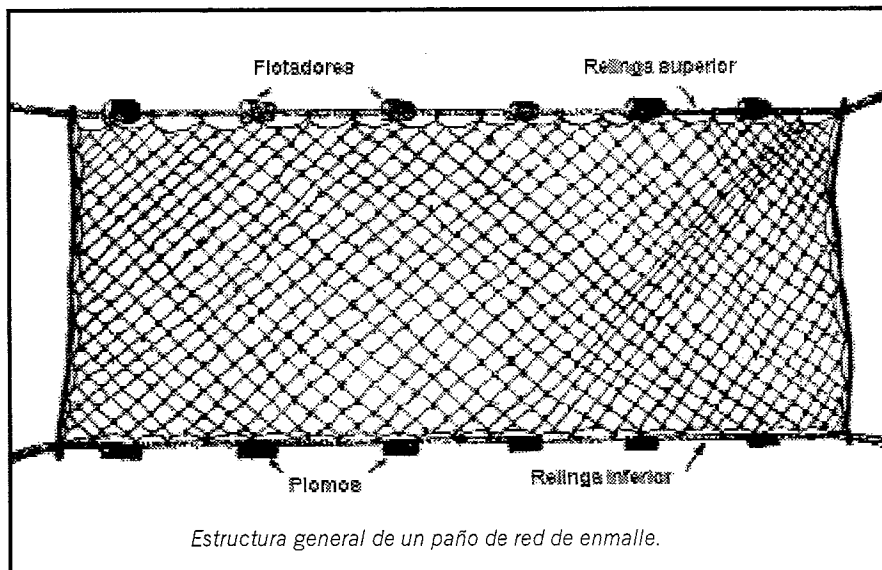


La pesca marítima en Cuba (VIII)

Captura de sierras, serruchos y pintadas con redes de enmalle

Por Julio A. Baisre Ilustraciones: Archivo del Autor



área antillana. Puede ser común en las áreas de arrecifes y usualmente es solitaria o forma pequeños grupos. Es la especie que más se aproxima a la costa.

El serrucho es más pequeño que la anterior, alcanzando un largo máximo de 100 cm. Tiende a formar cardúmenes y penetra en los esteros durante los cambios de marea. Se alimenta de sardinas y anchoas. Su distribución está restringida hasta las Bahamas y Cuba.

Es un hecho muy interesante que las larvas de todas estas especies estén siempre localizadas en aguas oceánicas muy próximas a la costa, lo cual contrasta con la distribución de otras especies pelágico-costeras como los

Las sierras y serruchos habitan en las aguas costeras de ambos hemisferios, donde la temperatura es superior a los 20° C. Se trata de especies pelágicas de gran tamaño, que a diferencia de los atunes pueden habitar las aguas costeras. Se alimentan principalmente de otros peces como las sardinas y anchoas o boquerones, pero también comen crustáceos del fondo. En Cuba las especies más importantes son la sierra (*Scomberomorus cavalla*) y la pintada (*S. regalis*), que se aproxima más a la costa y usualmente anda solitaria o en grupos pequeños. En mucha menor proporción se capturan también serruchos (*S. maculatus*).

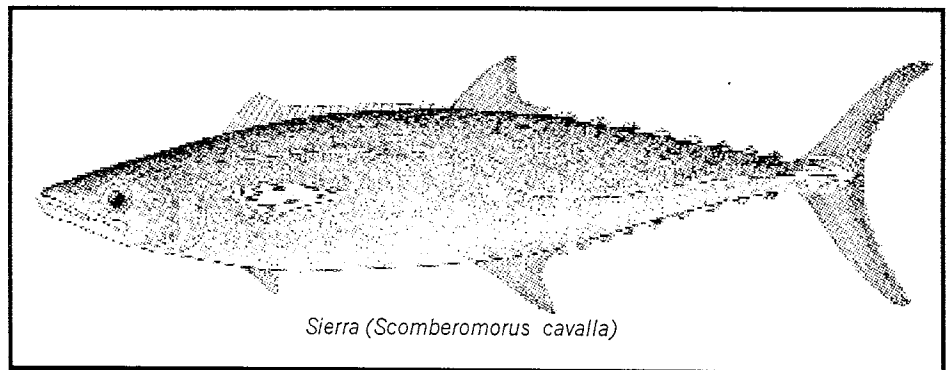
Aunque las sierras pueden alcanzar 150 cm y más de 40 kg de peso, por lo común no sobrepasan los 90 cm. Se distribuye alrededor de la Florida, Mar Caribe y la costa de la América del Sur hasta Río de Janeiro. En Cuba, es la especie más importante de este grupo.

