

INVESTIGACIÓN EN MARCHA

TESIS DOCTORAL
CURSO 2023-24

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

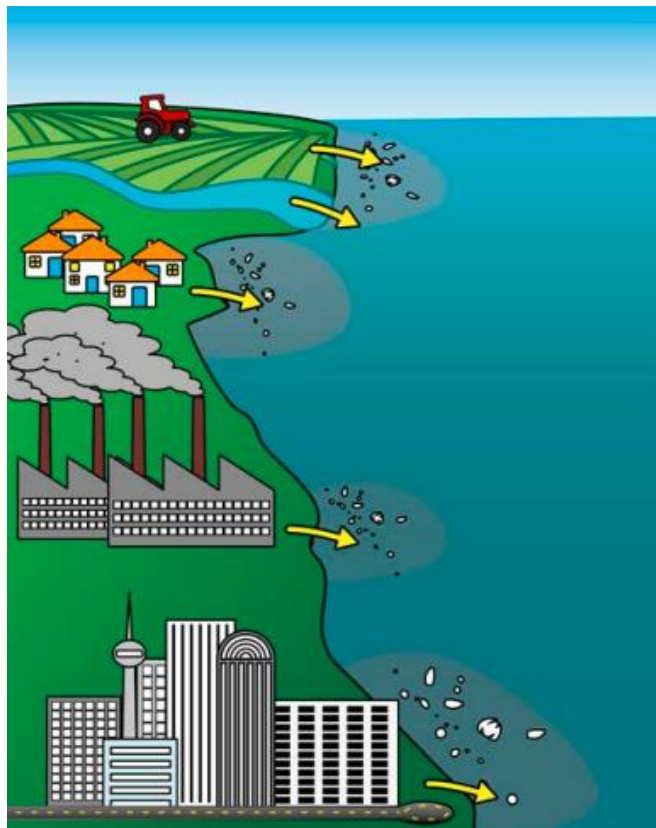
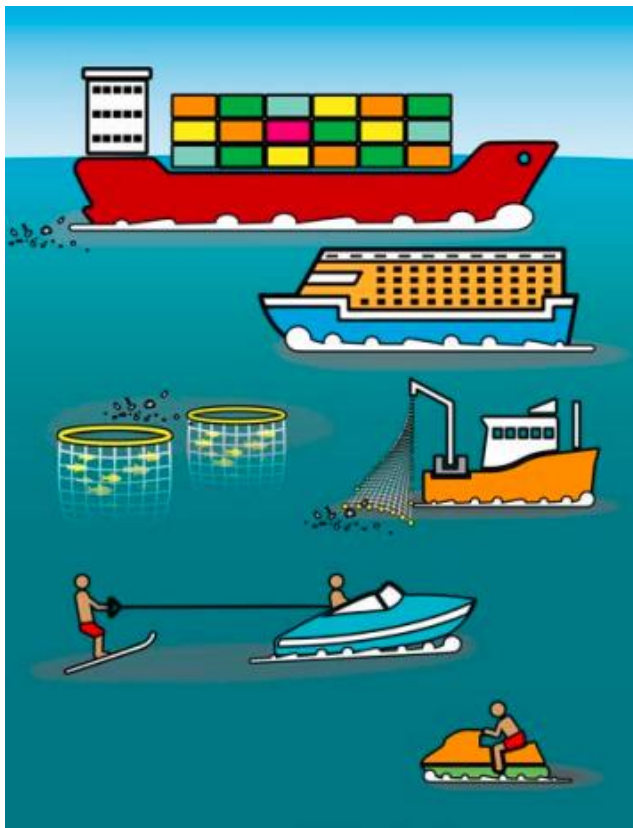
Directores: María Belén Almendro Candel - Ignacio Meléndez Pastor

