

# INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL  
CURSO 2022-23

DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE



PROGRAMA DE DOCTORADO EN  
MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD





Fuente: elaboración propia.

# Doctorando: Pedro Martínez López

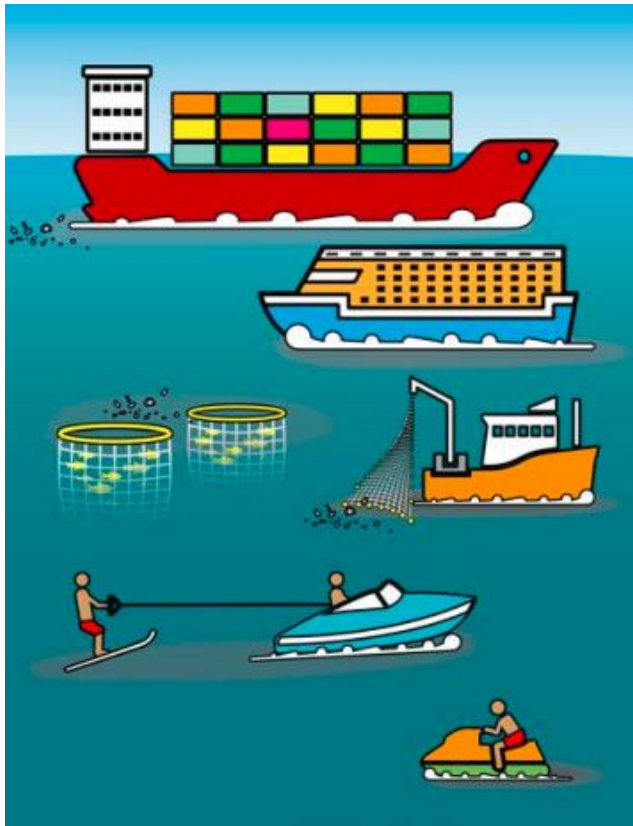
Directores: María Belén Almendro Candel - Ignacio Meléndez Pastor

Tutor: Ignacio Gómez Lucas

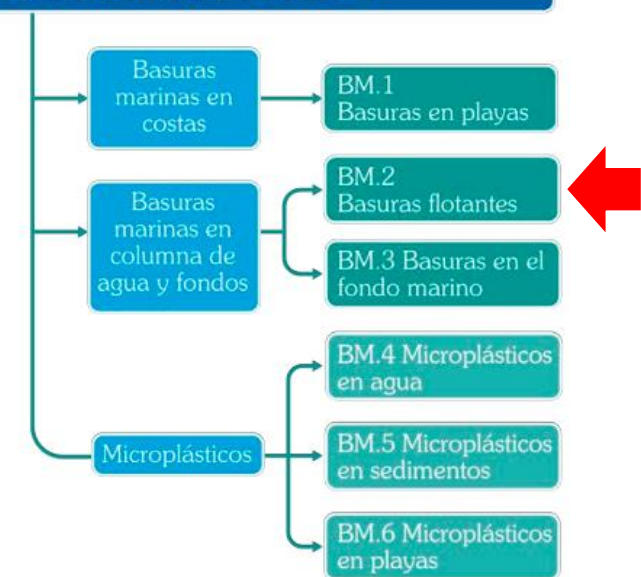
Departamento: Agroquímica y Medioambiente

## Título de la Tesis:

# “Análisis de la gestión de residuos plásticos en puertos del Mediterráneo”



### CARACTERÍSTICAS DE LAS BASURAS MARINAS EN EL MEDIO MARINO Y COSTERO



Fuente Diagrama e imágenes: Web Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO 2022).

## Objetivos actuales

## Estado actual

## Resultados

1. Estado actual la contaminación marina por plásticos en entornos portuarios
2. Aspectos sociales e impactos de esta contaminación
3. Factores que influyen en la distribución de la contaminación por plásticos.
4. Opciones de valorización de los residuos macroplásticos



Fuente: elaboración propia.



