DiscardLess

– Estrategias para la eliminación gradual de los descartes en las pesquerías europeas

DiscardLess

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION
HORIZON 2020

Desde la investigación técnica hasta las aplicaciones en el mundo de la pesca

DiscardLess proporcionará conocimientos, herramientas y tecnologías, así como la participación de las partes interesadas para lograr la eliminación gradual de los descartes. Todo ello se integrará en las Estrategias de Mitigación de los Descartes (EMD), también conocidas como "Discard Mitigation Stategies" (DMS), proponiendo soluciones rentables en todas las etapas de la cadena de suministro de pescados y
mariscos.

El primer objetivo irá dirigido a la prevención de la las capturas no deseadas. Se promoverán cambios en las artes de pesca mediante el uso de tecnología existente e innovadora, y en las estrategias de pesca basadas en el conocimiento de los pescadores y científicos. El segundo objetivo es el de hacer el mejor uso posible de las capturas indeseadas e inevitables. Se detallarán las innovaciones técnicas y de marketing desde su gestión a bordo, a través de la cadena de suministro hasta el mercado final, incluyendo aspectos como la monitorización, la trazabilidad y la valorización de estas fracciones de pescado.

DiscardLess evaluará los impactos de los descartes en el medio marino, en la economía y en la sociedad. El proyecto supervisará también su evolución antes, durante y después de la implementación de la obligatoriedad del desembarco de las capturas, también conocida como "Landing Obligation" (LO), permitiendo la comparación entre los objetivos y los resultados obtenidos.
La eliminación de los descartes es tanto un reto social como de gestión pesquera, por lo que DiscardLess también evaluará la percepción de los descartes por las partes interesadas.

DiscardLess describirá los cambios en la gestión y las estructuras de gobernabilidad asociadas necesarias para consolidar el proceso. Se propondrán distintos enfoques para la gestión de los descartes evaluando una serie de casos prácticos que abarcarán las distintas problemáticas de descarte en toda Europa. Todas estas innovaciones serán combinadas e integradas en bases de datos interactivas disponibles on-line (DMS toolbox) que ayudarán a los pescadores a evaluar la situación presente y futura, y a tomar decisiones más acertada para adaptarse al nuevo marco

Los resultados del proyecto serán difundidos en Europa y la transferencia de conocimientos será maximizada a través de acciones de diseminación y herramientas educativas.

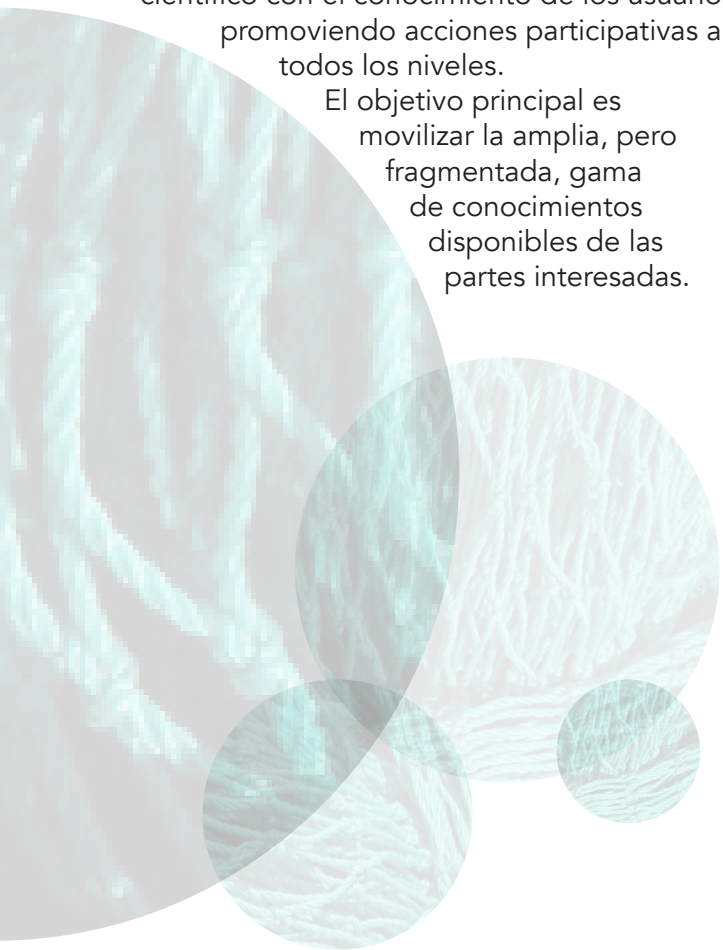
Equilibrio entre el conocimiento existente y la innovación

Los socios de *DiscardLess* tienen una amplia experiencia y conocimiento acerca de los problemas existentes con los descartes, y asumen la complejidad global del problema. Sin embargo, los miembros de *DiscardLess* consideran que una serie de acciones relativamente simples utilizadas en conjunto pueden ayudar a mitigar los descartes y pueden motivar a los agentes implicados hacia una reducción de los descartes, sin poner en peligro los valores ecológicos, sociales y la sostenibilidad económica de las pesquerías.

