



Descartes: una línea crítica en tecnología pesquera

El término “descartes” tiene distintos significados, según la jurisdicción u organismos internacionales, lo que desemboca en frecuentes confusiones a la hora de definir los límites ente “descartes pesqueros” y “*bycatch*”. En bibliografía reciente podemos encontrarnos trabajos que inciden sobre la necesidad de homogeneizar y armonizar estas definiciones; diferentes interpretaciones sobre el concepto “descarte” permiten, por ejemplo, hacer estimaciones sobre la dimensión del problema a nivel global con diferencias de resultado notables. Uno de los trabajos detectados propone introducir una definición de *by-catch* para toda aquella captura no comercializable (ya sea tirada por la borda o porque no llega a venderse tras ser descargada) y/o toda aquella que no se regula/gestiona. Esta definición llevaría a utilizar como fórmula de cálculo del *by-catch* la diferencia entre la biomasa total de las capturas y la biomasa total descargada y/o utilizada. Aplicando esta formulación se llega a una estimación del descarte a escala global alrededor del 40,4 por ciento de las capturas.

La implementación de avances tecnológicos en materia de selectividad de artes es una táctica eficiente a la hora de reducir los descartes pesqueros. Para la determinación de la capacidad selectiva se requiere un diseño adecuado de las experiencias piloto y potentes herramientas analíticas, destinadas a medir el grado de selectividad. Estas metodologías han sido materia de investigación relevante en las dos últimas décadas.

En un estudio reciente se han llevado a comparación dos de los diseños experimentales más utilizados en las acciones piloto, la técnica del sobrecopo, y la pesca con artes dobles. La primera técnica es históricamente la más utilizada, y su principal ventaja es que la estimación de la capacidad selectiva del copo se hace de manera directa; el pescado que escapa del copo queda atrapado en el sobrecopo. La desventaja es que el sobrecopo puede condicionar hidrodinámicamente la capacidad selectiva del

copo. Por otro lado, los experimentos basados en la comparación de las capturas de dos artes (selectivo y no selectivo), arrastrados simultáneamente por un mismo barco, soluciona la problemática de la primera metodología, aunque su aplicación aporta mayor incertidumbre en la determinación de los parámetros arrojados por la curva de selectividad.

La función de las curvas de selectividad es modelar la probabilidad de que un pez sea filtrado al exterior del arte, una vez que ha contactado con él. La capacidad de retención teórica de un arte de pesca sería mínima (0%) para peces de muy pequeño tamaño, mientras que el mismo arte no filtraría ningún individuo (100%) de las tallas mayores. Estos son los extremos inferior y superior de estas curvas y del comportamiento en su zona central se extrae el conocimiento a efectos de selectividad. La puesta al día de estas técnicas también es de gran importancia, ya que de su disponibilidad depende el éxito analítico de las campañas experimentales

Es altamente probable que en los próximos años se intensifique la producción científica sobre todo lo que tiene que ver con la problemática de los descartes. Cabe esperar un importante traslado al sector pesquero del conocimiento generado, a través de nuevos planteamientos plasmados en la gestión y también mediante la introducción de innovaciones tecnológicas y metodológicas que contribuyan al cumplimiento de los objetivos de una pesca global más responsable.

SUMARIO

Patentes en Tecnologías Pesqueras	2
Noticias del Sector.....	4
Otras patentes relevantes para el sector	8