

Dr. HUGO L. LOPEZ  
Jefe de División  
Zoología Vertebrados  
Museo de La Plata

# UTILES DE PESCA

---

# LACUSTRE BONAERENSE

---

## Y METODOS PARA SU CONSERVACION

---

Por la Dra.

EDITH NELLY PIANTA DE RISSO

1958

SERIE  
ENSEÑANZA  
AGRARIA

(Piscicultura 1)



PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
MINISTERIO DE ASUNTOS AGRARIOS  
DIRECCION DE ENSEÑANZA

Biblioteca  
Prof. R. H. Arámburu

1 de 13

7



Fig. — Lancha pesquera, donde dos profesionales de Chascomús lavan las redes aprovechando el viaje de regreso. Sobre la borda de la embarcación se observan algunos sábalos pescados y el canasto de mimbre utilizado para el desembarco de la pesca.

**L**A técnica pesquera se ha desarrollado de forma diferente en los diversos países del mundo, estando en algunos tan adelantada como para permitir utilizar el ecosonda en la localización de cardúmenes de peces marinos, como también en la confección de mapas batimétricos. La pesca eléctrica se emplea tanto para las grandes especies marinas, como también en las aguas dulces, especialmente para fines de investigación. Los métodos de pesca y las características de las artes usadas dependen de las especies que quieran pescarse, llegando hasta a emplearse dispositivos sumersivos con el fin de aprovechar la fototaxis positiva de muchas especies de peces con lo cual se facilita la captura.

Fig. 2. — Dos pescadores transportando un canasto con pescados. Al fondo, un peón carga al hombro el lienzo con las redes.

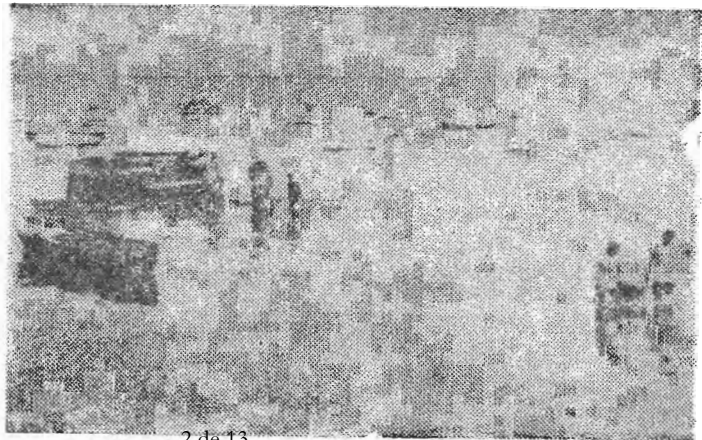




FIGURA 3. — Tendales con redes. Las redes claras son nuevas y a las cuales aún no se le dió tinta



FIGURA 4. — Revisando las redes para quitar los restos de algas u otra vegetación que hubiere quedado adherida

En nuestro país aún no se han utilizado estos métodos de pesca y los útiles empleados preferentemente, son redes confeccionadas o tejidas con hilos de algodón, cáñamo o lino. En naciones donde la pesca está en pleno desarrollo, se están utilizando redes tejidas con nylon o perlón, con las cuales se obtienen ventajas sobre las de algodón o lino, puesto que no absorben tanta agua, se secan rá-

pidamente, son más livianas, más resistentes a la fricción y menos vulnerables a los ataques bacterianos. El costo es varias veces mayor que las más caras de las utilizadas comúnmente; pero esto se compensa con creces puesto que a las ventajas anteriores, se une las comprobaciones últimamente hechas por autores extranjeros, según las cuales son más "pescadoras", es decir, que aprisionan más pesca-



Fig. 5 — Después de secas las redes se acondicionan sobre un lienzo y quedan listas para su empleo al día siguiente

dos.

La conservación de las redes requiere una serie de medidas, referentes a las cuales en nuestro país no abunda la bibliografía, ya que solo existen trabajos de Cordini y Angelescu. Por este motivo se ha creído necesario, con el fin de facilitar a los alumnos de los cursillos monotécnicos de piscicultura, presentar esta cartilla, ilustrada en la mayor forma posible y poder así cumplir más acabadamente con el fin didáctico persiguido.

La primera medida en la conservación de las redes se debe tomar inmediatamente después de haberse terminado de cobrar las redes y durante el viaje de regreso de la lancha pesquera. Esta primera medida consiste en lavar las redes en la misma agua de la laguna, con el fin de quitarles

restos de algas, escamas, óvulos, mucus etc., que hubieran quedado adheridos a las mismas. Para eso se hacen correr de un extremo a otro, y poco a poco, sacudiéndolas en cada paso, aprovechándose así la fuerza del agua que desplaza la lancha, como podrá apreciarse en la figura 1.

