



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



Propuesta TFGB. Curso 2017-18

DEPARTAMENTO: Biología Celular

CÓDIGO DEL TFG: BC-16

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia del sistema de cultivo de la tenca (*Tinca tinca*) sobre la capacidad de respuesta antioxidante y la citoarquitectura del tejido intestinal.

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

Introducción: La tenca (*Tinca tinca*) es un pez de agua dulce perteneciente a la familia *Cyprinidae*. La producción comercial de la tenca por medio de la acuicultura ha crecido en las últimas décadas en muchos países Europeos incluido España.

Diversos estudios avalan la influencia de las condiciones de cultivo en el estado fisiológico del animal, ya que, en muchas ocasiones, se asocian a situaciones de estrés, que si permanece en el tiempo, podrían afectar a la capacidad de asimilación nutritiva y crecimiento del animal. Asimismo, un desequilibrio entre los procesos oxidativos y sistemas antioxidantes podría desembocar en un estado de estrés oxidativo, comprometiéndose, en último término, el bienestar animal.

Objetivo: Evaluar la influencia de tres sistemas de cría de tenca (extensivo, semi-intensivo, intensivo), basados en el grado de control de las condiciones de cultivo (temperatura, fotoperíodo, alimentación) y densidad de animales, sobre el metabolismo de especies de oxígeno reactivo (ROS) y la aparición de posibles alteraciones histológicas en tejido intestinal. Los resultados obtenidos permitirán realizar una valoración de si la capacidad de asimilación nutritiva de los peces se puede modular atendiendo a las condiciones de cultivo.

Plan de Trabajo: Se realizará un tratamiento previo de las muestras de tejido intestinal con el fin de obtener los extractos para la medida de parámetros relacionados con la capacidad antioxidante (enzimáticos y moleculares) y estado oxidativo. Se realizará un tratamiento histológico de tejido intestinal para su posterior estudio y valoración. Se realizará un análisis estadístico de resultados y discusión de los mismos.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento, orientación y supervisión	19.5 horas
Exposición del trabajo	0.5 horas
Desarrollo del trabajo	120
Preparación de la memoria	160
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 (*)

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

Apellidos: Burrueco Duro

Nombre: Mónica

e-mail institucional: monicaburrueco@correo.ugr.es

2. MODALIDAD:

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

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:

Apellidos: Trenzado Romero

Nombre: Cristina

Teléfono: 958240763

e-mail: ctrenzad@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: