

los que se encuentran en los mercados de París, suele ser de dos pies y medio, aunque por término medio es muy raro encontrarlos de dos pies.

FORELA DEL LAGO LEMAN.

(Valenc.)

Encuétrase en París, bajo el nombre de *Trucha salmonada* del lago de Ginebra, una de las especies mas grandes y estimadas de este género. Tiene el lomo desarrollado; el cuerpo grueso y la cola fuerte; la caudal es corta, y sus proporciones dan á este pez una forma mas pesada que la del salmon. Su grosura viene á ser de dos tercios de la altura que se halla comprendida cinco veces y media en la longitud total, que contiene cuatro veces y media la de la cabeza. La parte superior del cráneo es mas ancha y desarrollada á proporcion, y el ojo está situado en la mitad de la mejilla. La pectoral es mas corta y ancha que la del salmon, las ventrales mas distantes en razon á que corresponden á los últimos radios de la dorsal, que se halla situada en medio de la longitud total; la adiposa es muy alta y ancha. Disecado el pez, tiene los lados mas manchados que el lomo y el vientre; algunos puntos se dejan ver en la mejilla, el opérculo y la dorsal, no encontrándose ninguno otro en las demás aletas. Las escamas son pequeñas y como ocultas en la piel, contándose ciento treinta bandas á lo largo de los costados; la pectoral es mas desarrollada, la caudal cortada en cuadro, y la anal tan alta como larga. Tiene de longitud tres pies y cuatro pulgadas y media. Respecto á su peso puede decirse que las *Truchas* de una libra aumentan en un año una cuarta parte de su peso; las de tres libras una sexta parte, y que las mas gruesas aumentan lo mas una libra en el mismo tiempo. En el lago no es muy comun pescar *Truchas* de treinta y seis libras, pues la mas grande que en quince años se ha cogido (desde 1815 hasta 1830) en los mares del Ródano, solo ha pesado treinta y dos.

La *Trucha* mayor que se ha pescado hasta ahora, y de la que los analistas conservan recuerdos, fue cogida en 1663, y pesaba sesenta y dos libras. Los *Forelas* del lago, ó grandes *Truchas*, reducidas á cautividad, comen con avidez los peces que se les dan, pudiendo conservarse por mucho tiempo en un agua viva. No necesitan mucho alimento, y se adelgazan con mucha rapidez si no se les da en abundancia. Las *Truchas* dejan el lago en la época de la freza, y suben á los rios y torrentes para volver á las aguas que han abandonado, despues de haber efectuado el desove. El paso de las *Truchas* al Ródano y su vuelta de este rio al lago, le designan en Ginebra con los nombres ascenso y descenso. Las observaciones seguidas de muchos años, demuestran que las épocas de emigracion varian segun las influencias atmosféricas, como se ha citado al tratar de los arenques, y como sucede con las de las aves. Cuando la superficie del agua empieza á calentarse, las *Truchas* se preparan para dejar las profundidades en que han pasado el invierno, y desde el mes de abril empiezan á descender por el Ródano; en esta época su carne es muy delicada, y las hembras mucho mas sabrosas que los machos. El descenso se anuncia por la aparicion de pequeñas *Truchas*, despues de las cuales vienen las medianas, mostrándose por último las gruesas. Las que se pescan en junio y julio dejan ya correr sus huevos. Por una feliz precision el gobierno de Ginebra ha estancado la pesca del Ródano; disponiendo que durante los seis meses que median desde fin de abril, se cierre el rio en su nacimiento, con el objeto de abrir un paso á las *Truchas*, y asegurar por este medio su reproduccion. Pero como el curso del Ródano oculta numerosas nasas para pescar las *Truchas* á su descenso, suce-

de que entrando en ellas algunas de estas, se pescan en aquellas; de modo que sensiblemente disminuirian las *Truchas* del lago sin la freza que les proporcionan los otros rios que desaguan en él. Las *Truchas* grandes parece que miden la cantidad de agua de un rio antes de entrar de lleno en él. La desigualdad del lecho del Arve, impide á un gran número de ellas penetrar en él á menos que las aguas sean muy abundantes. El frio glacial de sus aguas ó su poca transparencia, hacen retroceder á estos peces; prefieren mas bien el Ródano, y algunos frezan en el nacimiento de este rio á su salida del lago de Ginebra. Al pasearse á lo largo de estas elevadas orillas, se descubre en el fondo del lecho grandes espacios blancos formados por las *Truchas* que han depuesto aquí sus huevos. Despues del desove vuelven las *Truchas* al lago; pero estan mas delgadas, y se las designa bajo el nombre de *Fourreaux*. El ascenso se verifica hácia fines de octubre, y cuando quieren volver del Ródano al lago, se ven obligadas á penetrar en las nasas.

FORELA DE VIENTRE ROJO.

(Valenc.)

