

# 23

septiembre

Sede OPROMAR

Jornada

## **SOBRE SELECTIVIDAD PROYECTOS E INICIATIVAS**

# CONCLUSIONES

ACCIÓN INCLUIDA EN EL PPyC 2020 DE OPROMAR COFINANCIADA POR FEMP Y XUNTA DE GALICIA

ORGANIZA



COORDINA



FINANCIAN



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo Marítimo  
y de la Pesca



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR

Como parte del Plan de Producción y Comercialización de 2020, cofinanciado por el FEMP y la Xunta de Galicia, Opromar celebró el miércoles 21 de septiembre en su sede una jornada centrada en la selectividad de artes de pesca a través de la cual se dieron a conocer las conclusiones del proyecto MENDES 2, entre otras iniciativas en selectividad pesquera. A continuación se muestran las conclusiones alcanzadas en dicha jornada.

**“El papel de AZTI en el futuro de la competitividad pesquera”**. Marina Santurtun,

Coordinadora de AZTI

Con las capturas de recursos marinos estancadas y con poco margen para aumentar a nivel mundial, sólo cabe esperar un incremento continuo del precio de las materias primas. El acceso a los recursos y la gestión sostenible de los mismos será cada vez un mayor factor de competitividad por lo que, a la hora de desarrollar nuevas estrategias de innovación, no hay garantía de disponer de las materias primas en tiempo, calidad y precio como para planificar acciones a medio y largo plazo.

La gestión de los recursos naturales es fundamental y crítica y lo será todavía más en el futuro.

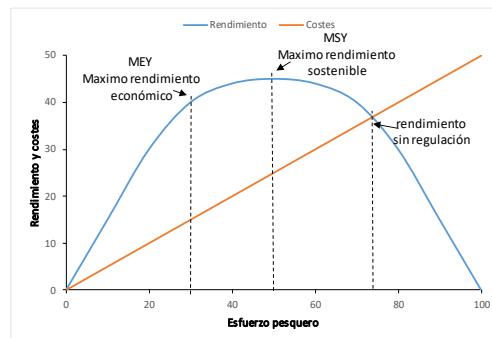
En la actualidad el sector se enfrenta a varios retos, ya que cada vez son más necesarias las tecnologías extractivas, procesos de trabajo a bordo ágiles y adaptados a los requerimientos de la PPC (adaptación a la OD, operativas que maximizan la supervivencia o evitar las capturas accidentales). Además el aumento de la competitividad global y la dificultad de mejora de la rentabilidad a través de los precios, la falta de innovación en materia de venta y márketing/comercialización, la poca colaboración entre los diferentes actores de la cadena de valor, consumidores cada vez más exigentes en prestaciones y menos fiel a las marcas, la falta de relevo generacional y la elevada edad media de los patrones/armadores ponen de manifiesto la necesidad de desarrollar nuevas estrategias a corto y medio plazo.

Hay 4 pilares alrededor de los cuales se puede mejorar la competitividad pesquera, aumentando la productividad y eficiencia:

## 1. Regulación

La reducción de costes en pesquerías reguladas se traduce en una explotación todavía más sostenible, mientras que en una pesquería no regulada resulta en un grado de sobreexplotación aún mayor.

Para garantizar el suministro regular de la materia prima, es indispensable que cualquier cambio tecnológico que se acompañe de los cambios regulatorios adecuados.



Hoy en día disponemos de los modelos bio-económicos adecuados para simular los efectos de cambios en la tecnología pesquera (forma y cantidad de extraer) y en las regulaciones y evaluar sus consecuencias.

## 2. Disminución de costes

Una disminución de costes de explotación aumenta los beneficios y reduce el riesgo para la población si se busca el máximo rendimiento económico. Para ello, con ayuda de la tecnología, se pueden automatizar maniobras y reducir el gasto de combustible o llevar a cabo auditorías energéticas del buque que identifiquen consumos o ajustes en las artes de pesca que permitan ahorros significativos con muy poco gasto.

## 3. Incremento de los precios

Aumento del rendimiento económico sin incrementar el esfuerzo mediante diferentes niveles de pre-procesado del pescado que permitan la generación de nuevos productos y que aumentan su valor (recuperación de huevas, prensado de vísceras para la extracción de aceites con alto contenido en omega3, recuperación de vísceras y bycatch para harinas de pescado, pequeña transformación a bordo).

