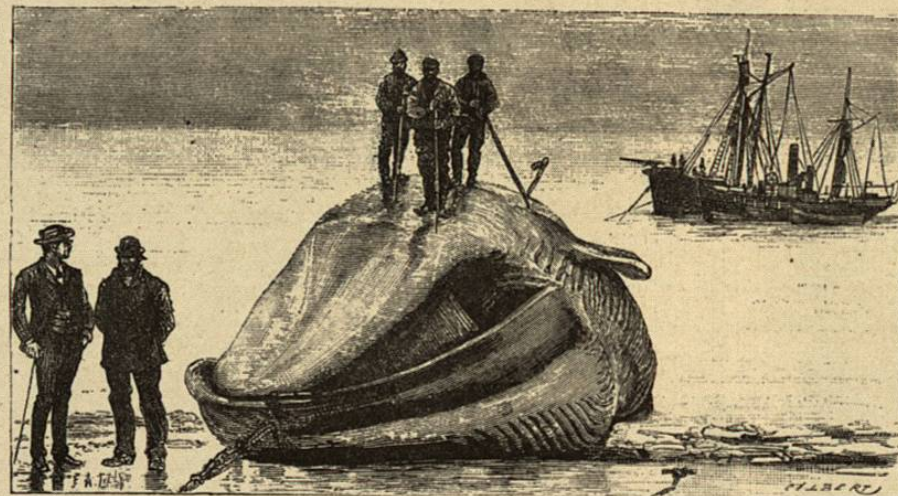


en los ríos de los Estados del Sur. Otra diferencia importante, consiste en que el desarrollo es más rápido y las huevas más duras y resistentes en los aparatos incubadores. De los informes adquiridos resulta, que el producto del río M'Cloud, durante los últimos años anteriores á 1875, fué de 5.000,000 de libras. Después de haber introducido 500.000 salmones recién nacidos en 1873 y 1874, la pesca aumentó á 6.500,000 libras en 1877 y 1878. En 1875 se introdujo en aquel río un millón de salmones, recién nacidos, y en 1876, millón y medio próximamente; en 1877 y en cada uno de los años siguientes, hasta 1881, se depositaron unos dos millones, por término medio, y á consecuencia de esto la pesca, en 1880, alcanzó la enorme cifra de 10.837,000 libras, más del doble que en 1875, y el término me-

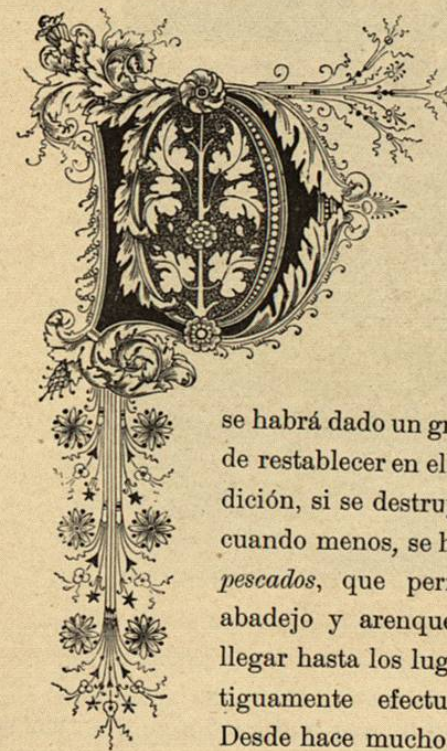
dio, viene siendo desde entonces de nueve millones y medio.

El río M'Cloud, se presenta generalmente como un ejemplo de lo que, en condiciones favorables, puede obtenerse por los medios artificiales. El río nunca se vió agotado y allí no existen los diques y demás obstáculos que se encuentran en los que van á desembocar en las costas del Este. El río M'Cloud, sirve también para demostrar la importancia comercial del cultivo del pescado. Los gastos necesarios para la incubación y demás, de 2 1/2 millones de huevas, se calculan en libras esterlinas 750. El valor del aumento de la pesca, en 1881, por ejemplo, fué de libras esterlinas 65,000, que representa un aumento neto de libras esterlinas 64,250.



## CAPITULO II

SIGUE LA PESCA EN LOS ESTADOS-UNIDOS DE AMÉRICA



lo que hemos dicho, refiriéndonos á los ríos del Este, resulta evidentemente que

se habrá dado un gran paso en la tarea de restablecer en ellos su pristina condición, si se destruyen los diques, ó cuando menos, se hacen *caminos para pescados*, que permitan al salmón, abadejo y arenques de agua dulce, llegar hasta los lugares en donde antiguamente efectuaban el desove.