Tambien existen *Forelas* en los grandes lagos de la América Setentrional, siendo notables por su cabeza ancha y achatada por lo grueso de su hocico; los dientes son cónicos y muy fuertes; tiene dos ó tres en la extremidad del vómer, seguidos de otros dos colocados uno á continuacion de otro en el cuerpo del hueso; los posteriores son mas grandes que los anteriores; los palatinos estan armados de dientes mas largos que los de las quijadas; el vómer es mas corto; la lengua elevada y el opérculo forma un ancho triángulo. La dorsal se extiende sobre el lomo y no es muy grande; la adiposa es pepuena; la anal estrecha y oblonga, y el lóbulo superior aparece mas largo y agudo que el inferior. Las aletas pares son estrechas y puntiagudas; las escamas son pequeñas y ocultas en la grosura de la piel como las de las *Truchas* en general. El color es de un verdoso oscuro en el lomo, que aclara algun tanto en los lados y el vientre. Las escamas parecen orilladas de verde, y su longitud es de dos pies y medio.

FORELA DE ROSS.

(Valenc.)

Tiene el lomo mas recto y el hocico y las quijadas son menos arqueadas, siendo la inferior de una longitud notable y sobresaliendo mas que la superior. Las escamas son pequeñas, particularmente las de delante del lomo, contándose ciento treinta y cuatro á lo largo de los lados. El lomo, el vértice de la cabeza, la dorsal, y la caudal tienen un color medio entre el verde oliva y el oscuro de los cabellos. Los lados son nacarados ó de un gris perla con reflejos plateados, irisados de azul y lila. Numerosas manchas de carmin se extienden á lo largo de la línea lateral; el color del vientre varia desde el naranjado amarillento al rojo. Esta especie es uno de los descubrimientos hechos en la expedicion verificada por el capitán Jhon Roy á la isla del Regente. Este *Forela* es tan abundante en el mar á la embocadura del rio Bothia-Felix, que en una pequeña red se han sacado de una sola vez tres mil trescientos setenta y ocho. Su peso varia de dos á catorce libras, y el color de la carne suele ser de un rojo oscuro y en otros amarillento.

GENERO TRUCHA.

Despues de considerar los *Salmones* con el cuerpo

del vómer liso y sin dientes y los *Forelas* con una sola fila de estos en aquel, únicamente resta tratar de las *Truchas* propiamente dichas y que tienen el cuerpo del vómer armado de dos filas de dientes. Otra nueva disposicion de los dientes vomérios distingue aun al género *Trucha* de los precedentes. Sus especies tienen un grupo de dientes en el nudillo del vómer, las especies del tercer género no tienen dientes notables y distintos delante del hueso. Su longitud, sus costumbres, sus estancias, ya fluviales, ya pasando del mar á las profundidades de los grandes lagos interiores, en los rios que vienen á desaguar en ellos; son las mismas que las de las especies de los otros géneros. Las grandes especies de la trucha sufren los mismos cambios en la forma de las quijadas que el *Salmon* vulgar. El exámen de las especies de los tres géneros, pueba que los *Salmonoides* de la tribu de las *Truchas* abundan en las aguas circumpolares. No deja de causar admiracion que el número inmenso de estos peces despues de ahumados ó salados, no excite á los especuladores con los beneficios de la pesca, para irlos á perseguir como á los *Salmones*, lo cual les proporcionaria cargamentos tan ventajosos como los bacalaos de Terranova y que serian de un valor mas considerable.

TRUCHA VULGAR.

(Valenc.)

Tiene el cuerpo de forma regular y bastante elegante sin embargo de que es un poco grueso. Su grueso es sobre poco mas ó menos de la mitad de la altura que viene á ser la quinta parte de la longitud total. Las variaciones deben depender de su estado de plenitud y del sexo. La cabeza tiene el frente bastante ancho; el hocico grueso y desarrollado, y su extremidad aunque obtusa, forma una especie de saliente; la longitud de la cabeza se halla contenida cuatro veces en la del cuerpo, no comprendiendo en ella la caudilla; la mayor longitud de los lóbulos de la caudal es cerca de la mitad de la de la cabeza; el ojo es bastante grueso y su diámetro comprendido cuatro veces y dos tercios en la longitud de la cabeza, siendo igual á la mitad de la longitud del maxilar que apenas sobresale del borde posterior de la órbita que es de avanzar bastante delante del ojo y el ángulo comprendido entre la esclerótica está ocupado por una adiposa ancha y gruesa. Los cuatro huesecillos suborbitarios son estrechos, la parte de los dos primeros que sirven de borde al maxilar es lineal. La distancia de la parte posterior del ojo al borde superior del preopérculo es igual á duplo y medio del diámetro; el borde inferior de este hueso descende un tanto oblicuamente. El opérculo es un trapecio estrechado hacia su parte superior, siendo un poco arqueado el borde inferior. El sub-opérculo sigue la direccion de este borde y termina en un ángulo obtuso poco prolongado, que apoya sobre el hueso humeral. El inter-opérculo es estrecho y como en todos los *Salmones* la hendidura de las agallas es bastante grande. Los radios de la membrana branquiostega son gruesos, aplastados y casi visbles exteriormente; apenas puede darse el nombre de labio á un pliegue que guarnea la mandíbula inferior; carece de él en la superior y su contorno es una ojiva bastante regular mas redonda que aguda; los dos intermaxilares terminan en la extremidad del hocico, y cuando la boca está cerrada, la mandíbula inferior es mas corta que la superior; los dientes de ambas mandíbulas que estan en una sola hilera son pequeños, pero gruesos, y los de los maxilares mas cortos que los otros; en cada paladar tiene dos hileras divergentes con los del vómer, bastante gruesos y mas fuertes; la lengua es gorda, carnuda y armada en cada borde de cuatro ó cinco dientes;

algunas veces tiene en el borde derecho dos dientes mas que en el izquierdo. Las aletas de las *Truchas* no son muy grandes, la dorsal es tan larga como alta y su base es un tercio mayor que la del anal; las ventrales corresponden á la mitad de la aleta del lomo y tienen como un tercio de la longitud de la pectoral, la que se halla contenida seis veces en su total longitud. Las escamas son muy pequeñas y estan como enterradas bajo la piel mucosa que las envuelve, descubriéndose en ellas unas estrias concéntricas, pero que no forman abanico; á lo largo del cuerpo se cuentan ciento veinte hileras; el color de estas *Truchas* es un verde dorado que se convierte en amarillento en el abdómen. La cabeza y los opérculos estan cubiertos de grandes manchas redondas negras y variables en su magnitud, distinguiéndose algunas veces una mas grande sobre la mejilla entre el ojo y el borde del preopérculo; la parte inferior de la garganta es amarilla; la mandíbula inferior gris, y el borde de los labios negro; en el lomo tiene tambien manchas morenas que descienden hasta debajo de la línea lateral y algunas hasta el pectoral; á lo largo de la línea se observa una serie bastante regular de manchas rojas ribeteadas por un círculo de color claro; en el vientre nunca tiene manchas; la dorsal es gris verdosa con muchos puntos negros y manchas rojas mas ó menos pronunciadas; los primeros radios son casi siempre negros; la adiposa verde como el lomo, tiene manchas rojas y negras; la caudal es de color de naranja y algunas veces presenta matices sonrosados; las aletas inferiores son verdes, pero sin manchas, y la anal suele tener un ribete negro listado de blanco lo mismo que la ventral y la pectoral. La magnitud de las *Truchas*, siendo de la costa de Normadía, varia desde diez á catorce pulgadas, si bien se suelen coger mucho mayores, pero que no exceden nunca de diez y ocho pulgadas; esta *Trucha* comun es mucho mas pequeña en los lagos ó rios de las altas montañas, así vemos que las *Truchas* de Mont-Cenis, las de los altos Pirineos y otras, no exceden de cinco pulgadas; en el Vosga y el Ridustobo, rio que corre por las montañas de Ardenas, las *Truchas* no pesan mas que tres onzas y en el Vesla las mayores no exceden de tres libras.

La *Trucha* prefiere las aguas vivas y corrientes, nadando siempre contra estas, por manera que cuando se pescan *Truchas* con anzuelo, es preciso, dándole mas ó menos fondo, subir corriente arriba el cebo que se ofrece al pez para excitarle á salir de sus guaridas; entonces se arroja con impetuosidad sobre dicho cebo y casi siempre traga el anzuelo que lo sostiene. Este pez persigue los *Triganos* y otras moscas que revolotean casi en la superficie del agua, y es muy comun enganar á la trucha con moscas ficticias, lo cual da lugar á un género de pesca muy productivo.

La *Trucha*, como todas las especies del género *Salmon*, prefiere habitar en las hendiduras ó agujeros de las márgenes del rio donde se acurrucan tranquilamente y de una manera tal, que los pescadores conociendo ya sus escondites la cogen muchas veces con la mano; esta costumbre de esconderse en los agujeros, no tan solo es propia de la *Trucha*, si que tambien de los *Brochos* y de las *Carpas*. La *Trucha* que freza en nuestros rios crece con suma velocidad hasta llegar á las ocho pulgadas, disminuyendo en su crecimiento luego, el cual se desarrolla mas ó menos segun las aguas en que habita, y los pescadores aseguran que las *Truchas* de diez y ocho á veinte pulgadas son viejas. A semejanza del *Salmon*, la *Trucha* depones sus huevos en una especie de nido que forma sobre la arena, amontonando al efecto, por medio de continuas frotaciones sobre el suelo y con un singular artificio los granos mas gordos de esta y algunas piedrecillas; generalmente no deponen todos los huevos en un mismo sitio, sine que lo veri-

fican en distintas veces y lugares con un intermedio de diez días. Cuando nacen los pequeñuelos, todos tienen unas bandas trasversales que se pierden con la edad, si bien algunos naturalistas aseguran que muchas *Truchas* las conservan.

