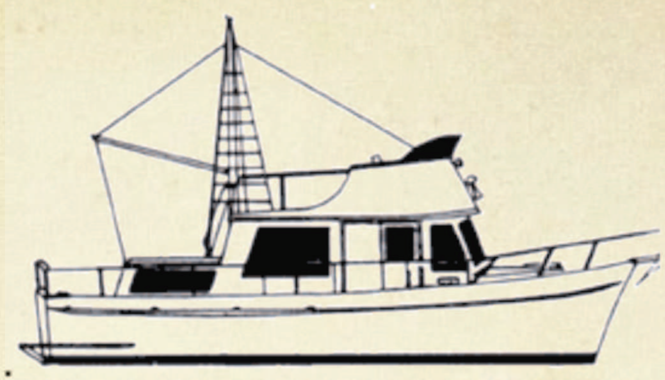


Capítulo 2. Redes y Aparejos

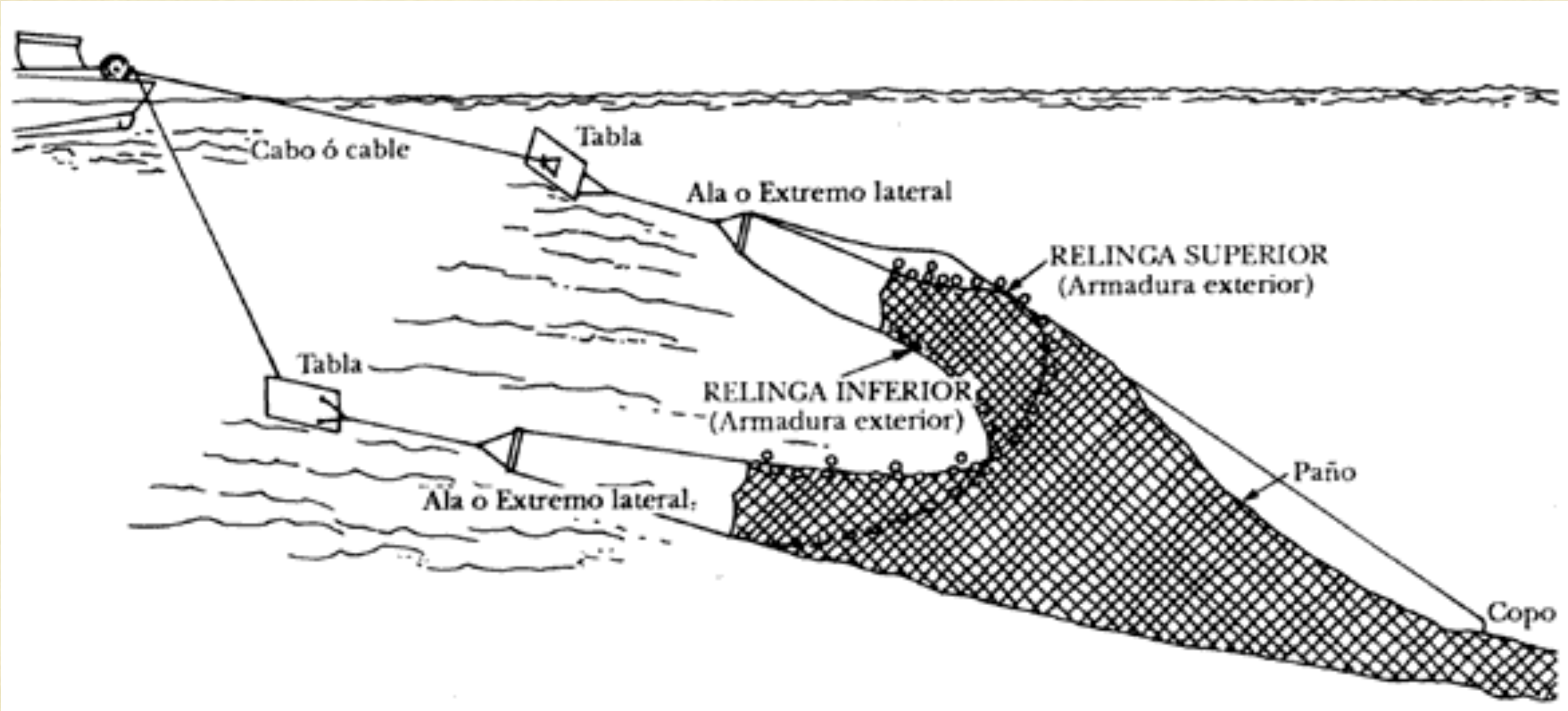
Taller Náutico 2009

E. Blacio G., M.Sc. Mayo 2009

2.A: Redes

- Una red es, escencialmente, un tejido envolvente construído a mano o a máquina, con una estructura de hilo tejido que forma mallas de la misma figura y tamaño.
- Una red consta del paño, que es el tejido en si; además consta de equipo complementario: flotadores, lastre o peso y relingas o trallas.
- La longitud del paño se expresa cuando el mismo se encuentra estirado, en una medida lineal, ya sea en metros, yardas o brazas. La altura de la red se expresa por el número de mallas.

Partes de una Red

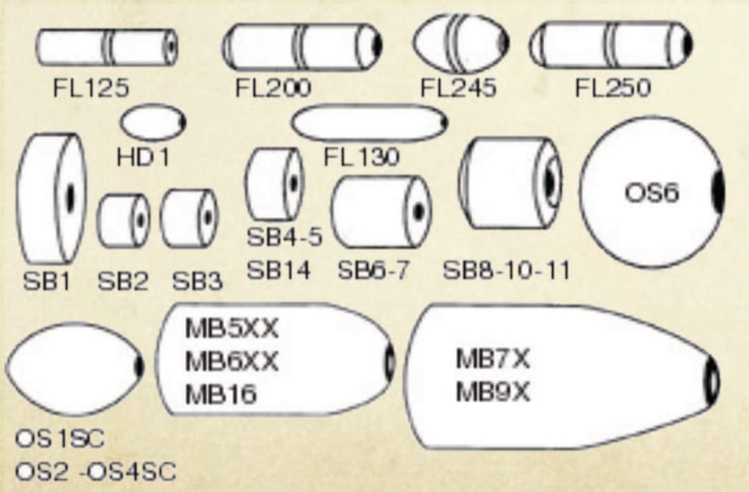


Partes de una red

- FLOTADORES: Se encargan de dar un cierto grado necesario de flotabilidad a la red, y de darle su forma correcta durante la operación, además de facilitar la localización de la misma.
- Los materiales más utilizados como flotadores son: corcho, madera; materiales sintéticos, tales como PVC, poliestireno (plumafón), caucho.
- La forma de los flotadores es diversa: esférica, cilíndrica, ovalada, cuadrada, rectangular, forma de anillos, etc.

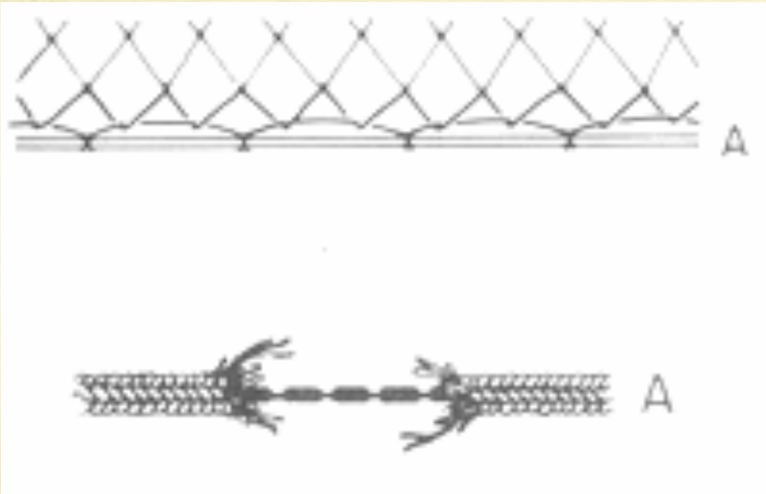
Flotadores


iStockphoto


FL125
FL200
FL245
FL250
HD1
FL130
OS6
SB4-5
SB1
SB2
SB3
SB14
SB6-7
SB8-10-11
MB5XX
MB6XX
MB16
MB7X
MB9X
OS 1SC
OS2 -OS4SC

Partes de una red

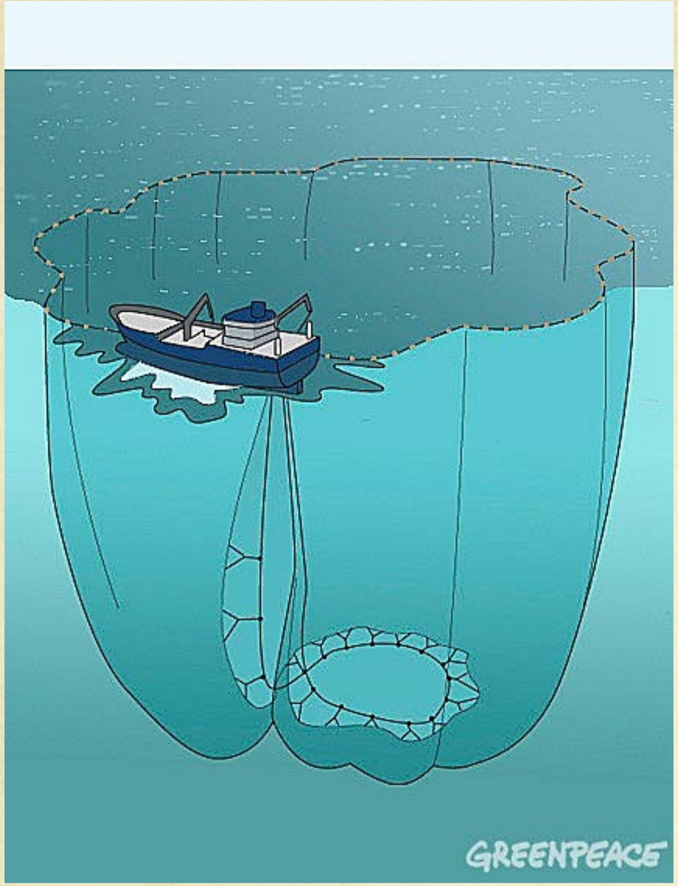
- RELINGAS O TRALLAS: Son los cabos utilizados en el armado de las redes de pesca.
- En ellas se colocan, a distancias previamente calculadas, los flotadores y los pesos.
- Dan la forma a la red durante la captura.

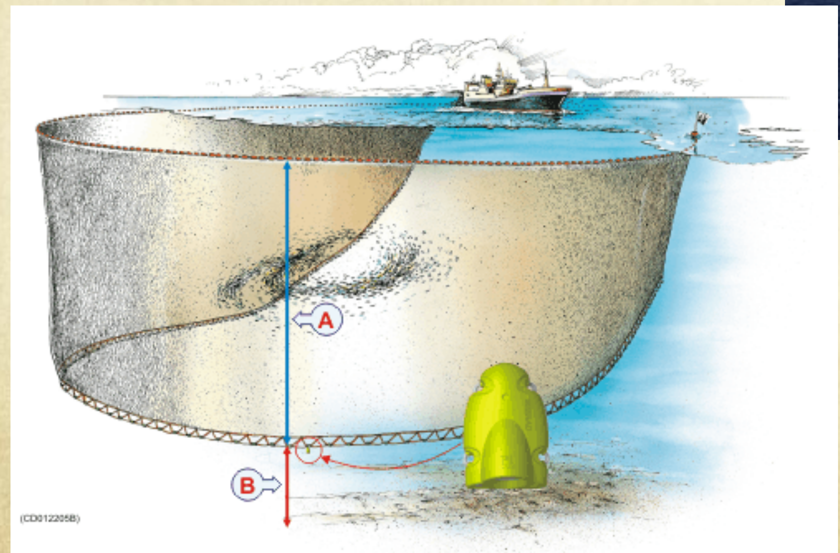


2. 1. REDES DE CERCO

- Estas redes capturan los peces rodeándolos por los lados y por debajo, evitando así que en aguas profundas, bajen a mayor profundidad y escapen.
- Son por lo general, redes de superficie en las que la relinga alta o superior está sostenida por numerosos flotadores.
- Estas redes pueden ser con jareta o sin jareta (dobladillo en la relinga inferior para pasar un cabo corredizo).

