

S.I.C./SUBSECRETARIA DE PESCA
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA



RED AGALLERA INVISIBLE **73**

SERIE
INFORMACION

Origen de esta información

*Com el propósito de diversificar la pesca entre los pescadores
libereros y campesinos, principalmente en las zonas lacustres
y riberas que se localizan dentro del país, y que en estas zonas
de a caso por consumo de los pescadores de forma experimental de
las aguas interiores del país, se ha desarrollado el tipo de
incrementar el volumen de capturas de los pescadores de esas zonas.*

Shigeru Yamada Hamada:

RED AGALLERA INVISIBLE

Origen de esta publicación

Con el propósito de diversificar la pesca entre los pescadores ribereños y campesinos, principalmente de las presas, lagunas y ríos que se localizan dentro del país, y que se están llevando a cabo por conducto del Programa de Pesca Experimental de Aguas Interiores del Instituto Nacional de Pesca con el fin de incrementar el volumen de captura de las especies de agua dulce.

Distribución

Cooperativas pesqueras ejidales, pescadores ribereños, de dependencias relacionadas con la pesca, e institutos que mantienen intercambio con el I.N.P.

Cita bibliográfica

Yamada H., Shigeru. Red agallera invisible.
1976 Inst. Nal. de Pesca.
INP/SI:i73

CONTENIDO

	Página
INTRODUCCION	1
CARACTERISTICAS GENERALES	2
DESCRIPCION DE LA OPERACION DEL ARTE	3
ALGUNAS VENTAJAS DE ESTE ARTE DE PESCA	4
RESUMEN	5
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	6

INTRODUCCION

Actualmente la pesca en México se ha incrementado notoriamente al volumen de captura, de especies de agua dulce donde los recursos pesqueros son una, incalculable fuente de riqueza.

El Instituto Nacional de Pesca a través de sus programas tiene especial interés en diversificar y mejorar constantemente las artes y métodos de pesca de acuerdo a las características de cada lugar para el mejor aprovechamiento de los recursos, en beneficio del sector pesquero.

El presente trabajo se refiere específicamente a la pesquería de aguas interiores donde también sus recursos son vastos y de ahí, el interés que tienen las autoridades de pesca en asesorar, capacitar y divulgar las experiencias obtenidas por los técnicos en base a sus trabajos de campo, y con la finalidad de seguir aportando más datos que sirvan para desarrollar en óptimas condiciones la actual pesquería.

CARACTERISTICAS GENERALES

La Red Agallera Invisible es un arte de pesca construido con hilo nylon monofilamento del No. 0.30, para las relingas superior e inferior se emplea hilo nylon monofilamento No. 120, se emplean flotadores de poliuretano que están esparcidos cada cuatro ó cinco metros y llevan 38 piezas, y por último 18 piezas de plomos de 60 gramos cada 8 a 10 metros respectivamente.

ESPECIFICACIONES

LUZ DE MALLA	MINIMA DE 10 CM. HASTA 16 CM.
LONGITUD	150 METROS
ANCHO	3.50 METROS
MATERIAL	HILO NYLON MONOFILAMENTO No.0.30 y 120
COLOR	VERDE O AZUL
PESO	4.080 Kgs.
COSTO APROXIMADO	\$1,600.00 (Varía de acuerdo a la medida de la malla)

A este arte de pesca se le ha denominado "Red Agallera", porque precisamente los peces al tratar de pasar a través de la red quedan atrapados por las agallas y en consecuencia se enmallan.

También se le ha denominado "Red Invisible" por tener las características de confundirse dentro del agua perdiendose el color del hilo y formando una barrera trasparente donde al pasar el pez queda atrapado.

Generalmente con este arte de pesca se puede capturar cualquier especie de escama tales como: mojarras, carpas, lobinas, bagres, etc.

DESCRIPCION DE LA OPERACION DEL ARTE DE PESCA

Generalmente para realizar el lance de la Red Agallera, primeramente se acomoda en un saco harinero, el cuál permite empa-car de 2 hasta 3 redes con longitud de 150 mts, posteriormente se busca uno de los extremos con el fin de atar la relinga superior al orinque, en seguida al cabo del orinque se amarra una piedra de 3 a 5 kilos para el ancla y posteriormente se sumerge el ancla dandole cabo de acuerdo a la profundidad que tenga la zona de pesca y acto seguido se coloca una boya (se puede emplear frascos de plástico de 3 lts) que sirve de marcación y para evitar que se enrede por efectos del viento.

