

# TFG AREA DE ZOOLOGÍA

# 4 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN EN NUEVE TFG

1. Estudios relacionados con la presencia en la costa andaluza de arrecifes artificiales (José Luis Daza [jldaza@upo.es](mailto:jldaza@upo.es) )
2. Análisis de poblaciones larvarias de insectos acuáticos (Manuel Ferreras [mferrom@upo.es](mailto:mferrom@upo.es) )
3. Estudio del comportamiento trófico de gasterópodos marinos (Francisco J García [fjgargar@upo.es](mailto:fjgargar@upo.es), Inés Martínez Pita [imarpit@upo.es](mailto:imarpit@upo.es) )
4. Estudio de la influencia del hombre en la comunidad micronectónica en un estuario (M<sup>a</sup> José Reyes Martínez [mjreymar@upo.es](mailto:mjreymar@upo.es) )

# 1. Estudios relacionados con la presencia en la costa andaluza de arrecifes artificiales (3 TFG)

Los arrecifes artificiales se instalan sobre el fondo de determinadas zonas marinas para proteger, regenerar y desarrollar los recursos pesqueros locales y restablecer y conservar las características ecológicas de un determinado lugar y su área de influencia. Los estudios de seguimiento científico determinan la efectividad, el grado de integración y la posibilidad de mejora de los arrecifes artificiales instalados en el medio marino, así como su validez como herramienta para la gestión de los recursos pesqueros litorales.

Los 3 TFGs se reparten en los dos siguientes aspectos:

**Estudiar el efecto protector y regenerador de un arrecife artificial sobre los recursos pesqueros.**

**Estudiar la evolución de las comunidades biológicas instaladas en un arrecife artificial.**



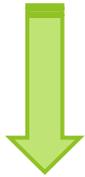
## 2. Análisis de poblaciones larvarias de insectos acuáticos (2 TFG)

ANÁLISIS BIOMÉTRICO EN LABORATORIO DE POBLACIONES LARVARIAS DE INSECTOS ACUÁTICOS. Realización de medidas micrométricas de diferentes estructuras externas, unas con crecimiento alométrico y otras isométrico, que permitan reconocer diferentes estados de crecimiento previos a la muda imaginal.



3. Estudio del comportamiento trófico de gasterópodos marinos. (2 TFG)

Gasterópodos marinos



Animales carroñeros



ALIMENTACIÓN

Estímulos químicos desde el alimento



Reacción depredador

# OBJETIVO:

Estudio del comportamiento de un gasterópodo marino ante estímulos químicos procedentes de alimento

Utilización de bivalvos y de animales de su misma especie como alimento



¿Lo detectan como comida?  
O ¿Es una señal de peligro?

#### 4. Estudio de la influencia del hombre en la comunidad micronectónica en un estuario.

La comunidad micronectónica juega un papel clave en el funcionamiento ecosistémico de los estuarios y de la red trófica pelágica, siendo importantes vectores de transmisión de energía desde productores primarios y materia orgánica en suspensión hasta niveles tróficos superiores.



**Micronekton:** organismos que miden de 2-20 cm con capacidad para nadar en condiciones de inercia (principalmente misidáceos y decápodos)

## OBJETIVO:

El objetivo de este trabajo es evaluar el posible impacto humano en la comunidad micronectónica, comparando dos estuarios de la península ibérica expuestos a diferente grado de perturbación humana.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Caracterizar la comunidad de micronecton del estuario del Guadalquivir y del Guadiana
- Determinar la variación espacial de las poblaciones de micronecton dentro del gradiente salino de ambos estuarios
- Análisis de la relación existente entre las características ambientales de ambos estuarios y la composición y estructura de sus respectivas comunidades micronectónicas