Redes de Cerco

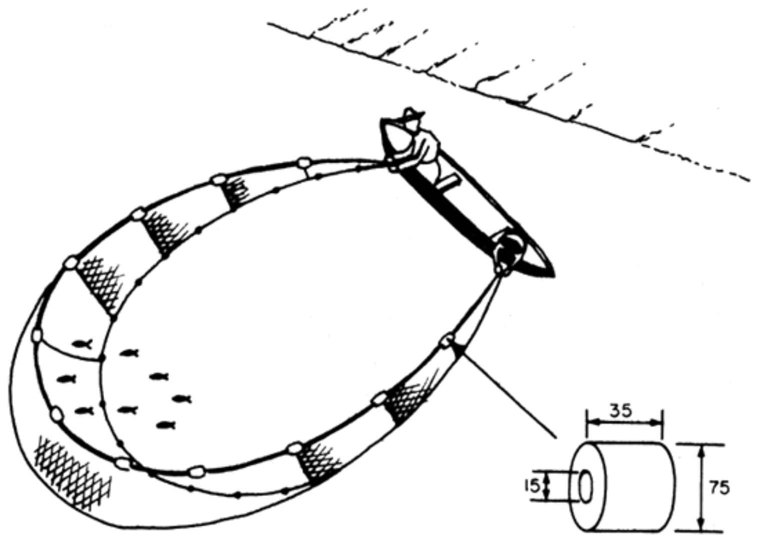




E. Blacio G., M.Sc.   Mayo 2009

Redes de Cerco

- La jareta permite cerrar la red, formando una bolsa en la cual quedan atrapados todos los peces.
- Las redes de cerco sin jareta no pueden cerrarse por el fondo, pero tienen un copo en forma de cuchara y dos alas laterales, las cuales permiten retener los cardúmenes de peces al ser haladas al mismo tiempo.



2. REDES DE TIRO O HALADA

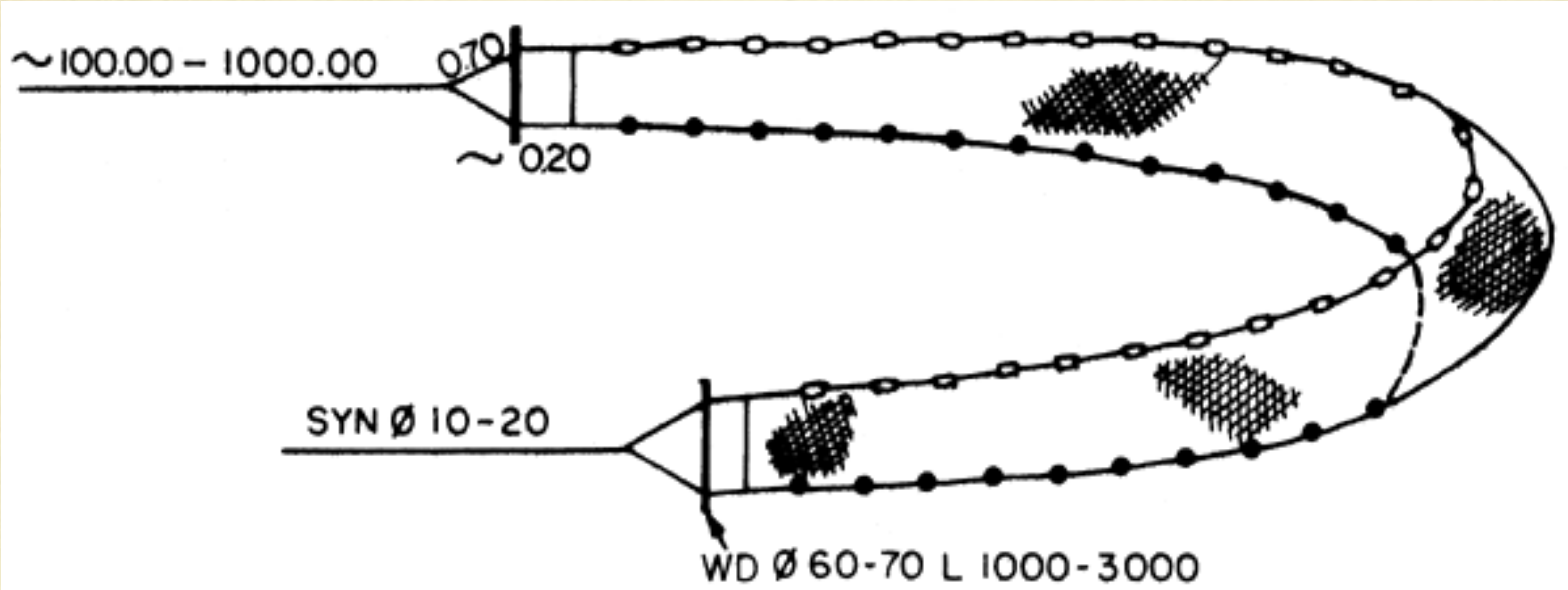
- Este tipo de redes se pueden operar desde la costa o desde embarcaciones.
- El procedimiento de captura consiste en cercar una extensión de agua con una red muy larga, que puede llevar un copo en el centro.
- Se suele maniobrar la red con dos cabos fijados en sus extremos, que se utilizan para recogerla y concentrar los peces.
- Si la red es operada desde la costa, se denomina Arte de Playa.

2.1 Artes de Playa

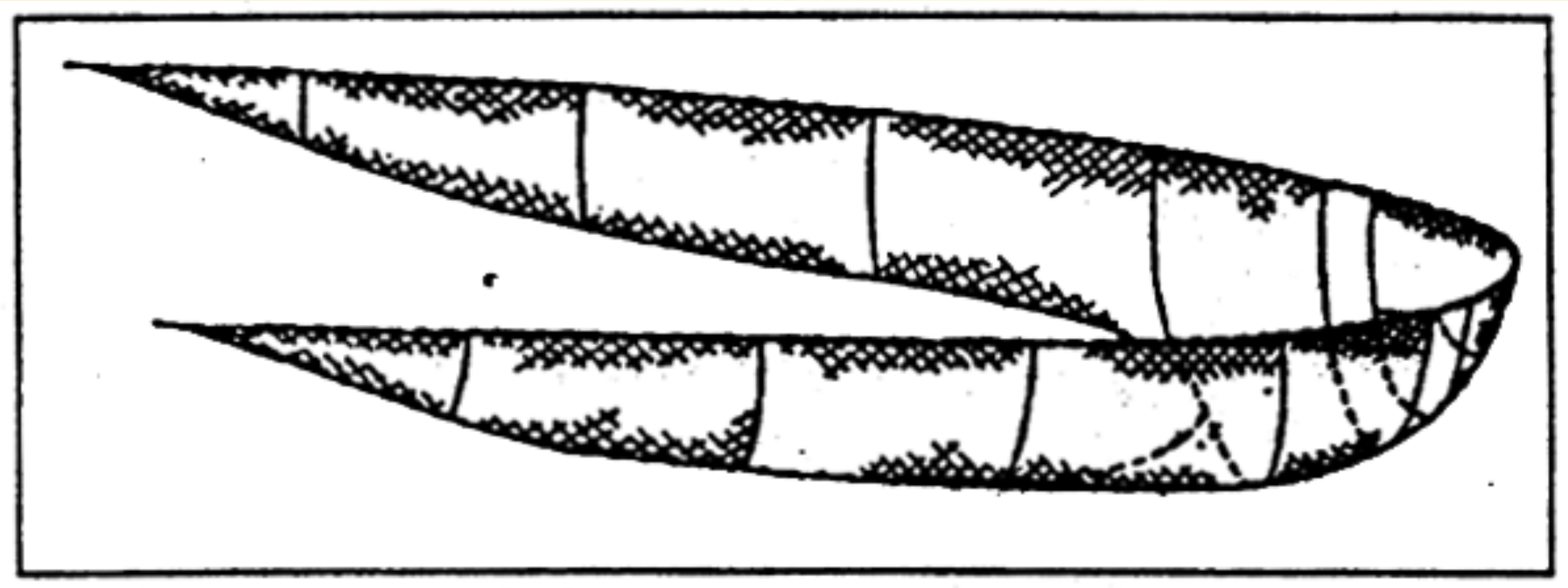
- En esta categoría están las redes de cerco maniobradas desde tierra (*chinchorros*), que normalmente se usan en aguas de poca profundidad cercanas a la costa; el fondo y la superficie del agua hacen de barreras naturales para que los peces no puedan escapar de la zona cercada por la red.

- En este tipo de redes se hace distinción entre las Artes de Playa con Copo y sin Copo; el copo consiste en una parte central de malla más pequeña y floja, que retiene los peces capturados.

