y en la primera mitad del cuerpo. La dorsal es larga, alta y su primer radio es más saliente que el tercio de la longitud. La longitud de la aleta es casi el duplo de su altura; sus radios más largos miden la mitad del tronco. La adiposa es alta y bastante grande; la anal pequeña, la escotadura de la caudal muy profunda.

Las escamas están dispuestas en series longitudinales bastante regulares, contándose fácilmente diez y seis bandas en la altura; las de la línea lateral son sensiblemente más pequeñas. Se encuentran algunas estrías de acrecentamiento, pero no hay ninguna que parta del centro hacia la base radical, teniendo dos ó tres picaduras en el borde que corresponden evidentemente a los radios del abanico. Toda la parte inferior del vientre desde la garganta hasta las aletas pares está cubierta de escamas, sin embargo de que delante de la cintura torácica existe una pequeña placa descubierta y oculta por la membrana branquiostega, teniendo también otro claro ó descubierta cerca de la inserción de la pectoral: Ochenta y siete escamas se cuentan desde las agallas hasta la caudal.

El color de estos peces, conservados en espíritu de vino, es de un plateado puro. Algunos no tienen mancha de ninguna especie, pero otros, y estos en mayor número, tienen el cuerpo listado con líneas longitudinales como las escamas y de color gris. Las membranas de las aletas varían de color según las estaciones: en la época de la freza las pectorales tienen un matiz rojizo; las ventrales y la anal están más cargadas de color; la caudal y la adiposa están cubiertas de amatista azulada, y la dorsal está listada de manchas cuadradas y tenidas de rojo violeta y moreno, siendo varias las manchas de color negro y de figura desigual que se extienden oblicuamente entre dos bandas de escamas; algunos tienen hasta treinta y dos puntos, siendo bastante general la idea de que los sombras moteados tienen la carne más sabrosa que los demás.

El hígado se hace notar por su pequeñez en la abertura del abdomen. El esófago desciende desde la parte inferior de la vejiga natatoria, y desde más arriba de la cavidad abdominal se curva y sube por la diafragma, dilatándose y engruesándose, pero sin formar callejón. Desde la diafragma se curva el intestino para descender después en línea recta hasta el ano. Veinte y dos apéndices cecales alrededor del duodenum.

Los *Tymalos* ó *sombras* aparecen en el Ródano en el mes de noviembre, y en diciembre es ya considerable el número de los que se encuentran en él; á fines del invierno suben estos peces los torrentes y muy particularmente el llamado de Alondon, por cuya razón le designan en Génova bajo el nombre de *Sombra de Alondon*. Los *Sombras* suben el Ródano en grandes grupos, lanzándose muchas veces fuera del agua para coger los efímeros ó friganos.

La carne del *Sombra* es preferible á la del *Tera*; es

blanca, dura y de buen gusto; su vida es muy corta, pues muere apenas sale del agua, y solo se desarrolla en las aguas vivas y rápidas.

SOMBRA DE PECHO DESCUBIERTO.

(Valenc.)

Tiene la parte inferior de la garganta descubierta y sin escamas, encontrándose únicamente un pequeño grupo de ellas en la inserción de la pectoral. La parte descubierta es menor que la longitud de esta aleta, es decir, que el resto de la parte inferior del vientre, hasta las aletas ventrales, están cubiertas de escamas, que aumentan sensiblemente á medida que se aproximan á ellas, hasta ser más grandes que las de los lados. Tienen principio bajo la línea mediana cerca de la mitad de la longitud de la pectoral. Una punta avanzada de escamas se destaca bajo la mitad del vientre, y limita en cada lado las dos escotaduras profundas de la parte no cubierta de la garganta. Setenta ó setenta y cinco bandas de escamas se cuentan á lo largo de los lados; de consiguiente son en menor número que en la especie anterior. El hocico es menos saliente; los dientes del palatino y del vómer son más fuertes y la dorsal es menos grande; su color es semejante al de la especie precedente. Las vísceras no ofrecen caracteres que difieran de las de los anteriores.

SOMBRA DE VIENTRE DESCUBIERTO.

(Valenc.)

Procede del Neva; tiene la parte inferior del vientre descubierta; la escotadura de esta parte no llega más que á los dos tercios de la parte inferior de aquel. Estos peces tienen el hocico más desarrollado; la quijada superior más saliente; la dorsal mucho más baja, y las escamas muy pequeñas puesto que se cuentan por lo menos cien bandas á lo largo de los lados. Si se examinan las vísceras, se adquiere la seguridad de la distinción específica que ya hemos citado, esto es, que la canal intestinal es mucho más gruesa. Tiene de longitud trece pulgadas.

SOMBRA DE ELIANO.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo largo y estrecho; su altura es la quinta parte de la longitud total, de la cual corresponde la sexta á la cabeza. La dorsal es mucho más corta y baja; las pectorales poco puntiagudas é iguales en longitud á las ventrales.