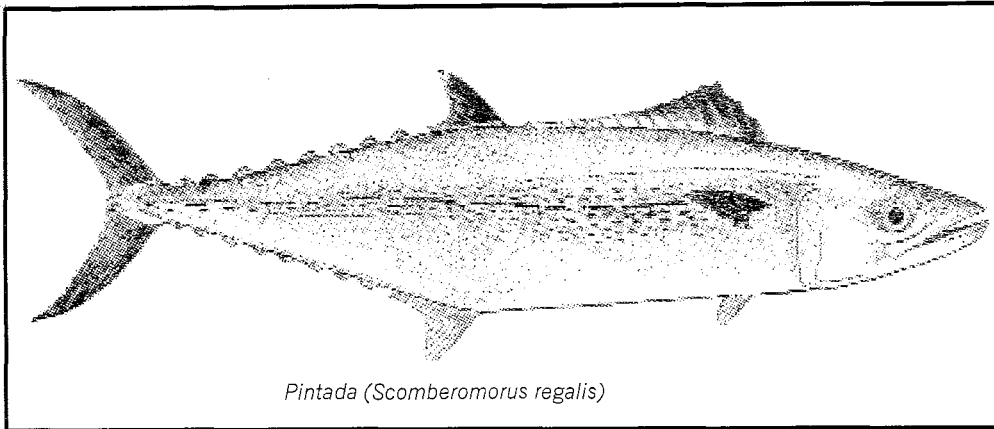
La pintada es el miembro de este grupo más abundante en el

jureles y similares, o los atunes, cuyas larvas tienen una distribución mucho más amplia en aguas oceánicas. Quizás ello explique que las sierras y serruchos sean menos cosmopolitas que los atunes y que varias especies de jureles.

Desarrollo de la pesquería

La pesca de sierras y pintadas con curricán y carnada viva desde pequeñas embarcaciones tripuladas generalmente por un solo pescador, en las áreas cercanas al veril, cons-





Pintada (*Scomberomorus regalis*)

minución del esfuerzo pesquero que ha estado relacionado con:

- Factores socioeconómicos que estimularon el abandono progresivo de la pesquería artesanal por algunos pescadores.
- Reducción de las zonas de pesca a partir del incremento de la flota de arrastre camaronera, lo cual dificulta el empleo de las redes de enmalle.

tituía una de las imágenes características del panorama pesquero cubano anterior a 1959.

En la actualidad, dicha faena se realiza preferentemente en las aguas de los

Golfos de Guacanayabo y

Ana María, de donde se extrae el mayor porcentaje de las capturas,

las cuales recaen en lo fundamental

sobre las empresas

de Santa Cruz del

Sur y Manzanillo.

En realidad no existe

una pesca completa-

mente especializada y

dirigida a estas especies,

sino que las embarcaciones alter-

nan ésta con la de otros peces e,

incluso, algunos desembarques son debidos a

capturas incidentales de otras pesquerías, en especial de aquellas que usan "tranques".

Aunque a partir de 1971 se introducen en Manzanillo las

redes de enmalle,

todavía el curricán

continúa siendo el arte

de pesca principal, uti-

lizándose con diferen-

tes tipos de carnada.

Las capturas más altas

se obtienen en 1960 y

sobre todo en 1965,

cuando llegan a sobre-

pasar las 1 000 t, pero

a partir de ese mismo

año, estas comienzan a

descender. Este decre-

cimiento ha sido con-

secuencia de una dis-

minución del esfuerzo pesquero que ha estado relacionado con:

que estos recursos se encuentran por debajo de los niveles óptimos de explotación y se recomienda un incremento del esfuerzo de pesca, especialmente en el Golfo de Ana María.

En tal sentido, la introducción de tecnologías de

pesca mejoradas, como

las redes de enmalle

de nilón monofilamento, puede ser

una alternativa

adecuada.