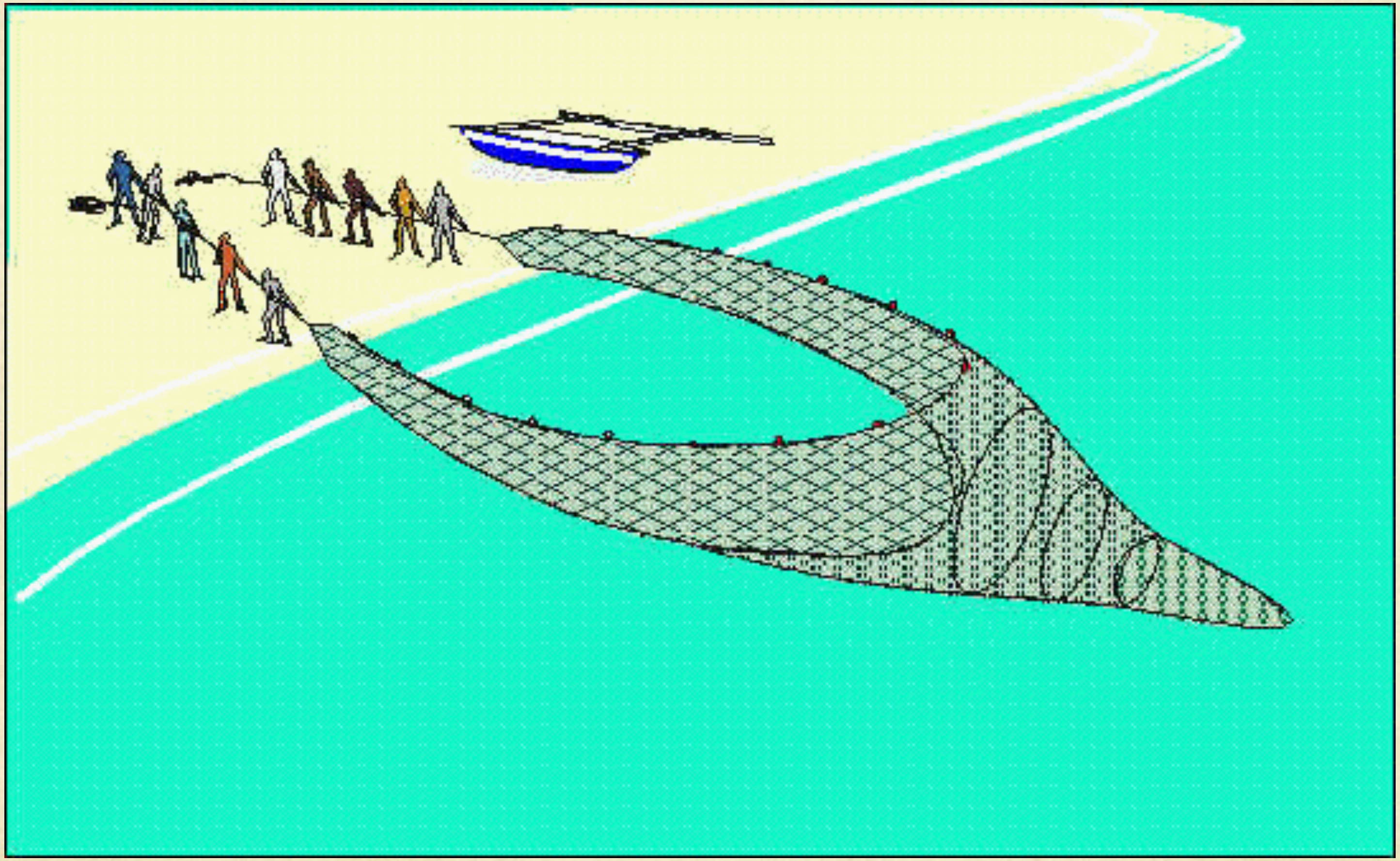
2.1 Artes de Playa sin Copo



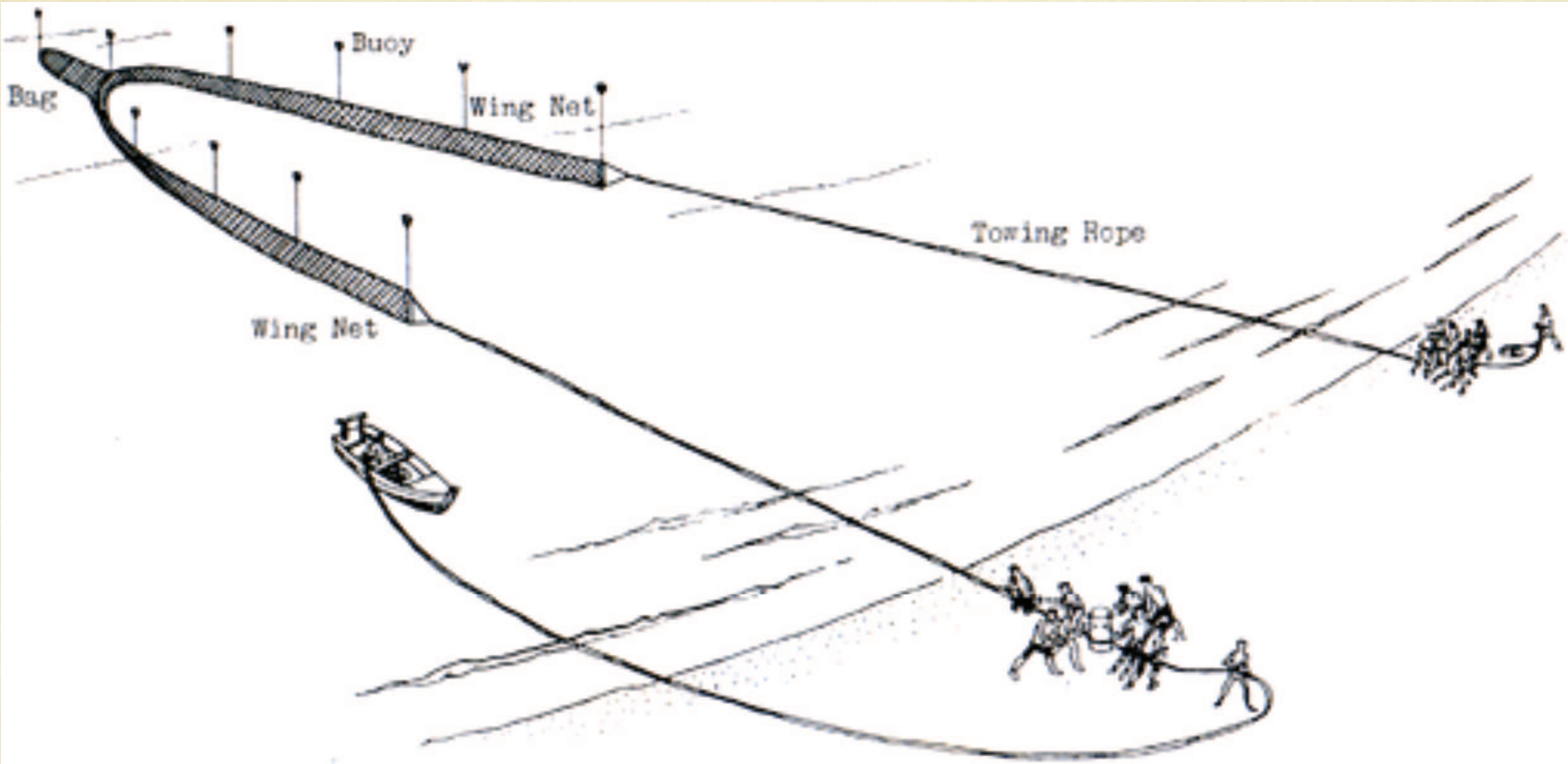
2.1 Artes de Playa con Copo



Chinchorro de playa



Chinchorro de playa



Chinchorro de playa Ecuador

E. Blacio G., M.Sc.   Mayo 2009

Chinchorro de playa Africa

Chinchorro de playa Africa

Chinchorro de playa Africa

E. Blacio G., M.Sc.   Mayo 2009

Chinchorro de playa Japón

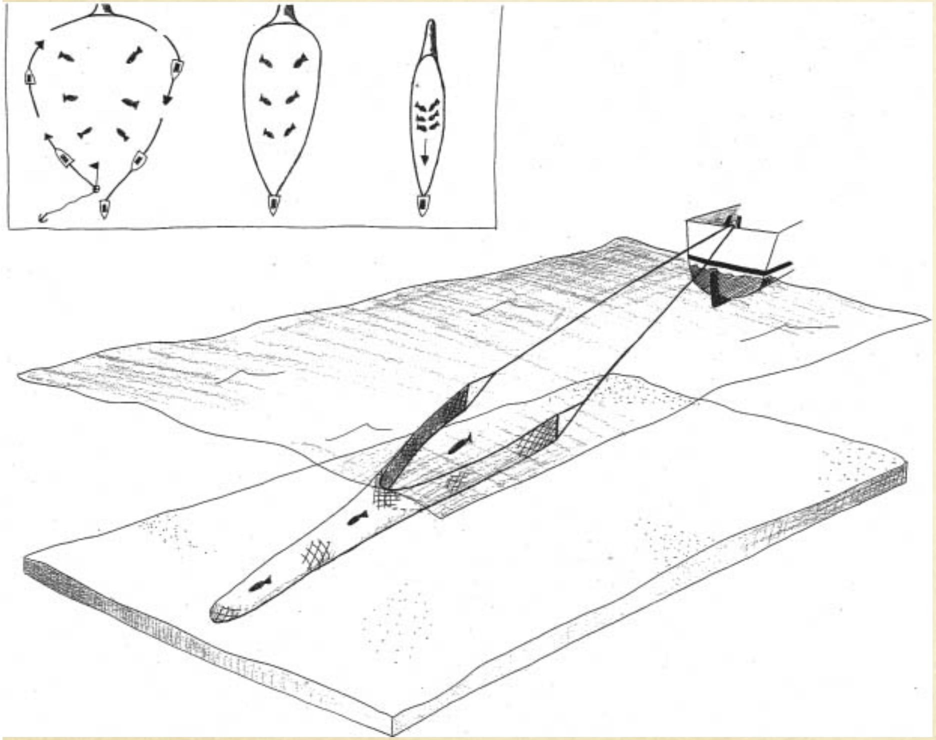
Chinchorro de playa Inglaterra

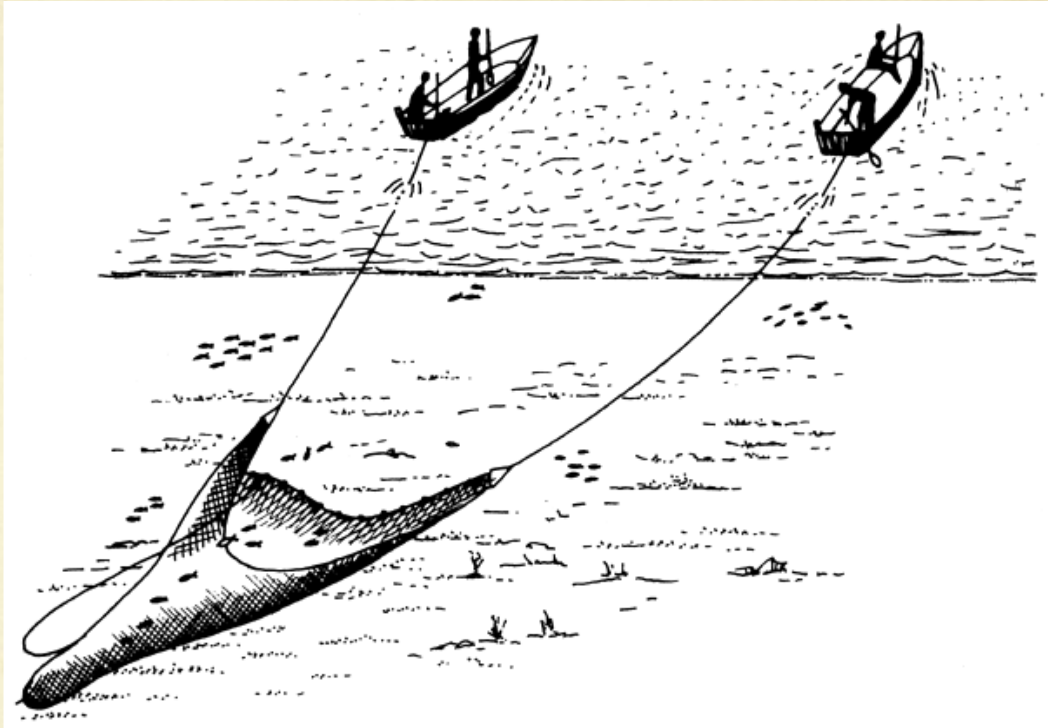
E. Blacio G., M.Sc. Mayo 2009

Redes de Tiro desde Embarcaciones

- El diseño de estas redes, que consisten en dos alas, un cuerpo y un copo, es parecido a las redes de arrastre.
- Se maniobran desde embarcaciones y generalmente se trabajan sobre el fondo, en donde se arrastran por medio de dos cabos, usualmente muy largos, colocados en el agua de manera que hagan converger el mayor número posible de peces hacia la boca de la red.
- El tipo más representativo de esta categoría es la red danesa.

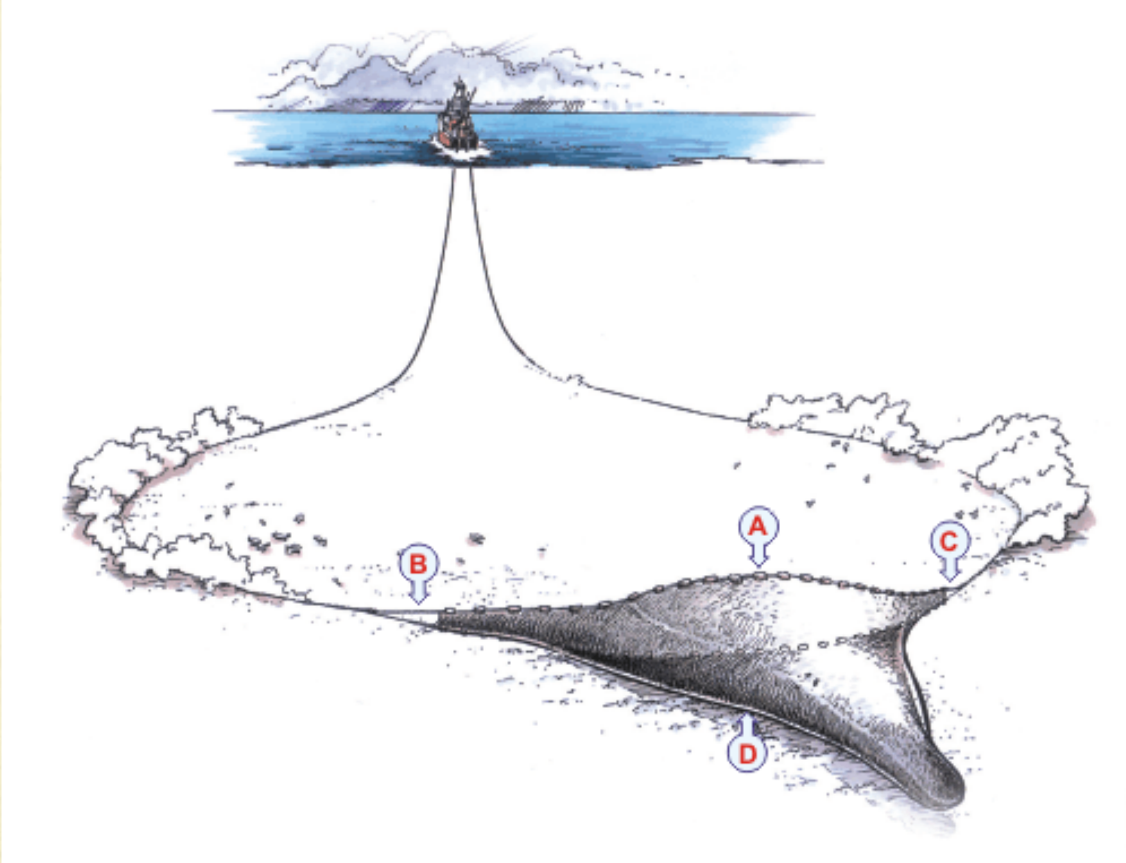
Redes de Tiro desde Embarcaciones





Red Danesa

- No lleva aditamentos para poder sortear obstáculos.
- Debe ser usada en lugares en que el fondo es suave y conocido.
- Se usa para arrastres cortos.
- Los peces se capturan en mejor condición que en una red de arrastre.