En varios ríos de la Normandía los habitantes del país llaman á la Trucha *Malin*. Es de creer que la conservación de las bandas de que acabamos de hablar depende también de la naturaleza de las aguas en que el pez vive, así como se sabe que influye directamente en su talla, siendo de notar que las *Truchas* de los ríos más elevados son más pequeñas que las de las llanuras; sin embargo, no puede esta observación considerarse como regla general puesto que de aguas muy profundas se han extraído *Truchas* de cuatro libras, mientras que de un grande lago del Färbe, situado á 300 toesas sobre el nivel del mar, se han sacado *Truchas* hasta de cuarenta pulgadas. La Trucha común se pesca abundantemente en todos los lagos situados hasta 1,100 toesas, así es que el de Ousay, cuya elevación es de 1,187 toesas, carece de ellas y solo produce en abundancia *salamandras acuáticas* y *ranas*; atribuyen muchos esto á que hallándose dichos lagos cubiertos de una espesa capa de hielo durante la mitad del año, los peces se hallarian privados en tan largo tiempo del aire necesario para su respiración, atribuyéndose por lo tanto á esta asfixia la desaparición de los peces en estos lagos más bien que á la intensidad del frío que indudablemente podrían resistir. En la cuspide del Canigu á 1,140 toesas sobre el nivel del mar hay un lago en que se encuentran *Truchas*, con la particularidad de que lleno de agua en el estío y seco por los alrededores del equinoccio de otoño, se llena de *Truchas* durante la primera estación, desapareciendo al secarse y volviendo de nuevo á reaparecer cuando el agua llena el cauce, lo cual prueba á no dudar que el lago está en comunicación por medio de canales subterráneos con aguas corrientes ó con depósitos interiores en que puede refugiarse el pez.

TRUCHA FERROZ.

(Ford.)

Debe considerarse distinta una gran Trucha, caracterizada como especie de género por la doble fila de dientes que tiene en el vómer, siendo notable por el tamaño de su maxilar, por sus anchas intermaxilares y por el grueso y curvatura de las ramas de su quijada inferior. Pudierase muy bien llamarla *Trucha becardada*. Tiene la adiposa mucho más larga y grande que la de las otras *Truchas*. Suelen tener de longitud, cinco, diez y hasta diez y nueve pulgadas; su color es un verde oscuro que viene convirtiéndose en gris en el vientre; todo el cuerpo está cubierto de manchas negras, no teniendo ninguna roja.

TRUCHA ELEGANTE.

(Valenc.)

Se diferencia de las anteriores por su cuerpo fusiforme y más elíptico; su cabeza es cerca de la quinta parte de la longitud total; la boca es regularmente hendida un poco menos del tercio de la longitud de la cabeza; el hocico agudo; las dos quijadas iguales; el preopérculo regularmente desarrollado; el ojo pequeño y su diámetro se halla contenido seis veces y media en la longitud de la cabeza; las aletas son pequeñas; las escamas más aparentes, ó más bien no están tan ocultas en la mucosidad de la piel, contándose ciento treinta bandas á lo largo de los lados; su color es azul acerado en el lomo, que viene disminuyendo hasta el color plateado en los lados; estos y las mejillas tienen algunas manchas negras; la parte inferior del vientre es de un blanco mate y su mayor longitud es de diez y seis pulgadas.

TRUCHA DE GAIMARD.

(Valenc.)

Procede de Islandia y es muy semejante por su forma general, la reunión de sus colores y por su aspecto brillante á la especie anterior; pero su hocico no es tan desarrollado; el ojo, algo más grande, está más próximo á la extremidad, siendo su dorsal y anal un poco más largas, pues tienen tres radios más. Las escamas por el contrario son un poco más pequeñas que las del *Salmon*, semejándose bastante á las de los precedentes. Los colores son plumizos con manchas negras más ó menos numerosas en el opérculo; la dorsal, la caudal y el cuerpo, tienen de longitud quince pulgadas.

TRUCHA DE BAILLON.

(Valenc.)

Su cabeza se halla comprendida cuatro veces y media en su longitud total; tiene la frente ancha; las dos quijadas iguales; el hocico bastante puntiagudo; los dientes finos y unidos en las dos quijadas, los palatinos y el vómer; estos colocados en dos filas son más pequeños que los de las *Truchas comunes*. El lomo es de color plumizo, con reflejos morados y cubierto de manchas, bastante grandes y purpúreas; algunas pequeñas manchas morenas se distinguen en la dorsal; las pectorales y la anal son amarillentas; la ventral blanca; la caudal un poco hendida es gris y sin ninguna mancha; todo el pez es plateado, y tiene esta especie un carácter notable y es que no se cuentan más de nueve radios en la membrana branquióstega. Según parece, debe habitar las comarcas setentrionales, descendiendo del Norte hacia nuestras costas en unión de otros salmones.

TRUCHA DE SCHIEFERMULLER.

(Valenc.)

Es bastante semejante á la especie precedente sin embargo de que su cabeza parece ser más corta; la caudal, que es más hendida, se distingue por un carácter muy fácil de encontrar; tiene doce radios en la membrana branquióstega. Sus dientes son finos como en la especie precedente; el color es plumizo en el lomo, blanco en el vientre y con reflejos plateados, sembrado de manchas negras, bastante numerosas en el lomo, los lados y la dorsal; las aletas inferiores son grises y la caudal negruzca. Su longitud es de diez pulgadas, y procede del Danubio.

TRUCHA DE SCOULER.

(Valenc.)

