



Universidad Complutense de Madrid  
Máster Oficial en Biología Evolutiva

Oferta de proyectos para Trabajos Fin de Máster

Curso 2011-2012

**Oferta interna (profesores de los departamentos con docencia en el máster):**

• **Departamento de Biología Vegetal:**

1. **Título de la propuesta:** Filogenia y evolución de helechos leptosporangiados

**Director:** Jose María Gabriel y Galán. Dpto. Biología Vegetal I (UCM)

**E-mail de contacto:** jmgabriel@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

• **Departamento de Genética:**

1. **Título de la propuesta:** Análisis de la diversidad intrapoblacional y la estructura geográfica de la perdiz roja española (*Alectoris rufa*) y detección de introgresión genética con perdiz turca (*Alectoris chukar*) a través del análisis de una secuencia de inserción en el gen de la interleukina B12

**Directora:** Pilar Arana. Dpto. Genética (UCM)

**E-mail de contacto:** pilara@bio.ucm.es

**Asignatura asociada:** Filogeografía y sus aplicaciones

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

2. **Título de la propuesta:** Variabilidad genética en una especie de agua dulce en situación de riesgo: análisis de poblaciones de *Austropotamobius pallipes* de especial interés mediante marcadores moleculares

**Directora:** M<sup>a</sup> Dolores Ochando. Dpto. Genética (UCM)

**E-mail de contacto:** ochando@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

• **Departamento de Paleontología:**

1. **Título de la propuesta:** La conservación del nicho a partir de análisis de isótopos estables en mamíferos

**Director:** Nuria García. Departamento de Paleontología (UCM).

**E-mail de contacto:** ngarcia@isciii.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular





**Universidad Complutense de Madrid**  
**Máster Oficial en Biología Evolutiva**

• **Departamento de Zoología y Antropología Física:**

**1. Título de la propuesta:** Filogeografía de gaviota sombría (*Larus fuscus*) y relación entre diversidad genética, conducta migratoria y estado de salud.

**Directores:** Elena Arriero (Dpto. Zoología y Antropología Física, UCM) y Borja Milá (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC).

**E-mail de contacto:** elena.arriero@bio.ucm.es / b.mila@csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

**2. Título de la propuesta:** Preferencias tróficas en comunidades de escarabajos coprófagos del Paleártico Occidental

**Director:** Francisco José Cabrero Sañudo. Departamento de Zoología y Antropología Física (UCM).

**E-mail de contacto:** fjcabrero@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular

**3. Título de la propuesta:** Señales de presión selectiva positiva en regiones genómicas humanas

**Director:** Antonio González-Martín. Departamento de Zoología y Antropología Física (UCM).

**E-mail de contacto:** antonio@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular

**4. Título de la propuesta:** Efectos familiares y ambientales sobre la condición física de los pollos de herrerillo común medida a través de la coloración de sus plumas.

**Director:** Javier Pérez-Tris. Departamento de Zoología y Antropología Física (UCM).

**E-mail de contacto:** jperez@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

**5. Título de la propuesta:** Síndromes comportamentales y su importancia en la adaptación a diferentes ciclos vitales en la Curruca Capirotada (*Sylvia atricapilla*)

**Director:** Francisco Pulido. Departamento de Zoología y Antropología Física (UCM).

**E-mail de contacto:** f.pulido@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular

**Signatura asociada:** Selección natural y adaptación

**6. Título de la propuesta:** Evolución de las migración de larga distancia - ¿Existen restricciones?

**Director:** Francisco Pulido. Departamento de Zoología y Antropología Física (UCM).

**E-mail de contacto:** f.pulido@bio.ucm.es

**Requisitos de los candidatos):** Buenos conocimientos del inglés que faciliten el trabajo bibliográfico

**Signatura asociada:** Selección natural y adaptación





**Universidad Complutense de Madrid**  
**Máster Oficial en Biología Evolutiva**

**Oferta externa (investigadores de otros centros):**

• **Museo Nacional de Ciencias Naturales:**

**1. Título de la propuesta:** Filogeografía comparada de algunas especies de peces de agua dulce: Efecto de los tsunamis en la ictiofauna del estrecho de Gibraltar.

**Director:** Ignacio Doadrio Villarejo. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

**E-mail de contacto:** doadrio@mncn.csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

**2. Título de la propuesta:** Origen de los perros macromorfos en la península Ibérica.

**Director:** Ignacio Doadrio Villarejo. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

**E-mail de contacto:** doadrio@mncn.csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

**3. Título de la propuesta:** El coro matinal de las aves, quién canta antes y por qué.

**Director:** Diego Gil. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

**E-mail de contacto:** diego.gil@csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Capacidad de reconocimiento del canto de especies de aves ibéricas.

**4. Título de la propuesta:** Filogeografía y mecanismos de especiación en aves de México y Centroamérica utilizando datos moleculares, ecomorfológicos y bioacústicos

**Director:** Borja Milá (Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC).

**E-mail de contacto:** b.mila@csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Ninguno en particular.

**5. Título de la propuesta:** Fauna de artrópodos en nidos de pájaros insectívoros forestales que anidan en cajas-nido: un estudio comparado y experimental.

**Director:** Juan Moreno Klemming. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

**E-mail de contacto:** jmoreno@mncn.csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Interés por las aves, su ecología y por trabajo de laboratorio.

**6. Título de la propuesta:** Geometric morphometrics of the snow vole, *Chionomys nivalis*, across its Iberian range.

**Director:** David Vieites. Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC).

**E-mail de contacto:** vieites@mncn.csic.es

**Requisitos de los candidatos:** Inglés hablado y escrito; preferible conocimientos de geometría morfométrica.