El diseño básico será el de combinar sistemáticamente el conocimiento técnico y científico con el conocimiento de los usuarios promoviendo acciones participativas a todos los niveles. El objetivo principal es movilizar la amplia, pero fragmentada, gama de conocimientos disponibles de las partes interesadas.

En cada caso, el trabajo se enmarcará con las siguientes preguntas clave: (i) "¿Qué es lo que sabemos los científicos y pescadores sobre los vínculos entre la pesca y los descartes?"(ii) "¿Qué es lo que no sabemos?",y (iii) "¿Qué es lo que queremos intentar lograr juntos?"

Buscamos respuestas sencillas y a la vez completas a estas preguntas complejas.



El proyecto de investigación *DiscardLess*

DiscardLess ha sido diseñado para afrontar los desafíos y oportunidades de estudiar e implementar un nuevo enfoque de gestión pesquera. La situación de *DiscardLess* en su contexto político le permitirá estar en la vanguardia para documentar un cambio histórico fundamental en gestión de la pesca europea. Se lograrán avances significativos más allá del estado del arte en todos los paquetes de trabajo (WP, de sus siglas en inglés "Work Packages"), y a la vez la base científica de los descartes continuará expandiéndose rápidamente.nces significativos más allá del estado del arte en todos los paquetes de trabajo (WP, de sus siglas en inglés "Work Packages"), y a la vez la base científica de los descartes continuará expandiéndose rápidamente.

El WP1 aumentará nuestra comprensión del impacto que supondrá la implementación de la obligatoriedad de los desembarcos en ciertas poblaciones clave de peces y ecosistemas marinos. Se mejorará el conocimiento existente acerca de las prácticas actuales de descarte y los datos disponibles, y los resultados, ventajas y desventajas de los escenarios alternativos de descarte serán evaluados utilizando modelos ecosistémicos.

El WP2 jugará un papel central para ampliar el conocimiento y seguimiento real de los cambios en la rentabilidad económica y en las actitudes y percepciones de los agentes interesados. Dado que los incentivos individuales para descartar a menudo no coinciden con los objetivos globales de gestión, se llevarán a cabo evaluaciones de impacto tanto en el ámbito socioeconómico como en los niveles económicos de negocio.

El WP3 movilizará los conocimientos de los pescadores, fabricantes de redes de pesca y científicos para aumentar la conciencia de soluciones técnicas para reducir los descartes. Se detallarán y difundirán las propiedades genéricas de una amplia gama de dispositivos, evaluándose también su coste y efectividad. Posteriormente se desarrollarán y promocionarán dos tipos de tecnologías innovadoras, incluyendo imágenes de vídeo en tiempo real de los peces que entran en los aparejos de pesca e iluminación LED bajo el agua para provocar y/o incrementar la huida de los peces.

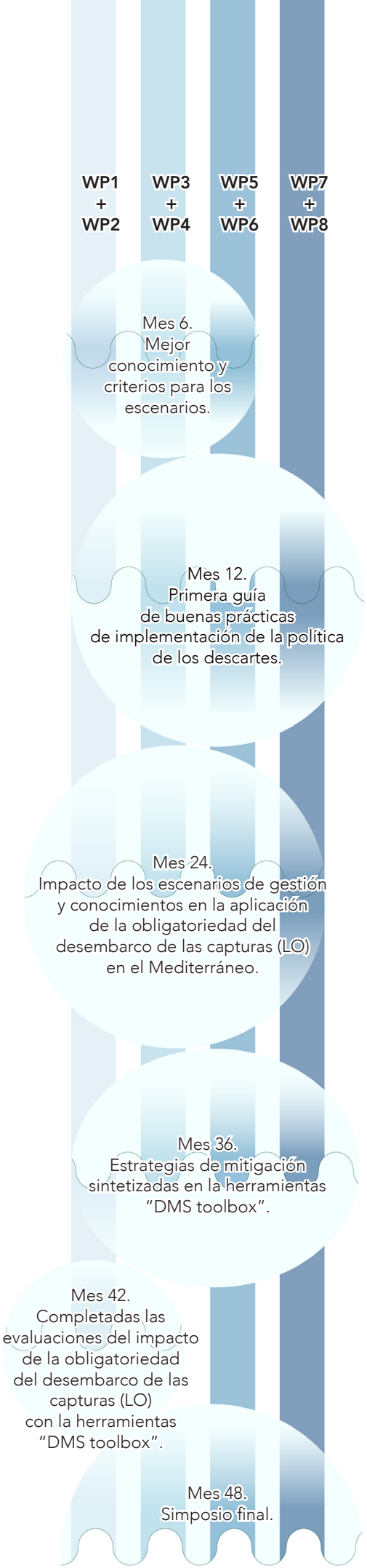
El WP4 formalizará el conocimiento de los pescadores en la comprensión de dónde y cuándo pescar, y hará un mejor uso de las herramientas y modelos más recientes para el mapeo de las opciones individuales de pesca, que a su vez servirán para entender los cambios en los patrones de pesca creados por la obligatoriedad de desembarco de las capturas (LO).