Tiene el perfil muy arqueado entre la nuca y la dorsal, y bastante atenuado hacia la caudal. La cabeza es convexa entre los ojos, abuecada delante de la nariz y sostenida hacia la extremidad del hocico, que afecta la forma de gancho en razón á que los intermaxilares son largos arqueados y dispuestos de tal modo que tienen una gran semejanza con el *Salmo hamatus*. Los maxilares son estrechos y largos; la quijada inferior está un poco contraída hacia la extremidad, un tanto ancha y armada de fuertes dientes; los del vómer están colocados en una doble fila; los huesos del opérculo están muy estriados y en general todos los de la cabeza tienen una estructura fibrosa; la adiposa es bastante grande y contraída hasta el tercer antepenúltimo radio de la anal. Las escamas son muy pequeñas y se cuentan ciento setenta en la longitud de la línea lateral. Esta especie sube del mar á los ríos de la costa noroeste de América; su carne es ya naranjada, ya blanca. Los

naturales tienen en más estima los ovarios que se han secado al sol y los guardan mucho tiempo; los huevos son del tamaño de un pequeño chicharo, casi transparentes y de un amarillo rojizo; este pez frecuenta los brazos de mar de la costa noroeste en tan gran número, que una piedra tirada al fondo no dejaría de herir á algunos, pues su abundancia sobrepaja á lo que la imaginación puede concebir. El curso de un pequeño arroyo, en el que estos peces se apretaban, subiéndolo, para frezar, estaba tan lleno que en el espacio de dos horas se pescaron más de sesenta.

Todos los observadores están conformes en asegurar que su carne es excelente y de tan buena calidad como los salmones de Europa.

TRUCHA NAMAGEUSH.

(Valenc.)

Es de una especie cuya longitud iguala y aun sobrepaja á la del *Salmon comun*. Habita los grandes lagos entre los Estados-Unidos y el Océano Artico, sin embargo de que algunos creen que no puede permanecer en las aguas salobres. Según las relaciones de los pescadores del lago Huron, su peso medio es de diez y siete libras, pero algunas veces los suelen pescar de sesenta libras, habiendo tenido algunos hasta 120 libras. Es muy semejante al *Salmon comun*; las quijadas son muy fuertes y tiene una doble fila de dientes en el vómer. Sus dimensiones más bien que la forma del hocico, en la especie precedente no pueden servir de guía para determinar los peces de la familia de los Salmones; pudiendo fiarse del examen de los dientes; la forma de la quijada inferior con su gran gancho prueba que la cabeza de este pez como las de los de la especie precedente es muy semejante bajo este aspecto á la del *Salmo hamatus*, más bien que á otro alguno. Las escamas son pequeñas, flexibles; el color de un verde ceniciento, más ó menos oscuro, con manchas de un gris amarillento y el vientre blanco con reflejos dorados.

SALMON BATARD.

(Pallas.)

Tiene el cuerpo manchado moreno; la cola casi cuadrada; el hocico prolongado; cada quijada afecta la forma de gancho; la superior es obtusa y la inferior más aguda. Los pescadores de los diferentes ríos de la Rusia lo distinguen perfectamente del *Salmon ordinario* con el que, según ellos, suben el Terek.

SALMON BARS.

(Pall.)

Su cuerpo es plateado y sin manchas; el hocico cónico y las quijadas iguales, teniendo algunos puntos negros en la dorsal. Esta especie se pesca en Sebastopol y otros puntos del mar Negro, y su carne es roja.

SALMON TRUCHADO.

(Pall.)

Se encuentra en el litoral de Crimea, no habiendo sido observado en las aguas de Rusia y Siberia. A pesar del sinónimo que Pallas ha dado á esta especie, debe ser este pez muy semejante á las *Truchas* de nuestros ríos. El cuerpo está cubierto de puntos negros y rojos; la dorsal se halla punteada de negro. La quijada superior es más larga que la inferior.

SALMON TARIÓN.

(Pall.)

Tiene el cuerpo punteado de negro y rojo; el hocico cónico; las dos quijadas iguales, y la dorsal punteada de rojo. Este pez habita los arroyuelos cuyo fondo está lleno de piedras que descienden de las montañas de la Rusia, del Cáucaso, de casi toda el Asia y en los torrentes de las islas Aleutianas, pero no se encuentra en las aguas de la Siberia como el Bremono.

SALMON FLUVIATIL.

(Pall.)

Este pez, cuya longitud es de dos pies, y su peso seis libras, tiene la cabeza larga, cónica y gruesa; la boca grande, la quijadas casi iguales; el cuerpo grueso y manchado de negro; el lomo desarrollado; el vientre saliente: la anal y la caudal son rojas; el lomo oscuro, el vientre blanco y los lados plateados. Abunda en todos los ríos situados detrás del Oural y que desaguan en el Obi, Irtysh, Yénisei, Sena y sus afluentes; siendo especie de agua dulce, no parece subir del mar á las aguas en que se pesca. Tiene una considerable dimensión y sus individuos varían ordinariamente entre veinte y treinta libras de peso, habiéndolos que tienen hasta cuarenta. Entra en los numerosos afluentes de los ríos ya citados; pero no se la encuentra más allá del Lena ni hacia el Océano oriental, como tampoco en Kamtschatka. Su carne blanda y malsana en verano, tiene cualidades opuestas en invierno.

