



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
Zoología

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Variaciones circadianas de metabolitos plasmáticos en el verrugato (<i>Umbrina cirrosa</i>). Efecto del ayuno.	
Resumen (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto. Palabras clave: Verrugato, Umbrina, ayuno, metabolitos, circadiano,	
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1	
Ofertado por:	
1. Profesor del Departamento	<input type="checkbox"/>
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución	<input type="checkbox"/>
3. Propuesto por alumno ()	X <input type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Victoria Estévez Giménez e-mail institucional: veg89@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	X <input type="checkbox"/>
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ()	<input type="checkbox"/>
() En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información	
Nombre de la empresa/institución:	
Domicilio social:	
CIF de la entidad:	
Teléfono/ Fax/ e-mail:	

3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

Nombre y apellidos del tutor: Gabriel Cardenete Hernández		
Teléfono: 958243247	Fax: 958243238	e-mail: gcardenete@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 10 de junio 2014

Fdo: Director/a del Departamento de Zoología

Resumen del Trabajo Fin de Grado propuesto por Victoria Estévez Giménez

Variaciones circadianas de metabolitos plasmáticos en el verrugato (*Umbrina cirrosa*). Efecto del ayuno.

El verrugato es un teleósteo marino con gran potencial para la piscicultura intensiva, dado que se acaba de conseguir su reproducción en cautividad, utiliza bien dietas comerciales, crece rápidamente y es de carne muy apreciada. Sin embargo, hay una gran carencia de conocimientos básicos acerca de su fisiología.

Los ayunos más o menos prolongados son situaciones habituales en el ciclo de vida de los peces y, ocasionalmente, también en su cultivo. Conocer las respuestas fisiológicas y metabólicas de cada especie para hacerles frente, aporta información útil para adecuar las estrategias de alimentación en los cultivos.

Este trabajo estudiará el efecto de un ayuno prolongado sobre el metabolismo de esta especie, reflejado en los principales metabolitos plasmáticos. Se estudiará la evolución diaria de los mismos, la posible existencia de ritmicidad circadiana y las modificaciones que sobre ella pueda ocasionar el ayuno.

El plan de trabajo incluirá:

- Participar en el diseño experimental
- asistir al menos a uno de los muestreos, en la Planta de Cultivos Marinos de Mazarrón (Murcia) del Instituto Español de Oceanografía.
- Aprendizaje y puesta a punto de técnicas analíticas
- Análisis de muestras y análisis estadístico de resultados.
- Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo.

Las tareas presenciales (tutorías y defensa del trabajo ante la comisión) ocuparán un máximo de 6 horas; el resto de los trabajos descritos completarán los 12 ECTS (300 horas) de dedicación del alumno.