Las escamas son pequeñas, pero á pesar de ello solo se cuentan ochenta y cuatro bandas á lo largo de los lados. Tiene una placa descubierta debajo de la garganta y á lo largo de la pectoral; pero sin embargo, las escamas de la línea media, llegan en una banda bastante ancha hasta cerca de la cintura humeral. Los colores son grises plateados, con matices azulados en el lomo; la dorsal tiene algunos puntos negros. Su longitud es de nueve pulgadas.

SOMBRA DE PALLAS.

(Valenc.)

Este pez se distingue por la elevación de su dorsal, cuyos radios son tan altos como el tronco. Tiene la adiposa más pequeña; las ventrales más anchas y la pectoral menos aguda. Tiene algunas estrías, radiadas sobre el opérculo, que no se observan en la especie anterior. Los maxilares son un poco más largos y no tan anchos. Estas diferencias, aunque ligeras, unidas al mayor número de radios que se distinguen en la dorsal, prueban desde luego, que estos peces constituyen una especie particular del *Tymalo* ó *Sombra*. Tiene de longitud cerca de quince pulgadas.

SOMBRA DE BACK.

(Richardson.)

Tiene el cuerpo comprimido; la cabeza pequeña, los intermaxilares más largos y estrechos que los de los *Coregonos*; los dientes de las quijadas son pequeños y puntiagudos; dos bandas en los huesos palatinos y seis ó siete en la extremidad anterior del vómer. La lengua es lisa; las escamas en número de ochenta entre la agalla y la caudal. El color del lomo es oscuro; los lados tienen un matiz purpúreo mezclado con una tinta gris azulada; el del vientre es gris; algunos puntos blancos están sembrados sobre los lados y gruesas manchas blancas, se extienden á lo largo del vientre. La dorsal, que es azulada, tiene numerosas manchas de un azul Prusia más oscuras y un borde ú orilla rosada; de cuya tinta participan las aletas. Tiene de longitud diez y siete pulgadas.

SOMBRA DEL UNTARIO.

(Valenc.)

Procede del lago Untario, y es muy semejante al del Ginebra. Tiene, sin embargo, una gran placa descubierta en la parte inferior de la garganta, y mayor que la del *Tymalo* de Prusia.

La cabeza es evidentemente más aguda; el cuerpo más largo, y la dorsal no tan larga. Las picaduras de las escamas son bastante pronunciadas. Sus colores difieren muy poco de los del *Tymalo* francés; son verdosos con una docena de líneas grises á lo largo de los lados. La dorsal tiene cuatro ó cinco rayas rojas, en su longitud. La total del pez es de un pié.

SOMBRA DE CHARIUS.

(Valenc.)

Procede de Kamstchatka; uno de los caracteres que le distinguen es la pequeñez de su cabeza y la brevedad de la anal y pectoral. El cuerpo es gris con líneas longitudinales, cenicientas y oscuras. La parte superior de la cabeza es del mismo color que el lomo; la garganta y el pecho son blancos, cubiertos de manchas negras; este color se encuentra también entre las líneas cenicientas. La dorsal tiene también rayas negras; el fondo de su color, así como el de la adiposa, de la caudal, de la anal y de la pectoral, es de un cenizo oscuro.

La ventral tiene algunas bandas negruzcas en fondo verde claro.

GÉNERO CORREGONO.

El género *Corregono* fue establecido por Artedi para distinguir las especies de *Salmonoideos*, que tienen de siete á diez radios en la membrana branquiostega, dientes tan pequeños, que casi no se distinguen en algunas especies, y la dorsal más avanzada que la ventral, pero no consideró la dentición como carácter genérico, puesto que entre las especies del género mezcló los *Ombros*. Cuvier ha precisado más el carácter de este grupo estableciendo por separado el género *Ombro* y determinando todas las especies de Europa, fijándose especialmente en las de los lagos de la Suiza que antes casi no eran conocidas; esta falta de organización en el estudio del género, que existía antes de que Cuvier se ocupase de él, produjo en los antiguos naturalistas una confusión tal, tratando de los peces Europeos, que para poder aplicar á cada especie el nombre que les corresponde, según sus circunstancias particulares, ha sido preciso hacer una descripción comparativa, fundada en su propia naturaleza.

TOMO V.

Las especies de este género natural, son tan parecidas unas á otras, que fuera también difícil prometerse el caracterizarlas con mayor propiedad que se caracterizaron las especies de los *Ablos*. Los diferentes *Corregonos* del género, representan por su semejanza natural y por su variedad específica las mismas formas en el género *Salmonoideo*, que los *Ablos* en la familia de los *Ciprinoideos*, circunstancia que justifica, á no dudar, el que Mr. Cuvier no siguiera el ejemplo de muchos ictiólogos, que juzgaron deber separar los *Ciprinoideos* de *mandíbula dentada* de los *Ciprios* sin dientes.

