Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-31

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Estado oxidativo de la tenca (*Tinca tinca*) en respuesta a agentes estresantes

Resumen (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

Introducción: Los peces cultivados pueden enfrentarse a numerosas situaciones de estrés, como puede ser la densidad de cultivo, la manipulación, cambios en las condiciones ambientales óptimas para la especie, etc., que podrían afectar negativamente su producción. En este sentido, bajo una situación de estrés podrían generarse agentes oxidantes (ROS y RNS) con lo que el delicado balance oxidativo del animal podría verse afectado. Frente a esto, el animal puede manifestar una respuesta de protección mediante un aumento de las defensas antioxidantes, evitando así posibles daños en sus principales moléculas biológicas como son el ADN, los lípidos, las proteínas y los carbohidratos. La tenca (*Tinca tinca*), es una especie de actual interés para la acuicultura, de la cual aún existen muchos detalles fisiológicos por conocer. Por ello, establecer cómo esta especie responde ante situaciones de estrés es especialmente importante para determinar su capacidad de adaptación y resistencia, y en último término el éxito del cultivo.

Objetivo: Determinar el efecto sobre el estado oxidativo de la tenca en respuesta a distintos agentes estresantes, evaluando su capacidad de respuesta antioxidante y posibles daños oxidativos producidos.

Plan de trabajo: La metodología empleada para la consecución del presente trabajo experimental se basará en técnicas espectrofotométricas para la determinación de actividad enzimática, centradas en enzimas antioxidantes clave, además de en parámetros indicativos del daño oxidativo, así como en la determinación de la capacidad antioxidante total. Asimismo se realizará el análisis estadístico adecuado de los datos obtenidos, para su posterior análisis y discusión final.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	40h
Exposición del trabajo	1h
Desarrollo del trabajo	219h
Preparación de la memoria	40h
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

OFERTADO POR:

Profesor/a del Departamento	
Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución	
Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (*)	x

(*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: Sánchez Alonso **Nombre: Gloria**
***e*-mail institucional: gloriasanchez@correo.ugr.es**

2. MODALIDAD:

Trabajo bibliográfico	
Trabajo experimental **	X
Informe o proyecto de naturaleza profesional **	

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Pérez Jiménez **Nombre: Amalia**
Teléfono: *958 249843* ***e*-mail: calaya@ugr.es**

**En el caso de trabajos desarrollados en Empresas u otras Instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor completar la siguiente información:

TUTOR/A DE LA EMPRESA O INSTITUCIÓN:

Apellidos: **Nombre:**
Empresa/Institución:
Teléfono: ***e*-mail:**