



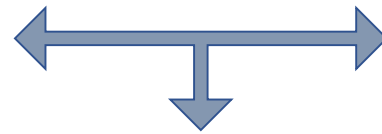
# AIMPLAS

Excelencia en Plásticos

# Perspectiva

**Las basuras marinas** se han identificado como un **problema global** junto con otros problemas ambientales clave (cambio climático, acidificación de los océanos y pérdida de biodiversidad).

Impacto en la **biodiversidad**. Ingestión y enredos (especies marinas y costeras)



Impactos **socioeconómicos** (industria y fuentes de ingresos como el turismo, la pesca y la piscicultura)

**Pérdida de residuos** en lugar de materia prima para los procesos actuales.

Es importante actuar en la **prevención de la contaminación marina** siguiendo la misma línea que la legislación reciente → **Estrategia Europea de plásticos en una Economía Circular**.



Duración del proyecto:  
2 años [1/01/2019-01/01/2021]

# ENFOQUES TECNOLÓGICOS PARA SOLUCIONES DE ECONOMÍA CIRCULAR:

PREVENCIÓN, RECUPERACIÓN,  
REUTILIZACIÓN Y RECICLAJE DE  
ARTES DE PESCA PARA OBTENER  
PRODUCTOS DE VALOR  
AGREGADO EN LA INDUSTRIA  
TEXTIL (OCEANETS).