3. REDES DE ARRASTRE

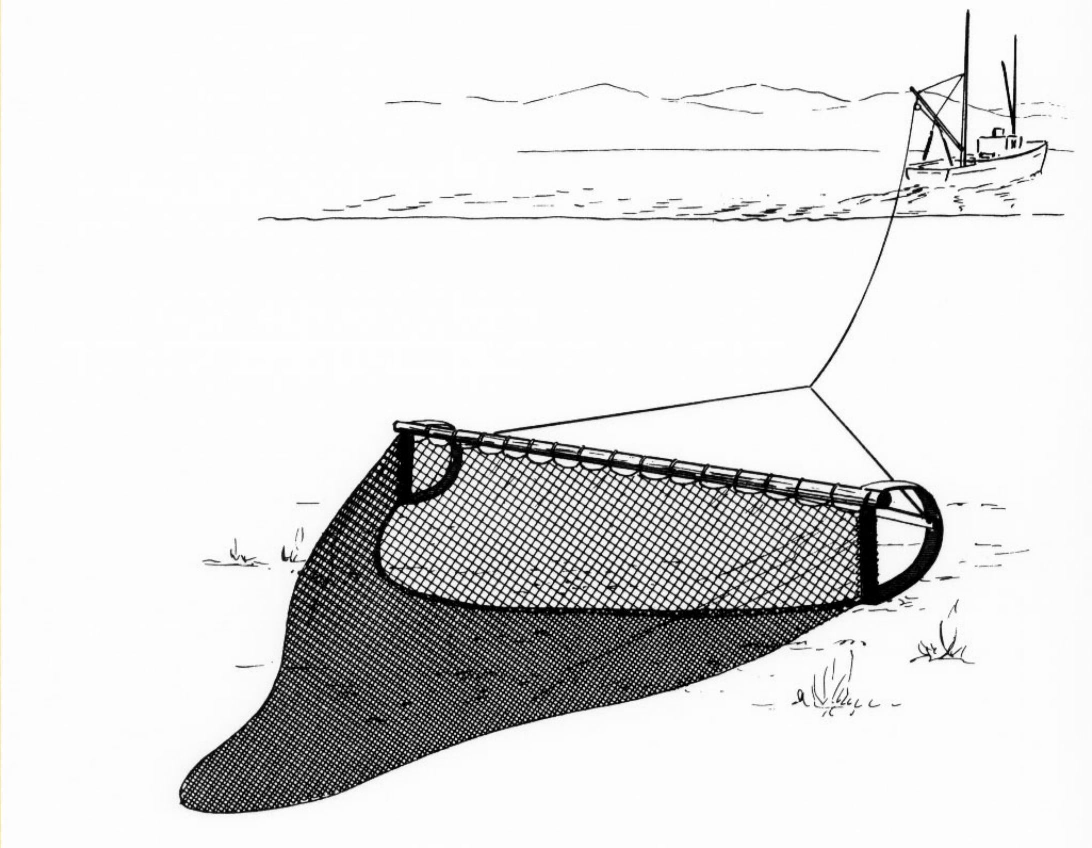
- Son traínas (redes) que se componen de un cuerpo en forma de cono, cerrado por un copo o saco, que se ensancha en la boca mediante alas.
- Pueden ser remolcadas por una o dos embarcaciones y, según el tipo, se usan en el fondo o a profundidad media (pesca de tipo pelágico).
- En ciertos casos, como para la pesca de camarones o peces planos, se puede armar el barco con botalones (varas abridoras de líneas) para arrastrar dos (o hasta cuatro) redes al mismo tiempo (aparejo doble).

3.1. Redes de Arrastre de Fondo.

- Diseñadas y aparejadas para pescar cerca del fondo.
- Especialmente para la pesca de camarón, lenguado y otras especies bentónicas (de fondo).
- En las redes de arrastre de fondo, el borde inferior de la boca está protegido por una relinga gruesa lastrada con cadenas y a veces equipada con rodillos de goma.
- Pueden ser redes de arrastre de varas, de compuertas o de pareja.

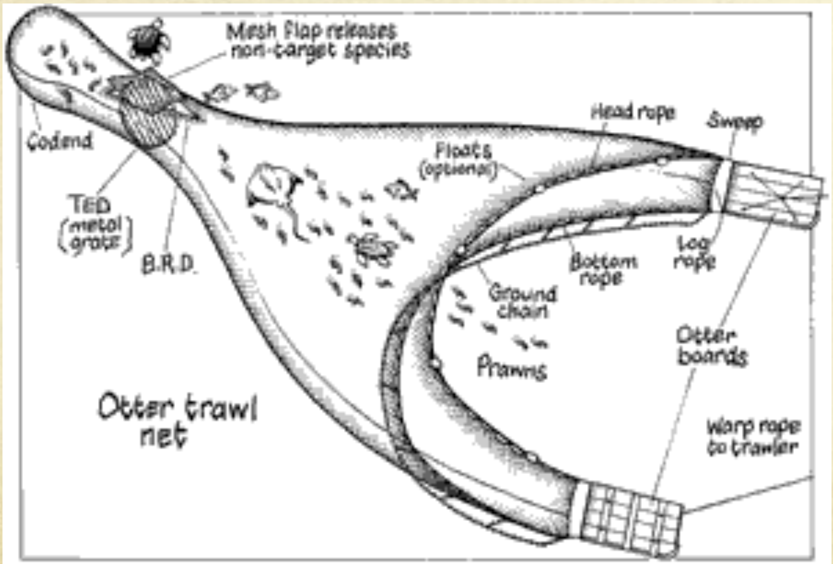
Red de arrastre de varas

- En estas redes, la abertura horizontal de la red se mantiene con una vara de madera o metal, que puede tener una longitud de 10 metros o más.
- Se utilizan mayormente en la pesca de lenguado y camarón.



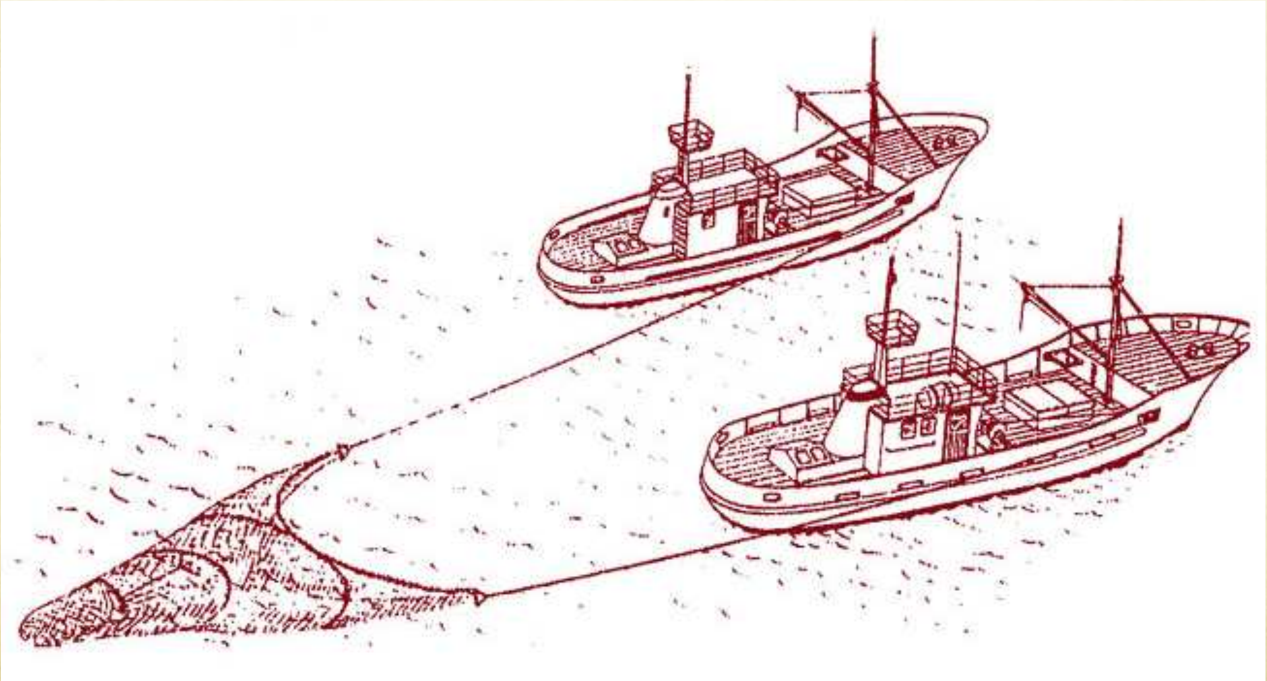
Redes de arrastre de fondo de puertas

- Se arrastran desde una sola embarcación.
- Se mantienen abiertas en sentido horizontal mediante puertas relativamente pesadas y armadas con bordes de acero para resistir un contacto marcado con el fondo.



Redes de arrastre de fondo a la pareja

- Este tipo de redes se arrastran desde dos barcos a la vez, por lo que la distancia entre los mismos es lo que asegura la abertura horizontal de la red.

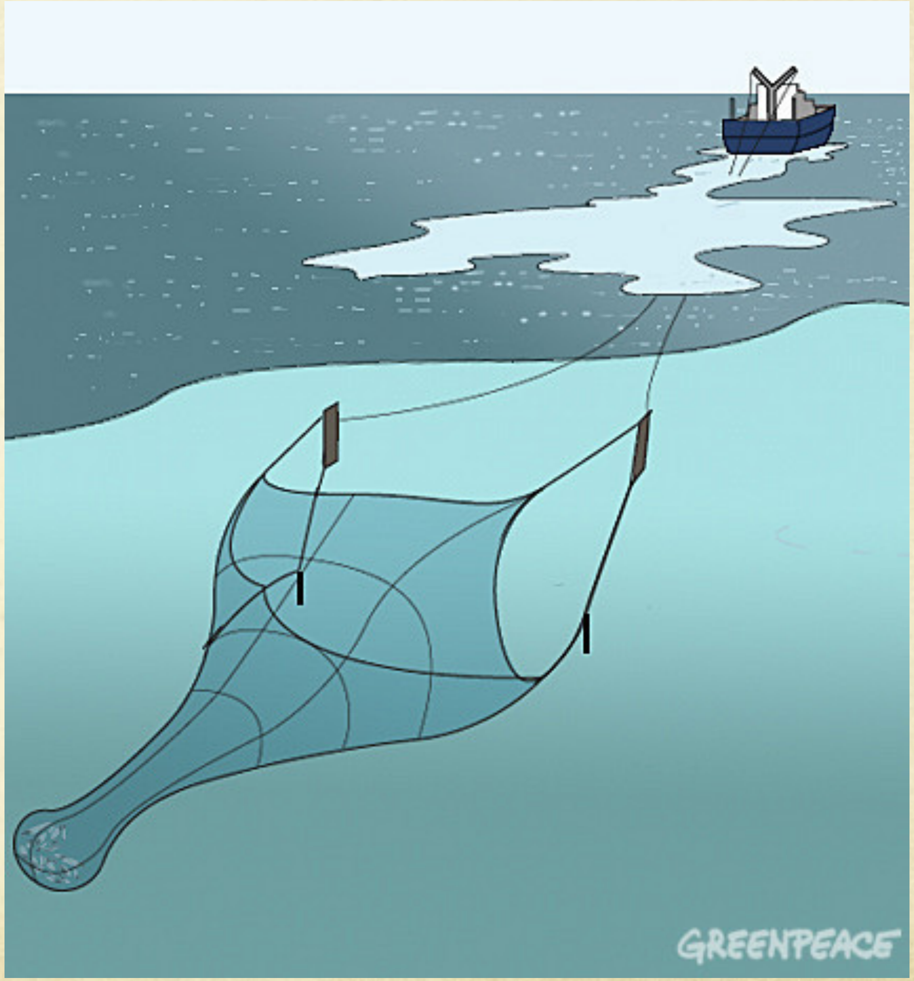


3.2. Redes de Arrastre Pelágico

- Estas redes de arrastre son por lo general mucho mayores que las redes de fondo.
- Están diseñadas y aparejadas para trabajar a profundidad media e incluso en aguas de superficie.
- La sección delantera de la red está hecha de malla muy ancha que sirve para conducir a los peces hacia el fonde de la red.
- La profundidad de pesca se controla generalmente por medio de una ecosonda de red.
- Pueden ser remolcadas por una o dos embarcaciones.

Redes de arrastre pelágico de puertas

- Este tipo de redes se arrastran desde una sola embarcación.
- La abertura horizontal de la red se controla por medio de puertas, que usualmente son de forma hidrodinámica y no tocan el fondo.

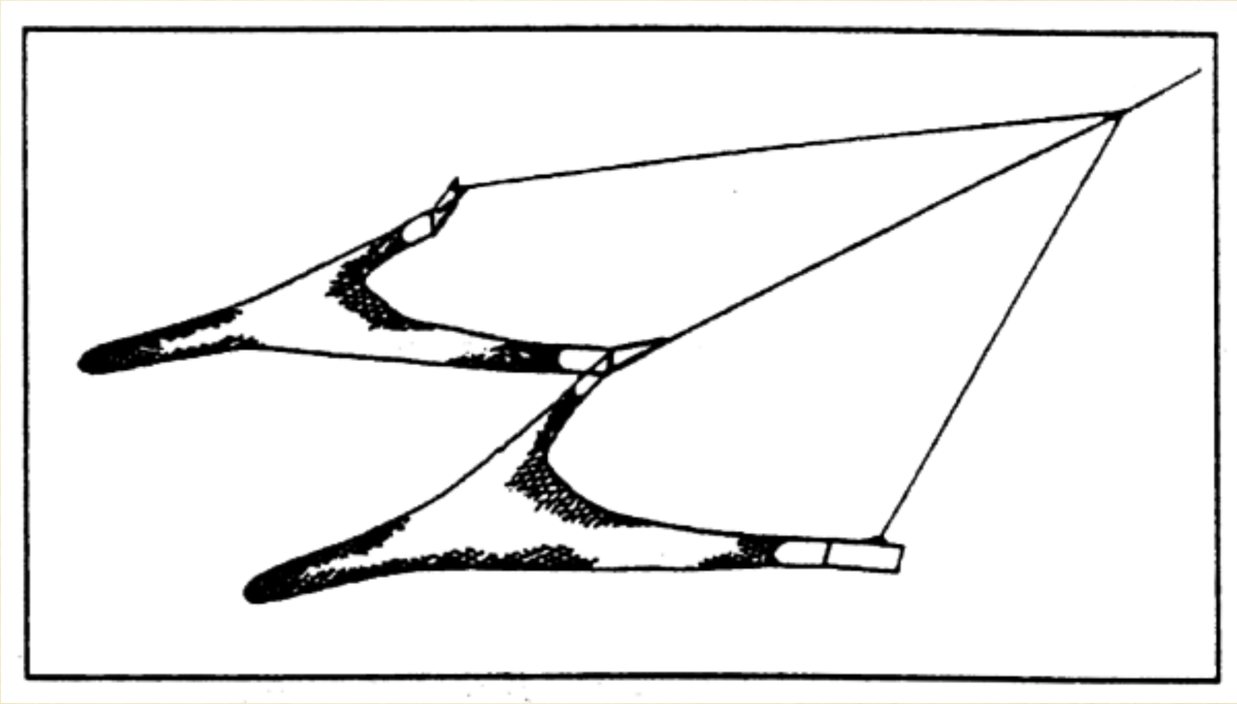


Redes de arrastre pelágico a la pareja

- Estas redes se arrastran por medio de dos barcos, que son los que aseguran la abertura horizontal de la red.
- Están diseñadas para trabajar a profundidad media.
- En esta categoría se incluyen las redes de arrastre de superficie.

