UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-33

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: **Estrés y sistema inmune en peces. Aplicaciones a la Piscicultura**

Resumen (Introducción, Objetivos y Plan de trabajo; máx. 2.460 caracteres con espacios y fuente Arial 9):

INTRODUCCIÓN: Los últimos años han asistido a la aparición y espectacular desarrollo de la preocupación por el bienestar de los animales objeto de producción comercial originalmente mamíferos y aves, pero que se ha hecho extensible en años más recientes a la piscicultura.

OBJETIVOS: La producción intensiva de peces (piscicultura intensiva) supone para los animales unas condiciones de mantenimiento y manipulación que, indudablemente suponen un cierto estrés a los animales; además de los determinantes éticos que empujan a la reducción máxima posible de ese estrés, se añaden consideraciones económicas pues el estrés continuado supone una agresión al sistema inmunitario de los peces que los hace más susceptibles a la adquisición de enfermedades infecciosas, difíciles de combatir en el medio acuático, que pueden significar unos retrasos en el crecimiento (merma en la producción y rendimiento) cuando no acabar con la vida de poblaciones amplias de individuos.

PLAN DE TRABAJO: De ahí el interés aplicado del conocimiento de los temas a los que esta revisión pretende aproximarse. En concreto, el trabajo se estructurará en:1) estrés y mecanismos compensadores en peces, 2) peculiaridades del sistema inmune en los peces, 3) puesta al día de los efectos del estrés sobre los diversos elementos del sistema inmune en los peces y 4) plan de traslado de los datos recopilados a las prácticas comerciales. .

Para el desarrollo de esta revisión se partirá de textos generales con el fin de establecer un sustrato de conocimiento base, sobre la que seleccionar algunos aspectos de los aspectos más relevantes recurriendo a bases de datos y revistas especializadas. Los fondos de la biblioteca, así como los disponibles en la red serán la base para la elaboración del traba

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	80
Preparación y ejecución de la exposición	20
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Bibliográfico

(*) En el caso de trabajos experimentales, el tutor considera conveniente que el estudiante realice el taller "Prevención de riesgos y eliminación de residuos en el laboratorio" ☐

3. DATOS DEL TUTOR/A UGR (**):

Apellidos: GARCÍA GALLEGO **Nombre**: MANUEL

Teléfono: 958249476 ***e-mail:*** magarga@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:***

4. DATOS DEL ESTUDIANTE (***):

(***) Si ha sido acordado por el estudiante y profesor/a, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

Apellidos: UCLÉS MUÑOZ **Nombre:** ALBA AZAHARA

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