



**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**



**Propuesta TFGB. Curso 2017-18**

**DEPARTAMENTO: Zoología**

**CÓDIGO DEL TFG: ZOO-11**

**1. DATOS DEL TFG OFERTADO:**

**Título: El sistema inmunológico en peces. Influencia del estrés de cultivo.**

#

**Resumen** (máx 250 palabras, estructurado en Introducción, Objetivos y Plan de trabajo):

**Introducción**

En la actualidad, en la dinámica de cultivo de peces se ha incorporado el concepto de "Bienestar de Cultivo". Ya no es sólo importante que el cultivo sea rentable para el piscicultor, que el animal presente una cualidades organolépticas y nutritivas óptimas para el consumidor, sino también que se encuentre en unas condiciones libres de estrés y por consiguiente de bienestar.

Es sabido que el estrés es determinante, por diversas vías fisiológicas, de la depresión del sistema inmunológico. Esta depresión causa enfermedad y muerte. En consecuencia una evaluación del sistema inmune del pez puede ayudar a determinar las condiciones estresantes o no del cultivo y valorar el bienestar del mismo.

**Objetivos**

En este trabajo se pretende realizar un estudio del sistema inmune del pez en base a los conocimientos existentes en bibliografía. Después de la descripción general de las peculiaridades del sistema inmune de los peces, se expondrán los factores estresantes que pueden concurrir en un cultivo de peces y cómo afectan al estado de su sistema inmunológico.

La descripción de los parámetros inmunológicos afectados por el estrés en peces, estudiados por distintos investigadores, servirá de apoyo a futuros estudios experimentales para tratar de encontrar un marcador inmunológico de estrés/bienestar de cultivo.

**Plan de trabajo**

Búsqueda exhaustiva de bibliografía

Redacción de los distintos apartados

**Tabla de actividades y dedicación estimada:**

Planteamiento, orientación y supervisión	15 horas
Exposición del trabajo	15 horas
Desarrollo del trabajo	150 horas
Preparación de la memoria	120 horas
<b>TOTAL (12 ECTS)</b>	<b>300 horas</b>

**OFERTADO POR:**

Profesor/a del Departamento

Profesor/a del Departamento junto con Empresa o Institución

Propuesto/Acordado por estudiante y profesor/a (\*)

  
  


(\*) En este caso, por favor completar la siguiente información sobre el estudiante:

**Apellidos:**

**Nombre:**

**e-mail institucional:**

**2. MODALIDAD:**

Trabajo bibliográfico

Trabajo experimental \*\*

Informe o proyecto de naturaleza profesional \*\*

  
  


**3. DATOS DEL TUTOR/A UGR:**

**Apellidos: Sanz Rus**

**Nombre: Ana**

**Teléfono: 958243243**

**e-mail: anasanz@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:**