UNIVERSIDAD DE GRANADA

Propuesta TFGB. Curso: 2022/23

DEPARTAMENTO: Zoología

CÓDIGO DEL TFG: ZOO-20

1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Influencia de la humedad ambiental en la microbiota de las plumas de las aves

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

Introducción: Las comunidades bacterianas ambientales, pero también las asociadas a animales, pueden variar según las condiciones externas. Por ejemplo, se han visto diferencias en la diversidad microbiana entre las puestas de una misma especie de ave, aumentando en aquellos huevos sometidos a un aumento de temperatura y humedad en el ambiente.
Objetivos: El objetivo de este trabajo será estudiar las bacterias procedentes de las plumas del gorrión común (Passer domesticus). Tenemos ya los datos de la riqueza bacteriana de una serie de individuos antes de la muda que compartían el mismo hábitat, y que después se sometieron a distinta tasa de humedad. En este trabajo, se verá si existen diferencias en la riqueza bacteriana al mudar en distintos ambientes.
Plan de trabajo: Se aislarán las bacterias de las plumas por métodos de cultivo, y se comparará la diversidad bacteriana entre las distintas condiciones ambientales. De cada ambiente, se escogerán 10 cepas al azar para conocer su capacidad queratinolítica, es decir, de degradar la queratina que constituye las plumas. Para ello se incubará cada cepa con queratina pura, y se medirá la cantidad de queratina degradada tras el periodo de incubación.
Con todos estos resultados, conoceremos el efecto de las condiciones ambientales en la composición de la microbiota asociada a las plumas, y también su efecto en la capacidad de estas bacterias de degradar las plumas de sus hospedadores.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	200
Elaboración de la memoria	60
Preparación y ejecución de la exposición	40
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: Ruiz Rodríguez **Nombre**: Magdalena

Teléfono: 676668995 ***e-mail:*** magdaruiz@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: