



1. DATOS DEL TFG OFERTADO:

Título: Evaluación del bienestar animal en ortiguilla de mar (*Anemonia sulcata*) bajo condiciones de cultivo

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

Introducción

La ortiguilla de mar (*Anemonia sulcata*) es una especie de cnidario de la familia Actiniidae que abunda en zonas rocosas del océano Atlántico y mar Mediterráneo. En los últimos años se ha producido un incremento de capturas debido a su elevada demanda para consumo por sus excelentes propiedades nutricionales y como fuente de compuestos potencialmente bioactivos. Esto ha provocado un declive notable en las poblaciones naturales, deteriorando considerablemente su nicho ecológico en la zona costera de Granada. En este sentido, el control de la reproducción de la ortiguilla en cautividad ofrece una alternativa de utilidad para potenciar su reintroducción en el medio natural con objeto de conservar y perpetuar la especie en zonas protegidas.

Bajo condiciones de cultivo, es fundamental llevar a cabo un control de aquellos parámetros bioquímicos implicados en la evaluación del estado de bienestar (Trenzado et al., 2009; Sanz et al., 2012). Cuando un organismo se encuentra bajo una situación de estrés, se produce una activación metabólica que puede potenciar la generación de especies de oxígeno reactivo (ROS) promoviendo un estado de estrés oxidativo que puede afectar a las estructuras y funcionalidad celular, viéndose afectados, en último término en el crecimiento, maduración y supervivencia de los animales cultivados.

El **objetivo** del presente trabajo se centra en valorar si el cultivo en cautividad de *Anemonia sulcata* bajo unas determinadas condiciones, puede comprometer la tasa de supervivencia de los animales. Para ello, se analizarán en la ortiguilla una serie de parámetros bioquímicos que pueden ser clave en la evaluación de su bienestar animal.

Plan de Trabajo

El alumno realizará un valoración experimental de parámetros relacionados con el metabolismo de especies de oxígeno reactivo (ROS) y/o asociados a la capacidad de respuesta inmune en tejido de ortiguilla de mar cultivadas bajo condiciones controladas.

Tabla de actividades y dedicación estimada:

Planteamiento y desarrollo del trabajo	160
Elaboración de la memoria	130
Preparación y ejecución de la exposición	10
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: Trenzado Romero

Nombre: Cristina

Teléfono: 985240763

e-mail: ctrenzad@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: Coll Fernández

Nombre: Alberto

e-mail institucional: collferalberto@correo.ugr.es