



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2021/2022

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: Zoología

Ámbito de Conocimiento: Fisiología Animal

Título del TFG: Efectos del impacto ambiental por estrés térmico en medusas

Tutor: Amalia Pérez Jiménez

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

La contaminación térmica, definida como el incremento artificial de la temperatura, tiene como consecuencia el deterioro del medio ambiente. Las fuentes de contaminación térmica son diversas y generalmente están relacionadas con los vertidos de excedentes energéticos de la industria, aunque también puede generarse como consecuencia de procesos de deforestación y erosión de suelos, o por causas naturales como los volcanes y la actividad geotérmica. Aunque menos conocida, este tipo de contaminación puede tener efectos muy perjudiciales para los organismos acuáticos, ya que un choque térmico altera la solubilidad del oxígeno y condiciona el metabolismo, pudiendo inducir una situación de estrés fisiológico con consecuencias deletéreas. Desafortunadamente, el conocimiento actual de este tipo de respuestas en invertebrados marinos como las medusas es aún limitado. El objetivo del presente TFG es evaluar el efecto de un estrés inducido por choque térmico agudo en el estado oxidativo de las medusas. Para ello, se contará con la colaboración del Consorcio Parque de las Ciencias de Granada, quienes cederán los animales objeto de estudio. La metodología empleada se basará en técnicas espectrofotométricas para la determinación de parámetros clave para la evaluación del estado oxidativo de los animales. Asimismo se realizará el análisis estadístico adecuado de los datos obtenidos, para su posterior análisis y discusión.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico /Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto: Paloma Rodríguez Martín

Fecha: 18/05/2021

Firma (Director del Departamento)



Firma (Tutor del TFG)