UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2025/2026

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-067-2025/2026

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Efecto del uso nutricional de la harina de insecto en el estado oxidativo de doradas (Sparus aurata)

Descripción general (resumen y metodología):

Uno de los principales desafíos en la acuicultura es la optimización de piensos específicos para cada especie, garantizando la rentabilidad sin comprometer el bienestar animal. La producción y utilización de harina de insectos puede cubrir la necesidad de encontrar alternativas proteicas a las harinas de pescado y la soja, que tienen un impacto ambiental negativo. En este contexto, la formulación de dietas comerciales que incluyan niveles óptimos de harina de insecto como sustituto parcial de la harina de pescado emerge como una estrategia prometedora en la acuicultura. Sin embargo, la investigación sobre los posibles efectos fisiológicos, especialmente en el estado oxidativo, del uso de estas harinas es limitada. Por lo tanto, este estudio se enfoca en analizar el impacto de la sustitución parcial de harina de pescado por harina de insecto en la alimentación de doradas (Sparus aurata), una especie marina de gran relevancia en la producción europea. Se llevará a cabo una evaluación de enzimas y parámetros clave como indicadores del estado oxidativo en las branquias de individuos de esta especie. Para ello, la metodología empleada se basará en el procesamiento y evaluación de distintos parámetros mediante el uso de técnicas espectrofotométricas. Asimismo se realizará el análisis estadístico adecuado de los datos obtenidos para su posterior discusión y elaboración de la memoria final.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo principal del presente trabajo es determinar el efecto del uso nutricional de harina de insecto en peces marinos acuicultivados mediante el análisis de su estado oxidativo.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: calaya@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Yerai Romero Sabuquillo

Correo electrónico: yerairomero@correo.ugr.es