



UGR Universidad de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
Zoología

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Metabolitos plasmáticos durante fases de crecimiento compensatorio en verrugato (<i>Umbrina cirrosa</i>)	
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, metabolitos, crecimiento compensatorio	
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 ()	<input checked="" type="checkbox"/>
() En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:	
Nombre y apellidos del alumno: Andrea Villena Rodríguez	
e-mail institucional: andrevr2@correo.ugr.es	

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Trabajo experimental ()	<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

Título:

Metabolitos plasmáticos durante fases de crecimiento compensatorio en verrugato (*Umbrina cirrosa*)

El verrugato es una especie candidata a la acuicultura intensiva y de la que se poseen escasos conocimientos fisiológicos. Sobre la misma se pretende evaluar el efecto de la realimentación tras un ayuno prolongado, para provocar una reacción de crecimiento compensatorio. Éste es un fenómeno de interés fisiológico y aplicado que no ha sido descrito en esta especie y del que se desconocen buena parte de sus mecanismos.

El trabajo pretende conocer cómo distintos patrones de realimentación afectan al metabolismo de esta especie. Para ello se estudiarán las variaciones de distintos metabolitos plasmáticos, como reflejo del uso de las reservas del pez y de su tasa metabólica. Se realizarán controles seriadados para comprobar su evolución y hasta qué punto se restituye la situación inicial.

Plan de trabajo: la alumna realizará las siguientes tareas:

- Participar en el diseño experimental
- asistir al menos a uno de los muestreos. El experimento se realizará en la Planta de Cultivos Marinos de Mazarrón (Murcia) del Instituto Español de Oceanografía.
- Aprendizaje y puesta a punto de las técnicas a utilizar.
- Análisis de las muestras y análisis estadístico de los resultados.
- Elaboración de la Memoria-Resumen del trabajo según instrucciones publicadas

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