

Título: ECOLOGIA REPRODUCTIVA DE CERNICALO VULGAR. ECOFISIOLOGIA, ASINCRONIA DE ECLOSION E INTERACCIONES DE LOS POLLOS EN EL NIDO SEGUN EL SEXO.

Nombre: MARTINEZ PADILLA, JESUS

Universidad: Universidad de Alcalá

Departamento: Biología animal

Fecha de lectura: 15/03/2004

Programa de doctorado: BIOLOGÍA ANIMAL

Dirección:

> **Director:** JAVIER VIÑUELA MADERA

> **Codirector:** JUAN MORENO KLEMLING

Tribunal:

> **presidente:** JOSÉ LUIS TELLA ESCOBEDO

> **secretario:** ARTURO BAZ RAMOS

> **vocal:** JUAN SOLER CRUZ

> **vocal:** ALBERTO VELANDO RODRIGUEZ

> **vocal:** APARICIO MUNERA JOSE MIGUEL

Descriptor:

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=1573>

Localización: BIBLIOTECA CENTRAL DE CIENCIAS EXPERIMENTALES. FACULTAD DE MEDICINA. CAMPUS UNIVERSITARIO. CTRA. MADRID BARCELONA, KM. 33,600

Resumen: Durante tres años (2000, 2001 y 2002) se estudió la ecología reproductiva del Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*) en la comarca agraria de Campo Azávaro (Ávila-Segovia) en relación a tres grandes bloques: la asincronía de eclosión, las interacciones sexuales de los pollos durante su estancia en el nido y la eficacia biológica o fitness (en adelante), estimada a través de: (1) la respuesta inmune celular y, (2) las proteínas de estrés térmico (o Heat shock proteins, HSP en adelante). Así mismo, se pretendió averiguar las interacciones que pudieran encontrarse entre estos tres aspectos. Durante los tres años se controló el orden de puesta, de eclosión y se estimaron diferentes variables de condición de los pollos justo antes de su emancipación. Como resultados más destacados, cabe destacar que se observaron diferencias sexuales en el período embrionario de los huevos (Capítulo I). Se observó dimorfismo sexual en peso de los primeros huevos de la puesta, lo que modificó el patrón de tamaños de los huevos posteriores de la puesta

y que el sexo del primer pollo eclosionado de la puesta influencia la jerarquía de tamaños de los pollos en el nido (Capítulo II). Manipulando la condición física de la hembra antes de la puesta, y previa la detección de una relación negativa entre el tamaño del huevo y la respuesta inmune celular del pollo eclosionado de ese mismo huevo, se observó que esta correlación tornó significativa, con lo que se sugiere un compromiso entre el tamaño del huevo y la respuesta inmune celular (Capítulo III). Se observó una prevalencia relativamente alta (59%) de parásitos intestinales en la población estudiada que no se relacionó con la respuesta inmune celular (Capítulo IV). Igualmente se estudió cómo el estrés ambiental medido como niveles de HSP60 afecta al sexo, la jerarquía de tamaños impuesta por la asincronía de eclosión y la relación entre ambas. Se observó que los ni