UNIVERSIDAD DE GRANADA

biología Granada

Propuesta TFGB. Curso: 2019/2020

DEPARTAMENTO: ECOLOGIA

CÓDIGO DEL TFG: ECO-13

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Análisis experimental del ciclo vital de Daphnia (Crustacea: Cladocera) en relación a la cantidad de alimento.

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

Los rasgos del ciclo vital de un organismo (i.e., la edad de madurez reproductiva, el número de descendientes que produce, cuánto tiempo vive, si presenta o no una fase de latencia, …) están relacionados con las características del ambiente en el que viven y tienen relevantes consecuencias en la dinámica y las interacciones poblacionales. Los cladóceros planctónicos son una pieza clave en la red trófica de los ecosistemas acuáticos. En las lagunas de alta montaña de Sierra Nevada (Granada, España), Daphnia (Crustacea: Cladocera) es uno de los taxones que dominan la comunidad zooplanctónica y son importantes consumidores primarios que influyen en la transferencia de materia y energía en estos ecosistemas oligotróficos. Entre los diferentes factores ecológicos que influyen sobre el ciclo vital de Daphnia -de cada especie o población-, la cantidad de alimento es uno de los más importantes. En general, es ampliamente aceptado que la reducción de la cantidad de alimento aumenta la longevidad de estos organismos. Sin embargo, su estrategia reproductiva en respuesta a la cantidad de alimento puede ser diferente entre especies de Daphnia de diferente tamaño corporal, e incluso, entre clones de la misma especie como resultado de los diferentes regímenes selectivos en sus hábitats de origen. Además, el nivel de alimento umbral (cantidad mínima de alimento que permite una tasa de crecimiento poblacional positiva) para el crecimiento Daphnia puede ser indicativo de su habilidad competitiva cuando los recursos son escasos.

Objetivo: Analizar el efecto de la cantidad de alimento algal sobre la supervivencia y reproducción de Daphnia aislada de lagunas de Sierra Nevada mediante la técnica demográfica de tabla de vida.

Plan de trabajo: Estructurar y desarrollar una recopilación bibliográfica en revistas indexadas en el JCR. Diseño y ejecución de un experimento de tabla de vida. Análisis y discusión de los resultados. Elaboración de la memoria del TFG.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	150
Elaboración de la memoria	120
Preparación y ejecución de la exposición	30
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: RAMOS RODRIGUEZ **Nombre:** ELOISA

Teléfono: 20094 ***e*-mail:** eloisa@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: LARA RODRIGUEZ **Nombre:** ANTONIO

***e*-mail institucional:** antoniolara97@correo.ugr.es