Redes de arrastre gemelas con puertas

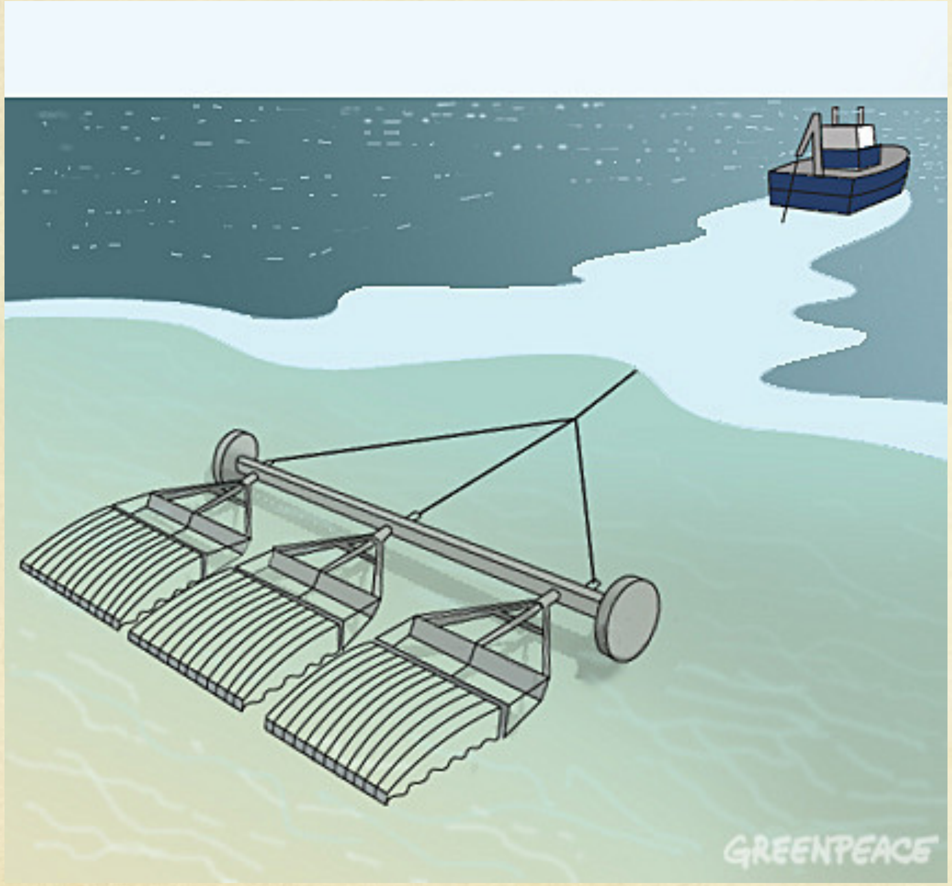
- Este aparejo comprende dos redes de arrastre gemelas que trabajan juntas, y que se mantienen abiertas en sentido horizontal con un par de puertas.
- Las alas interiores van sujetas a un calón que se arrastra simultáneamente con las puertas desde un solo "pie de gallo" (tres línea juntas).
- Por lo general, se utilizan para la pesca de krill.



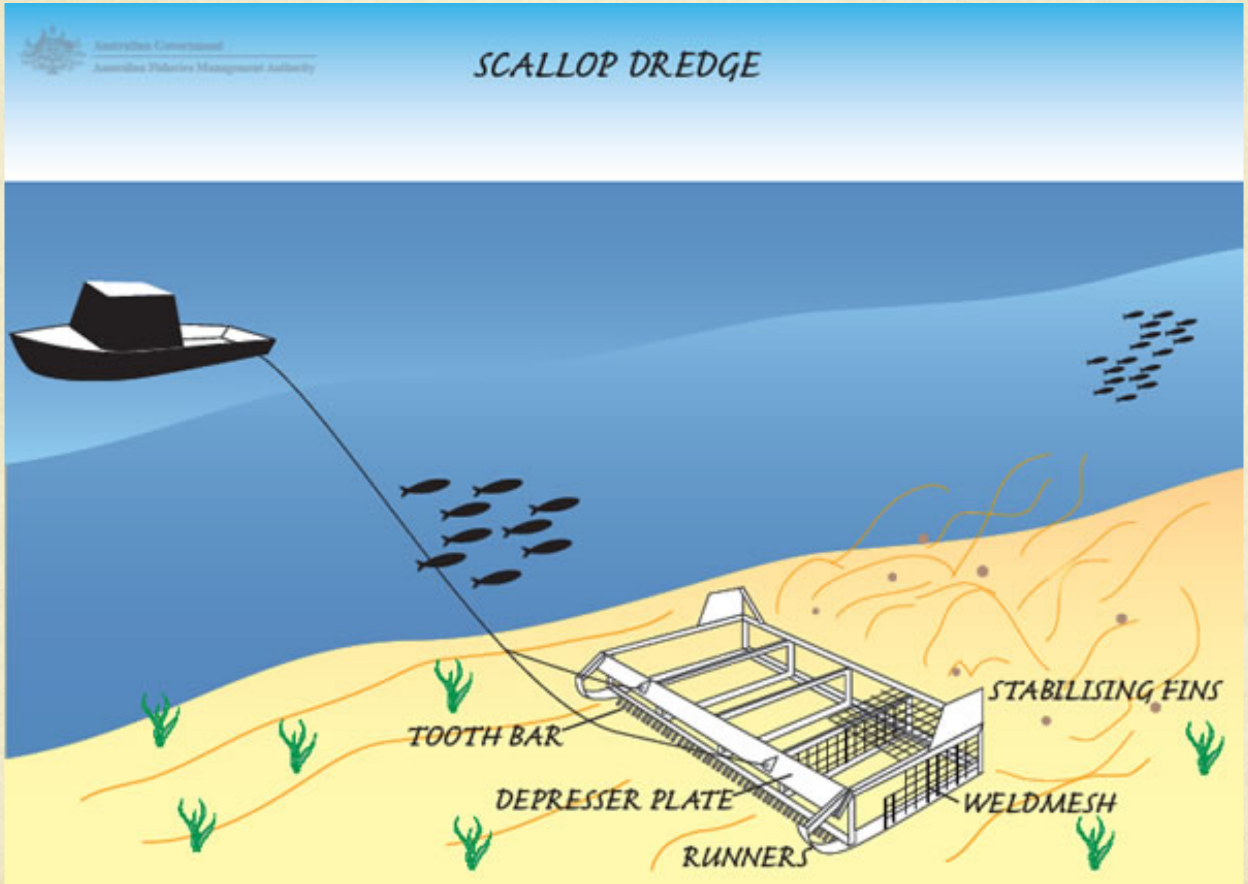
4. RASTRAS

- Las rastras son aparejos que se usan para rastrear sobre el fondo, usualmente para recoger moluscos (mejillones, ostras, vieiras, almejas, etc.), los mismos que quedan retenidos en una especie de saco o tamiz que deja salir el agua, barro o arena.
  - **Rastras para Embarcación**: Son de distintos pesos y tamaños, pero generalmente son muy pesadas y a veces tienen planchas para facilitar el rastreo.
  - **Rastras de Mano**: Son pequeñas y ligeras y se manejan a mano en aguas poco profundas, desde la costa o desde un bote pequeño.

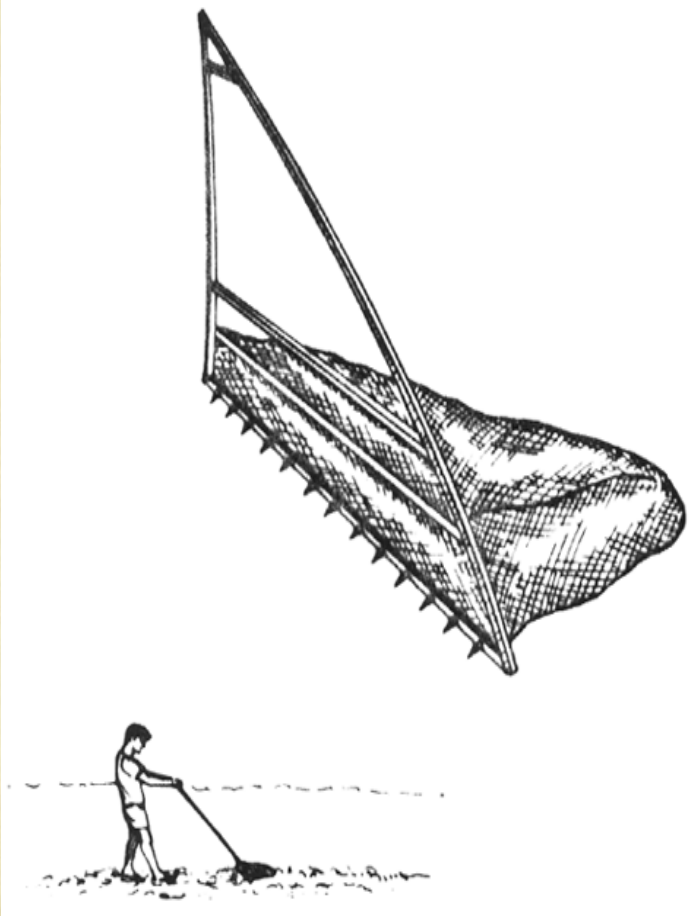
Rastras para embarcación



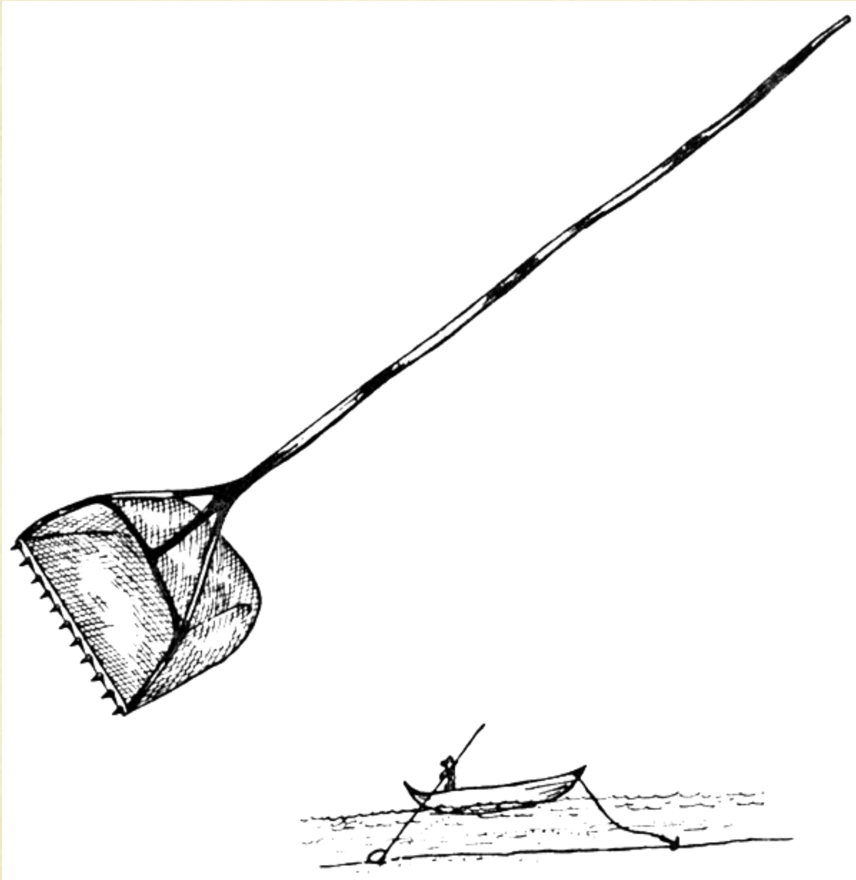
Rastras para vieiras (scallops)



