UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-222-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: ¿Menor toxicidad o marketing ambiental?: Evaluación ecotoxicológica comparativa de protectores solares convencionales y de bajo impacto ambiental en organismos acuáticos

Descripción general (resumen y metodología):

Los protectores solares son productos de uso cotidiano que contienen filtros ultravioleta (UV) capaces de proteger la piel frente a la radiación solar. Sin embargo, diversos estudios han demostrado que una parte de estos compuestos puede alcanzar los ecosistemas acuáticos a través del baño recreativo, aguas residuales o escorrentía, generando posibles efectos ecotoxicológicos sobre organismos no diana. En los últimos años, el mercado ha incorporado formulaciones comercializadas como de “bajo impacto ambiental”, “reef safe” o “eco-friendly”, con la promesa de ser menos perjudiciales para el medio ambiente. No obstante, estas afirmaciones no siempre están respaldadas por criterios estandarizados ni por evidencia científica consistente, lo que genera dudas sobre su verdadera seguridad ecológica. Este estudio evaluará la ecotoxicidad de protectores solares convencionales frente a aquellos con alegaciones ambientales en organismos acuáticos modelo. Para ello, se analizará el efecto de distintas formulaciones comerciales sobre parámetros biológicos relevantes, con el fin de determinar si existe una reducción real de la toxicidad asociada a los productos etiquetados como más sostenibles. Los resultados permitirán valorar la coherencia entre el marketing ambiental y el impacto ecotoxicológico real de estos productos en el medio acuático.

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

Objetivos planteados:

El objetivo general de la presente propuesta es evaluar y comparar la ecotoxicidad de protectores solares convencionales y de bajo impacto ambiental en organismos acuáticos.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: AMALIA PÉREZ JIMÉNEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: calaya@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:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: NICOLE MENDEZ GORRIN

Correo electrónico: nicolemendez@correo.ugr.es