El WP5 identificará las opciones más relevantes para el mantenimiento y almacenamiento a bordo, teniendo en cuenta los diferentes tipos y tamaños diferentes de la flota, equipo de pesca, especies, y áreas geográficas. Se sugerirán soluciones eficaces para la manipulación a bordo mediante el uso de modelos en 3D de las cubiertas y áreas de almacenamiento de los buques. La tecnología para el seguimiento, control y trazabilidad de las capturas también se verá reforzada mediante las nuevas herramientas genéticas que operarán desde la cubierta hasta la cadena de suministro.

El WP6 investigará la logística y los requisitos de procesamiento para la descarga, clasificación, tratamiento, almacenamiento y el uso de las capturas no deseadas en puerto. El desarrollo de un sistema automático para la cuantificación y clasificación de las capturas que lleguen a puerto, incluyendo la captura incidental constituirá una importante herramienta innovadora en *DiscardLess*.

El WP7 proporcionará la integración del conocimiento necesario para el éxito de la gestión de los descartes en Europa. Para avanzar hacia estos objetivos se realizará una investigación basada en documentales y entrevistas sobre los antecedentes y objetivos de la obligatoriedad del desembarco de las capturas que establecerán una mejor base hacia su cumplimiento.

El WP8 pretende ser un vector eficaz en la transferencia de conocimientos, permitiendo la máxima difusión de los resultados científicos hacia información concreta que podrá ser utilizada por el sector pesquero. La herramienta "DMS toolbox" y otros productos de comunicación, tales como videos educativos, proporcionarán una plataforma para la visualización e intercambio de conocimientos.



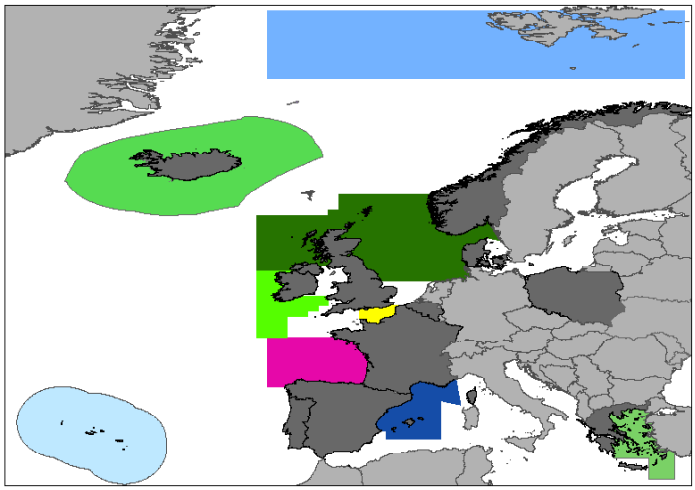
El consorcio *Discardless*

- DTU Aqua (Coordinator), DK
- IFREMER (WP1 Coordinator), FR
- Instituto Español de Oceanografía, ES
- University of Bergen, NO
- Strathclyde University, UK
- IFRO-University of Copenhagen, (WP2 Coordinator), DK
- Université de Bretagne Occidentale, FR
- Seafish Industry Authority, UK
- Marine Scotland Science, (WP3 Coordinator), UK
- Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Simrad Spain SLU, ES
- Hampiðjan hf, IS
- SafetyNet Technologies LTD, UK
- Marine Institute (WP4 Coordinator), IE
- NAYS, GR
- Pôle AQUIMER, FR
- IMAR-University of Azores, PT
- CEFAS, UK
- Matís ltd. - Icelandic Food and Biotech (WP5 Coordinator), IS
- MAREL, IS
- ShipCon, PL
- TRACE Wildlife Forensics Network Ltd, UK
- AZTI-Tecnalia (WP6 Coordinator), ES
- BARNA, ES
- Nutrition Sciences N.V., BE
- University of Tromsø (WP7 Coordinator), NO
- Marine Natural Resources Governance, IE
- FishFix, BE
- Agrocampus Ouest, FR
- Alphafilm & Communication (WP8 Coordinator), DK
- Marine Institute of Memorial University, CA

Coordinación del proyecto

Technical University of Denmark (DTU)
National Institute of Aquatic Resources
Section for Ecosystem-based Marine Management
Coordinator: Pr. Clara Ulrich
E-mail: clu@aqua.dtu.dk
Telephone: + 45 2115 7486 / + 45 3588 3300

DiscardLess is funded by the European Commission's
Horizon 2020 Framework Programme (2014-2020)
Call number H2020-SFS-2014-2 Topic SFS-09-2014
under grant agreement no 633680



Main focus areas and partners in Europe