SALMON ORIENTAL.

(Pall.)

Tiene el cuerpo más ancho y grueso que el *Salmon ordinario*; las quijadas un poco curvas, y según algunos casi iguales, sin embargo, la superior parece un poco más larga; el perfil del lomo y del vientre es bastante convexo; el color plateado y azulado oscuro del lomo, se desvanece en blanco en el vientre. Este pez pasa del Océano oriental á los ríos que en él desaguan, pescándose en abundancia en Kamtschatka hacia fines de junio.

SALMON LYCAODONTE.

(Pall.)

Esta especie sube de los mares de Okotck y Kamtschatka en el mes de mayo. Tiene tres filas de dientes y las quijadas son ó bien rectas y puntiagudas ó curvas y en forma de gancho. Su color es plateado puro. Los rusos de Kamtschatka le llaman *Kramaja ryba*, que según algunos, quiere decir pez rojo. En efecto, es de un rojo carmin muy brillante; la cabeza, las pectorales y el borde de la caudal son azuladas ó verdosas.

SALMON DE CABEZA DE LIEBRE.

(Pall.)

Procede del mar Oriental; tiene el hocico obtuso, el cuerpo plateado y sube á las aguas de Kamtschatka después del *Salmon Lycaodonte*; cuando llegan del mar tienen un hermoso brillo plateado, pero los lados parecen manchados de sangre después de la agitación que les causa su permanencia en el agua dulce.

SALMON PURPÚREO.

(Pall.)

Es una trucha pequeña, de pié y medio de longitud.

Su cabeza es bastante grande, convexa en la nuca y entre los ojos y un poco carenada; los ojos son grandes; los dientes pequeños y apretados en el borde de las quijadas; el cuerpo manchado de oscuro, con una banda roja á lo largo de los lados; la dorsal es azulada; la anal rojiza y una y otra con manchas negras que tambien se encuentran en la adiposa que es aceitosa. Esta especie que sube del golfo de Penschine á los rios que en él desaguan, es muy voraz; su carne es blanca, siendo una de las mejores *Truchas* de estas comarcas; no solo se alimenta de huevos de otros peces, de pececillos, friganos y potamogetones, si que tambien de las ratas que atraviesan el rio en sus emigraciones. Cuando percibe las ramas del Serbaleuano, que penden bajo el peso de sus frutas rojas, se lanza á grandes saltos fuera del agua para coger estas. Al contrario de los otros salmonoides, no se adelgaza por consecuencia de las pérdidas que le ocasiona la deposición, sino que por el contrario permanece gruesa y bien alimentada.

SALMON PROTEO.

(Pall.)

Es un Salmon que á su salida del mar es muy semejante á las *Truchas*; tan pronto tiene el hocico cónico y las quijadas ligeramente curvas, como toma en pocos días formas muy diferentes, en razón á que las quijadas se curvan en forma de gancho opuesto, alargándose mas que ninguna otra especie de Salmon. Los dientes se desarrollan y crecen al mismo tiempo, mientras que cuando el Salmon está en el mar, solo tiene simples gérmenes. En el mismo tiempo, el lomo, y particularmente en los machos, se curva formando una joroba muy elevada, que en el agua dulce aumenta hasta la muerte del animal. El color plateado brillante que tiene en el mar, se empieza á convertir en livido al entrar en el agua dulce; pasa despues á una tinta mohosa, cambiando aun, como si el pez, habiendo enfermado estuviera manchado de sangre derramada. Antes de entrar en el agua dulce, tiene este pez muy buen gusto estando muy gordo; pero su permanencia en esta destruye estas cualidades. Sube á los rios de la Siberia, de Kamstchatka y del mar de Okotsk á mediados de julio en grupos tan numerosos que forman en el agua un numeroso reflujó, pudiéndolos coger con la mano. La estancia en el agua dulce alarga la quijada hasta el punto de no poder cerrar la boca ni tomar alimento; por lo que despues de haber satisfecho todas las condiciones de la freza, perecen casi todos en los rios hácia el mes de agosto, sembrando los fondos y las orillas con sus cadáveres, que por sí solos vuelven al mar, al que ninguno vuelve vivo. Los rusos de las riberas del Océano oriental le llaman Gorbucha.

SALMON SANGUINOLENTO.

(Pall.)

Entra en los rios á mediados de agosto; su color es entonces blanco con brillo plateado; pero despues que permanecen seis ó siete semanas en el rio ó en los lagos se adelgazan y sus lados se vuelven rojos. Esta especie tiene tambien la mandíbula superior larga y en forma de gancho; las pectorales azuladas, la dorsal oscura y los lados rojizos.

SALMON JAPON.

(Pall.)

Tiene el cuerpo plateado y sin manchas; la quijada inferior mas larga, y la cabeza corta para ser de una *Trucha salmonada*; los ojos cerca del hocico; el lomo oscuro, y plateada la parte inferior de la línea lateral. Sube del Océano oriental al rio Amor.

SALMON TAPDISMA.

(Valenc.)

Su cabeza es corta; el ojo pequeño; la quijada inferior mas larga que la superior; el lomo realzado, siendo su parte superior verdosa; los lados y el vientre plateados y las aletas oscuras. Procede de Kamstchatka.