**AIMPLAS**

PLASTICS TECHNOLOGY  
CENTRE



**ECOALF**



Universidade de Vigo



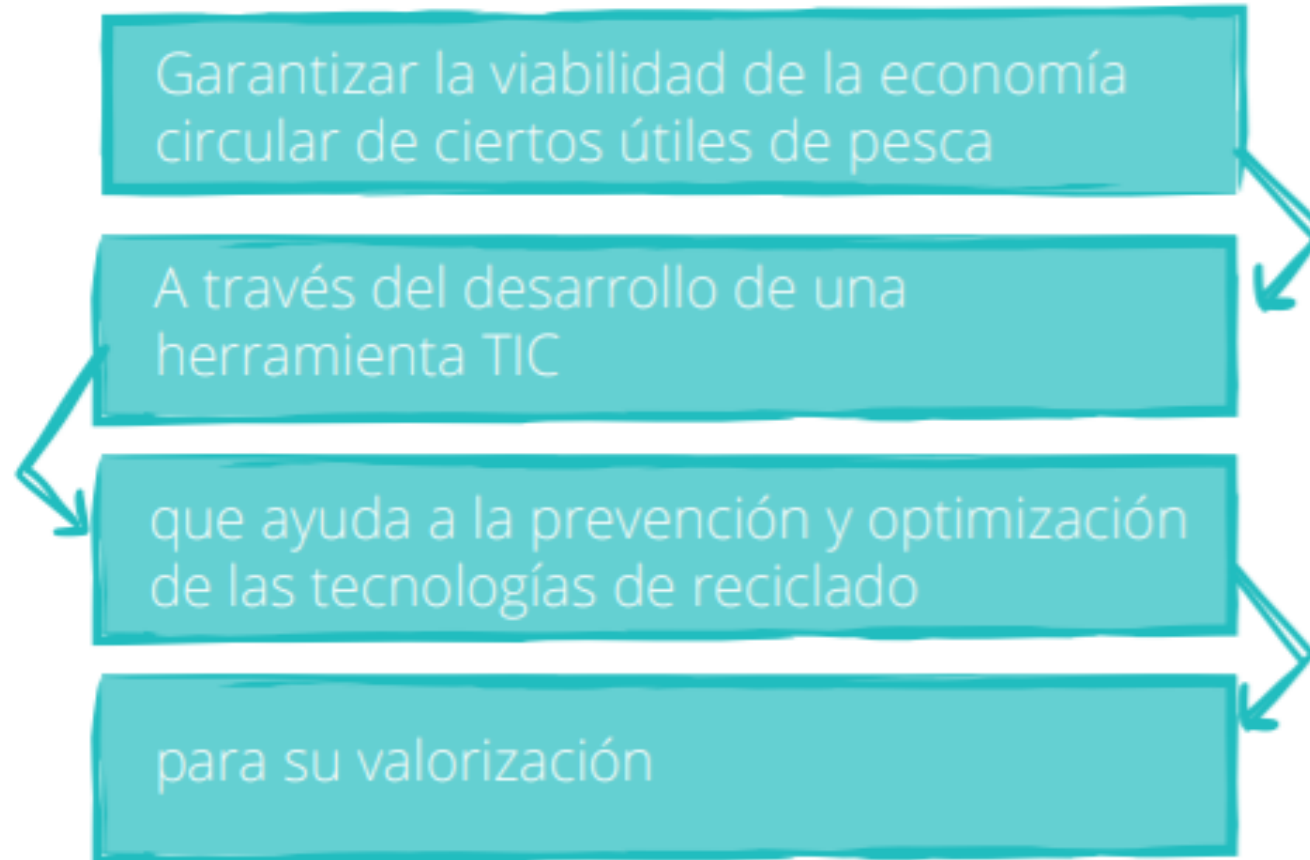
## CONCEPTO

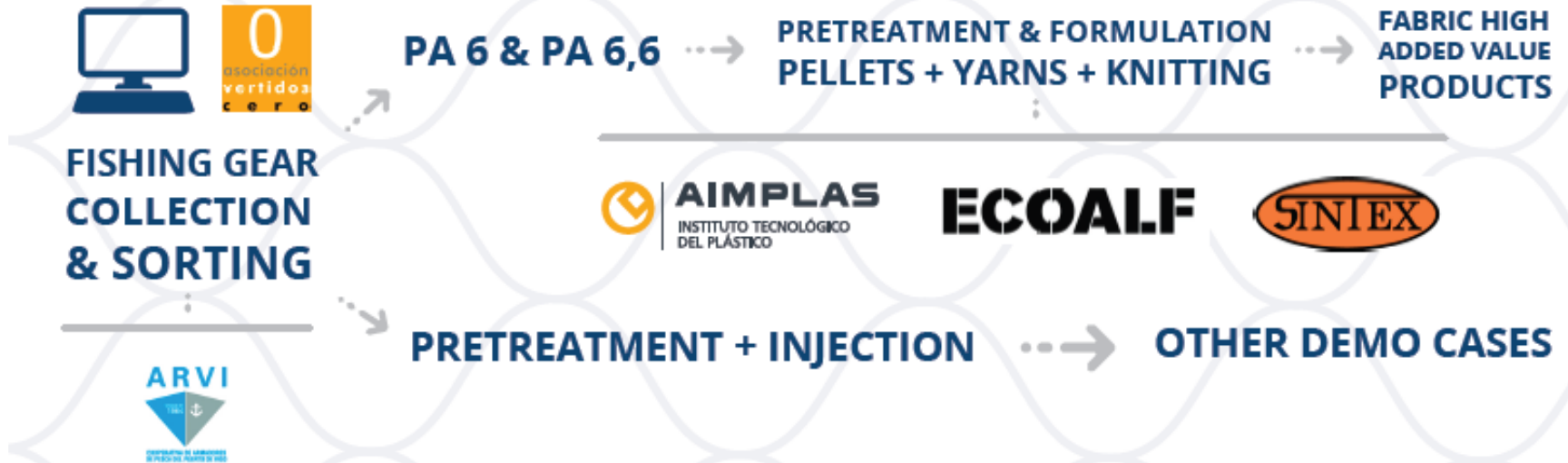
- Demostrar la viabilidad tecno-económica, social y medioambiental del uso del material marino recuperado (mayoritariamente redes de pesca) en las autoridades portuarias del Océano Atlántico.
- Estudio sobre los impactos ambientales de la reducción del abandono de residuos en el mar y el coste-eficiencia de los nuevos productos y de la tecnología mejorada.





## OBJETIVO





**SOCIOECONOMIC & ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY**

UniversidadeVigo



## VENTAJAS

- La geolocalización de los puntos críticos permitirá la prevención, reducción de la concentración y la peligrosidad.
- Recuperación de los residuos marinos claves específicos en el concepto de la tecnología.
- Generación de una nueva actividad económica.
- Soluciones tanto a nivel de prevención como de reciclado para los aparejos de pesca encontrados en el Atlántico. Se considera fácilmente transferible a otras áreas marinas de Europa, así como a otras regiones del mundo



## PRINCIPALES RESULTADOS ESPERADOS

- Desarrollo herramienta TIC, para el control de la pérdida de redes y otros aparejos de pesca.
- Participación de al menos en 10 patrones probando la herramienta.
- Recolección de 7 toneladas de productos de pesca.
- Obtención de 50 metros lineales de textil de alta calidad (conteniendo más del 90% de material reciclado proveniente de las redes de pesca).







**VALORIZACIÓN MATERIAL DE RESIDUOS  
PLÁSTICOS RECUPERADOS DEL MAR:**  
protocolo de muestreo, toxicología y diseño  
de valorización de basuras marinas.



