



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Evaluación del uso de agentes quelantes en la nutrición acuícola de organismos marinos

**Descripción general** (resumen y metodología):

En los últimos años, la polución marina ha hecho que la acuicultura haya experimentado un notable incremento en la contaminación por metales pesados. Las consecuencias de dicha contaminación no solo comprometen el crecimiento y la salud de los animales, sino que también pueden acarrear pérdidas en la producción y riesgos significativos para la salud humana. Este fenómeno hace que sean necesarios más estudios dirigidos no solo dirigidos al conocimiento de los efectos tóxicos de estos metales, sino también y principalmente a mecanismos que pudieran servir para minimizar la concentración de los mismos en los organismos, estrategia que debe desarrollarse de forma paralela a las políticas ambientales existentes para minimizar la contaminación de nuestros mares y océanos. Por lo tanto, este estudio se enfoca en analizar el efecto del uso de agentes quelantes a través de la alimentación de especies cultivadas donde se ha demostrado la aparición de problemas de bioacumulación de metales pesados. Para ello, se determinará la concentración de metales pesados en los animales control y tratados, y se realizará un análisis del estado de bienestar de los diferentes grupos mediante el uso de marcadores de estrés oxidativo e inflamación. Asimismo, se realizará el análisis estadístico adecuado de los datos obtenidos para su posterior discusión y elaboración de la memoria final.

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

**Objetivos planteados:**

El objetivo principal del presente trabajo es determinar el potencial efecto beneficioso del uso de agentes quelantes en la alimentación de especies acuicultivadas que bioacumulan metales pesados, evaluando tanto la capacidad para disminuir dicha acumulación así como el estado de bienestar de los animales.

**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:** Laura María Pantoja Echevarría

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** ZOOLOGÍA

**Correo electrónico:** laura.pantoja@ugr.es

**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:** CELIA VELASCO MAÑERO

**Correo electrónico:** celiavelasco@correo.ugr.es