El género *Corregono* es muy variado en especies; su carácter distintivo se funda en la posición de los intermaxilares y de los maxilares, y no como lo parece indicar la denominación de Artedi, en la especie de ángulo que forma por delante la papila de estos peces. Si bien es cierto que muchas especies corresponden á la Europa Central, debe observarse no obstante, que el mayor número, y sobre todo aquellas que son objeto de una importante pesca se hallan confinadas con los demás *Salmonoideos*, en los mares ó en las aguas circumpolares; pudiendo deducirse de esta monografía y de las anteriores que la tribu de los *Salmones*, en la familia salmonoidea, es quizá más característica de una forma ictiológica de las regiones polares, que los *Gados* ó cualquiera otra familia.

Aunque Belon no ha distinguido suficientemente las especies de los lagos de Suiza, no obstante, ha determinado algunas propiedades y circunstancias del *Lavareto*, cuidando de hacer observar que pertenece á las Truchas, tanto por su sabor como por las formas; que por lo común habita los lagos de Burget y Aix, y que este pez muy abundante se parecería mucho al *Ombro*, si no tuviera el hocico truncado y no careciese de dientes; se acerca aun más al *Bezola*, pero el *Lavareto* jamás excede de un pié de longitud siendo así que el *Bezola* es mucho mayor. Su cabeza es oblonga, las escamas blancas y pequeñas, por último, todas las observaciones que ha hecho el referido ictiólogo, tanto sobre su anatomía como sobre sus costumbres, convienen á nuestra especie y la mayor parte de los naturalistas lo han considerado así; el mismo Rondelet dice que el *Lavareto* habita el lago Burget y el *Bezola*, el lago Lemano: este pez tiene el hocico más puntiagudo, la cabeza más pequeña, el vientre más largo y saliente y el color más azulado y el *Lavareto* propio, mas que ningún otro de los lagos de la Saboya y del Delfinado, tales como el de Aiguebelle y Barget, es un pez siempre blanco brillante, deduciéndose de todo lo dicho que el *Lavareto* es un verdadero *Corregono*.

CORREGONO LAVARETO.

(Cuv.)

Este pez, muy conocido en Suiza por el nombre de *Lavareto*, y que los habitantes de las provincias del este de Francia, designan más especialmente, bajo el nombre de *Lavareto de Larget*, es un pez cuyas formas son iguales á las del *Ablo*, pero se distingue por su adiposa.

El cuerpo es bastante prolongado; el perfil del vientre algo más convexo que el del lomo, y entre las ventrales y las pectorales es donde se halla más pronunciada la salida abdominal, la altura del tronco se halla comprendida cinco veces de la total longitud; la cabeza es bastante corta, pues no alcanza al noveno de doble longitud; el hocico grueso, redondo y truncado y no sobresale nada la extremidad de la mandíbula inferior. Los intermaxilares son pequeños y altos, hallándose unidos por ligamentos fibrosos á los maxilares que sobresalen por la parte posterior, son curvos y parecen estar tendidos á lo largo de la mejilla; un huesecillo supletorio prolonga la extremidad

inferior de esta parte, formando al remontarse detrás de él un pequeño apófiso corto y puntiagudo. La mandíbula inferior se baja por debajo de la superior, produciendo un movimiento de báscula, á los huesos de la superior, pero aun en este movimiento la boca queda muy pequeña; en toda ella no tiene dientes; la mucosa de la lengua está cubierta de vellosidades finas y movibles y las papilas recubren también los faringios y la arteria del exófago. El ojo es muy grande y está bastante separado el extremo del hocico; el intervalo que separa ambos ojos equivale á vez y media de su diámetro; un párpado poco movable cubre este órgano, cuya pupila se halla retraída formando ángulo: tiene dos órdenes de suborbitarios los superiores mas grandes que los inferiores, por manera que la mejilla parece estar totalmente guarnecida por esta doble coraza huesosa que se apoya sobre el limbo del preopérculo, que es algo cavernoso y tiene el borde redondo; el opérculo es trapezoide y tiene en el centro un surco oblicuo, que parece dividirlo en dos pedazos; la altura del borde inferior es muy marcada en la union del subopérculo que es largo y arqueado; por último, un grande interopérculo forma entre él y el preopérculo una grande pieza triangular, al propio tiempo que el cuerpo principal de este cuarto hueso opercular, casi se oculta totalmente bajo el borde inferior del limbo.

Las agallas estan muy hendidas y su borde membranoso es estrecho, contándose nueve radios en la membrana branquiostega. La dorsal tiene de longitud como la mitad del cuerpo, exceptuando la caudal; es puntiaguda y alta por delante; la adiposa se halla tendida sobre la cola, y tiene algunas pequeñas escamas en su raiz. Las ventrales son muy largas y corresponden á la mitad de la dorsal; las pectorales son algo mas estrechas y largas que las aletas abdominales; la anal es muy pequeña y partida, la caudal en forma ahorquillada. Todo el cuerpo está cubierto de escamas regularmente dispuestas hasta la línea humeral, pero por delante toda la parte desnuda de la piel que va á reunirse al extremo, y que está recubierta por la membrana branquiostega cuando las agallas estan cerradas, es lisa. Las escamas son pequeñas y su parte radical es menor que la porción descubierta; cada una tiene varias estrias concéntricas. La línea lateral está marcada por una serie de pequeños surcos casi iguales, trazados sobre las mismas escamas. Es de color gris perla con reflejos plateados encima de la línea lateral, el vientre es blanco con algunos matices oscuros, las aletas son grises y el remate negro. La longitud de este pez no excede de catorce pulgadas.

De la comparacion verificada por los naturalistas entre el Fera y el Lavareto, resulta que el Lavareto se distingue por tener la cabeza mas pequeña y cuneiforme, la nariz mas pronunciada, las prominencias nasales mas aparentes, y el labio superior cortado mas en cuadro; el cuello delgado, las aletas menos grandes, y las escamas menores y en mayor número. El Lavareto depones sus huevos en los bordes del lago, y el Fera en sus profundidades, y hasta el gusto de su carne es diferente. El Lavareto se encuentra tambien en los lagos de Constanza y de Zurich, y no ha sido posible transportarlo á otros lagos porque muere aun cuando se tenga la precaucion de mudar el agua del tonel en que se le conduce, pues muere al poco tiempo de haberlo sacado de su agua nativa. en la Suiza alemana á los adultos los llama *Blaufelcken* y á los mas jóvenes *Gang-fisch*.

CORREGONO FERA.

(Fur.)

Es bastante parecido al Lavareto, del cual se distingue por tener el cuerpo mas alto y la cabeza mu-

cho mas, el intervalo que separa sus ojos, es bastante mas abultado; la dorsal mas baja, las ventrales mas cortas y las escamas mas grandes. El color de este pez es gris moreno por el lomo, con reflejos amarillos y mezcla de verde ó azul por los costados; las escamas plateadas y como empedradas de multitud de puntos negros. Las aletas, en la época de la freza, se vuelven de color de rosa; la superficie de la cabeza es amarillo verdoso con puntos de verde oscuro, que la edad hace aparecer mayores, siendo de notar que la truncadura de la nariz es la misma en el Fera que en el Lavareto; tiene de longitud de catorce á quince pulgadas. La pesca de este pez se hace todo el año, pero particularmente en el estío; comunmente se le encuentra entre Sehebron y Vezevar, sobre un banco arcilloso lleno de guijarros; tambien se pescan bastantes en Evian, viéndose muchas veces ochenta y mas barcas reunidas á las nueve de la noche para pescarle durante el resto de la noche, si es que la luna no alumbra, pues en este caso con la claridad del astro, el pez distingue la red y salta por encima de ella: estas barcas estan montadas por cuatro hombres vigorosos para tirar de la red en tiempo oportuno y con mucha velocidad, y una barca, en noche de buena pesca, puede coger hasta doscientas libras de Feras y á la madrugada las llevan á los mercados, pues los mas estimados son los Feras llamados de noche; este pez algunas veces es totalmente blanco; su peso suele ser de dos á cuatro libras, y su carne muy delicada aunque fácil de corromperse; razon porque solo se come fresca y nunca salada. Cuando el Fera habita las profundidades de los lagos, su carne es menos buena: comienza la freza hácia el 15 de febrero; en principios de julio abandona el banco arcilloso de Travers para remontar las dos riberas del lago: á las seis horas de estar fuera del agua principia á descomponerse, y asi es que nunca se puede guardar un día. El Fera que habita en los fondos cenagosos se denomina Fera blanco, y el que sobrenada por la superficie para coger mosquitos, Fera verde. Este pez padece una enfermedad extraña, que consiste en el desarrollo de tumores mas ó menos gruesos y diseminados irregularmente por la piel, y si bien estos tumores nunca pasan en todo el cuerpo de trece ó catorce, sin embargo, llegan en algunos al tamaño de una nuez.

CORREGONO PALEA.

(Cuv.)

Toda la parte del lomo comprendida entre la nuca y la dorsal, es mucho mas sostenida y arqueada que en el Fera. La parte del tronco que sigue á la dorsal es mucho mas larga, de lo que resulta que á pesar de la gran curvatura de la parte anterior del lomo, la altura no se halla comprendida mas que cuatro veces y un tercio en la longitud total como sucede en el Fera.

La cabeza del *Palea* es sensiblemente mas pequeña que la sexta parte de longitud total. El borde del preopérculo desciende en línea recta, el interopérculo tiene su ángulo posterior mas agudo. La extremidad del hocico es un tanto mas saliente; las escamas mas numerosas y dispuestas en los lados por series longitudinales pocos distintas.

Tiene ochenta y cinco ó noventa bandas de escamas á lo largo de los lados. Sus colores son mucho mas oscuros, siendo las ventrales y la anal casi negras, y su longitud es de quince á diez y seis pulgadas.