# Objetivos actuales

# Estado actual

# Resultados

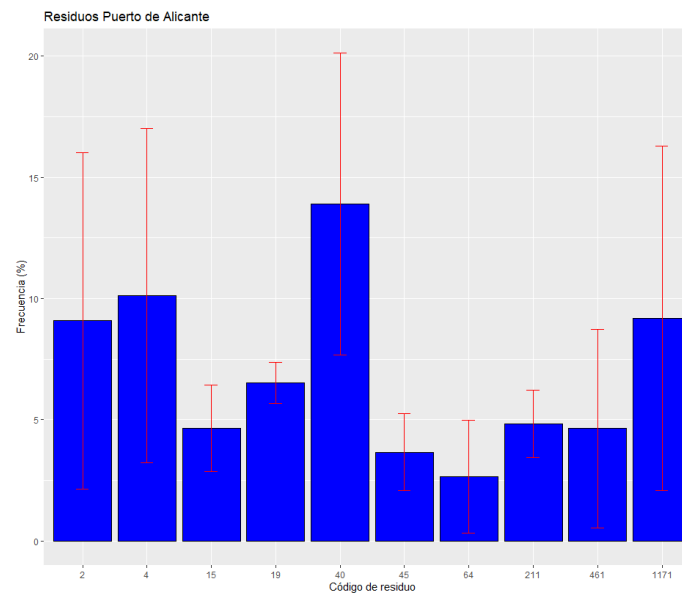
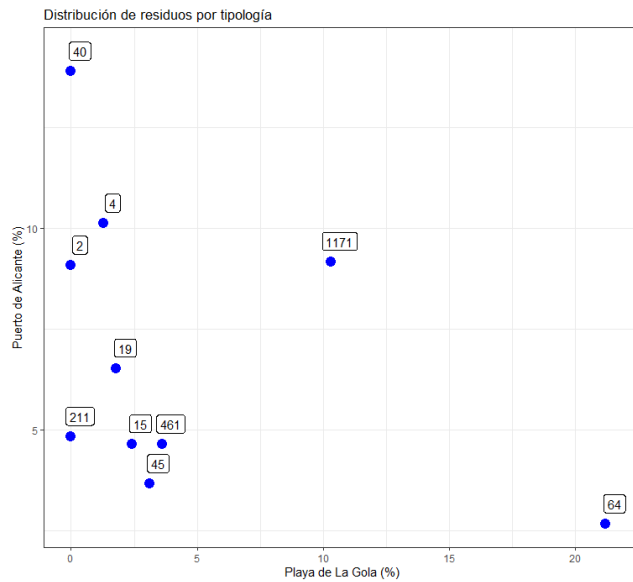


## Estudio comparativo entre residuos flotantes del Puerto de Alicante y basuras marinas de la Playa de la Gola (Santa Pola)

**Autor:** Pedro Martínez López (1)

**Directores:** Ignacio Melendez Pastor (1), María Belén Almendro Candell (1)

(1) Departamento de Agroquímica y Medioambiente. Universidad Miguel Hernández. Programa de Doctorado en Medio Ambiente y Sostenibilidad.



Objetivos actuales

Estado actual

Resultados



**X** SIMPOSIO IBEROAMERICANO  
DE INGENIERÍA DE RESIDUOS  
CASTELLÓ DE LA PLANA, ESPAÑA, 20, 21 y 22 de junio de 2023  
HAÇA LA CIRCULARIDAD Y EL RESIDUO CERO



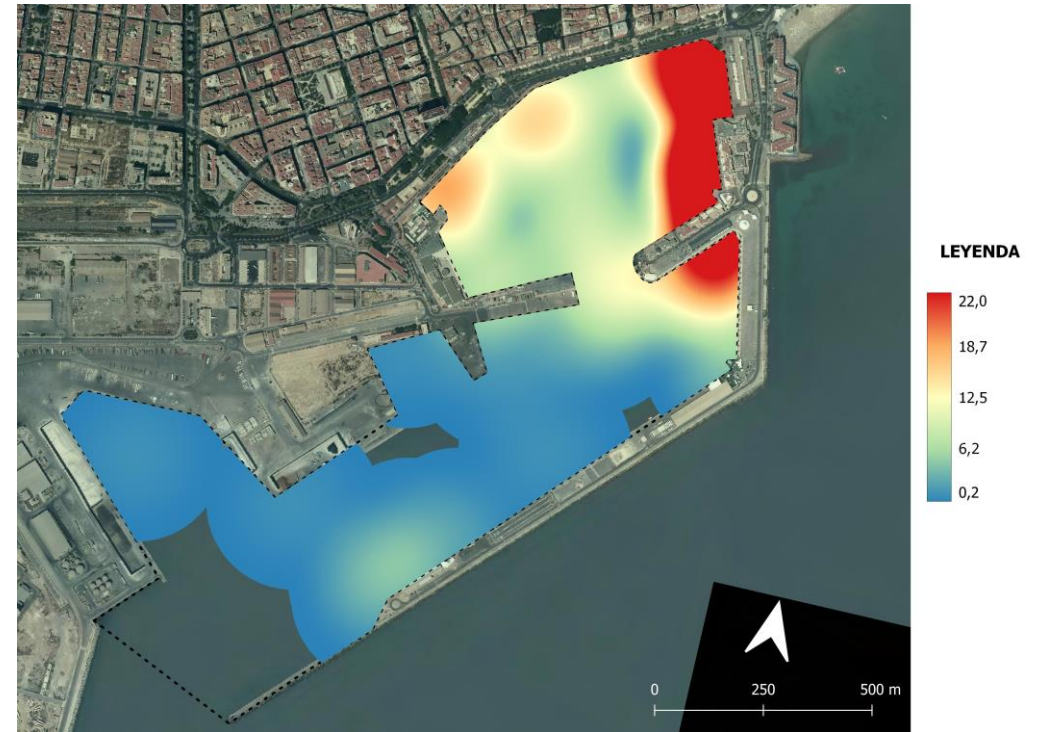
UNIVERSITAS  
Miguel Hernández

# CARACTERIZACIÓN ESPACIAL DE LA PRODUCCIÓN DE RESIDUOS FLOTANTES DEL PUERTO DE ALICANTE

Martínez López, Pedro<sup>1\*</sup>; Marco Dos Santos, Gema<sup>1</sup>, Melendez Pastor, Ignacio<sup>1</sup>,  
Almendro Candé, María Belén<sup>1</sup>, Gómez Lucas, Ignacio<sup>1</sup>; Navarro Pedreño, José<sup>1</sup>

\*[pedro.martinez04@alu.umh.es](mailto:pedro.martinez04@alu.umh.es)

<sup>1</sup>Departamento de Agroquímica y Medioambiente, Universidad Miguel Hernández de Elche, España



## Objetivos actuales

## Estado actual

## Resultados



**MARLICE ISLANDS**  
INTERNATIONAL FORUM ON MARINE LITTER AND  
CIRCULAR ECONOMY ON ISLAND ENVIRONMENTS  
7 - 8 March 2023  
Puerto de la Cruz - TENERIFE (CANARY ISLANDS)

Gobierno de Canarias AEBAM

Presentación de Proyectos

*Estudio de los plásticos flotantes en aguas del Puerto de Alicante*

Ponente: Pedro Martínez López, Doctorando del Departamento de Agroquímica y Medioambiente

 UNIVERSITAS Miguel Hernández

Los aceites pirolíticos derivados de este tipo de plásticos poseen un gran valor ya que se pueden asimilar a un tipo de crudo, formado mayormente por fracciones gasolina, diésel y fuel oil. El aceite obtenido a partir de estas muestras posee esta distribución en masa:

1. Gasolina (0-160° C): 25%
2. Diesel (160-360 °C): 55%
3. Fuel oil (>360 °C): 20%



## Objetivos actuales

## Estado actual

## Resultados 23-24

**ARTÍCULO 1.** *Estado del arte de la contaminación marina por plásticos en entornos portuarios.*

**ARTÍCULO 2.** *Análisis espacial de la contaminación por plásticos en entornos portuarios y su relación factores socioeconómicos y ambientales.*



Fuente: Comunicación oral propia



Tipología de revistas objetivo.

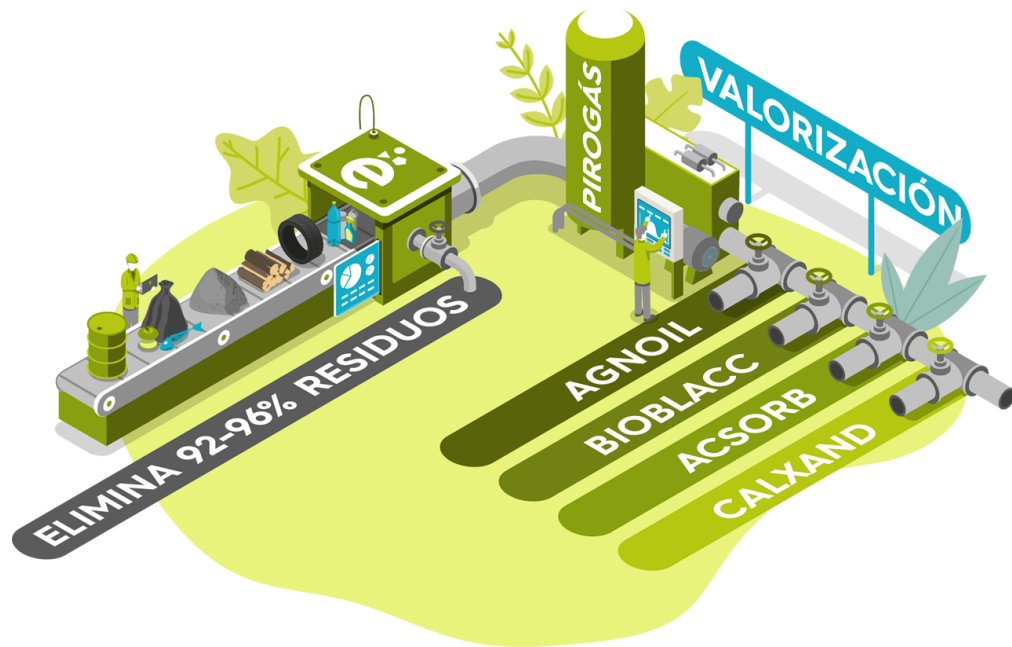


Objetivos actuales

Estado actual

Resultados 24-25

### ARTÍCULO 3. Análisis de opciones de valorización de los residuos macrolásticos de origen marino.



Fuente: Greene.

Tipología de revistas objetivo.



¡Muchas Gracias  
por su atención!