Rastras de mano



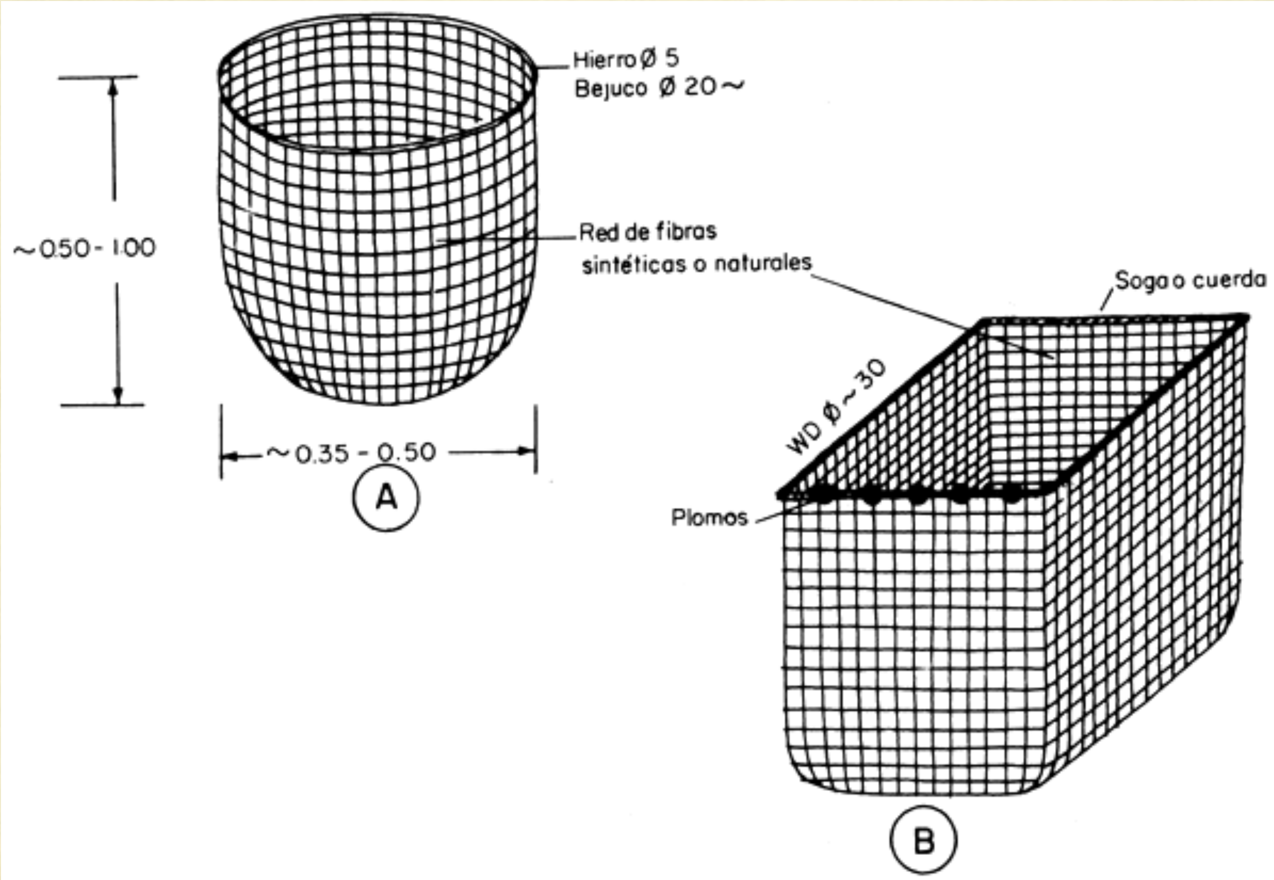
Rastras de mano



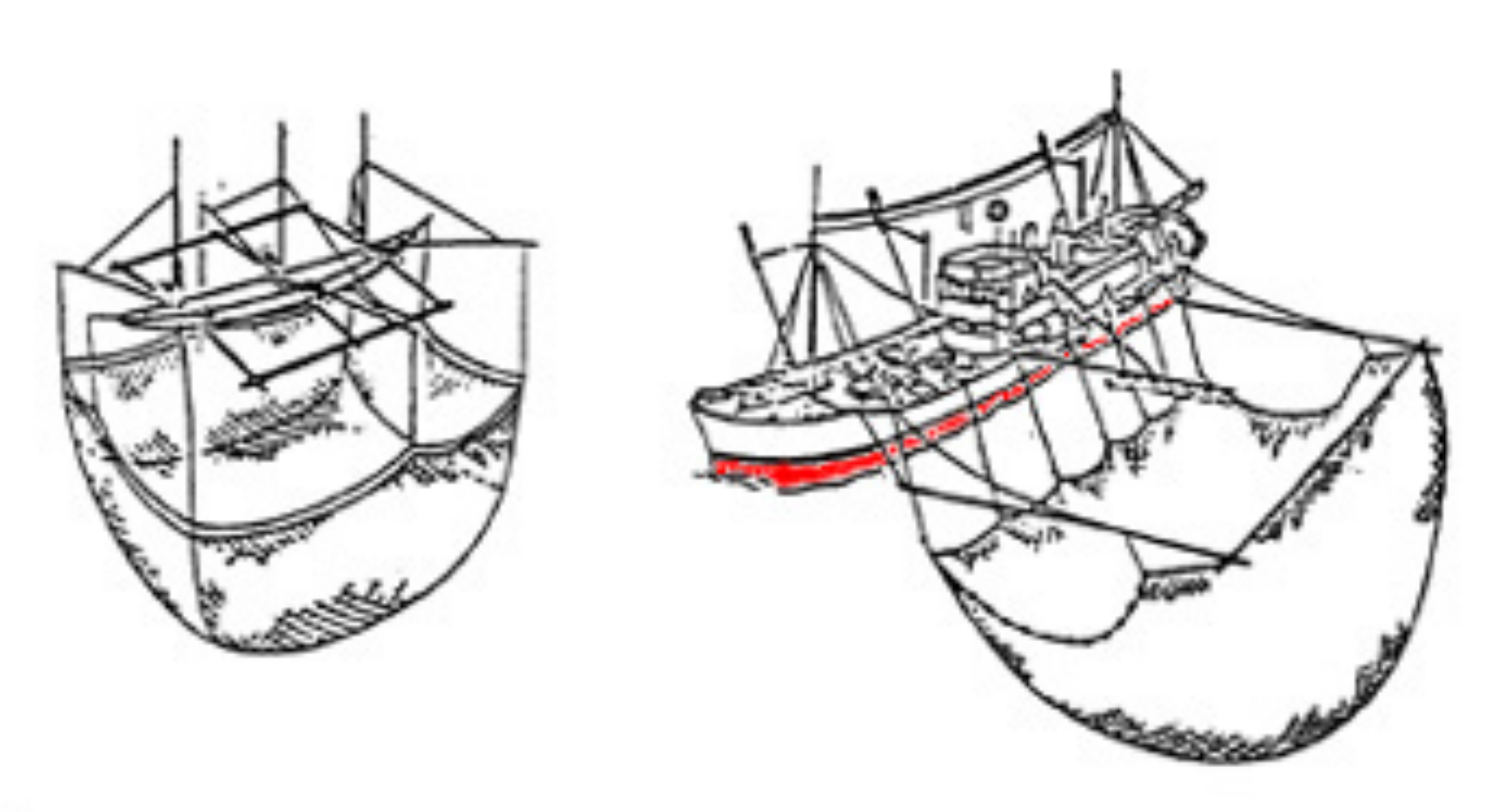
5. REDES IZADAS

- Consisten en un paño de red horizontal o una bolsa en forma de pirámide o cono con la boca abierta hacia arriba.
- Utilizando luz o cebo para atraer a los peces, se sumergen a la profundidad deseada y luego se sacan a mano o bien se halan mecánicamente, desde la costa o desde embarcación.
- Los peces que se hallan sobra la red quedan retenidos en ella cuando el agua se escurre.
- Se conocen tres clases de este tipo de redes:
  - a) Redes izadas portátiles.
  - b) Redes izadas maniobradas desde embarcación.
  - c) Redes izadas maniobradas desde la costa.

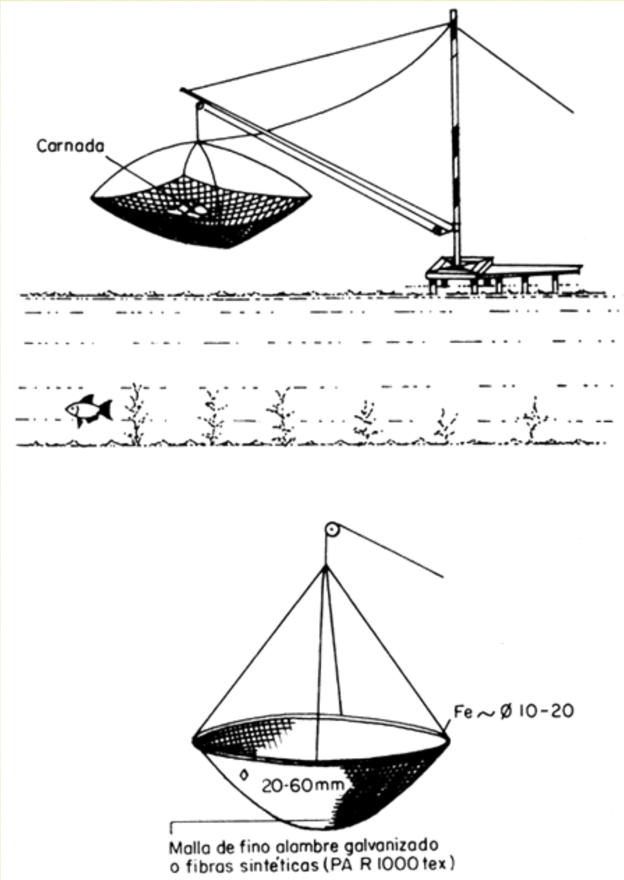
Redes izadas portátiles



Redes izadas para embarcación



Redes izadas desde la costa



6. REDES DE CAÍDA

- Las redes características de este grupo son las Atarrayas (en inglés, cast nets).
- Son redes que se arrojan desde la orilla o desde una embarcación, y que atrapan a los peces al caer, encerrándolos.
- Generalmente se emplean en aguas poco profundas.
- El diámetro es de unos pocos metros (3 a 8 m).
- Poseen un borde con dobladillo donde quedan atrapados peces y en el que se aseguran pesos de plomo.

Atarrayas

Atarrayas

Atarrayas

Atarrayas

Atarrayas

7. REDES DE ENMALLE Y ENREDO

- Con este tipo de arte los peces quedan enmallados o enredados en los paños de red, que pueden ser uno solo (redes de enmalle) o tres (trasmallos).

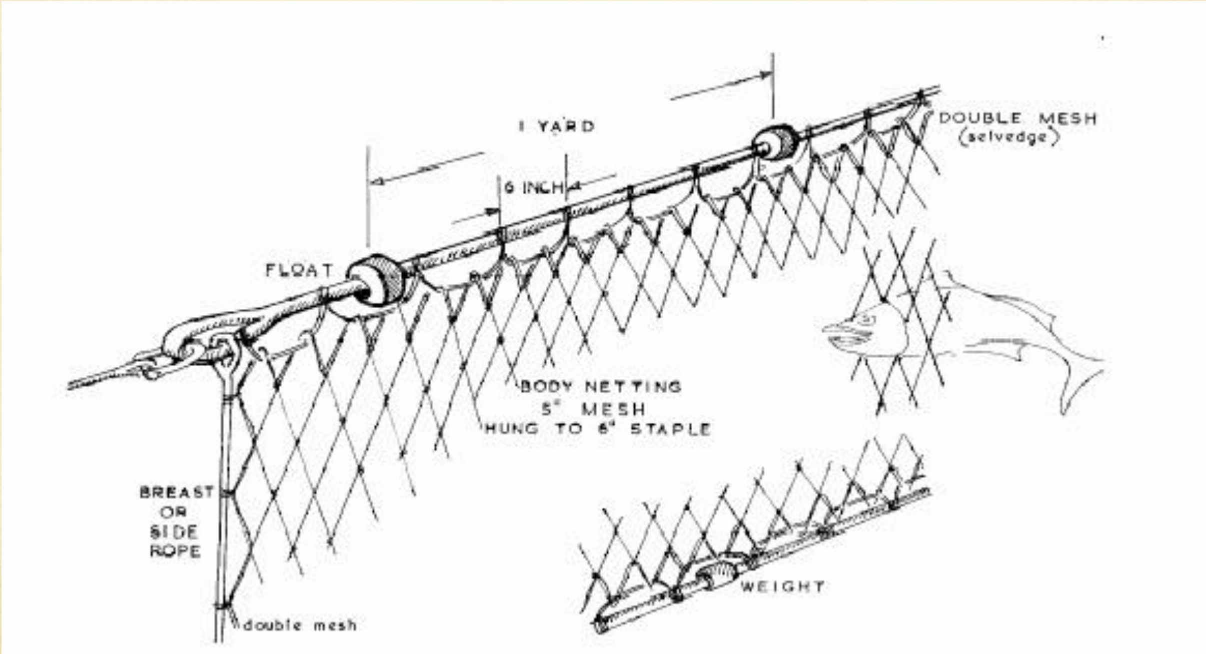
- A veces en un mismo arte se combinan varios tipos de paños.