Desde hace mucho, se viene reconociendo la necesidad de establecer *caminos para pescados*; pero, según se ve, al coronel M' Donald, de la Comisión de Pesca de los Estados-Unidos, le estaba reservada la gloria de inventar uno, con todas las condiciones necesarias. El camino para pescados del coronel M' Donald, se distingue por la circunstancia especial de establecer una corriente hacia arriba, bastante fuerte, para ayudar al pescado á subir. En un gran modelo que trabaja en la Estación central, en Washington, puede verse la fuerza de la corriente hacia arriba: cuando se coloca un pequeño bote en el fondo de la

escala, va subiendo lentamente hasta llegar á la parte superior en donde permanece. Esta escala del Mr. M' Donald, puede influir grandemente, en el porvenir de las pesquerías de salmón.

Mucho trabajo se ha empleado en las operaciones de incubación y cría de las truchas y en trasportarlas después de unos puntos del continente á otros; pero si bien los resultados obtenidos, son excelentes, especialmente con las truchas de California (*Salmo irideus*), al cultivo de las truchas, apenas puede concedérsele importancia nacional.

Así como los ríos se fueron empobreciendo á medida que el hombre blanco adelantaba en su camino, de la misma manera sufrieron los lagos. Consta positivamente que el salmón, la trucha y el pescado blanco, abundaron en las aguas interiores durante muchos años después de haber sido América colonizada por europeos.

El salmón se encontraba en gran número en los lagos Ontario y Champlain; pero hoy sólo se cogen en la parte del lago Ontario del lado del Canadá, y esto es debido, sin duda, á los peces recién nacidos que allí se introducen procedentes de la estación de cultivo de Newcastle, en el Dominion. Además del salmón del Atlántico, se encuentra allí otro conocido bajo la deno-



minación de *land-locked salmon* (salmón encerrado en tierra), que parece ser una variedad del *Salmo solar*, diferenciándose únicamente de él, en que raras veces ó nunca, se encamina al mar.

El no bajar al mar siempre que encuentra alimento en abundancia, debe sin duda ser la causa de que sólo llegue á alcanzar un peso de 5 á 6 libras. En los últimos tiempos se han criado é introducido en los gran-

des lagos, muchos millones de *land-locked* salmón. Otro habitante, familias de los lagos, es el pescado blanco (*Coregonus albus*), que es también un miembro de la familia del salmón. Es un excelente pescado alimenticio que fácilmente se coge durante todo el año, y como tiene un gran número de huevas, con poco trabajo se multiplica artificialmente. Un pescado de 2 libras, tiene 20,000 huevas, y uno de 7 libras, 66,000. Una



Pesca de la lubina

vez recién nacidos, deben introducirse en el lago, y este es el único cuidado que exigen, de manera que no haya la menor dificultad en multiplicarlos cuanto se quiera. Como tienen gran importancia comercial, por ser extraordinario su consumo, y al contrario de lo que sucede con otras especies, se alimenta únicamente de crustáceos y otros invertebrados, desde 1872, se ocupa la Comisión de Pesca de su cultivo con el mayor cuidado. En Alpena se ha establecido una estación especial de cultivo, y sus aparatos de incubación pueden contener 100,000,000 de huevas á un tiempo. Durante la estación ó época del desove se procura extraer de los

pecados todas las huevas que producen. En 1882 se enviaron á los grandes lagos, 32,000,000 de peces recién nacidos, desde Alpena, y 16,000,000 desde Northville, y otros se distribuyeron en diferentes puntos de aquel país.

Las estaciones del Canadá distribuyeron, en 1883, unos 37,000,000 de pescados blancos, y durante el año actual se introducirán 225,000,000 de peces de la misma especie en los grandes lagos de los Estados-Unidos. Como consecuencia del cultivo artificial en extraordinaria cantidad, la pesca, que antes de dicho cultivo había disminuído en un 50 por 100 en diez años, au-

menta ahora considerablemente. Los pescadores reconocen de buen grado la importancia de las operaciones del cultivo artificial, y hasta aseguran que si no hubiera sido por la oportuna intervención de la Comisión de Pesca, se habrían visto obligados á renunciar por completo á esta importante industria. Las huevas del pescado blanco, diferentes de las del salmón, son pequeñas y adherentes; la hembra, las deposita en un nido, á flor de agua, formado con arena ó piedrecillas, y los pececillos no nacen hasta unos cien días después de haber sido depositadas las huevas en el nido. Como el desarrollo es muy lento, sin dificultad, ha podido transportarse el pescado blanco, á Francia, Alemania y Tasmania.