Las redes de enmalle

Como lo indica su

nombre, las redes de en-

malle se utilizan para capturar los

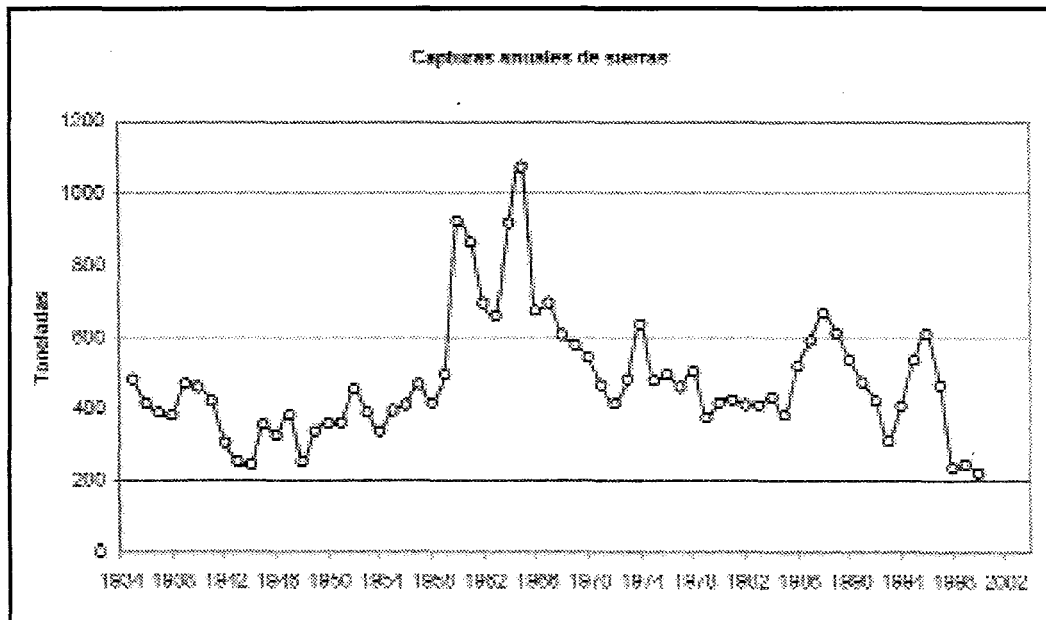
peces y crustáceos al permitir que el

cuerpo o las patas de estos queden enredados

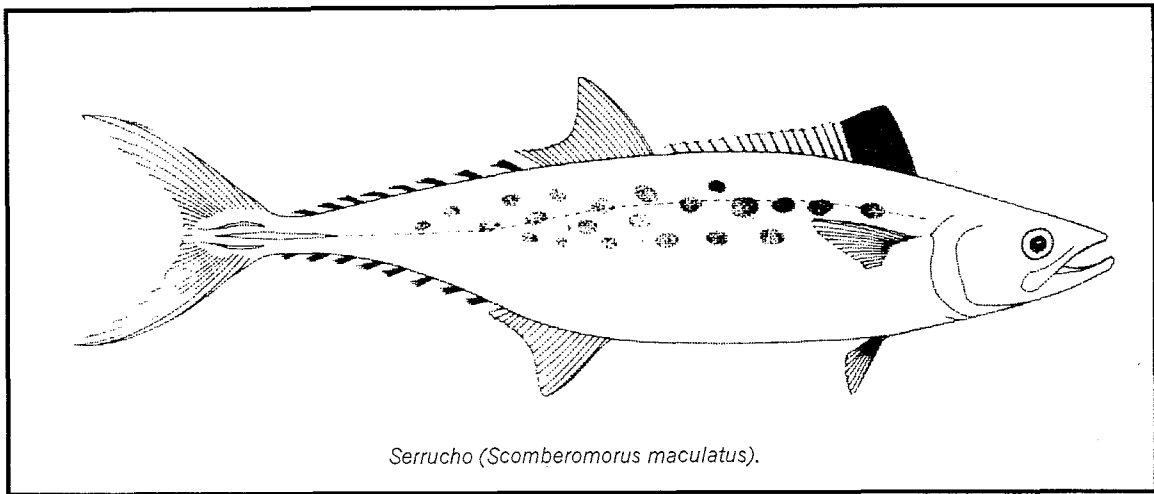
en sus hilos. En otros países se les conoce como redes agalleras, aludiendo al hecho de que los peces quedan apresados

justamente al nivel de su región branquial (agallas).

Las larvas de estas especies están siempre localizadas en aguas oceánicas muy próximas a la costa



Evolución de las capturas de sierras y pintadas.