Tiene mucha analogía con el Fera y el *Gravanche*; con la primera especie por sus formas y con la segunda por sus costumbres. En efecto, como ella, habita el fondo del lago durante diez ú once meses del año; pero en noviembre se aproxima á las orillas y es cuando se le pesca en gran cantidad. Prefiere, segun se ha

observado, los fondos llenos de guijarros. Sin embargo que se le sala para venderlo en Suiza ó bien para exportarlo, se come fresco. Segun resulta de diversas observaciones, pueden conservarse los huevos en vasos llenos de agua, si de tiempo en tiempo se tiene el cuidado de agitar el agua; este movimiento tiene por objeto impedir que los huevos se cubran de una mucosidad blanca, cuyo desarrollo los echa á perder.

CORREGONO GRAVANCHA.

(Jaur.)

Procede del lago de Ginebra; es mas arqueado que los anteriores, en razon á que tiene el lomo ligeramente curvo. Las aletas, pectorales y ventrales son tambien mas anchas; el hocico mas saliente por delante de la quijada inferior. En cuanto á lo demás tiene las mismas formas, y una gran semejanza existe entre las vísceras; siendo la pectoral mas grande en proporcion que la del Fera. Tiene un pié de longitud.

Los *Gravanchas* marchan en grupos oyéndose de lejos el ruido que forman abriendo y cerrando la boca á flor de agua; imitando con este movimiento el cacareo de los patos. Cuando se extraen de la red con precaucion, pueden ser puestas en peceras, y de este modo viven hasta dos meses si se tiene cuidado de renovar el agua con frecuencia, manteniéndola siempre clara; pero pasado este tiempo, toman un color rojizo y no tardan en morir. Difieren mucho de los Feras y de los Lavaretos, que pueden conservarse por mucho tiempo. Su estómago está lleno de conchillas y restos de plantas acuáticas; siendo bastante curioso que unos animales cuya canal intestinal es tan corta sea el herbívoro; su carne es mas dura y menos insípida que la del Fera.

CORREGONO MARENO.

(Valenc.)

Es de una especie particular. La forma de su cuerpo es larga; el perfil del lomo es mas recto que el del vientre, sobre todo mas allá de las ventrales. La altura del tronco se halla comprendida cuatro veces y cuatro quintos en la longitud total, de la cual corresponden á la cabeza cinco veces y media. El hocico es bastante saliente hácia delante de la boca, entre cuya extremidad y el borde anterior del globo media una distancia igual á vez y media el diámetro del ojo. Los maxilares son mas largos y menos curvos que los del Lavareto. El borde del preopérculo desciende verticalmente; el interopérculo es mas estrecho y su ángulo mas desarrollado; la pectoral es corta, no siendo igual á la ventral que es muy ancha. La dorsal excede muy poco en altura á la pectoral que no es muy larga. Las escamas son mas grandes que las de las especies precedentes, contándose ochenta y cuatro bandas de ellas entre la agalla y la caudal que es hendida.

Su color es gris con algunas nuveillas azuladas sobre el lomo que se desvanecen en el plateado brillante que cubre el cuerpo del pez; la dorsal, la anal y las ventrales, son mas oscuras y las otras aletas grises. Tiene de longitud diez y siete pulgadas. Ademas del lago de Madui se encuentra tambien este pez en los lagos de Hitzdorfer y de Callifer. Segun se ha observado freza en noviembre, en cuya época es bastante provechosa su pesca. Estos peces se embian á países distantes, encerrándolos en cajas pequeñas llenas de nieve, y sin embargo de que mueren muy pronto cuando salen fuera del agua, han vivido mucho tiempo en los estanques á que han sido transportados.

MARENO DE PALLAS.

(Valenc.)

Es muy semejante al anterior del que se diferencia

en que su anal es mas puntiaguda; las ventrales mas anchas y la anal mas avanzada. Su cabeza no es tan puntiaguda, siendo mas corto el hocico. Cien bandas de escamas mas pequeñas que la del anterior, se extienden á lo largo de los lados. Sus colores son azul acerado en el lomo, plateado en el vientre, y en general todo el cuerpo es mucho mas oscuro que el del precedente. Sus aletas son notables por la tinta negra bastante pronunciada que se extiende sobre ellas. Tiene de longitud diez y seis pulgadas.

CORREGONO DE HOCICO CÓNICO.

(Valenc.)

Existe en Rusia un *Corregono* cuyo hocico es mas saliente que el de la especie anterior y que el del *Mareno* de los lagos de Pomerania; de modo que la quijada inferior está mucho mas cubierta aun por la superior que las especies anteriores. Este pez tiene la cabeza corta, hallándose contenida seis veces en la longitud total. El lomo es desarrollado, y la línea del perfil bastante sostenida. Puede muy bien decirse que este *Corregono* es al *Mareno* de Pallas lo que el *Gravanche* es al Fera. La dorsal es puntiaguda; la pectoral corta y desarrollada y la ventral ancha. Las escamas son numerosas, contándose ochenta y ocho bandas de ellas á los lados.

