

1.5 Criterios para la selección del arte y método de pesca

Sainbury (1996) es de la opinión que, para la selección del arte y método de pesca, existe una serie de factores por considerar cuando se desea capturar una especie de una zona de pesca dada, entre estos factores pone a consideración tomar en cuenta los siguientes:

- La especie para capturar
- El valor individual de la especie a capturar para el pescador
- De la profundidad del agua
- De la naturaleza del fondo marino, en caso de que el arte de pesca tenga contacto con este.

En cuanto a la especie a capturar, se sabe que existe una gran variedad de especies comercialmente importantes y que en el medio ambiente donde habitan existen diferentes tipos de hábitats, movimientos, y reacciones a estímulos; algunos organismos habitan sobre el fondo como las langostas, cangrejos; moluscos tales como almejas y ostras viven sobre o en el fondo. Otros organismos como algunos tipos de peces viven cerca del fondo, mientras que y otros, como el caso específico de los lenguados siempre reposan sobre el fondo; estas especies identificadas como demersales, generalmente se capturan con artes de pesca que son operados en contacto permanente con el fondo.

Por otra parte las definidas como pelágicas, tales como el arenque, atún y pez espada, se pueden encontrar entre la superficie y el fondo, y son capturados con sistemas de pesca que no tienen contacto con el fondo, al menos que algunas de estas especies se encuentren nadando cerca de la costa y puedan ser capturadas por artes de pesca que puedan tener contacto con el fondo.

Se sabe que los movimientos y hábitos de cada especie son controlados por factores tales como la temperatura del agua, la salinidad, hábitos de desove, migraciones, disponibilidad de alimento y en muchos casos, particularmente las en

las especies pelágicas por una barrera de temperatura que se le conoce como termoclina, cuya ubicación en la columna de agua cambia regularmente con la hora del día, la zona geográfica y época del año. Y contribuye significativamente en el comportamiento de los peces, principalmente en aquellos que se capturan en forma masiva como son los pelágicos menores, entre los que se encuentran arenques, sardina y anchoveta y algunos pelágicos mayores como el atún.

En cuanto al Valor individual de la especie, este se puede establecer desde diferentes puntos de vista, por ejemplo, en función del procesamiento que se aplique a cierto tipo de especie, puede alcanzar un valor individual alto, medio o bajo; el valor para una misma especie en diferentes partes del mundo, y aún en diferentes regiones de un mismo país, puede variar de acuerdo con las tradiciones locales, hábitos y preferencias.

Entre los peces que alcanzan alto valor individual se pueden citar al salmón y al atún, en cuanto a los mariscos; a las langostas, ostión y abulón. Mientras que por el lado de la escala del valor individual se encuentran las especies que se destinan a la producción de harina para piensos.

Las especies con un mínimo valor agregado, son las que se empaican en forma congelada con un proceso mínimo, cuyo destino es para su consumo fresco, normalmente entran dentro del grupo de las especies con un valor individual medio, pero cuando son utilizadas como base para la producción de pasta para la elaboración de deditos de pescado, su valor individual se reduce.

En el caso de la sardina, cuando se utiliza como materia prima para la fabricación de harina, su precio es muy bajo en comparación con la misma sardina que se utiliza para ser procesado en latas, alcanza un valor más alto.

Un caso que suena paradójico es el de la sardina que se vende fresca y sin ningún proceso, para la engorda de atún en los ranchos atuneros de Ensenada B. C. ya

que puede alcanzar valores de un 38 % mas altos, comparados con la misma sardina que se utiliza para su reducción en harina o enlatado. En este caso el alto costo está en función de la demanda por parte de los productores de atún en ranchos y no del proceso. Pues en este caso, los atunes engordados de esta forma alcanzan uno de los valores más altos en el mercado internacional.

El tipo de arte de pesca utilizado se debe tomar en cuenta en el valor individual de la especie, por ejemplo, el salmón y la macarela se pueden capturar por medio de anzuelo (en curricán); lo cual significa que cuando son capturadas por este medio alcanzan un alto valor individual sobre todo los salmones de tallas grandes. Sin embargo dicho sistema de pesca sería poco funcional cuando se trata de capturar macarela en forma masiva para la producción de harina.

Además ligado con el uso y valor del pescado se encuentra la calidad requerida; esta puede ser afectada considerablemente por el tipo de arte de pesca utilizado - algunos tipos de pesca en particular pueden mutilar una porción de la captura durante la operación, mientras que otros artes de pesca pueden producir una captura de primera calidad.

1.5.1 Profundidad del agua

Varios tipos de artes de pesca son diseñados para operar dentro de profundidades de agua en particular, típicamente: en las regiones superficiales de las aguas oceánicas profundas, en el fondo marino, de la plataforma continental o en las regiones someras o entre la superficie y el fondo cuando la profundidad no es muy grande. La profundidad del agua ejercerá por lo tanto una influencia considerable en la selección del arte de pesca más adecuado.

1.5.2 Características del fondo

Algunos tipos de artes de pesca, particularmente aquellos que realmente su efectividad o su movimiento sobre el fondo, son susceptibles de daños por la dureza, irregularidad del fondo, y frecuentemente imposibilitan utilizarlos a causa de la

topografía del fondo siendo inadecuados. En muchos casos los equipos de pesca estáticos son los más adecuados.

1.58.3 Consideraciones económicas

Además de los factores técnicos, las consideraciones económicas son de primordial importancia. Puede ser posible que usando el arte de pesca seleccionado en forma particular, para capturar y ofrecer al mercado cantidades suficientes de pescado que proveen una operación económicamente viable. Si aparecen varias técnicas de captura técnicamente aceptables, la que garantice las mejores ganancias será la seleccionada.