Esencialmente, una red de enmalle no es más que un paño de red sujeto a un cabo o relinga superior al cual van unidos los flotadores, y otra relinga inferior a la cual se atan los hundidores o plomadas. La acción contraria de estas fuerzas es la que mantiene la verticalidad de las redes y confiere resistencia a las mismas. El paño es la parte más importante de la red y pueden existir dos tipos básicos. Un paño o lámina simple, o más de un paño. Este último tipo de red es el que se conoce con el nombre de trasmallo, que veremos posteriormente.

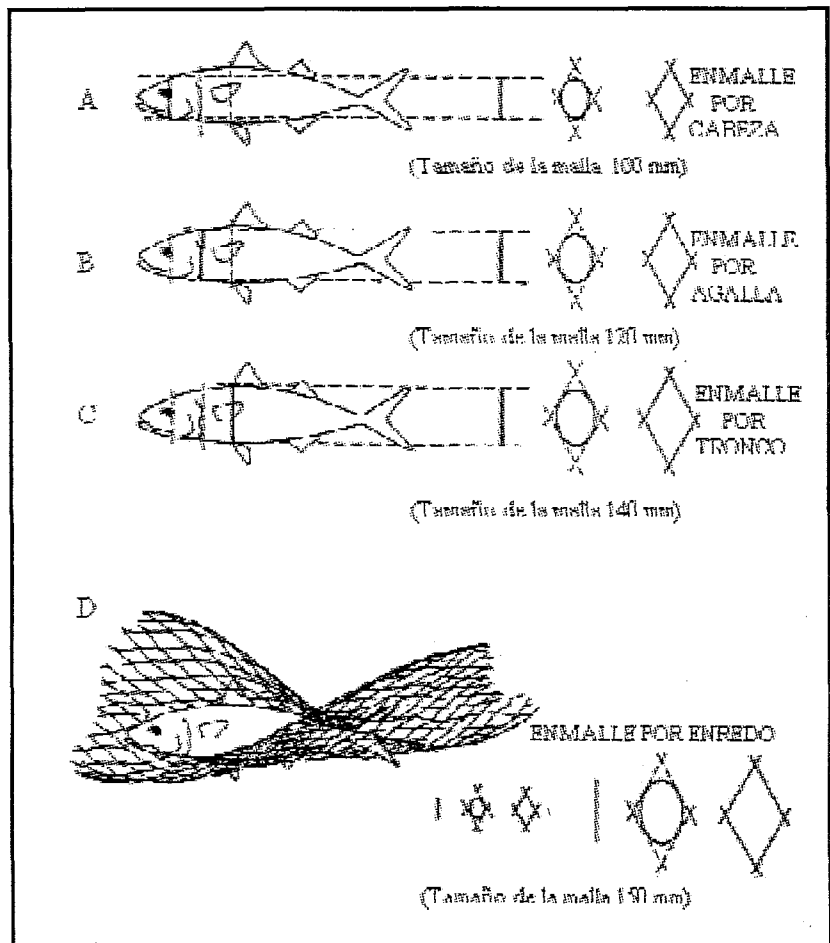
Tres son las maneras en que los peces pueden quedar prendidos de las redes de enmalle:

1. "enmallado": el pez queda retenido por la malla que le ciñe el cuerpo;
2. "embranquiado": el pez queda atrapado con la malla ceñida a nivel de las branquias u opérculos;
3. "enganchado": el pez no atraviesa la malla, sino que se retiene al engancharse los hilos de la malla con los dientes, espinas u otras protuberancias.

El modo predominante de captura de cada tipo de arte depende de sus características, así como de la morfología y comportamiento de las especies. De manera general, en las redes de un solo paño predomina el "enmallado" y el "embranquiado", mientras que en los trasmallos es el "enganchado".

Para la fabricación de estas redes se requiere de hilos finos, fuertes y elásticos con el objetivo de aumentar el enmallado. El grosor del hilo y la naturaleza del material ejercen una influencia notoria sobre la elasticidad de las mallas, ya que permiten

que puedan distenderse con mayor o menor facilidad y así capturar peces de mayor talla. Los hilos más finos son más elásticos, si bien un hilo demasiado fino se rompe con más facilidad. Por otro lado, las fibras de poliamida (material muy utilizado en la fabricación de redes) parecen tener más elasticidad. El trenzado deviene característica importante. Los paños de mono, multi y multi-monofilamento tienen diferentes propiedades: elevan la proporción de individuos capturados por "enganchado" desde el primero hasta el último de los tipos de trenzado antes mencionados y, por consi-



Diferentes formas de enmallarse los peces.

guiente, el rango de tallas. Todas estas características de los hilos tienen mucho que ver con la visibilidad y percepción de los peces, con su fortaleza física y velocidad de natación. En el caso del monofilamento, el color menos visible sería el gris neutro, si bien la percepción del color del paño parece variar según las especies. El monofilamento es más eficaz que los demás tipos al ser menos visible, aunque el multi y el multi-monofilamento tienen mayor poder de captura por enganchado.