Tutor: Ignacio Gómez Lucas

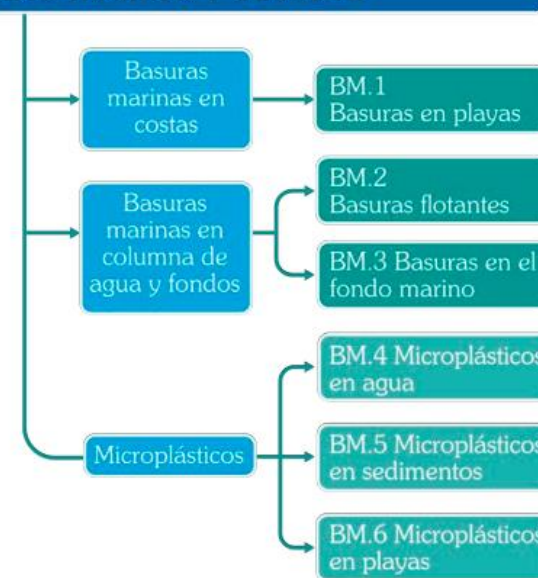
Departamento: Agroquímica y Medio Ambiente

Título de la Tesis:

“Análisis de la gestión de residuos plásticos en el 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).

Paper 1

Paper 2

Paper 3

ARTÍCULO 1. Estado del Arte

Entre 4 y 12 millones de toneladas de basura caen anualmente en los mares, al menos 1 millón de toneladas en el Mediterráneo, y el 80 % son plásticos

En cuanto al número de ítems, o fragmentos, entre 115.000-1.050.000 ítems por km²

El Mediterráneo es el 6º lugar del mundo en concentración de basura, y se han identificado hasta un total de 134 especies que han ingerido este tipo de basura plástica.

BIOINDICADORES:

134 especies afectadas

66 % peces

24 % especies en extinción

ARTÍCULO 2. Caracterización espacial de basuras marinas como herramienta preventiva y correctiva



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



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

Martínez López, Pedro^{1*}; Marco Dos Santos, Gema¹, Melendez Pastor, Ignacio¹,
Almendro Candé, María Belén¹, Gómez Lucas, Ignacio¹; Navarro Pedreño, José¹

*pedro.martinez04@alu.umh.es

¹Departamento de Agroquímica y Medioambiente, Universidad Miguel Hernández de Elche, España

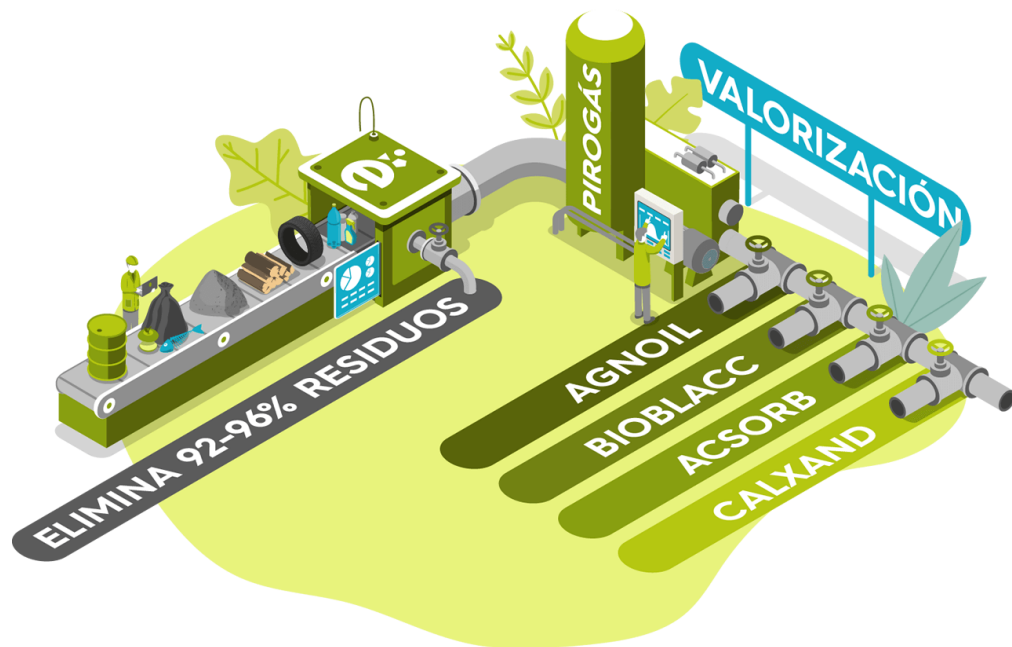


Paper 1

Paper 2

Paper 3

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



Fuente: Greene.