#### 4. Optimización de la actividad

En términos económicos las actividades pesqueras tienen un alto grado de incertidumbre, las condiciones meteorológicas, la distribución de las especies objetivo, su mezcla con otras especies y la saturación del mercado dificultan estimar el beneficio de cada salida. Sin embargo, se dispone de fuentes de información que pueden disminuir esa incertidumbre:

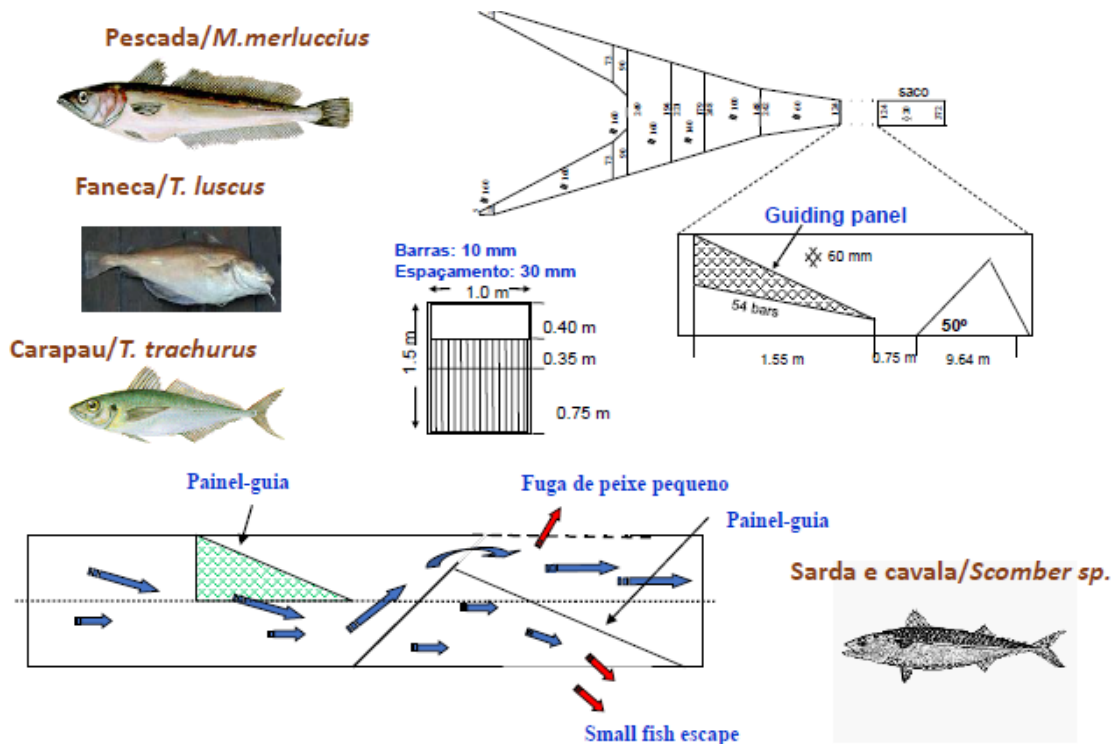
- Los mapas de condiciones oceanográficas (satélite y medición in situ): permiten predecir la distribución de diferentes especies y las condiciones de navegación, con lo cual se pueden optimizar las rutas.
- Los datos de desembarco, ventas y precios dan información sobre la demanda, con lo cual se puede ajustar la actividad teniendo en cuenta tanto el coste de pescar como la demanda existente.

Existe la información y herramientas para optimizar la actividad pesquera, pero es necesario aunarlas en productos útiles para el sector (Big Data)

***La clave para la competitividad es innovar dando valor en toda la cadena de la pesca***

**“Estudios de selectividad y descartes en Portugal”.** Paulo Fonseca, Biólogo Investigador en el Instituto Portugués del Mar y de la Atmósfera (IPMA)

El IPMA desarrolló durante el año 2017 varias campañas para la valorización de la efectividad de distintos dispositivos de selectividad (malla cuadrada, parrilla selectiva, puerta en malla cuadrada y luces) en la pesca de crustáceos (cigala, gamba y camarón) y en la capturan peces (merluza, jurel, faneca y caballa) con redes de arrastre.



Finalmente, a pesar de los buenos resultados de los distintos dispositivos de selección no se realizaron más estudios ni ninguna embarcación portuguesa implemento ninguna de estas soluciones debido a las exenciones de minimis permitidos por la nueva política común y el coste de este tipo de dispositivos.

**“Importancia de la selectividad pesquera en España”**. María Pilar Vara, Subdirectora General de Investigación Científica y Reservas Marinas del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.

La gestión de la PPC se debe guiar por los principios de buena gobernanza. La toma de decisiones se debe basar en los mejores dictámenes científicos disponibles para lo cual las partes interesadas deben participar activamente y debe adoptarse una perspectiva a largo plazo.

Es necesario reforzar la investigación orientada a la PPC a través de programas adoptados a nivel nacional y garantizar la cooperación entre industrias y científicos, además de documentar la investigación e innovación en coordinación con otros EEMM. Comité Científico, Técnico y Económico de la Pesca para asuntos de conservación y gestión de los recursos, basa sus

decisiones en la recogida de información sobre flotas y actividades de pesca, en particular datos biológicos que incluyen descartes, información obtenida a partir de estudios sobre poblaciones y sobre impacto ambiental. La SGP lleva a cabo distintos proyectos de selectividad generando innovación sobre artes y dispositivos de pesca como es el caso de Descarsel e iObserver.