Al arribar a la costa, y simultáneamente o no con la descarga de la pesca del día, se llevan las redes a los lugares donde se encuentran los tendales. Cada uno de éstos está constituido por un par de alambres galvanizados, paralelos y bien tirantes, de unos 20 o 30 metros de largo, con una separación entre sí de un metro más o menos. Estos alambres están sostenidos de tanto en tanto, por postes de madera dura, provistos de torniquetes, a los efectos de mantener la tensión necesaria. Figu-

FIGURA 6. — En este grabado puede observarse a los pescadores en plena tarea con los tachos para teñir las redes



FIGURA 7. — Conjunto de pescadores remendando las redes que han sido sujetadas a cajones de pescado vacíos

ra 3.

Las redes son extendidas cuidadosamente, a fin de que se sequen para lo cual permanecerán hasta las horas de la tarde del mismo día. Antes de retirarlas de sus tendales, los pescadores aprovechan para quitarles los restos de "lama" y hacer uno que otro remiendo ligero, Figura 4. Concluidas las operaciones de limpieza y secado, las redes son acondicionadas en un

"lienzo", generalmente un trozo de arpillerá, al cual previamente se le había teñido con tanino. Como se ve en la fotografía de la figura 5, se disponen en forma circular, para luego, atando las cuatro puntas del lienzo, formar un bulto fácil de transportar hasta la embarcación.

Los pescadores aprovechan los días de descanso, que en Chascomús eran los sábados y domingos, para darle la "tinta" a

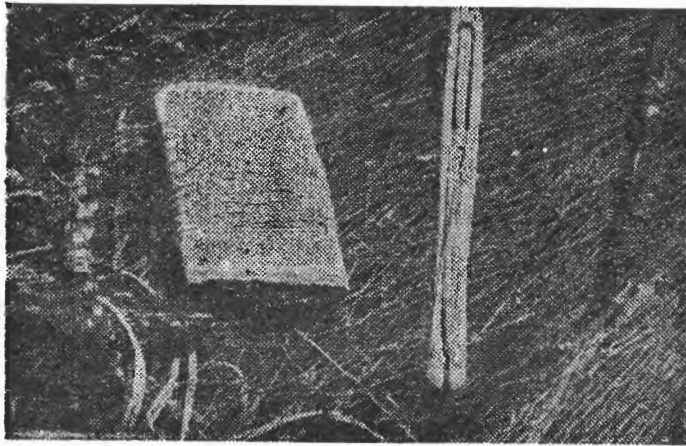


Fig. 8. — Elementos necesarios para remendar las redes: un cuchillito filoso, una aguja especial y el ovillo de hilo.

las redes. Este trabajo, en la forma que allí se realizaba, bien primitivo por cierto, consistía en darles un baño en una solución de tanino, para lo cual se utilizaban tanques de 200 litros, bajo los cuales se co-

locaba el fuego y hacían hervir en ellos agua con 20 kilos de aserrín de quebracho. Se deja hervir hasta formar una solución conveniente, figura 6. Se entibia el agua, se sumergen las redes hasta lograr su impregnación y luego se las saca y deja secar en los tendales.

En Chascomús las redes nuevas no se tienen hasta tanto no se hayan usado 2 o 3 veces, a los efectos que el agua salobre de la laguna, actúe como fijadora o mordiente del baño tánico.

En el río Paraná, según Cordini, los pescadores dejan el aserrín en agua fría de tres a cuatro días y recién entonces hacen hervir el agua durante dos horas, al fin de las cuales se deja bajar la temperatu-

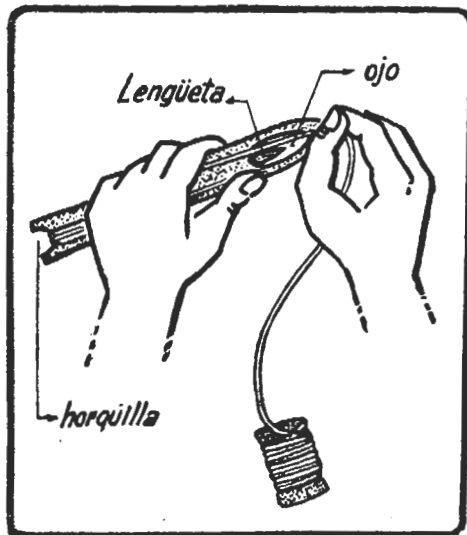


Fig. 9. — Una aguja de remendar redes se compone de una punta, un ojo, una lengüeta, una horquilla o muesca posterior y un cuerpo o mango. La aguja se llena con hilo en la forma que se aprecia en el dibujo, lo cual es facilitado flexionando la lengüeta.



