

Título: VARIACIÓN ESPACIAL EN LA BIOLOGÍA DE LA PERDIZ ROJA (ALECTORIS RUFA): UNA APROXIMACIÓN MULTIDISCIPLINAR

Nombre: BLANCO AGUILAR, JOSE ANTONIO

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: Ecología

Fecha de lectura: 20/06/2007

Programa de doctorado: ECOLOGIA Y MEDIOAMBIENTE

Dirección:

> **Director:** RAFAEL VILLAFUENTE FERNANDEZ

> **Codirector:** JOSE ANTONIO DAVILA GARCIA

Tribunal:

> **presidente:** JOSE LUIS TELLERIA JORGE

> **secretario:** FRANCISCO JAVIER ACOSTA SALMERÓN

> **vocal:** JAVIER VIÑUELA MADERA

> **vocal:** JUAN MARIO VARGAS YAÑEZ

> **vocal:** JUAN CARRANZA ALMANSA

Descriptor:

> CIENCIAS DE LA VIDA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: resumen: La presente Tesis trata de responder varias preguntas sobre la biología de la perdiz roja dentro del contexto de la biología de conservación y de la ecología evolutiva. Se valoró la variación espacial de parámetros biológicos a escala genética, fisiológica, poblacional y de comunidad. En concreto, usando las estadísticas de caza provinciales se estudió las tendencias poblacionales, así como los factores involucrados en la abundancia y cambios poblacionales. Se detectó un marcado declive poblacional en los últimos treinta años y una influencia negativa de la intensificación agrícola, la presión cinegética y del declive de las poblaciones de conejo después de la llegada de la enfermedad hemorrágica vírica. A partir de perdices cazadas durante la temporada de caza se valoró la estructura y variación espacial de la comunidad de helmintos en la perdiz roja, observando patrones no aleatorios de estructuración en las comunidades de parásitos. También se observó que tanto el parasitismo como la heterogeneidad ambiental se relacionaron con el tamaño de los órganos viscerales. Por otro lado, las perdices con mayor variabilidad genética presentaron menor prevalencia y riqueza de especies de cestodos y nemátodos. La condición física se asoció negativamente con los cestodos mientras que el tamaño del bazo se relacionó positivamente con los nemátodos. Mediante el uso de RFLP en el citocromo b se valoró la amenaza de la hibridación en las poblaciones silvestres de la Península ibérica, detectando una amplia distribución de linajes mitocondriales alóctonos de *Alectoris chukar* en las poblaciones silvestres de perdiz roja. Utilizando marcadores diagnóstico mediante de RFLP y microsatélites se identificaron perdices

híbridas y no híbridas en poblaciones silvestres, que al compararlas mostraron diferencias significativas tanto en la condición de las hembras, como en la interacción de la riqueza de cestodos con el tamaño del bazo y de la riqueza de nemátodos con la condición física, que podría indicar una pérdida de adaptación local de las perdicas híbridas frente a los parásitos.