- Estas redes pueden utilizarse solas o, lo cual es más frecuente, o en andanas ("flotas" de redes).

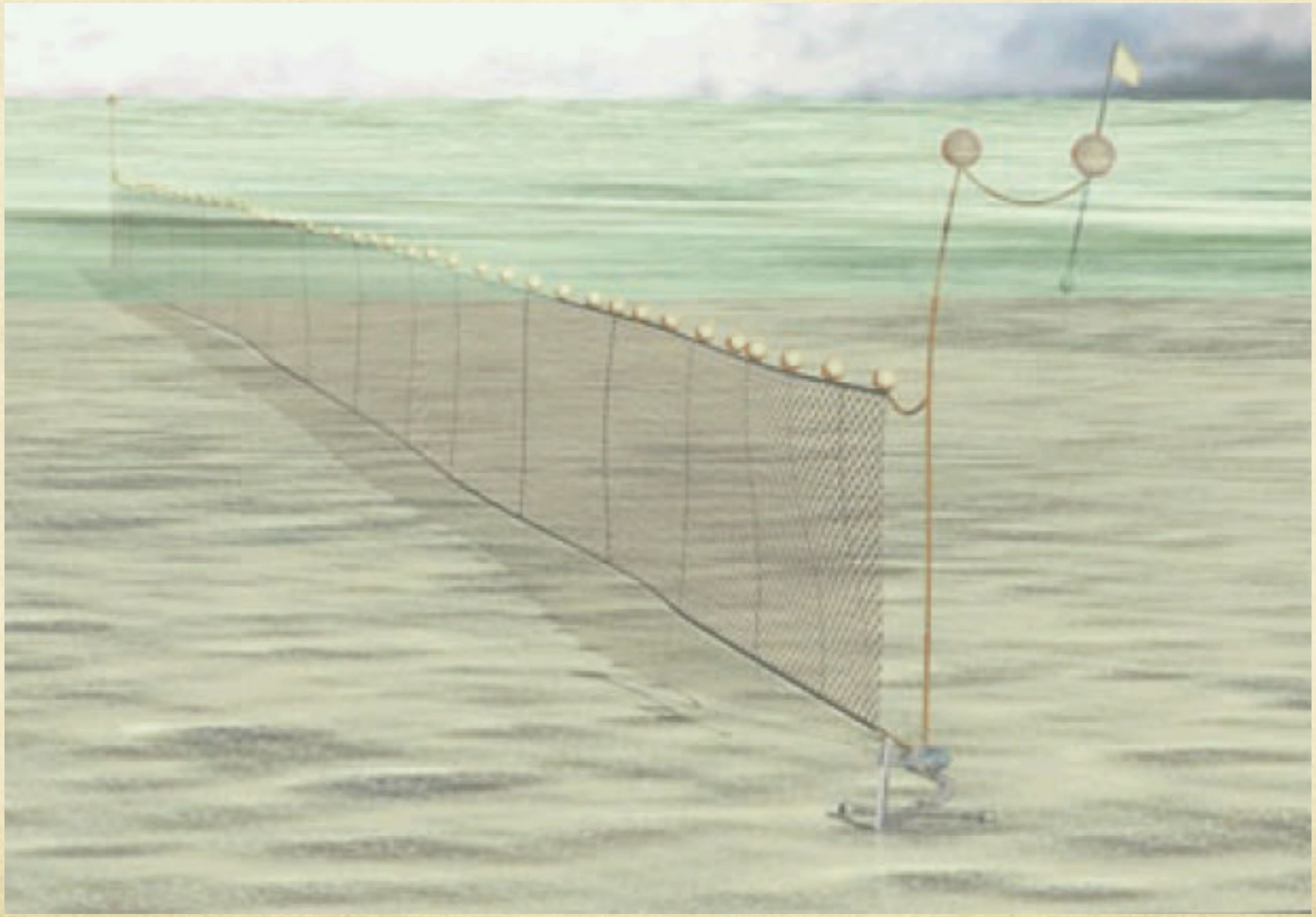
- Según su diseño, lastre y flotabilidad, pueden servir para pescar en la superficie, a profundidad intermedia o en el fondo.

Redes de enmalle caladas (agalleras)

- Estas redes se fijan en el fondo o a cierta altura sobre el mismo, por medio de anclas o lastres lo suficientemente pesados para neutralizar los flotadores.



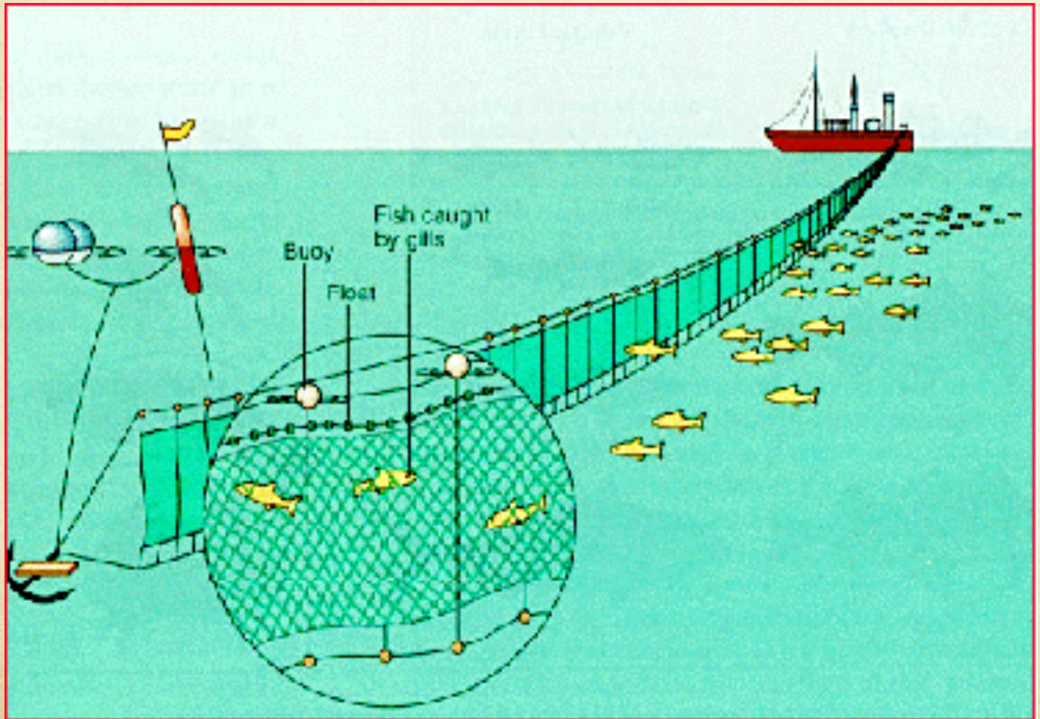
Redes de enmalle caladas (agalleras)

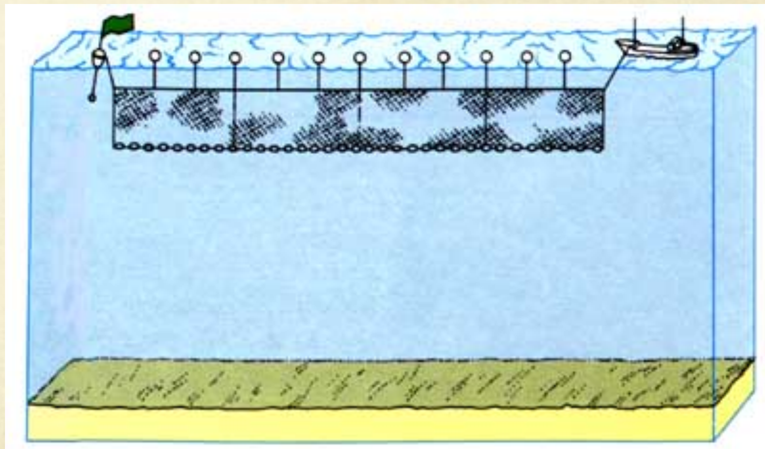


E. Blacio G., M.Sc.   Mayo 2009

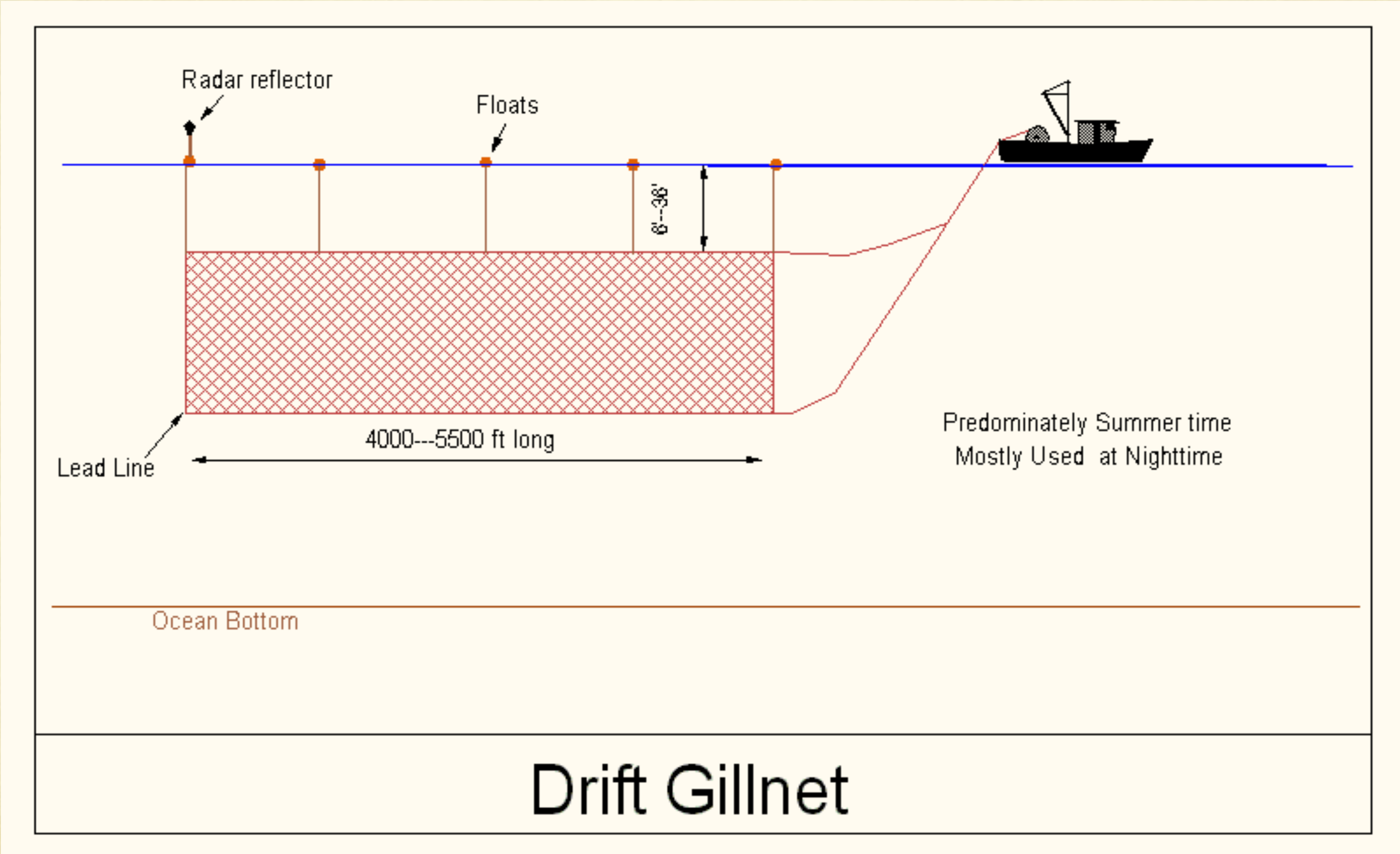
Redes de enmalle de deriva

- Este tipo de redes se mantienen en la superficie o a cierta distancia bajo la superficie por medio de flotadores, y se dejan a la deriva a merced de las corrientes, solas o, más frecuentemente, junto a la embarcación a la que están ligadas.