**Fig. 10. — Rotura en el paño de la red  
efectuado probablemente por una tararira.**

ra "hasta que se pueda poner la mano adentro". En esta condición se dejan las redes por espacio de 10 a 12 horas, cubriendo el tacho con el objeto de mantener la temperatura de la solución el mayor tiempo posible.

En el N° 43 de la *Bibliothèque des Actualités Industrielles*, Vannetelle sostiene que el mejor método de teñir con tanino es el que se efectúa con agua fría y consiste en colocar camadas de tanino y redes, en espesor de ocho a diez centímetros, hasta llegar a una altura equivalente a doce

centímetros por debajo del borde superior del recipiente. Se llena con agua y colocan encima tablas, a las que se le agregarán piedras o pesos suficientes para que mantengan a las redes sumergidas en la solución tánica fría, donde deberán permanecer por espacio de tres semanas a un mes. Observa este autor, que se deberá dar preferencia al empleo de agua llovida, o en su defecto agua del arroyo, río o lugar donde se emplearán las redes.

Las buenas condiciones de las redes influyen sobre la economía de la pesca que se manifiesta por una pesca más productiva, ahorro de dinero y de tiempo. Todos estos



**Fig. 11. — La primera operación consiste  
en cortar los hilos sueltos...**

son factores que redundan en beneficio del pescador, por lo cual semanalmente, antes de darles el baño de tanino, se procederá a remendarlas y efectuarles todas las reparaciones que sean necesarias.

Era un espectáculo común en Chascomús, ver reunidos a los pescadores profesionales a la sombra de los árboles o a lo largo de los tendales (figura 7) reparando las redes con manos de hábiles tejedoras. Las roturas se producen tanto por acción de las bacterias, de gaste mecánico, enganches, tarariras, etc.

En el remiendo de redes entran tres elementos, figura 8, y que son: aguja, cuchilli-

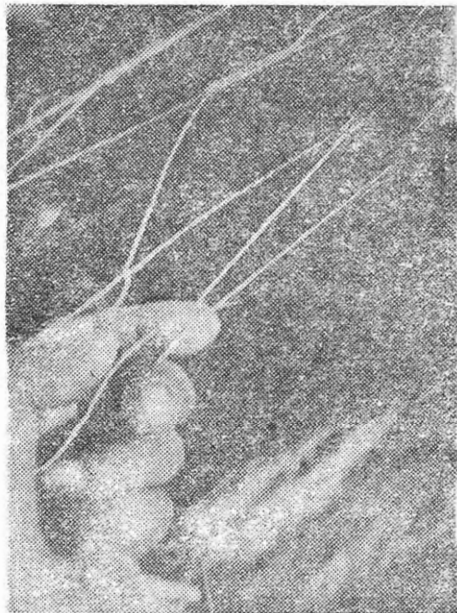


Fig. 12. — Con el índice se sujeta el piolín...



Fig. 13. — Empuñada la aguja con la mano derecha, se hace pasar por abajo de los hilos de la media malja que se desea unir.

te y carretel con hilo. La aguja se hace de madera, pudiendo también utilizarse peines viejos. La aguja tiene una lengüeta flexible, un ojo y una horquilla o muesca posterior (figuras 8 y 9).

Poseyendo todos los elementos en condiciones, el primer paso en el remiendo de redes consiste en unir todas las puntas sueltas, en los lugares más próximos a los nudos (figura 11). El nudo se hace sosteniendo el hilo con el dedo índice de la mano izquierda y con la mano derecha se pasa la aguja por debajo de los dos piolines confluentes en el nudo de la malla que se desea unir (figura 13), y se tira fuertemente (fi-

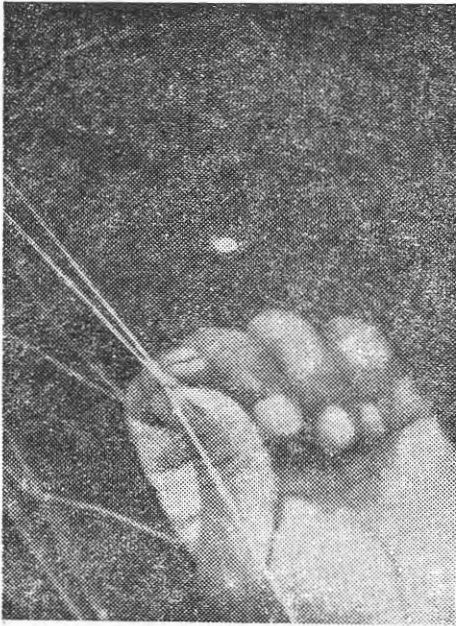


Fig. 14. — Se tira fuertemente del hilo...

gura 14). Se repite la operación en el mismo nudo, con lo cual se asegurará mejor la malla, contra desprendimientos o corridas. El curso a seguir en un remiendo se puede estudiar en el esquema de la figura 16, con lo cual se completará el remiendo como se aprecia en la figura 17.

