



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Producción de sustancias antimicrobianas en los nidos de aves salvajes

Descripción general (resumen y metodología):

Existen numerosas especies de animales que construyen sus nidos con barro. Tanto en nidos de avispas como de golondrinas, se han aislado bacterias productoras de potentes compuestos antimicrobianos. También se ha comprobado que el material que meten algunas especies de aves (como el estornino negro) en el nido, contribuye a regular las comunidades bacterianas de los huevos, minimizando así el riesgo de infección en huevos y pollos.

Se aislarán las bacterias del barro procedente de los nidos de diferentes especies de aves, mediante siembras en medios de cultivo generalistas y en aerobiosis. Algunas colonias se aislarán para estudiar su capacidad de producción de compuestos antimicrobianos frente a un amplio rango de bacterias indicadoras. Para ello se prepararán placas de antagonismo en la que se incubarán las cepas aisladas de nidos junto con otras bacterias de nuestra colección, algunas de ellas patógenas, y comprobaremos la capacidad de inhibición de estas bacterias.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El objetivo de este trabajo será aislar bacterias procedentes del barro usado por algunas especies de aves para construir los nidos, identificarlas, y estudiar su capacidad antimicrobiana frente a distintas bacterias, incluyendo patógenas.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

El trabajo que realizará la estudiante consiste principalmente en análisis microbiológicos de muestras recogidas en el campo.

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA MAGDALENA RUIZ RODRÍGUEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: magdaruiz@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: Andrea Fajardo Aneas

Correo electrónico: andrefajardo@correo.ugr.es