

Vigo, 21 de Diciembre de 2009

Se solicitan candidatos para una beca FPI del MICINN en la Universidad de Vigo para desarrollar una Tesis doctoral en el marco del Proyecto: "El daño oxidativo como mediador en los compromisos evolutivos de las aves de larga vida"

**Resumen del proyecto:**

This project aims to study physiological and genetic influences on evolutionary trade-offs, particularly in key life-history traits and reproductive strategies in birds. Recent studies emphasized the role of oxidative stress as an important physiological mediator of life-history trade-offs. By definition, living long increases the time during which the organism is exposed to a myriad of potentially damaging conditions. An important aspect of survival, therefore, must invoke mechanisms of somatic endurance, including protection against physical and biological challenges as well as systems to deal with exogenous or endogenous chemical toxicity. Birds are a good model system in the study of the mechanisms involved in life-history evolution because they are longer lived than mammals with similar body size and metabolic rate; they show a large diversity in life histories. The main objectives of the proposed project are (1) to examine the effects of oxidative stress and oxidative damages in germ-line on reproductive strategies and life-history trade-offs, and (2) to determine the role of oxidative stress during early development on the adult phenotypes. We perform both field experiments and demographic analysis, using bird species that represent different life-histories.

Directores de la tesis: Drs. Alberto Velando y Judith Morales (Universidad de Vigo)

**Requisitos:**

- Ciudadanía de la UE
- Título de licenciado/a en Biología o Ciencias Ambientales
- Expediente académico preferiblemente superior a 1,5
- Nivel alto de inglés
- Interés por la ecología y el comportamiento animal así como por la biología evolutiva
- Se valorará muy positivamente la experiencia en trabajo de campo y laboratorio

Los interesados deben enviar su CV actualizado (con datos de contacto) y fotocopia de su expediente académico al siguiente correo electrónico: [jmorales@uvigo.es](mailto:jmorales@uvigo.es)  
Además, deberán incluir una carta de presentación en la que indiquen por qué están interesados en el proyecto de investigación.

La fecha de incorporación esperada sería Septiembre de 2010. El anuncio aún no es oficial, pero lo será en breve. Aunque el plazo oficial de presentación de solicitudes no está abierto, ya es posible contactar con los directores para enviar CV y demás información. Es posible que se concierte entrevista personal en caso de ser pre-seleccionado.

Alberto Velando  
Departamento de Ecoloxía e Zooloxía  
Facultade de Ciencias, Universidade de Vigo  
Vigo