Las mallas tienen una nomenclatura especial. Los nudos, como se ve en la figura 18, se encuentran a ambos lados. La malla se divide en dos medias mallas, cada una de las cuales corresponde a un tejido y se encuentran dibujadas en blanco y negro, para lograr una mejor diferenciación.

El tamaño de las redes se mide por las mallas en alto y en largo o sino por tantas

mallas de alto y tantos metros de largo. La medida de las mallas según los fabricantes se toma como en la figura 19 indica el segmento de AB y en otras oportunidades se miden de B a C sin incluir ningún nudo.

Hay distintos tipos de redes que llevan denominaciones especiales, según su construcción. En Chascomús se empleaban generalmente los trasmallos o redes de tendidas. Existen también las redes de arrastre, donde los peces, en lugar de quedar enmallados, se embolsan en el copo o bolsa. Este método, por razones que desconocemos, no se utiliza en Chascomús y su uso ha queda-

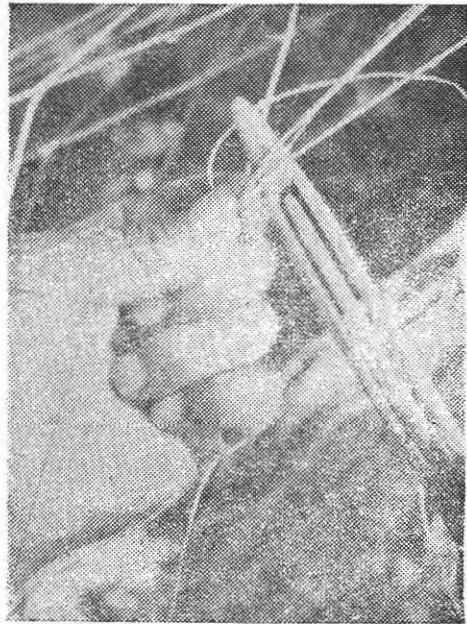


Fig. 15. — Se hace un segundo nudo, para dar mayor seguridad al remiendo...

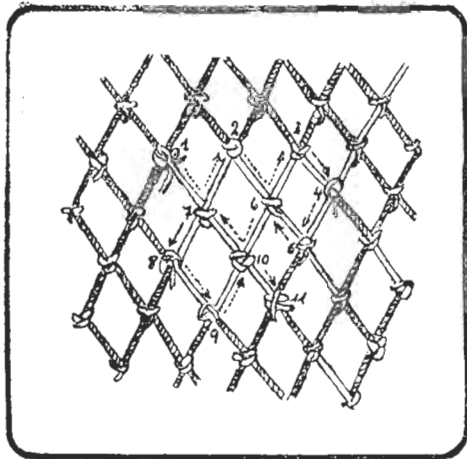


Fig. 16. — Esquema demostrativo de los pasos a seguir en un remiendo de redes.

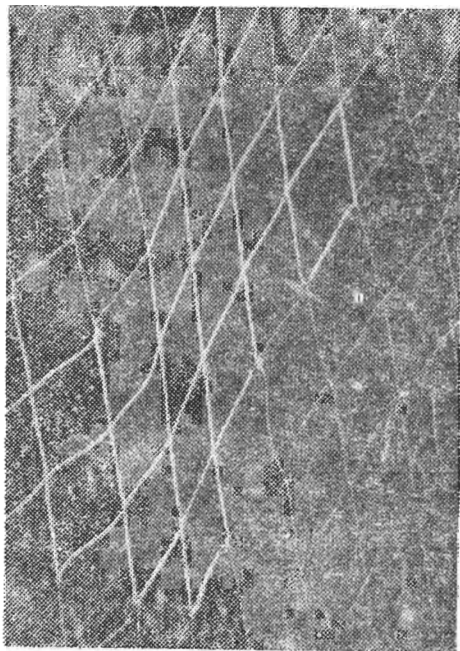


Fig. 17. — Los hilos blancos marcan el remiendo concluido.

