UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2020-2021

DEPARTAMENTO: Ecología

CÓDIGO DEL TFG: ECO-23

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Respuesta del crecimiento de Brachionus plicatilis, en cultivo, bajo diferentes concentraciones de alimento

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

Introducción
Brachionus plicatilis, es una especie de rotífero que se emplea habitualmente en acuicultura como fuente de alimentación para los primeros estadios de desarrollo de muchas especies de peces. En el Parque de las Ciencias de Granada, se cultiva para proporcionar alimento a caballitos de mar (Hippocampus sp.), en sus primeras fases de desarrollo, que posteriormente se exhiben en los acuarios del Biodomo.
Objetivos
La producción de B. plicatilis se realiza según un procedimiento estándar, utilizando algas liofilizadas como alimentación. Este procedimiento cumple bien las necesidades de gestión del Parque, pero que no está calibrado. El objetivo del presente proyecto de Trabajo Fin de Grado es el de estudiar el crecimiento de esta especie de rotífero bajo diferentes concentraciones de alimento con el fin de tratar de optimizar su producción.
Plan de trabajo
El trabajo se desarrollará en el Parque de las Ciencias de Granada donde se dispondrán 9 recipientes de cultivo con sistemas de aireación y temperatura controladas para realizar experimentos de crecimiento de poblaciones de B. plicatilis. Partiendo de la asumcion de que la concentración estandar que actualmente se da es suficiente, se estudiaran tres concentraciones de alimento: una con la concentración estándar y otras dos con concentraciones por debajo de la estándar, con tres replicas cada una. En función de los resultados se pueden repetir los experimentos para ajustar las concentraciones a la mejor eficiencia

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	70
Preparación y ejecución de la exposición	30
TOTAL (12 ECTS)	**300 horas**

2. MODALIDAD (*): Seleccione una opción

(*) 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: Morales Baquero **Nombre:** Rafael

Teléfono: 699569860 ***e-mail:*** rmorales@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: García Manchón **Nombre:** Jonatan

Empresa / Institución: Parque de las Ciencias

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: