

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2014-15



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado:

**ASPECTOS ECOMORFOLÓGICOS, ETOLÓGICOS Y FISIOLÓGICOS DEL ZORRO
(*Vulpes vulpes*) EN AMBIENTE MEDITERRÁNEO**

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)

CONCEPCIÓN AZORIT CASAS

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

EXPERIMENTAL (asignado a D. Pedro J. Pérez García)

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

**Resultado
416001A**

Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

Resultado 416001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 416001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 416001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.

5. ANTECEDENTES

El zorro rojo (*Vulpes vulpes*), es un mamífero carnívoro (familia *Canidae*), de tamaño medio, predador oportunista, fácilmente identificable y ampliamente distribuido. Ocupa casi todo el hemisferio norte y algunas zonas del hemisferio sur como Australia. De las 44 subespecies descritas hasta el momento, en la Península Ibérica se encuentra la subespecie *V. v. silacea* (Sillero-Zubiri 2009).

En España está presente en todo el territorio nacional peninsular (Gortázar, 2007). En las Islas Baleares no estaba documentada la presencia de esta especie en tiempos históricos (Alcover 1979, Palomo *et al*, 2007) hasta que un ejemplar de zorro fue abatido en la Isla de Mallorca en diciembre de 2009 (Pinya *et al* 2009). A lo largo de 2010, fueron capturados cinco ejemplares más en la misma zona (Pinya *et al*, 2010). En Canarias no aparece documentada su presencia.

En la actualidad el interés creciente en el estudio de la especie está en relación con planes de promoción y recuperación del conejo de campo (*Oryctolagus cuniculus*), principalmente mediante construcción de vivares y control de depredadores, para impulsar las poblaciones de lince ibérico (*Lynx pardinus*) (Guzman *et al.*, 2012).

6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

La gran plasticidad etológica de la especie y su gran adaptabilidad fisiológica, que varía según las circunstancias, hace difícil la extrapolación de resultados sobre su ecología, siendo necesario el seguimiento individualizado de cada población en cada zona concreta. Fundamentalmente de cara a la obtención de información específica útil para el correcto manejo y gestión del zorro en diferentes ecosistemas.

Concretamente la condición corporal en los zorros, derivada de la dieta, se vincula con la disponibilidad de reservas energéticas en cada individuo y en consecuencia también con la probabilidad de supervivencia y éxito reproductivo. Siendo también de interés el conocimiento de posibles solapamientos entre las dietas de individuos de distinto sexo y por edades, para caracterizar una posible competencia intraespecífica. Así como, detectar competencia interespecífica o los efectos de la posible depredación de la especie sobre otras.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

En este trabajo se abordarán de forma preliminar cuestiones sobre la ecología y etología del zorro (*Vulpes vulpes*) en ambiente mediterráneo. Y se pondrán a punto metodologías para el estudio de la morfología, fisiología y condición corporal de zorros en zonas de Campiña versus zonas de Sierra en la provincia de Jaén.

- 1.- Revisión bibliográfica y estudio de antecedentes.
2. Muestreos de campo (rastros, huellas y registros visuales) para determinar abundancia relativa, distribución y campeo de zorros en zonas de Campiña y en zonas de Sierra de la provincia de Jaén.
- 3.- Realización de necropsias de zorros abatidos en cacerías.
- 4.- Puesta a punto de métodos para determinar la dieta, morfología, condición corporal y estado fisiológico-reproductivo.
- 5.- Análisis de resultados.
- 6.- Elaboración de trabajo y preparación de presentación para su defensa y posible publicación.

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA

- ALCOVER J. A. (1979). Els mamífers de les Illes Balears. Manuals d'Introducció a la Naturalesa, 3. Editorial Moll. Palma de Mallorca.
- GORTÁZAR, C. 2007. *Vulpes vulpes*. Pp. 277-279. En: L. J. Palomo, J. Gisbert y J. C. Blanco (eds.) Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos terrestres de España. Dirección General para la Biodiversidad-SECEM-SECEMU, Madrid.
- GUZMÁN, J.N., MORO, J., FERNÁNDEZ, P., PÉREZ DE AYALA, R., CARRASCO, R.J., GARCÍA, F.J., NARVÁEZ, E. 2012. Recuperación de las poblaciones de conejo de monte y de territorios de lince ibérico en los montes Lugar Nuevo y Contadero-Selladores, Andújar (Jaén). Naturaleza y Parques Nacionales. Serie especies amenazadas. Edita OAPN. ISBN: 978-84-8014-831-3.
- PINYA, S. & BESTARD, M. 2010. Primera cita del zorro (*Vulpes vulpes*) en Illes Balears. Galemys Vol. 22 nº1 pág. 116-118.
- PINYA, S., E. PERELLÓ y C. ÁLVAREZ. 2009. Sobre la presencia del mapache (*Procyon lotor*) en la Isla de Mallorca. Galemys, 21 (2): 61-64.
- SILLERO-ZUBIRI. 2009. Family Canidae (Dogs). Pp. 352-446. En: D. E. Wilson y R. A. Mittermeier (eds.). Handbook of the Mammals of the World. Vol. I. Carnivores. Lynx Edicions. Barcelona.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

TAREA	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO
1.- Revisión bibliográfica y antecedentes.						
2.- Muestreos de campo.						
3 y 4.- Realización de necropsias y puesta a punto de métodos						
5.- Análisis de resultados.						
6.- Elaboración de trabajo y presentaciones.						

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

Más información:

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