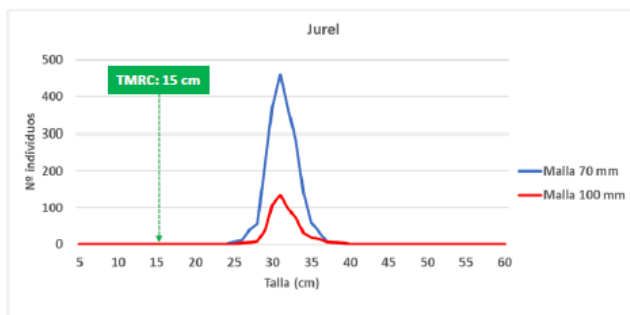
En el futuro el asesoramiento debe tender a ser multispecífico integrando el efecto de los factores ambientales en las poblaciones y ser plurianual, lo que facilitará la planificación de las empresas pesqueras

**“OPROMAR y la selectividad: Proyectos Mendes, Mendes 2 y Piscis”**. Esteban Punte,  
Responsable de Tecnología Pesquera Sostenible de AZTI


Conclusiones alcanzadas por los proyectos de selectividad y reducción de descartes Mendes, Mendes 2 y Piscis.

Durante proyecto Mendes centrado en la aproximación integral a la minimización y manejo de la captura no deseada de la flota española que opera al arrastre en aguas del Golfo de Bizkaia y del Noroeste ibérico, se llevaron a cabo distintas pruebas con diferentes dispositivos con los cuales se consiguió reducir la captura de tamaños por debajo de la talla comercial en el gallo (-83%), el jurel (-72%) y la merluza (-2%) y una reducción muy sustancial de la tasa de captura de tamaños no comerciales de gallo (-90%) y merluza (-100%).

## RESULTADOS: malla 100 mm vs 70 mm



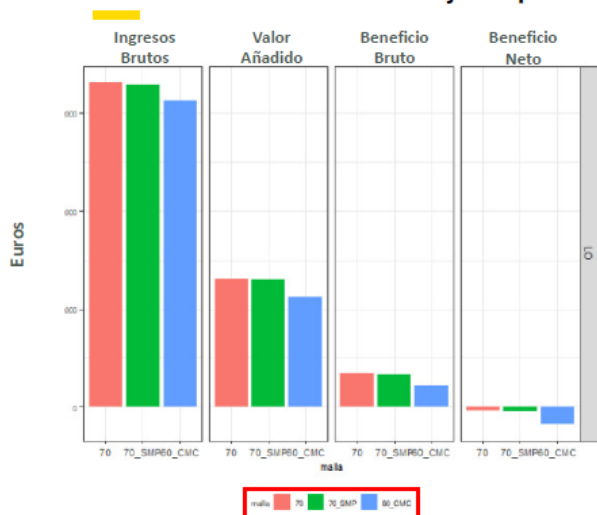
Malla (mm)	Talla Media (cm)	% individuos < talla mínima
100	32,1 cm	0%
70	31,8 cm	0%

Variación en % de Tasa de captura 100 mm vs 70 mm (Kg/hora lance)	
COMERCIALIZABLE	NO COMERCIALIZABLE
 (- 72%)	(no registrado)

© AZTI 2020

En el caso del Mendes 2, el cual finalizó a principios de 2020, se centró en la optimización de la selectividad en redes de arrastre con el que se puso de manifiesto la necesidad de mejorar la efectividad de los dispositivos selectivos para poder alcanzar una reducción mayor de las capturas no deseadas ya que ni el copo de malla cuadrada ni el panel SMP consiguieron contrarrestar el efecto de la obligación de desembarco (no hubo una reducción suficiente de las capturas no deseadas sujetas a TAC).

## RESULTADOS: Panel SMP y Copo Malla Cuadrada (CMC)



### (Escenario "Obligación Desembarco")

- Reducción más importante de ingresos brutos con copo CMC (-6%) que con panel SMP (0,4%).
- Reducción sustancial del beneficio bruto con copo CMC (-44%) y significativamente menor con panel SMP (2,6%).
- Beneficios netos se sitúan en valores negativos; incluso sin incorporación de dispositivos selectivos.

© AZTI  
2020

En lo que respecta al proyecto Piscis, el cual perseguía la mejora de la selectividad mediante el uso de luces led en las redes de arrastre, se comprobó que la configuración de las luces realizada no tuvo un efecto significativo sobre las capturas de merluza, jurel y bacaladilla, además de la necesidad de mejorar las prestaciones de las luces led en cuanto a fiabilidad, robustez e intensidad.