De acuerdo con la forma de calarlas, se puede hablar de redes fijas o a la deriva (pasivas) e incluso móviles (activas), utilizándolas de manera similar al cerco. Según la profundidad a la cual se empleen, distinguimos las redes flotantes o superficiales, de media agua y de

fondo. Las redes de enmalle también pueden calarse tanto de día como de noche.

La eficacia de las capturas de las redes de enmalle está determinada por varios factores, a saber:

- tamaño de la malla,
- tipo del material, grosor y color de los hilos de la red,
- tipo de montaje y flotabilidad.

Aunque las capturas de estas especies no representan mucho en la actualidad, probablemente se trata de una de las pocas pesquerías cubanas que aún pueden experimentar cierto crecimiento. Para ello, se

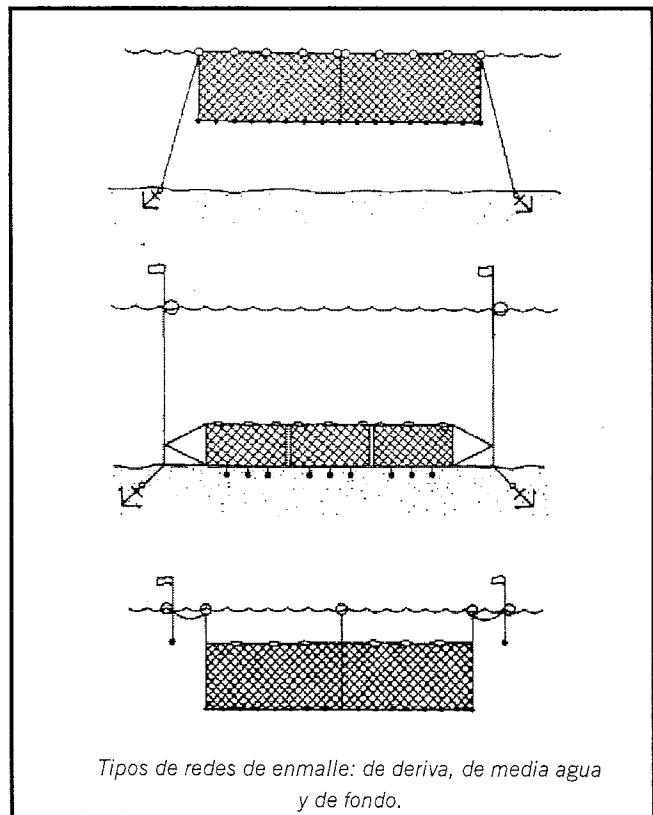
requerirá del dominio de las tecnologías que hemos mencionado en este artículo. Las especies de que se trata son lo suficientemente valiosas como para justificar este esfuerzo. □

Según la profundidad a la cual se empleen, distinguimos las redes flotantes o superficiales, de media agua y de fondo

Gillnets for fishing king mackerel, Spanish mackerel and painted mackerel

King mackerels and Spanish mackerels inhabit coastal waters of both hemispheres, where temperature is above 20°C. This is the case of big-sized pelagic species, which can inhabit the coastal waters. They mainly feed fishes like sardines and anchovies as well as bottom crustaceans. Within this group, in Cuba the most important species are the king mackerel (*Scomberomorus cavalla*) and the painted mackerel (*S. regalis*), which swims alone or in small groups. In a lesser amount Spanish mackerels (*S. maculatus*) are also caught.

King mackerels can reach 150 cm, but common size is around 90 cm, painted mackerels are the most abundant member of the family in West Indies waters, while Spanish mackerels can reach 100 cm as a maximum. It is interesting to note that larvae of all these species are always located in oceanic waters very close to the coast. Gillnets are used to catch fish and crustaceans, and they are given such name because the fish gets sized at the height of the gills. This paper explains the characteristics required to fish using these nets and although the above mentioned species do not represent much at present, this is probably one of the few Cuban fisheries which can still experience some growth. But the knowledge of the technologies developed in this paper is required. The intrinsic value of such species justifies the effort. □



Tipos de redes de enmalle: de deriva, de media agua y de fondo.