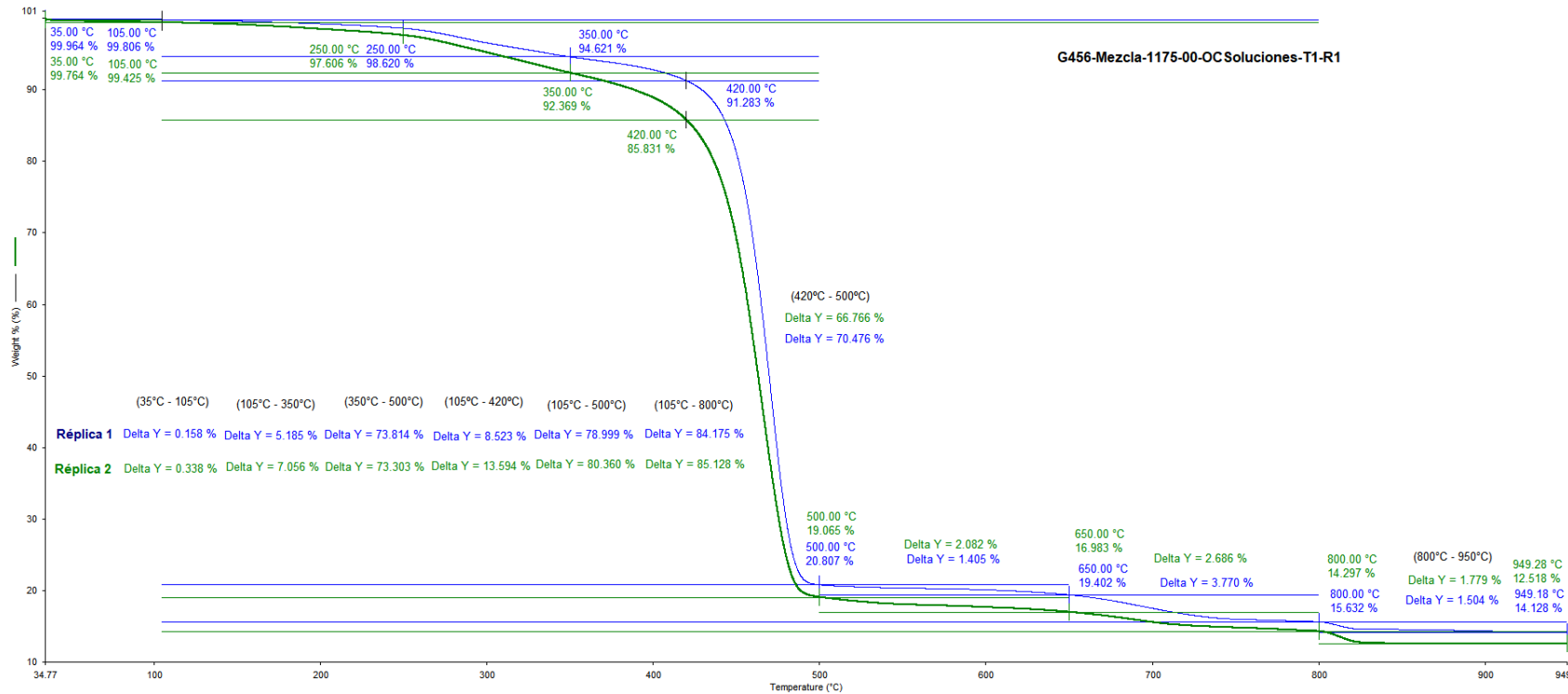


Paper 1

Paper 2

Paper 3

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



Fuente: Greene.



¡Muchas Gracias por su atención!

Fuente: elaboración propia.