



UNIVERSIDAD DE JAÉN

**Anexo II**

**TITULACIÓN: Grado en Biología**

**MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO**

**CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales**



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Facultad de Ciencias Experimentales

**Título del Trabajo Fin de Grado: Estudio de la aracnofauna presente en la Comarca Metropolitana de Jaén (municipios de Martos y Torredelcampo)**

**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)**

Prof. Dr. Francisco J. Márquez Jiménez

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

General / Experimental (Asignado a: Dña. Rosa M<sup>a</sup> Rufian Ortega)

**4. COMPETENCIAS (\*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE**

**Competencias generales:**

CG1, CG2, CG4, CG5, CG6, CG7, CG8, CG9, CG11, CG12

**Competencias transversales:**

CT1, CT2, CT3, CT4, CT5, CT6, CT7, CT8, CT9, CT10

**Competencias Específicas:**

CE3, CE4, CE5, CE9

**Competencias Específicas:**

CE3, CE4, CE5, CE9

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

**Resultados de aprendizaje**

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



UNIVERSIDAD DE JAÉN

## 5. ANTECEDENTES

Las arañas (Chelicerata, Arachnida) representan un grupo de arácnidos con una elevada biodiversidad. A nivel planetario se han descrito más de 41.000 especies de arañas, aunque el número final de especies reconocibles debe representar un valor próximo a las 200.000. En la Península Ibérica y las Islas Baleares se conocen cerca de 1.200 especies de estos organismos distribuidas en al menos 330 géneros. Para la provincia de Jaén, y en Andalucía en general, los estudios centrados en la aracnofauna son escasos, limitando el conocimiento de que se dispone a citas de algunas especies en determinadas localidades. Cardoso y Morano (2010) en su revisión bibliográfica indican la presencia de 93 especies, probable consecuencia de la falta de estudios intensos dedicados en la provincia.

## 6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

El proyecto que se propone, mediante la aplicación de técnicas de taxonomía de artrópodos y de zoogeografía, pretende ser el germen de un “Catálogo y atlas faunístico” que haga referencia a la distribución de los Araneidos en la provincia de Jaén. Para ello se procederá al muestreo en cuadrículas definidas de 10x10 metros de distintos hábitats (medio urbano, medio agrícola, encinar y bosques de repoblación), considerando tres réplicas de cada cuadrícula, además de distintos transectos lineales, con objeto de coleccionar e identificar el mayor número de especies posible en un elevado número de estaciones distribuidas en los dos municipios en los que se centra el estudio.

## 7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Durante el desarrollo de los trabajos conducentes a la finalización de esta memoria, el alumno procederá a:

- Captura de Araneidos en distintos puntos seleccionados dentro de los términos municipales de los municipios de Martos y Torredelcampo (Jaén).
- Determinación taxonómica de los ejemplares capturados.
- Creación de una base de datos geográficos en la que se asignarán las especies de arañas encontradas a las áreas prospectadas y a los hábitats de procedencia.

## 8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

- Barrientos, J. A. (2004). Capítulo 12: Arañas. Bases para un curso práctico de Entomología. Asociación Española de Entomología. Salamanca, 189-217.
- Barrientos, J. A. & Ferrández, M. A. (1986). Las familias de arañas de la Península Ibérica (Arachnida: Araneae). Universidad Complutense.
- Barrientos, J. A. & Sánchez-Corral, D. (2013) Nuevos datos sobre Licósidos y Agelénidos (Arachnida, Araneae) del Parque Natural de las sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (Jaén, España) *Revista Ibérica de Aracnología*, 22: 21–35.
- Cárdenas, M. (2008). Análisis de la actividad ecológica de las arañas en el agroecosistema del olivar (Tesis Doctoral. Universidad de Granada).
- Cárdenas, M., & Barrientos, J. A. (2011). Arañas del olivar andaluz (Arachnida; Araneae). Aspectos faunísticos. *Zoologica Baetica*, 22, 99-136.
- Cárdenas, M., Pascual, F. & Campos, M. (2011). Roles de las arañas en el agroecosistema del olivar. *Phytoma España*, 229, 41-48.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Cardoso, P., & Morano, E. (2010). The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, 2495, 1-52.

Ferrández, M. A., Morano, E., Fernández de Céspedes, H. & Camargo, M. (2006). Catálogo de las arañas (Araneae) de la comunidad de Madrid. *Graellsia*, 62(Extra), 53-90.

Morano, E. (2004). Introducción a la diversidad de las arañas Iberobaleares. *Munibe, (suplemento)*, 21, 92-137.

Pérez-Guerrero, S., Tamajón, R., Aldebis, H. K., & Vargas-Osuna, E. N. R. I. Q. U. E. (2009). Comunidad de arañas en cultivos de algodón ecológico en el sur de España. *Rev. Colom. Entomol*, 35, 168-172.

## 9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

En función de la disponibilidad del alumno y la disponibilidad del laboratorio, este trabajo será realizado en horario de mañana o tarde.

El cronograma semanal provisional puede establecerse de la siguiente forma:

**Semanas I -III:** Recogida de ejemplares en el campo.

**Semanas IV-XI:** Continúa la toma de muestras. Preparación de las muestras. Observación microscópica. Inicio de la redacción de apartados de la Memoria (Introducción, Objetivos, Material y Métodos)

**Semanas XII-XIII:** Observación microscópica. Creación de la base de datos. Introducción de datos. Redacción de apartados de la Memoria (Referencias, Resultados)

**Semana XIV:** Análisis de los resultados. Elaboración de las conclusiones. Redacción final, corrección, impresión y presentación del trabajo.

## 10. IMPLICACIONES ÉTICAS

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

Disponemos de las autorizaciones pertinentes de la autoridad competente (Consejería de Agricultura, Pesca y Medioambiente de la Junta de Andalucía) para proceder a la recolección de los ejemplares necesarios para realizar el estudio así como del Comité de Bioética de la Universidad de Jaén.

**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/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001\\_es.html](https://uvirtual.ujaen.es/srv/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2014-15/2/102A/10216001/es/2014-15-10216001_es.html)

**Más información:**

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