



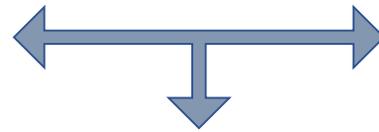
AIMPLAS

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).

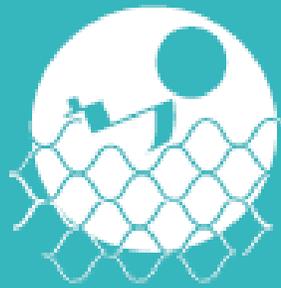
Impacto en la **biodiversidad**. Ingestión y enredos (especies marinas y costeras)



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**.



oceanets

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



UniversidadeVigo



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

Garantizar la viabilidad de la economía circular de ciertos útiles de pesca

A través del desarrollo de una herramienta TIC

que ayuda a la prevención y optimización de las tecnologías de reciclado

para su valorización



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 patronos 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.

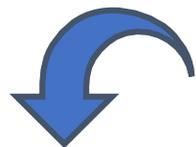
METODOLOGÍA DEL PROYECTO

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

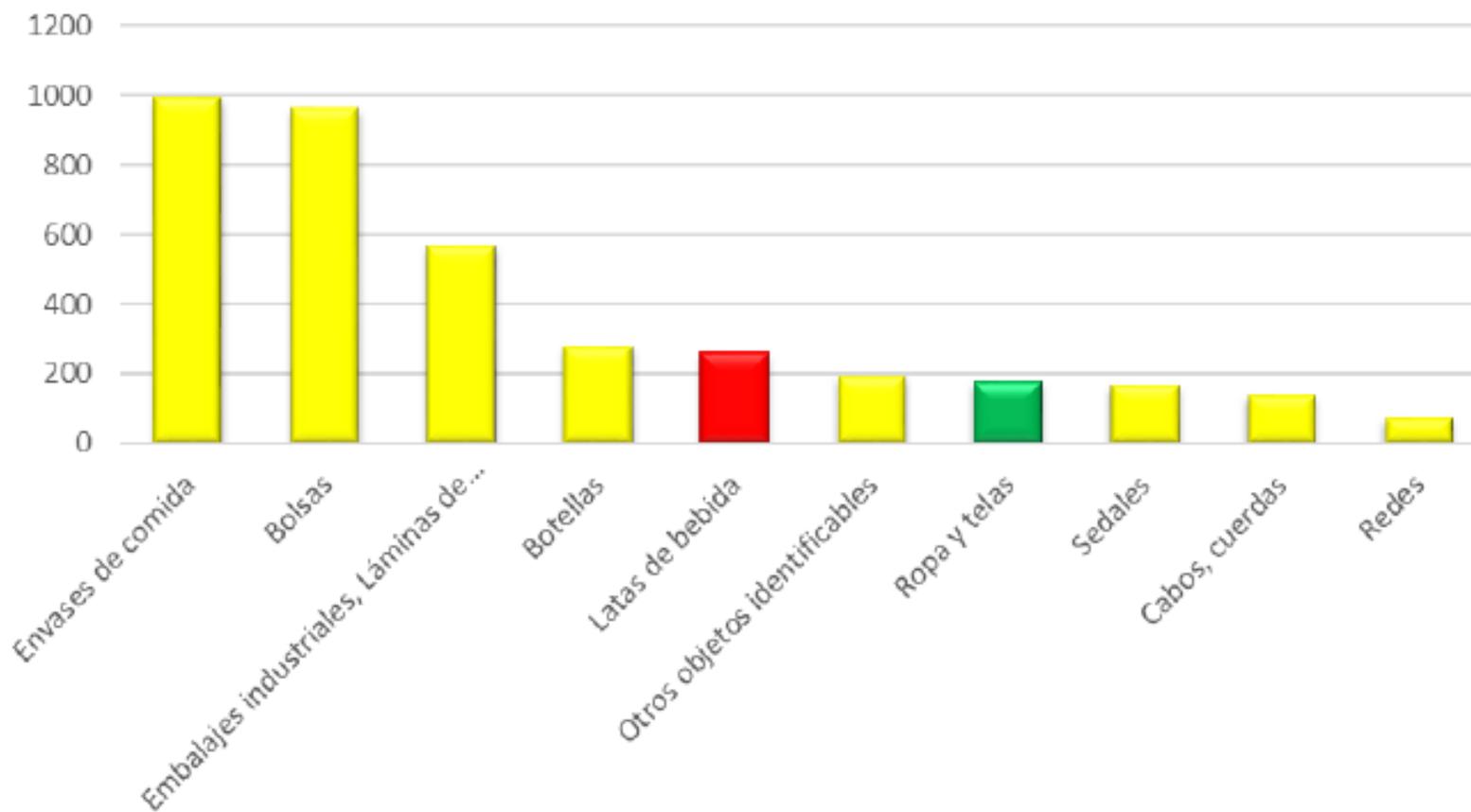


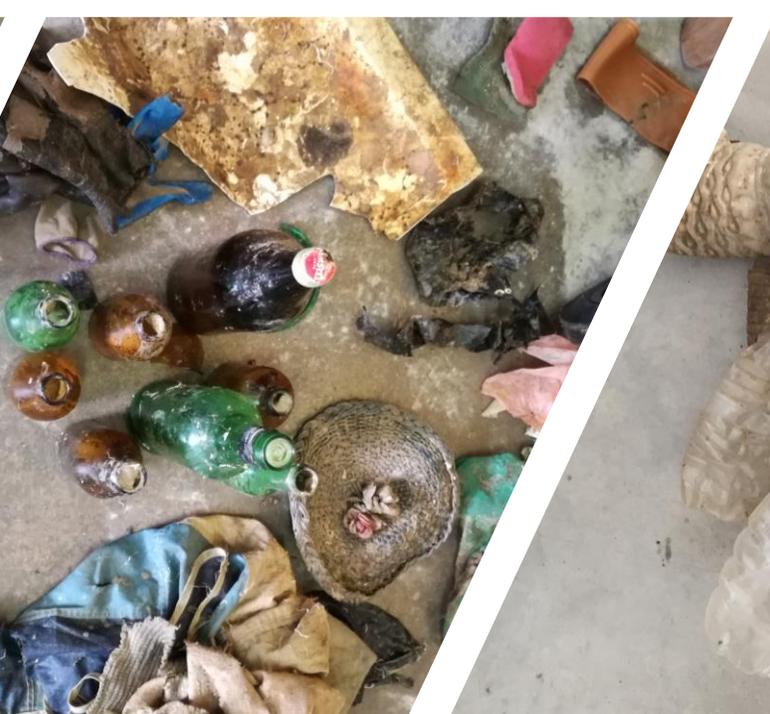
Caracterización por naturaleza



Caracterización ecotoxicológica

10 objetos principales Puerto de Gandía





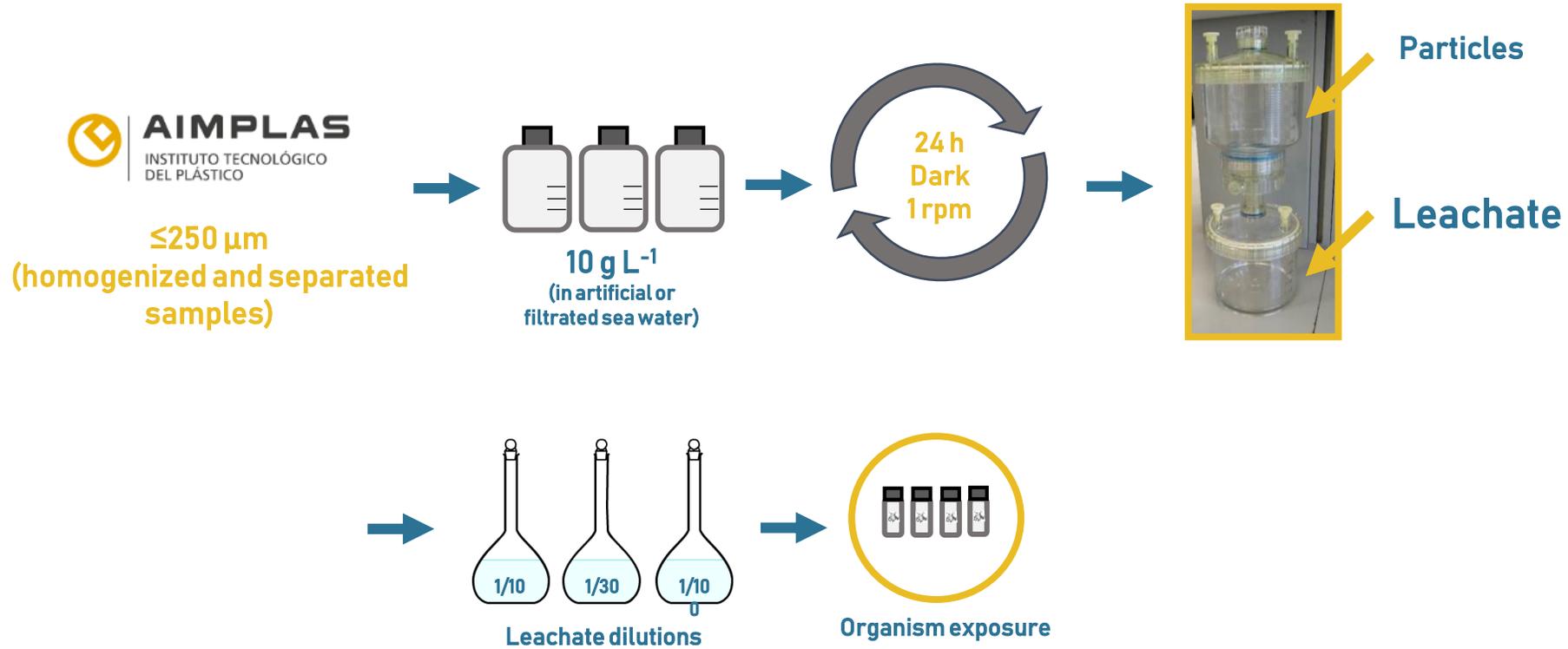
Valorización en planta de reciclado y obtención de productos

- 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

Follow us:    

