



UGR | Universidad
de Granada



Propuesta TFG
Curso 2014-15
Departamento de
Ecología

1. DATOS DEL TFG OFERTADO

Título del trabajo: Estudio de la comunidad y la red trófica bentónica de un río mediterráneo									
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: Medios lóticos, macroinvertebrados, comunidad, diversidad, interacciones tróficas									
Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3): 1									
Ofertado por: <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">1. Profesor del Departamento</td> <td style="width: 5%;"><input type="checkbox"/></td> <td style="width: 35%;"></td> </tr> <tr> <td>2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. Propuesto por alumno ()</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </table> <p>(*) En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:</p> <p>Nombre y apellidos del alumno: José Antonio Cobo Sánchez e-mail institucional: jac92@correo.ugr.es</p>	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"/>	
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"/>								

2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico 2. Trabajo experimental () 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: Manuel Jesús López Rodríguez		
Teléfono: 958249767	Fax: 958246166	e-mail: manujlr@ugr.es
Nombre y apellidos del cotutor:		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 27 de mayo de 2014


 José María Conde Porcuna
 Director del Departamento
 de Ecología

Estudio de la comunidad y la red trófica bentónica de un río mediterráneo

RESUMEN:

El objetivo principal del trabajo será estudiar la comunidad y la red trófica bentónica de un río mediterráneo de régimen permanente y cuantificar las interacciones tróficas entre taxones de macroinvertebrados que se den en él.

Para ello, el/la alumno/a, con ayuda del tutor, deberá realizar un muestro cuantitativo de la comunidad de macroinvertebrados presente en el río objeto de estudio, concretamente en el río Fardes (Sierra de Huétor, Granada). Posteriormente, ya en el laboratorio, separará las muestras para así quedarse con solo los organismos que le interesan e identificará dichos organismos a nivel de familia con la ayuda de claves dicotómicas, que posteriormente serán contados. Para la comunidad de macroinvertebrados se calcularán dos índices de diversidad, el de Simpson y el de Shannon-Wiener. Asimismo, para cada una de las familias, se buscará información (a partir de bibliografía) acerca de los recursos tróficos que consumen y se analizarán las relaciones entre recursos y consumidores cuantitativamente. A partir de los datos obtenidos se estimarán las densidades de cada uno de los taxones, se agruparán en "trofoespecies" (taxones con las mismas relaciones tróficas) y se analizarán diversos parámetros estructurales de la red trófica, tanto gráfica y como cuantitativamente.

El plan de trabajo sería el siguiente:

- Trabajo de campo (presencial): 5 horas.
- Trabajo de laboratorio (presencial):
 - o Separación de muestras: 20 horas.
 - o Identificación de organismos: 20 horas.
- Análisis de los datos (presencial): 5 horas.

Elaboración de resultados y redacción del trabajo (no presencial).