

## Clúster Cambio Global y Nuevas Energías

### Biología y Conservación de Vertebrados (Grupo de Investigación UCM nº. 910577)

José Luis Tellería y Javier Pérez-Tris (codirectores)

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología (UCM).

Teléfono 91394 4943 / 4949

Página web: <http://www.ucm.es/info/zoo/bcv/inicio.html>

Correo electrónico: [telleria@bio.ucm.es](mailto:telleria@bio.ucm.es), [jperez@bio.ucm.es](mailto:jperez@bio.ucm.es)

**Palabras Claves:** biodiversidad, biogeografía, ecología, evolución, comportamiento animal.

#### Resumen

Nacido en 2005, nuestro grupo está constituido por un núcleo de profesores e investigadores del Departamento de Zoología: J. A. Díaz, T. Santos, E. de Juana, F. Pulido, J. Pérez-Tris y J. L. Tellería, dos de ellos incorporados mediante el programa Ramón y Cajal (J. Pérez-Tris, Profesor Titular desde 2010, y F. Pulido). Más recientemente se han incorporado dos nuevos profesores contratados (A. Ramírez y J.I. Aguirre), y dos investigadores postdoctorales contratados a cargo de los programas Juan de la Cierva (O. Gordo) y Contratos Postdoctorales Campus de Excelencia Internacional (C. Monasterio). El grupo incluye cinco becarios predoctorales: P. Iraeta (UCM), S. Fernández (FPI), M. Morganti (FPU), J. van Heusden (FPI) y A. D. Pérez (FPU).

**Nuestro objetivo** es fomentar el estudio de la biología de las poblaciones animales, desde la caracterización de su diversidad fenotípica y genética hasta la comprensión de los factores determinantes de su comportamiento, distribución y eficacia biológica, de cara a contribuir a su conservación. **Nuestra investigación** integra biogeografía, etología, fisiología, ecología evolutiva, genética de poblaciones y biología de la conservación. Utilizamos diversas herramientas instrumentales y escalas de análisis, desde los sistemas de información geográfica a la biología molecular. También buscamos un firme compromiso con la docencia universitaria a todos sus niveles. Por ejemplo, los **programas de Máster Oficial** UCM en Biología de la Conservación y Biología Evolutiva son coordinados por miembros de nuestro grupo (T. Santos y J. A. Díaz, respectivamente).



#### Resumen de la producción científica del grupo

Desde su constitución (en 2005, flechas rojas) el grupo ha producido 84 artículos científicos de SCI, que han acumulado un total de 607 citas (índice de Hirsch para el grupo desde 2005:  $h = 14$ ).

El gráfico representa todas las publicaciones de miembros del grupo ( $n = 176$ ).

[Fuente: ISI WoS, 11/02/2011].

## Clúster Cambio Global y Nuevas Energías

Entre las **líneas de investigación** que desarrollamos, podemos destacar por su vinculación con la temática del clúster las siguientes, todas ellas financiadas a cargo de proyectos conseguidos en convocatorias públicas competitivas (citamos los más relevantes como referencia): (1) el estudio de las causas históricas y actuales de la distribución de los animales a distintas escalas espacio-temporales (CGL2004-02744/BOS, CGL2008-02211/BOS), (2) los efectos de la fragmentación del hábitat (una de las principales causas de pérdida de biodiversidad debida al cambio global) sobre la biología de los vertebrados terrestres (PR45/05-14160, CCG07-UCM/AMB-3010), (3) las causas y consecuencias de la evolución de comportamientos de los animales que pueden condicionar su adaptabilidad frente al cambio climático (patrones de migración de las aves, especialización a los ambientes alpinos, estrategias reproductivas, etc.; CGL2009-12397/BOS, RYC-2007-01861/MEC, CGL2004-01151/BOS), (4) las relaciones coevolutivas entre los parásitos y sus hospedadores (y sus implicaciones para la comprensión de los riesgos de emergencia de enfermedades infecciosas en un mundo cambiante, RYC-2005-000206/MEC, PTDC/BIA-BDE/64063/2006, CGL2007-62937/BOS, CGL2010-15734/BOS), o (5) el seguimiento de poblaciones, incluyendo el de especies cuya presencia ocasional en nuestras latitudes podría estar anticipando cambios en los patrones de distribución o de migración de los animales (CGL2004-06147-C02-02/BOS).

Nuestras posibles **líneas de colaboración** con otros grupos del clúster incluyen proyectos conjuntos de estudio de la biodiversidad animal, desde su documentación y catalogación taxonómica hasta el análisis de su historia evolutiva, ecología, comportamiento, etc. También el seguimiento integrado de poblaciones animales y los procesos naturales que las afectan (observatorio del Sistema Tierra), e investigación aplicada a la gestión para la conservación de la biodiversidad. Para poner en marcha todas estas líneas, ya hemos establecido **contactos con otros grupos**: Biología y Biodiversidad de Artrópodos (grupo 921632, UCM), Tecnologías y Métodos para la Gestión Sostenible (TECNATUR, UPM), y Laboratorio de Teledetección Aplicada a la Gestión de los Recursos Naturales y Ordenación del Territorio (FoReStLab, UPM).