Algunas líneas doradas resaltan sobre el azul acerado que cubre el lomo de este pez. La dorsal es amarilla orillada de negro; la anal y las pectorales tienen tambien un matiz negruzco y las ventrales son blancas. Su longitud es de diez y seis pulgadas.

Este pez, cuya carne es dura, blanca y sabrosa, es muy abundante en las aguas inferiores del Yenisei y de todos sus afluentes, y sobre todo en Angora. Tambien abunda en el lago Madschaes de los montes Saganios, y en el gran lago Baikal; se encuentra en el Lena y en los lagos de las playas árticas, pero no en el Océano ni mas allá del Obi. En la época de la freza, que hácia el mes de agosto tiene lugar cerca del lago Baikal, todo el cuerpo se cubre de exantemas blancas como muchos de los *Ciprinos*.

Además de los rios y lagos citados anteriormente, frecuenta los rios, torrentes y arroyos de la Daunia, permaneciendo durante todo el año en las profundidades del rio Barguim. Los *Corregonos* del Baikal suelen pesar hasta quince libras; pero su peso comun es de cinco ó seis. En algunos individuos de esta especie se han encontrado casos de hermafroditismo.

CORREGONO DE BOCA PEQUEÑA.

(Pall.)

Difiere del precedente en su boca que es mas pequeña y mas aun por el hocico que es menos prolongado y el cuerpo mas desarrollado. Las escamas son mas grandes. La dorsal y la anal tienen diez radios, siendo el color del cuerpo amarillento con hermosos reflejos plateados.

Esta especie se traslada del mar á los rios que desaguan en el Lena, llegando solamente hasta la embocadura del Kiringá. Es comun en las aguas de Kamtschatka. Los rusos de la Siberia oriental le designan con el nombre de Walok, á causa de la forma cilíndrica de su cuerpo.

CORREGONO HUTINGO.

(Valenc.)

Esta especie se diferencia de las anteriores por la prolongacion de su hocico cónico, que termina en una punta bastante aguda, sobresaliendo mucho mas que la abertura de la boca. El hueso complementario del maxilar forma un pequeño triángulo mucho mas ancho que los de las especies precedentes. La cabeza es pequeña, estrecha, y un poco mas corta que la al-

tura del tronco; está comprendida cuatro veces y un poco mas de dos tercios en la longitud total. La dorsal es de un tamaño medio; la pectoral corta y puntiaguda; la ventral corta pero bastante ancha, y la caudal hendida.

A lo largo de los lados se cuentan setenta y seis bandas de escamas que son de un tamaño medio. La curvatura del vientre es un poco mas sostenida que la del lomo. El color del cuerpo, un tanto verdoso, se desvanece en blanco sobre los lados y partes inferiores; las aletas, exceptuando las pectorales, están cubiertas de una tinta negruzca.

Tal es la descripción de este pez, tan comun en los mares del Norte, y que no se encuentra mas acá del Canal de la Mancha. Entra en el Mosa, en el Waál, en el Rhin y en los grandes afluentes setentrionales y el mar del Norte. Uno de los puertos en donde se pesca con mas abundancia, es en Rotterdam, tanto para servir de alimento á los pasajeros de los buques de vapor que hacen la travesía entre aquel puerto y los del litoral de la Francia, como para que dejándolos en estos, sean transportados por los correos á los mercados de París. Tienen de longitud catorce pulgadas.

El nombre de *Hutingo* es probablemente una corrupción de la palabra Whiting, que dan los pescadores á los peces blancos de mar ó de agua dulce.

CORREGONO TSCHIR.

(Valenc.)

Esta especie tiene la mandíbula superior menos gruesa aunque truncada. El maxilar es estrecho y su pieza suplementaria bastante alta. Las dos mandíbulas son iguales. Tiene el cuerpo mas alto que ninguna de las especies anteriores; la altura del tronco, medida sobre la dorsal, es igual ó mayor que la cuarta parte de la longitud total. La cabeza es pequeña y mide los dos tercios de esta altura. La pectoral es desarrollada y menos larga que la de la especie anterior; siendo bastante bajos los últimos radios de la dorsal y la anal.

Las escamas son mucho mayores que la de la especie precedente. El lomo es de un color azul gris; el vientre plateado y algunas líneas grises longitudinales se reflejan en el cuerpo; las ventrales y la anal son negras y negruzca la extremidad de la dorsal; siendo las pectorales y la caudal tan amarillentas como las de *Mareno*.

Este pez es muy comun en la Siberia y en el Lobi y sus afluentes; pero en los golfos y lagos próximos á las cristas del Océano ártico, la especie existe en mucha mas abundancia.

CORREGONO MUKSUN.

(Valenc.)

