

**Anexo II**

**TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales**

**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: Nematodos en ambientes dunares del sudoeste de la península ibérica.**

Preasignado a Yolanda Martínez Hervás

**1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA**

**NOMBRE:** Trabajo Fin de Grado

**CÓDIGO:** 10416001

**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 transversales:**

CT-2 Capacidad de organización y planificación

CT-3 Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita

CT-7 Ser capaz de resolver problemas

CT-14 Razonamiento crítico

CT-16 Ser capaz de aprender de forma autónoma

CT-18 Creatividad

CT-25 Ser capaz de usar internet como medio de comunicación y como fuente de información

CT-30 Capacidad de autoevaluación

**Competencias Específicas:**

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

**Resultados de aprendizaje**

<b>Resultado 416001A</b>	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.
<b>Resultado 416001B</b>	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
<b>Resultado 416001C</b>	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.

<b>Resultado 416001D</b>	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.
<b>5. ANTECEDENTES</b>	
<p>Los nematodos son animales cosmopolitas. En hábitats costeros presentan, al igual que en otros lugares, una gran diversidad. Éstos han sido estudiados en numerosas partes del mundo, principalmente en Europa (véase p. ej., Bussau, 1991; Medeiros <i>et al.</i>, 2008; Orselli y Vinciguerra, 2002; Yeates, 1972).</p> <p>En la Península Ibérica hay pocos estudios de la nematofauna procedente de ambientes costeros como, p. ej. Abolafia y Peña-Santiago (2003a-d) en Andalucía Oriental, Abolafia y Peña-Santiago (2010) y Jiménez-Guirado y Murillo-Navarro (2008) en Andalucía Occidental, o Navarro y Lluch (1999) en la costa valenciana, trabajos que incluyen alguna especie encontrada en tales lugares. Por esto, estudios más en profundidad son necesarios.</p>	
<b>6. HIPÓTESIS DE TRABAJO</b>	
<p>En el presente trabajo se pretende determinar las especies de nematodos presentes en dunas costeras del sudoeste de la península ibérica. Se examinará la biodiversidad en estas áreas y se comparará con otras previamente estudiadas, determinando qué grupos tróficos predominan en ellas (Bongers y Bongers, 1998).</p>	
<b>7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR</b>	
<p>Se pretenden alcanzar los siguientes objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) detectar las especies de nematodos de vida libre presentes en dunas litorales del Algarve y Huelva.</li> <li>(2) analizar la diversidad de nematodos bacteriófagos;</li> <li>(3) realizar la morfometría de los especímenes hallados;</li> <li>(4) elaborar una descripción detallada de las distintas especies encontradas;</li> <li>(5) determinar los cambios morfológicos que presentan las especies aquí presentes con respecto a otras poblaciones.</li> </ol>	
<b>8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA</b>	
<p>ABOLAFIA, J. &amp; PEÑA-SANTIAGO, R. 2003a. Nematodes of the order Rhabditida from Andalucía Oriental, Spain. The genus <i>Acrobelloides</i> (Cobb, 1924) Thorne, 1937, with description of <i>A. arenicola</i> sp. n. and a key to species. <i>Journal of Nematode Morphology and Systematics</i>, 5 (2002): 107-130.</p> <p>ABOLAFIA, J. &amp; PEÑA-SANTIAGO, R. 2003b. Nematodes of the order Rhabditida from Andalucía Oriental, Spain. The genus <i>Chiloplacus</i> Thorne, 1937, with description of <i>C. maginensis</i> sp. n. and a key to species. <i>Nematology</i>, 5: 243-274.</p> <p>ABOLAFIA, J. &amp; PEÑA-SANTIAGO, R. 2003c. Nematodes of the order Rhabditida from Andalucía Oriental, Spain. The genera <i>Nothacrobeles</i> Allen &amp; Noffsinger, 1971 and <i>Zeldia</i> Thorne, 1925. <i>Journal of Nematology</i>, 35: 233-243.</p> <p>ABOLAFIA, J. &amp; PEÑA-SANTIAGO, R. 2003d. Nematodes of the order Rhabditida from Andalucía Oriental, Spain. The genus <i>Stegelletina</i> Andrassy, 1984, with description of two new species. <i>Russian Journal of Nematology</i>, 11: 37-53.</p>	

- ABOLAFIA, J. & PEÑA-SANTIAGO, R. 2010. *Bathyodontus mirus* (Andrássy, 1956), first record of a representative of the suborder Bathyodontina (Nematoda, Mononchida) in the Iberian fauna. *Graellsia*, 66: 157-163.
- BONGERS, T. & BONGERS, M. 1998. Functional diversity of nematodes. *Applied Soil Ecology*, 10: 239-251.
- BUSSAU, C. 1991. Free living nematodes from the coastal dunes and adjoining biotopes of German and Danish coasts. III. Dorylaimida. *Journal Zoologischer Anzeiger*, 226: 33-63.
- JIMÉNEZ-GUIRADO, D. & MURILLO-NAVARRO, R. 2008. Mononchid nematodes from Spain. Two species of *Mylonchulus*. Cobb, 1916 inhabiting the coastal dunes of the Cadiz Gulf. *Journal of nematode morphology and systematics*, 11: 137-146.
- MEDEIROS, H. A.; CASTRO-TORRES, G. R.; MACÉDO GUIMARAES, I.; SALES JÚNIOR, R. & FERNANDES OLIVEIRA, O. 2008. Estrutura trófica e composição da nematofauna em um ecossistema costeiro de dunas. *Revista Caatinga*, 21: 102-112.
- NAVARRO, P. & LLUCH, J. 1999. *Paracrobeles psammophilus* sp. nov. (Nematoda: Cephalobidae) from El Saler, Valencia (Spain) *Journal of Zoology, London*, 249: 481-485.
- ORSELLI, L. & VINCIGUERRA, M. T. 2002. Nematodes from Italian sand dunes. 6. Two new and three rare species of cephalobidae (nematoda). *Nematologia mediterranea*, 30: 211-220.
- YEATES, G. W. 1972. Nematoda of a Danish beech forest. *Oikos*, 23: 178-189.

## 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: análisis de muestras, 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/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/104A/10416001/es/2014-15-10416001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/104A/10416001/es/2014-15-10416001_es.html)

### Más información:

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