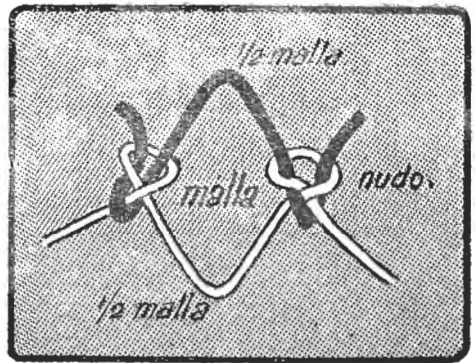


Fig. 18. — Partes de una malla de red.

do restringido a redes de 10 a veinte metros de largo, destinadas a obtener carnada para los espineles.

Los espineles están formados por un largo piolín grueso en cuya longitud se anudan otros más cortos, llamados brazoladas, en cuyos extremos se coloca un anzuelo. Estos anzuelos se encarnan generalmente con mojarras o mandufias.

El tamaño de los anzuelos se designa con un número; pero para su clasificación no se ha logrado uniformidad de criterio, para lo cual y haciendo una tentativa para lograr este fin, la National Association of Angling and Casting Clubs propuso que el tamaño debiera ser determinado por la longitud del mango, sin tener en cuenta el

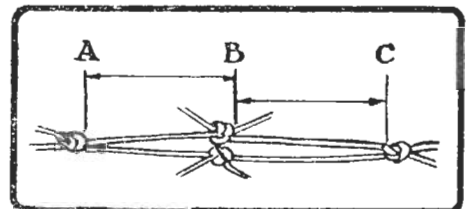


Fig. 19. — Formas de medir las mallas. Explicación en el texto.

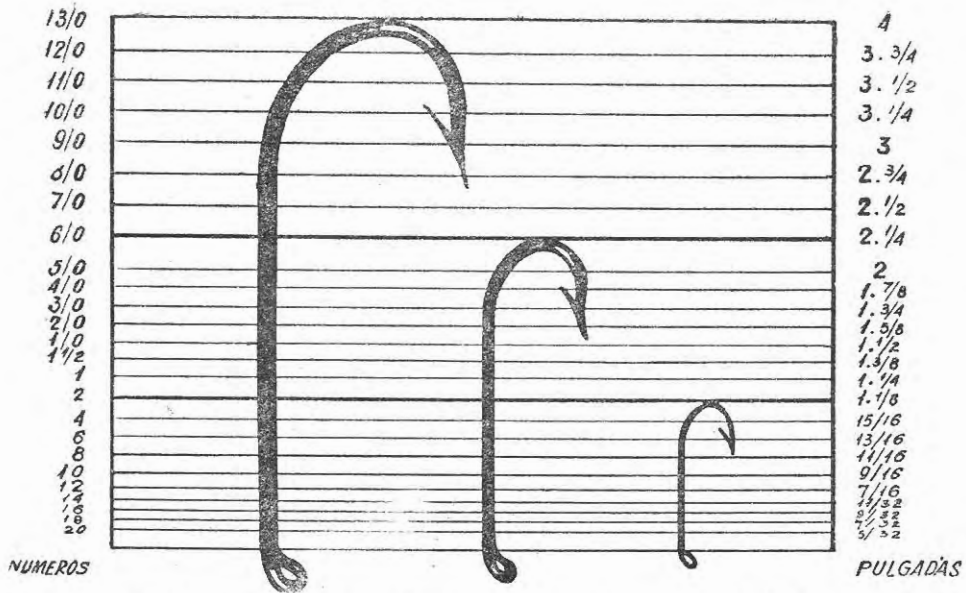


Fig. 20. - Uniformación en la medida de los anzuelos, y su equivalente en pulgadas.

ojo; que el espacio entre la punta y el mango sea la mitad de la longitud del mango recto; que el diametro del ojo sea equivalente al espesor del alambre y por último, que los standards sean aplicados a cada tipo de curvatura y anzuelo.

Para dar una explicación más completa, se agrega en la figura 20, un dibujo, que como los otros, se han inspirado en los Fishery Leaflet, del Departamento del Interior de los Estados Unidos de Norte América.

**ÚTILES DE PÉSCA LACUSTRE BONAERENSE  
Y METODOS PARA SU CONSERVACION**

**Este folleto fué impreso en los talleres  
gráficos del Departamento de Prensa  
y Difusión del Ministerio de  
Asuntos Agrarios**

Versión Electrónica

**Justina Ponte Gómez**

División Zoología Vertebrados

FCNyM

UNLP

[Jpg\\_47@yahoo.com.mx](mailto:Jpg_47@yahoo.com.mx)