SALMON ARABATSCH.

(Valenc.)

Tiene las mismas formas que el anterior, pero el hocico no es tan grueso. El color es ceniciento que viene á degenerar en negruzco en el lomo, y mas blanco en el vientre.

SALMON NUMÍFERO.

(Valenc.)

Tiene la boca muy poco hundida; la quijada inferior mas larga que la superior; los dientes pequeños é iguales; el color del lomo verde negruzco; los lados grises con reflejos rosados y el vientre blanco con un matiz rojizo. Algunas manchas redondas, blancas ó rojizas muy próximas entre sí y bastante desiguales, cubren todo el cuerpo; el borde de la caudal es verde bastante oscuro; la adiposa rojiza; las demás aletas grises ó verdosas y la dorsal un poco rojiza.

SALMON MELAMPTERO.

(Valenc.)

Las dos aletas, la pectoral y la caudal son negruzcas; las ventrales y la anal grises mas ó menos oscuras. El azul morado muy oscuro del lomo aclara en los lados, y se transforma en blanco plateado del vientre. Su cabeza es corta, las quijadas iguales y no en forma de gancho y el ojo es de un tamaño regular. Procede de Kamstchatka.

SALMON DE HOCICO ROJO.

(Valenc.)

Este Salmon tiene la cabeza pequeña y la boca menos hundida; su color es verde en el lomo y rojo en el vientre; el cuerpo está sembrado de puntos leonados; las dos dorsales y la caudal son negruzcas y sin manchas; la pectoral, la ventral y la anal tienen el primer radio blanco y los demás rojos, siendo la extremidad del hocico de esta tambien teñida de rojo.

GENERO EPERLANO.

La dentición caracteriza á este género; los dientes intermaxilares son pequeños y en forma de gancho; los de los maxilares son mucho mas pequeños; los del vómer gruesos, cónicos y tan salientes que se les creeria colocados en las quijadas; tiene una banda de ellos en el borde externo del palatino y otra en el interno del pericoideo. Por lo demás, estos peces son muy semejantes á los otros salmonoides por la pequenez de la adiposa; las ventrales corresponden al borde anterior de la primera dorsal; las agallas estan hendidas á lo ancho; las paredes de la vejiga notatoria son pequeñas y plateadas, comunicándose este órgano con la parte superior del exófago. Los Eperlanos son pues semejantes por su constitucion general á las *Truchas*, viviendo como estas en los mares y embocaduras de los rios. La especie llamada marina no pasa mas allá de los sitios

á donde llegan las mareas mas fuertes, conociéndose una segunda especie que habita los grandes lagos de donde pasa á los rios. Sobre las causas que han dado origen el nombre de este pez, hay diversas opiniones: segun unos, proviene de su color plateado brillante, que es semejante al de las perlas, siendo bastante conocido en Anvers y en Ruan; segun otros, procede del nombre que algunos le aplican de *Eperlano de mar* ó *Eperlano del Sena*, llamado tambien por los de Roma *Welle*.

EPERLANO DEL SENA.

(Cuv.)

Esta especie, que abunda en los mercados de París y de Ruen, y que, sobre todo, es muy célebre en esta última villa, sube á los rios procedente del mar, abundando en todo el mar del Norte á la embocadura de los rios que en él desaguan. Tiene el lomo y el vientre desarrollado, y los lados un poco comprimidos; su altura es la sexta parte de la longitud total, de la cual corresponden cuatro veces y tres cuartos á la de la cabeza; la parte superior de la cabeza es ancha y desarrollada. La quijada inferior sobresale un poco de la superior; sus ramas son anchas y arqueadas, y contribuyen á hacer aparecer gruesa y obtusa la extremidad del hocico. El ojo es de un tamaño medio; su diámetro es un poco menor del resto de la longitud de la cabeza, y dista de la extremidad del hocico el duplo del diámetro, siendo bastante largo el intervalo que los separa los ojos. Las ventanas de la nariz se hallan separadas por una simple membrana, hallándose en medio de la distancia que media entre la extremidad de la quijada superior y el borde del ojo. Los dos intermaxilares son cortos, estrechos; el ángulo externo llega mas allá del maxilar, que se prolonga por cada lado de la rama, y su extremidad no sobresale del borde posterior de la órbita. Estos dos huesos tienen los dientes en forma de gancho en una sola fila, y los maxilares son muy pequeños; el vómer muy corto, bastante ancho, y en su extremidad hay dos ó cuatro gruesos dientes cónicos cerca de los intermaxilares. Como el cuerpo del vómer es muy corto, y el hueso un poco móvil en la parte inferior del etmoides cartilaginoso, podria muy bien creerse que estos dientes pertenecian á los intermaxilares. La mayor parte del eje del paladar está sostenido por los cuerpos del esfenóideo, que es largo y notablemente dilatado en este pez. La anchura del paladar se halla acrecentada por la dilatación de los terigoideos, que cubren una parte de los palatinos. Estos dos huesos son, sin embargo, como de ordinario, muy distintos, y tienen cada uno una fila de dientes cónicos, mucho mas gruesos que los de las mandíbulas, pero mas pequeños que los del vómer. Los dientes palatinos se hallan colocados en el borde externo del hueso, y los pterigoideos en el interno; los dientes de la quijada inferior son mas grandes cerca de la comisura que hácia la sínfisis, manifestándose en dos filas, de las cuales la exterior se halla formada por los mas pequeños. La lengua tiene tambien dientes en varias filas, y en toda su longitud; los tres ó cuatro que se encuentran en la extremidad, sobresalen mas que los otros; los huesecillos sub-orbitarios son pequeños, estrechos y un tanto cavernosos. El preopérculo tiene el ángulo desarrollado, el opérculo es trapezoidal; el subopérculo forma un semiarco; el interopérculo se eleva bastante entre los dos primeros huesos llamados del aparato opercular. Las agallas estan hendidas á lo ancho; no tiene branquia suplementaria en el interior del opérculo; las cortaduras de las branquias son bastante grandes, y tiene ocho radios en la membrana branquiostega. Las pectorales son puntiagudas; las ventrales estan insertas bajo el principio de la dorsal, que tambien es puntiaguda; la adiposa