En las aguas dulces de la Rusia existe una especie que se hace notar por el desarrollo de su cuerpo que es mas largo, por la longitud de la cabeza y el tamaño del ojo. La altura está contenida cinco veces y media en la longitud total, y su grueso es mayor que la mitad de esta altura. La cabeza es un poco mas larga que la quinta parte del cuerpo; el ojo grande y saliente; el diámetro de la órbita empieza en la línea del perfil y es igual á la cuarta parte de la longitud de la cabeza; la del hocico es igual á este diámetro en la parte delantera del ojo verificándose lo mismo respecto del intervalo que separa los dos ojos. La pectoral es puntiaguda; la dorsal pequeña, siéndolo aun mas la anal; la caudal es hendida.

Las escamas son pequeñas afectando la forma de pequeños rombos colocados unos á continuación de otros á manera de mosaicos, y contándose noventa y cinco bandas en la longitud del cuerpo. La línea lateral se halla marcada por pequeños tubérculos realza-

dos y oblicuos en las escamas. Todo el lomo, cuyo color es azul acerado, es muy oscuro hácia su arte superior; en lo inferior de la línea lateral un plateado azulado se extiende sobre los lados y el vientre es blanco. La dorsal y la caudal son grises y las demás aletas blanquecinas. Tiene de longitud catorce pulgadas.

Este pez de la Siberia no se encuentra en el Yenisei, pero se le transporta del Lobi durante el invierno, despues de haberlo endurecido en el hielo. En el otoño se trasladan en grandes grupos desde el mar Glacial á los rios de la Siberia; algunos creen que tambien se encuentra en el mar Blanco; pero segun parece, no debe existir en el Báltico.

CORREGONO DE REISINGER.

(Valenc.)

Este pez tiene el cuerpo bastante desarrollado, y se diferencia del anterior por la pequeñez de la pectoral y en general de todas sus aletas.

Sus escamas son tan pequeñas como las de la especie anterior, pues tiene noventa y dos bandas á lo largo de los lados. El color del cuerpo es plumizo en el lomo; plateado en el vientre y negruzco en todas las aletas; tiene de longitud diez pulgadas. Procede de los lagos profundos de la Hungría, y freza en noviembre.

CORREGONO DE NILSSON.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo mas comprimido; la cabeza puntiaguda; el hocico truncado, un poco menos obtuso que el del *Lavarete*, pero mas alto que el de la especie anterior. La dorsal y la anal son bajas; las pectorales puntiagudas y las ventrales menos desarrolladas, á excepcion de la adiposa: podria confundirse este pez con un *Arenque*, si bien difiere su boca de la de este.

El lomo tiene un color azul acerado y los lados plateados; las ventrales, la anal y la caudal negruzcas; la dorsal gris y las pectorales blancas.

Segun su longitud, recibe en Suecia diferentes nombres; los de cuatro pulgadas se designan con el nombre de *Seolen Ogang-fische*; los de siete con el de Benken, y los de nueve á diez con el de *Blaufelchen*.

CORREGONO SIROK.

(Valenc.)

Tiene la forma del Ciprino; la boca mas abierta; la quijada inferior mas corta que la superior cuando tiene la boca cerrada, pero que parece mas larga cuando la tiene abierta. Las escamas son un poco mas pequeñas que las del *Lavaret*. Su color plateado es azulado en la parte inferior de la línea lateral, y oscuro hácia el lomo; las aletas son morenas y el color un tanto mas oscuro de la dorsal y de la ventral viene á terminar en negro. La longitud total del pez es de un pie. Se encuentra en el Lobi y en los demás rios de la Siberia oriental que desaguan en el Océano ártico; siendo igualmente comun en el Petchora y en los lagos de la playa ártica.

CORREGONO SIK.

(Valenc.)

Su cabeza es mas pequeña; y uno de los caracteres que le distinguen del *Corregono Nilson*, es la anchura de su opérculo; siendo preciso fijarse mucho para distinguir ambos peces uno de otro. El *Sik* tiene la pectoral mas corta y el hocico grueso, truncado mas oblicuamente.

Procede de los lagos alpinos de la Noruega donde

es conocido con el nombre de *Sik* ó de *Helt*. Freza en los tres meses últimos del año, y entonces el macho tiene las escamas erizadas de tubérculos puntiagudos que desaparecen despues.

CORREGONO POLLAN.

(Thomp.)

Tiene la cabeza mas pequeña; las dos quijadas mucho mas iguales; la truncatura de la nariz menos alta; las pectorales y las ventrales cortas y desarrolladas; la dorsal baja y casi redonda; contándose ochenta bandas de escamas de un tamaño regular á lo largo de los lados. El lomo es plumizo y el vientre blanco. En la primavera, el estio y aun el otoño, se aproxima á las orillas, y es tan grande su abundancia hácia el mes de setiembre, que en una sola red se han sacado mas de diez y siete mil.

CORREGONO POWAN.

(Parnell.)

Este pez procede del lago Lhomond, uno de los mas pintorescos del Oeste de Escocia. Tiene la cabeza larga y estrecha; el color del lomo y de los lados es azul oscuro con un gran número de puntos en el borde de cada escama; la porcion inferior de la dorsal, asi como las aletas pares de la anal, son de un gris azulado bastante oscuro; los ojos son grandes y las escamas caen fácilmente. Su alimento consiste en larvas de insectos, en pequeños coleópteros y larvas de frigono.

CORREGONO POLCUR.

(Valenc.)

Es mas largo que el *Mareno*, de modo que la boca es tan hendida en su parte inferior, como la del *Hutingo*. Su cabeza es casi tan larga como la altura del cuerpo; el ojo dista de la extremidad del hocico vez y media del diámetro. La pectoral es pequeña y corta; la ventral ancha; la anal baja, y la caudal hendida; tiene ochenta y nueve bandas de escamas; la anal y las ventrales negras, y las otras tres aletas grises. Su longitud es de diez y seis pulgadas.

CORREGONO GWYNIAD.

(Valenc.)

Tiene la cabeza triangular, el hocico truncado. Las partes superiores de la cabeza y del lomo es de un azul oscuro que aclara en los lados tomando una tinta amarillenta; las aletas son mas ó menos oscuras, particularmente en sus orillas.

CORREGONO BLANCO.

(Les.)

El hocico es truncado, desarrollado, saliente y cortado tan oblicuamente, que la hendidura trasversal de la boca está casi bajo del hocico. La curvatura del lomo, detrás de la dorsal, es bastante sensible; la aleta es menos puntiaguda que la de las especies europeas. La anal es alta por delante; la pectoral bastante puntiaguda y las ventrales grandes. Tiene ochenta y tres bandas de escamas que tienen dos estrias concéntricas. El color es plateado, blanquecino en todo el cuerpo y las aletas amarillentas. Procede de las aguas dulces de la América septentrional, y tiene quince pulgadas.

CORREGONO CUADRILÁTERO.

(Richard.)

Tiene la quijada inferior mas corta que la superior;

la boca pequeña y su abertura cuadrangular; las aletas pequeñas; las escamas de un tamaño regular; las de la línea lateral son triangulares, mas pequeñas que las otras, y rodeadas de una orilla oscura. El lomo es amarillento asi como los lados, y el vientre tiene un color blanco perla. Tiene diez y nueve bandas de escamas entre la dorsal y la ventral, y noventa y tres á lo largo de los costados. Es de la misma procedencia que el anterior.

CORREGONO OTSEGO.

(Dek.)

Tiene el cuerpo largo y comprimido, y las escamas muy pequeñas. El color oscuro sobre la línea lateral es plateado debajo de ella, y con algunas rayas laterales oscuras. Muerde poco el anzuelo, pero en cada red pueden sacarse hasta mil peces.

CORREGONO VIMBA.

(Valenc.)

Su vientre es arqueado y saliente, la altura se halla contenida cinco veces en la longitud total de la cual corresponde un sexto á la cabeza que es pequeña; el ojo es grande, la pectoral corta y puntiaguda, la ventral no muy grande y la caudal hendida. Las escamas son de un tamaño regular; el lomo es azul y los lados y el vientre plateados. Tiene de longitud siete pulgadas.

CORREGONO SARDINA.

(Valenc.)

Tiene la quijada inferior mas saliente que la anterior, el ojo está mas cerca del hocico; el maxilar es mas largo, la pectoral corta y puntiaguda; la ventral pequeña y desarrollada; las escamas son pequeñas; el lomo es azul violeta y el vientre plateado. Tiene de longitud siete pulgadas.

CORREGONO TUGHUM.

(Pall.)

Raramente tiene este pez mayor longitud que la de un dedo, sin embargo de que algunas veces llega á tener hasta cinco y seis pulgadas; la cabeza es mas comprimida que el cuerpo, y carenada desde la mitad del hocico hasta la nuca. Las escamas son pequeñas y plateadas; el lomo es oscuro; el vientre blanco, las aletas grises, y la caudal profundamente hendida. Abunda en el Yenisei, Lena y Tunguska, hasta Rjibinskoi.

CORREGONO VEMA.

(Valenc.)

Tiene la salida de la sínfisis mucho menos grande; el cuerpo mas largo y estrecho en razon á que la altura es mas corta que la cabeza, siendo la sexta parte de la longitud total. Las escamas son grandes, y sus colores son lo mismo que el anterior. Tiene siete pulgadas de longitud.

CORREGONO CLUPEIFORME.

(Mitch.)

Procede de las aguas dulces de la América septentrional. La forma de su cuerpo es larga y regular, en razon á que la curvatura del lomo es mas semejante á la del vientre. La altura es la quinta parte y dos tercios de la longitud total. La cabeza es larga; el ojo grande; el maxilar llega hasta el círculo de la pupila. La dorsal es baja, la pectoral pequeña y puntiaguda; la ventral bastante grande, y la caudal hendida. Las