UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-17

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: ¿Modifica el fotoperiodo la fisiología de los teleósteos marinos *Umbrina cirrosa* y *Dentex dentex*?

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

Conocer las respuestas fisiológicas de los animales ante los cambios ambientales es de un claro interés aplicado especialmente cuando se trata de especies susceptibles de ser criadas en cautividad. Esta propuesta se centra en dos peces candidatos para la diversificación de la acuicultura en el Mediterráneo: un esciénido (*Umbrina cirrosa*) y un espárido (*Dentex dentex*). Son especies muy diferentes y relativamente poco estudiadas. De entre los diversos factores ambientales, el fotoperiodo, que cambia de manera predecible, es de los que presenta mayor influencia sobre la fisiología. De hecho, la manipulación del mismo se usa en piscicultura tanto para conseguir la reproducción en cautividad, como para la mejora del crecimiento. Existen indicios de comportamientos fisiológicos estacionales dispares de ambas especies, en situaciones donde ha variado temperatura y fotoperiodo.

Este trabajo se propone estudiar y comparar las respuestas de ambas especies ante fotoperiodos de invierno y verano. La hipótesis de partida es que el fotoperiodo, con independencia de la temperatura, afectará a parámetros fisiológicos de los peces y que lo hará de manera diferente en cada especie. Como parámetros fisiológicos a estudiar se han elegido distintos metabolitos plasmáticos y los niveles medios diarios de actividad de enzimas digestivas, porque en otras especies son indicadores de los cambios fisiológicos estacionales.

El trabajo se realizará con los datos en bruto existentes, previamente obtenidos en experimentos y en los análisis correspondientes. Las tareas a realizar incluyen: búsqueda bibliográfica y actualización de conocimientos; familiarización con los protocolos experimentales y analíticos; cálculo de resultados y tratamiento estadístico; análisis de resultados; discusión y síntesis de resultados; obtención de conclusiones; elaboración de la memoria y preparación de la presentación.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	230
Elaboración de la memoria	66
Preparación y ejecución de la exposición	4
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Trabajo Experimental / de Investigación

(*) 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: Cardenete Hernández **Nombre**: Gabriel

Teléfono: 43247 ***e*-mail:** gcardenete@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: **Nombre:**

***e*-mail institucional:**