es pequeña; la anal trapezoidal, y la caudal hendida. Las escamas son excesivamente pequeñas, contándose sesenta á lo largo de los lados. Tiene un ligero matiz verdoso, y en el lomo un brillo plateado; la extremidad de la dorsal y el borde de la caudal son negruzcos; el peritoneo no es menos brillante que el exterior del cuerpo en la parte inferior de la vejiga natatoria. Su longitud es de diez pulgadas; pero esta dimension es muy rara, y la mas comun es seis ó siete pulgadas. La pesca de este pez se hace en abundancia en el Sena hácia su embocadura, subiendo este rio hasta las cercanías de Rouen; suele pescarse tambien hácia el puente de Arche; pero la pesca mas abundante es la que se hace en Villequier, no solo para venderlo, sino porque los pescadores consideran este pez como uno de los mejores cebos para la pesca de la anguila. Despues del hombre, el enemigo mas temible del *Eperlano* es el perro de mar. Cuando este se establece en las embocaduras de los rios, le causa muchos estragos. El *Eperlano* es muy comun, no solo en el Támesis, si que tambien en los demás rios de Inglaterra, así se encuentra en el Mersey y en casi los demás de Escocia; sube dos veces al Támesis, en marzo y en agosto. En la primavera sube voluntariamente hasta Richmoud; en la segunda época no pasa mas allá de Blackwall ó Treenwich. Durante el invierno se hace la pesca del *Eperlano* en el Tay, en el que el agua es menos salada que en Dundee. La pesca se hace con redes del mismo modo que en el Sena; las olas los arroja en él con la marea, y en la baja mar se retiran los peces que hay en las redes. Los pescadores de Erskire, condado de Renfrew, los cogen tambien en el Clyde y los de Allter en el Tortch, encontrándose tambien en el Dee en Birth, en donde es conocido bajo los nombres de *Sterling* y *Doubrek*. En Londres y en casi toda la Inglaterra se le llama *Smelt*. Tambien se pesca el *Eperlano* en Livonia en el Stint-see, á cuyo lago ha dado nombre el pez, que tambien se coge en abundancia cerca de Bernau.

El *Eperlano* habita, como acabamos de decir, las aguas salobres, pues no se le ve subir á los rios mas allá de los puntos en que la marea se hace sentir, siendo impelido por el mar á aquellos sitios, segun algunos, en razón á que en las grandes mareas del equinoccio se pescan en el Sena los *Eperlanos* mas allá que en las mareas ordinarias. En el Mersey se observa que aquel pez no sube hasta despues de las corrientes de las aguas que provienen del deshielo de las nieves. Segun parece, estos peces suben en fila, y sus balsas no ocupan una grande anchura. Los pescadores del Sena en Oissel y Freneuse creen que la anchura de la columna es tan pequeña, que en algunos puntos no excede de cuatro ó cinco piés; de modo que cuando son tan afortunados que pueden colocar una de las nasas en el trayecto de la columna, los peces se amontonan en ella de tal modo, que la llenan toda. Sucede á menudo que alrededor de estas nasas hay muchas redes en las cuales no entra ningún pez. Algunos pescadores creen que la estrechez de estas columnas depende de su division en grandes grupos. Creen tambien que el *Eperlano*, á su entrada en el Sena, no tiene la grosura ni la cualidad que adquiere cuando ha permanecido algun tiempo en el agua dulce. Hay una gran diferencia entre el *Eperlano* que se pesca en Hoc y en Berville, y el que se pesca en las cercanías de Candebecc ó de Jurmege. Inmensos grupos de estos peces parecen residir en los bancos de Queilleboeuf y de Tancarville, á causa sin duda de la naturaleza salobre de las aguas. En el equinoccio de la primavera, estos grupos se dividen en bandas, cuya subida se practica en una quincena de días, teniendo lugar otra segunda subida en el equinoccio de otoño. En Duclair se tiene en mas estima al *Eperlano* de la segunda subida, como mas gordo que el de la primera; pero los pescadores de Orival y