Hecho lo anterior se pone en movimiento la embarcación empezando por la proa para que la red salga deslizándose del saco y vigilar que no se enmallen los plomos hasta el término del otro extremo, en la cuál se vuelve a atar una piedra de 3 a 5 kilos al cabo del orinque y también es necesario ponerle una boya para la localización del arte de pesca.

La operación del lance regularmente se realiza por las tardes sobre las riberas ó sea en forma diagonal y se revisan las capturas por las mañanas, es decir, la red trabaja durante 10 o 12 hrs, considerando éste lapso el tiempo suficiente para poder capturar en forma efectiva.

Por las experiencias obtenidas durante 3 años en diferentes embalses del país, se ha podido comprobar que el funcionamiento de este arte de pesca, dá mejores resultados en zonas de pesca ó profundidades no mayores de 10 metros efectuandose el lance de la ribera hacia el centro ó sea en forma perpendicular y cuando se efectua el lance sobre las riberas en forma diagonal, buscando profundidades de 3 hasta 5 metros.

ALGUNAS VENTAJAS DE ESTE ARTE DE PESCA

1. Principalmente se caracteriza en que selecciona la captura de acuerdo a la luz de malla que se emplee, o sea, que nunca captura especies de talla inferior a la reglamentaria.
2. El material de nylon monofilamento es más resistente en duración, tiene elasticidad y otra de las ventajas que la limpieza de la red se efectúa al instante de recobrar la misma.
3. La red nunca se debe poner a secar directo bajo los rayos solares, ya que estos dañan y "tuestan" la red. Es necesario buscar la sombra para realizar esta operación.
4. Otras de las ventajas de este arte de pesca, es su invisibilidad o sea que dentro del agua por su color de hilo transparente se pierde en las profundidades obteniendo mejores capturas, y opera tanto en aguas turbias como cristalinas.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONESRESUMEN

Como ejemplo se aportan datos de captura, así como el valor de la producción de la especie mojarra (tilapia) capturados en la Presa Benito Juárez (Temascal, Oax.) durante el período de 1974-1975.

VOLUMEN: MILES DE TONELADAS

ESPECIE	1974 Enero a Diciembre	1975 Enero a Noviembre
Mojarra (Tilapia)	3,819.704 Ton.	5,894.299 Ton.

VALOR DEL PRODUCTO: MILLONES DE PESOS

ESPECIE	1974 Enero a Diciembre	1975 Enero a Noviembre
Mojarra (Tilapia)	\$ 14,323,890.00	\$25,050,771.00