**AIMPLAS**

INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO



UniversidadeVigo



Unión Europea

Fondo Europeo Marítimo y  
de Pesca (FEMP)

# Objetivos

1. Reducir la cantidad de basura presente en el mar en el ámbito de actuación del proyecto.
2. Incrementar el conocimiento sobre la naturaleza, las características y el impacto ecotoxicológico de los residuos plásticos contenidos en la basura marina.
3. Identificar, evaluar y demostrar las posibilidades de valorización de los residuos plásticos.
4. Transferir la experiencia a otros litorales.
5. Difundir los resultados del proyecto.



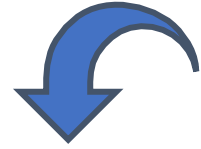
## METODOLOGÍA DEL PROYECTO

### Retirada de los residuos marinos con la colaboración de los pescadores.

Participación junto a las Cofradías, Autoridades Portuarias y con la ayuda desinteresada de los tripulantes de embarcaciones de arrastre y artes menores en su jornada de pesca habitual, facilitar la retirada de los residuos marinos localizados en los fondos o flotando en la columna de agua.



## Caracterización por tipología



## Caracterización por naturaleza



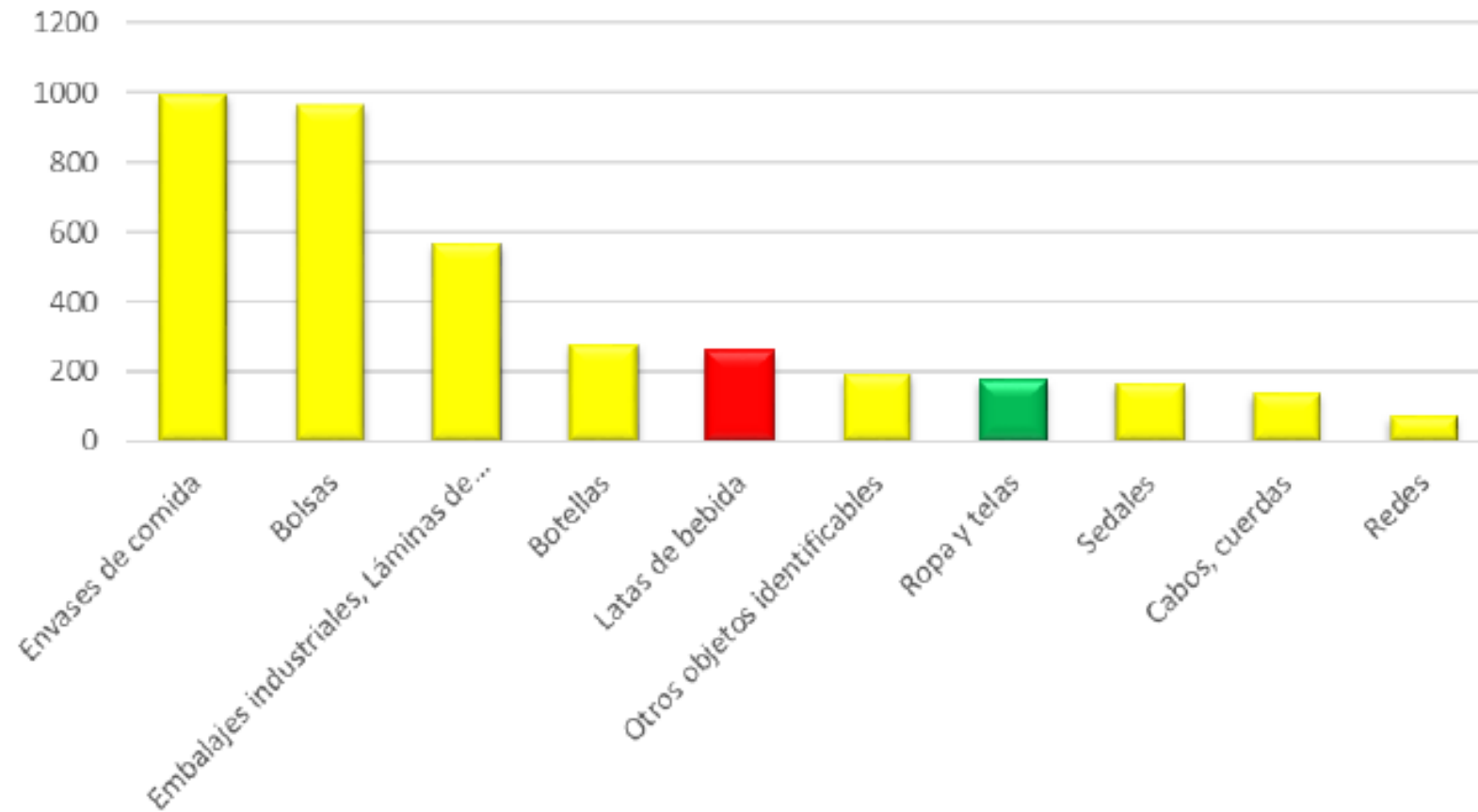
**AIMPLAS**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO  
DEL PLÁSTICO