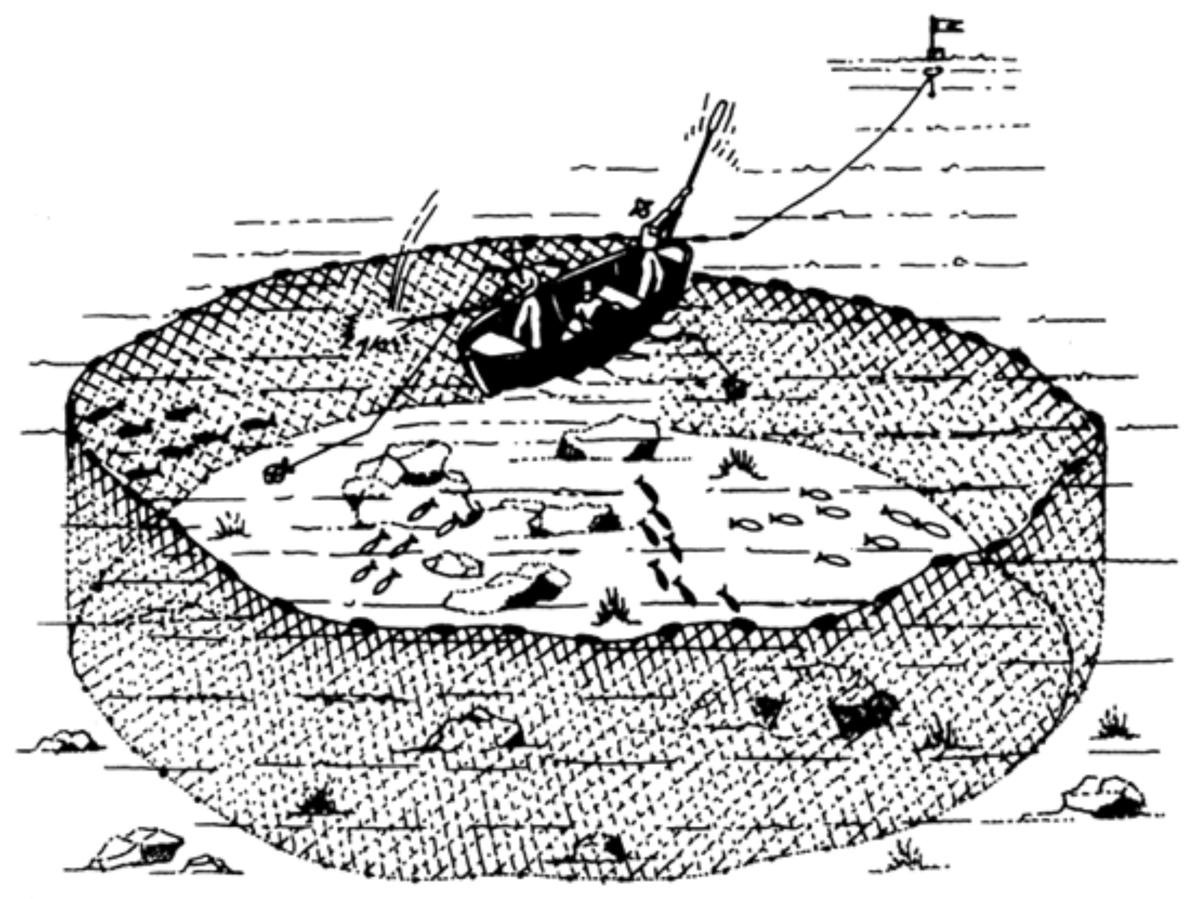
Redes de enmalle de deriva



Redes de enmalle de cerco

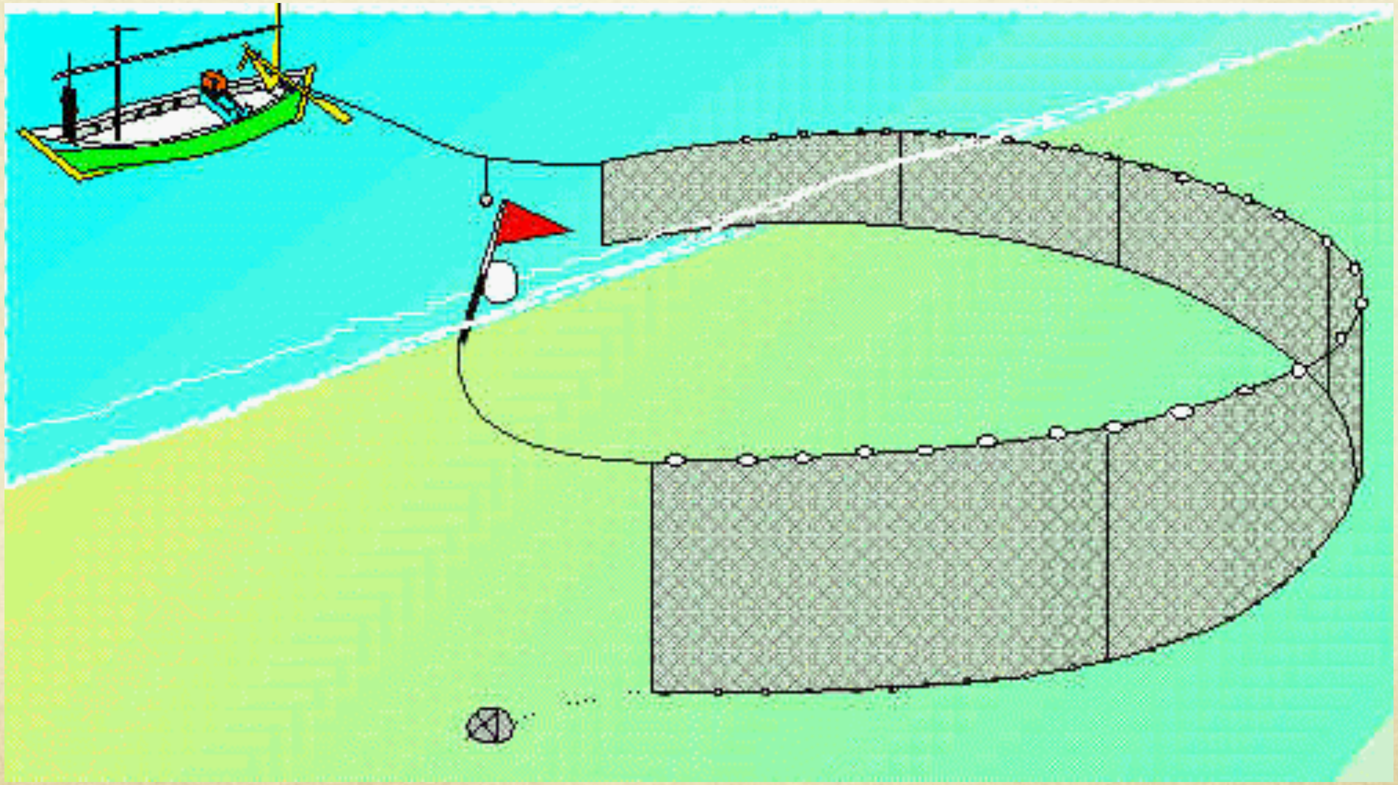
- Estas se utilizan, por regla general, en aguas poco profundas con la relinga superior en la superficie.
- Una vez que los peces han quedado cercados por la red, se hace ruido o con cualquier otro método, se les obliga a enmallarse o enredarse en los paños que los rodean.

Redes de enmalle de cerco



Redes de enmalle fijas (estacas)

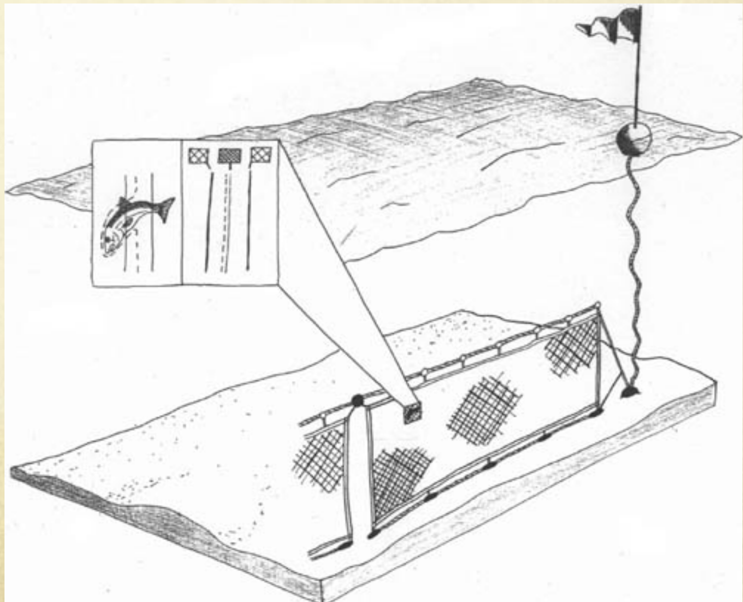
- Son usadas especialmente en aguas costeras; estas redes se calan sobre estacas clavadas en el fondo. Se recogen los peces cuando baja la marea.



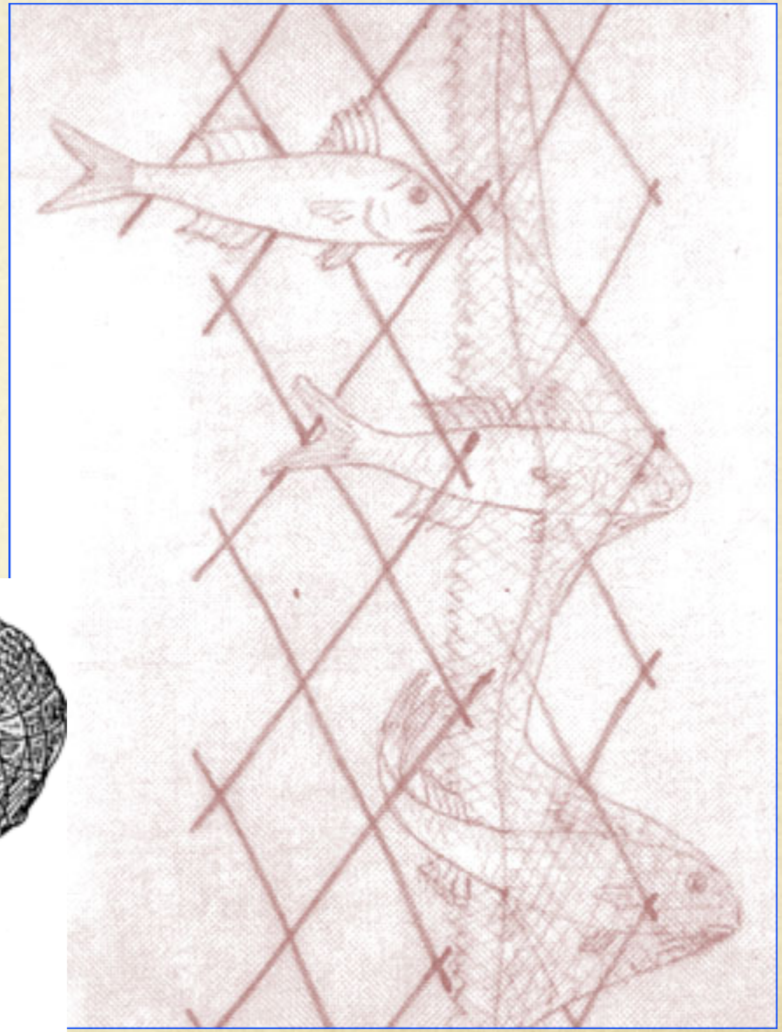
Trasmallos

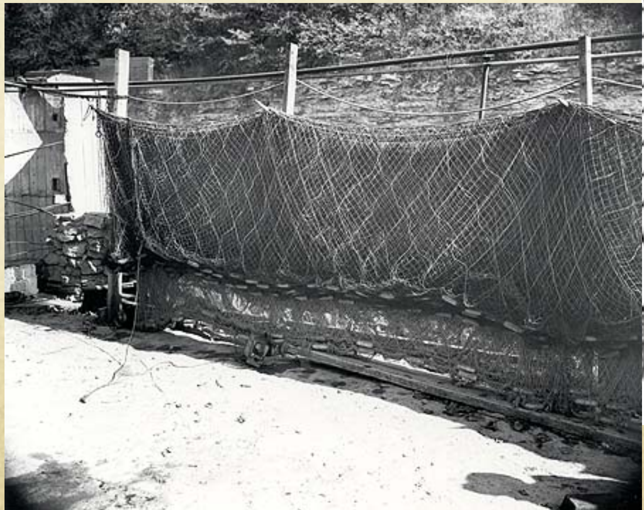
- Estas redes, que se calan en el fondo, están formadas por tres redes superpuestas, dos exteriores de malla clara y una central, montada más floja.
- Los peces se enredan en la red interior, de malla más tupida, después de atravesar las paredes exteriores.
- En Ecuador es muy usada en la costa para la captura de reproductores de camarón, y en los ríos de la Costa para pesca general.

Trasmallos



Trasmallos





Preguntas...