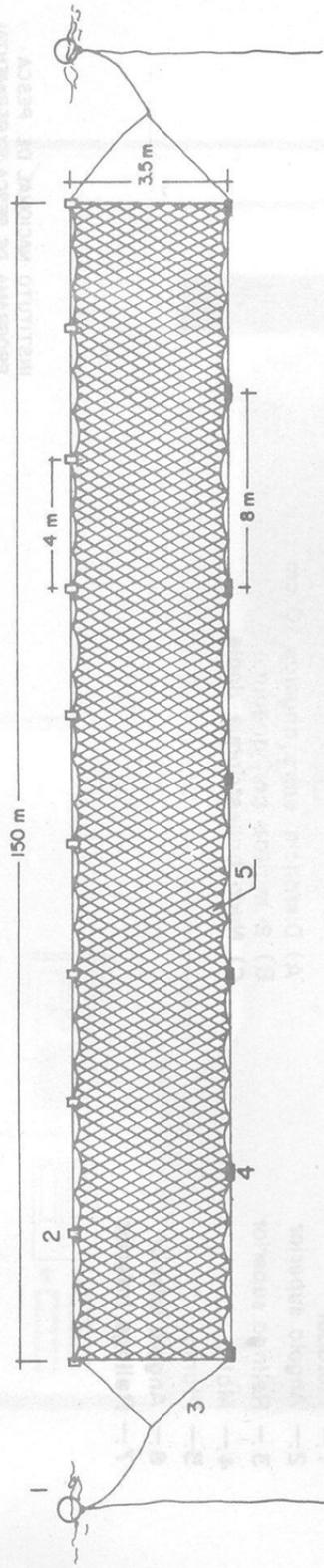
1974- Valor por kilo \$3.50 a \$4.00

1975- Valor por kilo \$4.00 a \$4.50

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. Se podrá observar la bondad que representa este arte de pesca por la efectividad de su funcionamiento, y como ya se mencionó por las ventajas que lo caracterizan se ha logrado duplicar la producción en el término de un año.
2. Se recomienda a todos los pescadores ribereños probar la red agallera "invisible", con la finalidad de incrementar el volumen de capturas, obteniendo con menor esfuerzo mayor rendimiento y un aprovechamiento íntegro de las pesquerías de aguas interiores.

CARACTERISTICAS DE LA RED AGALLERA



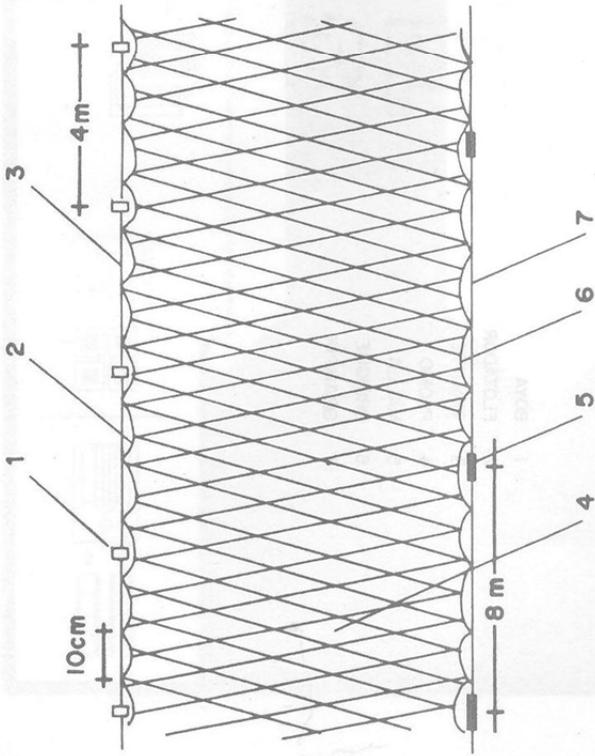
MATERIALES PARA LA CONSTRUCCION

- A 3 KG DE PAÑO MONOFILAMENTO PROFILON DEL # 30 COLOR VERDE O AZUL
- B 300 MTS DE HILO PROFILON No 120 PARA EL MONTAJE
- C HILO DEL No 40 PARA ENCABALGAR
- D FLOTADOR DE POLIURETANO EN CADA 4 MTS
- E TOTAL 38 PIEZAS
- F 1080 GMS DE PLOMO DISTRIBUIDOS EN CADA 8 MTS
- G TOTAL 18 PIEZAS DE 60 GRAMOS

- 1 BOYA
- 2 FLOTADOR
- 3 TIRANTE
- 4 PLOMO
- 5 MALLA
- 6 ORINQUE
- 7 GRAMPIN

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA
PROGRAMA PESCA EXPERIMENTAL
EN AGUAS INTERIORES

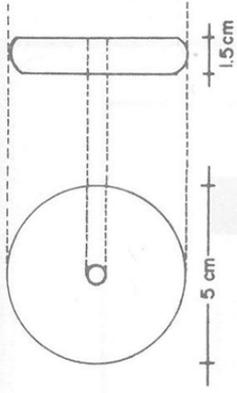
DETALLE DEL ENCABALGADO



- 1.- Flotador
- 2.- Angola superior
- 3.- Relinga superior
- 4.- Malla
- 5.- Plomo
- 6.- Angola inferior
- 7.- Relinga inferior

ENCABALGADO TIPO ANGOLADO

- A) Distancia entre angolas 10 cm
- B) 2 mallas por angola
- C) Nudo ballestingue doble



Flotador de poliuretano



Plomo de 60 gr.

Esta publicación se terminó de imprimir el 27 de abril de 1976, en el Departamento de Offset de la Sección Editorial del Instituto Nacional de Pesca, sito en Chiapas 121, Col. Roma, México, D. F. Se tiraron 1,500 ejemplares, utilizándose papel Optical Bond de 50 kilos para el texto y papel Ameca Bond de 80 kilos para la elaboración de forros.