Es imposible enumerar todos los trabajos de la Comisión de pesca de los Estados-Unidos; pero es indispensable mencionar la introducción y distribución de las carpas de Alemania. Desde hace muchos siglos existen las carpas en los ríos de Europa, y, desde principios del siglo XIII, ó tal vez desde época más remota, se vienen cultivando cuidadosamente en estanques artificiales. Los monjes de la Edad Media, en el Continente y en Inglaterra, cultivaban las carpas con el mayor esmero; y aunque la carpa está hoy abandonada, en Inglaterra, en Austria y Alemania, es aún objeto de los mayores cuidados.

Durante mucho tiempo ha sido patrocinada por los Príncipes y Emperadores, y en la actualidad el Príncipe Schwarzenberg es el mayor cultivador de carpas en Europa, produciendo sus estanques 500,000 libras de pescado cada año. En Hanover, Holstein y otros principados existen numerosos estanques de carpas, en casi todas las grandes haciendas se encuentra cuando menos uno. En la India y la China las carpas se cultivan en gran número, y se ha demostrado, que es uno de los peces más convenientes para el cultivo, en parte por lo fácilmente que se adaptan á todas las aguas, de ríos, lagos, estanques y aun rías, su rápido crecimiento y su gran frugalidad, por lo que se refiere al alimento. Cuando tienen dos años y medio pesan, generalmente, 3  $\frac{1}{4}$  libras; pero, como es un pescado de mucha vida, puede llegar á tener algunos pies de longitud, y á pesar de 30 á 40 libras; y si hemos de dar crédito á las noticias que tenemos de los monasterios y de antiguas familias, en ocasiones se cogieron carpas que llegaron á pesar de 70 á 90 libras.

En mayo de 1877, la Comisión de Pesca importó algunas carpas alemanas y las colocó al cuidado de un guarda muy entendido, Rudolph Hessel, en estanques especialmente construídos en Washington. Gracias á

la práctica de Hessel, las carpas se han multiplicado de un modo extraordinario y, lo que aun es más importante, su condición ha mejorado mucho desde que se introdujeron en el Nuevo Mundo. De tal manera han mejorado las carpas desde que se importaron en América, que hoy son considerables los pedidos que, desde Alemania, se hacen de carpas americanas.

Luego que se obtuvo un número suficiente para que sirviera de depósito en Washington, la Comisión de Pesca anunció que se remitirían carpas, libres de todo gasto, á cualquiera de los Estados, siempre que se hicieran los pedidos por medio de un miembro del Parlamento.

En 1879, se distribuyeron 6,000 á 573 solicitantes que residían en 24 Estados diferentes. En 1880, 31,400 á 1,374 solicitantes repartidos en 34 Estados. En 1881, se distribuyeron 160,000 á unos 6,000 solicitantes que representaban 1,200 condados y 48 Estados. En 1882, se recibieron 10,000 solicitudes y se necesitaron 200,000 carpas para atender á todos los pedidos. Hoy existen carpas en 30,000 estanques ó lagos, que reunidos ocuparían una superficie de 100,000 acres. Dichos estanques se encuentran repartidos en los diferentes Estados, y en la mayoría de los casos se han construído en eriales que nada producían. Desde que se convirtieron en estanques producen 20,000,000 de libras de carpas, que representan un valor de 200,000 libras esterlinas.

Otra clase de pesca existe en la que todos estamos interesados; á saber, la de las ostras. Desgraciadamente la historia de nuestras ostras es triste de contar. Los Forth producían en un tiempo sus decenas de millares; hoy, apenas puede decirse que producen sus centenas, porque el valor de la pesca del año último, fué de poco menos de libras esterlinas 500. En dicho año todos nuestros bancos sólo produjeron ostras por valor de 2,200 libras esterlinas. Compárese este producto con el de las costas de Nueva Inglaterra. En 1880 se cogieron 22 millones de (1) *bushels*, de los cuales el 80 por 100 procedían de la Bahía de Chesapeake. Su valor fué 2  $\frac{1}{2}$  millones de libras esterlinas.

¿Qué puede hacerse para aumentar el suministro de nuestras ostras británicas? El cultivo artificial ha sido desgraciadísimo en Inglaterra; pero, al mismo tiempo, en Holanda, en donde los terrenos apropiados han sido protegidos, el cultivo artificial ha logrado un éxito completo, el valor de un pequeño espacio de 8,000 acres escasos se ha elevado de 1,700 libras esterlinas, que

(1) El *bushel* se emplea, generalmente, para medir cereales y equivale á ocho galones ó 148 libras.





PESCA DE LA SARDINA