



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Biología

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2015-16



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado: Diversidad de moluscos en áreas costeras de la península de Hicacos (Cuba) basado en restos conquiológicos.
Preasignado a Juan Moral Parras.

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10216001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS: 12

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)

Joaquín Abolafia Cobaleda

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

Experimental



4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias generales:

- CG6. Realizar análisis crítico de trabajos científicos y familiarizarse con su estructura.
- CG7. Utilizar las fuentes de información dentro del ámbito de las Ciencias de la Vida.
- CG9. Aplicar los principios básicos del pensamiento y del método científico.

Competencias transversales:

- CT1. Adquirir capacidad de gestión de la información, análisis y síntesis
- CT3. Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita en la lengua materna
- CT4. Conocer una lengua extranjera
- CT6. Desarrollar actitudes críticas basadas en el conocimiento
- CT7. Ser capaz de realizar aprendizaje autónomo para el desarrollo continuo profesional
- CT8. Ser capaz de adaptarse a nuevas situaciones y de tomar decisiones
- CT9. Tener sensibilidad hacia temas de índole social y medioambiental

Competencias Específicas:

- CE9. Conocer las técnicas para el análisis de muestras biológicas
- CE18. Desarrollar y aplicar técnicas, protocolos y estrategias para la obtención de información del medio natural
- CE55. Localizar, obtener, identificar, manejar, conservar y observar especímenes
- CE57. Saber reconocer y describir adecuadamente los caracteres de los animales para su determinación y clasificación
- CE60. Dirigir, redactar y ejecutar proyectos en Biología
- CE63. Comprender los procesos evolutivos de los seres vivos

* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto

Resultados de aprendizaje

Resultado 216001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema biológico real.
Resultado 216001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 216001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 216001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

5. ANTECEDENTES

Los moluscos constituyen uno de los grupos de invertebrados marinos más apreciados por el hombre. En el litoral andaluz existen algo más de 1200 especies de moluscos que, comparado con el total de especies que se conocen en el Mediterráneo, unas 1800, pone de manifiesto la enorme riqueza de nuestro material (Gofas *et al.*, 2011). En muchos casos, para conocer esta riqueza natural del mar no es necesario sumergirse bajo el agua ya que, el mar, tímidamente, la muestra en la línea de marea, en la arena de la playa y en los roquedos costeros, especialmente gasterópodos y bivalvos (Nordsieck y García-Talavera, 1979). Tras el paso de un temporal es el momento



UNIVERSIDAD DE JAÉN

perfecto, ya que los fondos marinos han estado más revueltos por la acción de las olas y el material arrastrado será mayor e incluso su procedencia puede ser más lejana (véase, p. ej., Forcelli, 2000). Si se trata de una playa de arena, fina o gruesa, se debe observar en la línea de marea. Las conchas, y otros restos, aparecerán con mayor frecuencia entre los guijarros y se acumularán con más facilidad en oquedades del terreno. Lo hallado, da una idea de la vida que hay a pocos metros bajo el agua. Las playas de Andalucía poseen las características perfectas para la observación de esta fauna (véase, p. ej., González *et al.*, 1985; Ocaña Martín *et al.*, 1999; Peña Rivas y Ruiz Mariscal, 2003; Gofas *et al.*, 2011).

6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

En el presente trabajo se pretende determinar las especies presentes en el litoral de la península de Hicacos (Cuba) a través de restos conquiológicos que son arrastrados a las playas por acción de las corrientes marinas y el oleaje.

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Se hará un inventario de las especies de moluscos marinos presentes:

- Determinación de las especies de moluscos de los pisos supra- y mesolitoral.
- Determinación de las especies de moluscos del piso infralitoral arrastrados a la zona intermareal o a la playa.

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

- FORCELLI, D.O. 2000. *Moluscos magallánicos: guía de los moluscos de la Patagonia y del Sur de Chile*. Vazquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- GOFAS, S.; MORENO, D. Y SALAS, C. (coords.) 2011. *Moluscos marinos de Andalucía*. Volúmenes I y II. Servicio de Publicaciones e Intercambio Científico, Universidad de Málaga, Málaga.
- GONZÁLEZ, A.; GONZÁLEZ, M. Y TARRAGONA, F. 1985. *Moluscos de la costa granadina*. Ayuntamiento de Motril, Motril.
- NORDSIECK, F. Y GARCÍA-TALAVERA, F. 1979. *Moluscos marinos de Canarias y Madera (Gastropoda)*. Aula de Cultura de Tenerife.
- OCAÑA MARTÍN, A.; SÁNCHEZ TOCINO, L.; LÓPEZ GONZÁLEZ, S.; VICIANA MARTÍN, J.F. 1999. *Guía submarina de invertebrados no artrópodos*. Editorial Comares, Granada.
- PEÑA RIVAS, L. Y RUIZ MARISCAL, I. 2003. *Principales moluscos bivalvos de la costa tropical*. Concejalías de Medio Ambiente y Educación, Ayuntamiento de Motril, Motril.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

Este trabajo será realizado en horario de mañana o tarde, lo cual dependerá de la disponibilidad del alumno y la compatibilidad del trabajo en el laboratorio con el trabajo en casa. Se seguirán los siguientes pasos: recopilación y análisis de bibliografía, obtención de resultados y redacción de la memoria.

10. IMPLICACIONES ÉTICAS

El TFG requiere autorización de la Comisión de Ética: Sí No

En caso afirmativo, es preceptivo adjuntar la autorización del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén o, en su defecto, la solicitud realizada a dicha Comisión.

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/102A/10216001/es/2012-13-10216001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/102A/10216001/es/2012-13-10216001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>