## Caracterización ecotoxicológica



## 10 objetos principales Puerto de Gandía









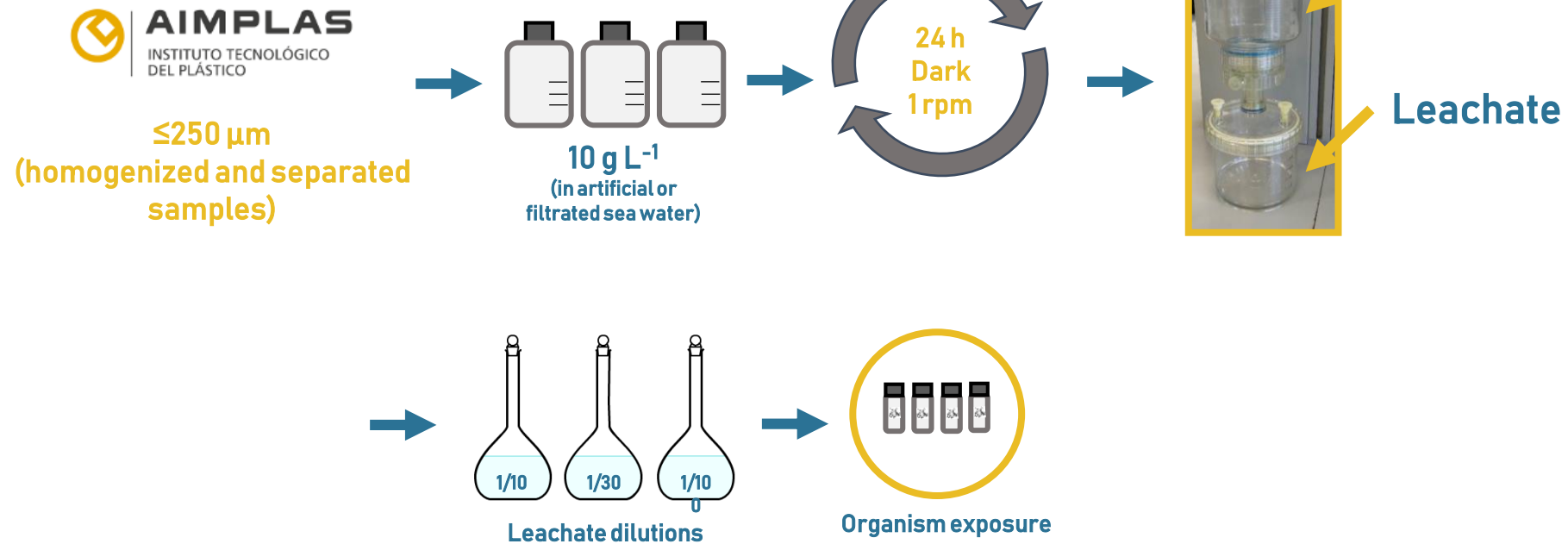
# Valorización en planta de reciclado y obtención de productos

- 25 unidades de productos fabricados a partir de material reciclado de basura marina.
- Esquema de valorización de basura marina y viabilidad técnico-económica en planta de tratamiento.



# Test de Ecotoxicidad

## Leachates



# Conclusiones



REPESCAPLAS contribuirá a la reducción del impacto de los residuos sobre la biodiversidad y el ecosistema marino:

- 1. Recogida de residuos marinos.
- 2. Analizar la incidencia de la basura marina en organismos/indicadores.
- 3. Demostrar que la fracción plástica de estos residuos es valorizable.
- 4. Formación a pescadores sobre esta problemática.
- 5. Difusión de los resultados del proyecto.



# *¡Gracias!*

**www.aimplas.es**  
València Parc Tecnològic  
Calle Gustave Eiffel, 4  
46980 Paterna (Valencia)  
ESPANA  
info@aimplas  
(+34) 96 136 60 40



**REDIT**  
INNOVATION NETWORK

[salbein@aimplas.es](mailto:salbein@aimplas.es)

Follow us:    

