

Título: ESTUDIO DE LOS ECTOPARASITOS DE UN POBLACION DE APODEMUS SYLVATICUS LINNAEUS 1758 EN NAVARRA ANALISIS DE LA ASIMETRIA FLUCTUANTE CRANEAL ASOCIADA AL PARASITISMO

Nombre: GALICIA PAREDES, DAVID

Universidad: NAVARRA

Departamento: ZOOLOGIA Y ECOLOGIA

Fecha de lectura: 12/05/2006

Dirección:

> **Director:** MARIA CARMEN ESCALA URDAPILLETA

Tribunal:

> **presidente:** Maria José López Fuster

> **secretario:** Arturo Hugo Ariño Plana

> **vocal:** LOURDES MORAZA ZORRILLA

> **vocal:** LUIS JAVIER PALOMO MUÑOZ

> **vocal:** Jacint Ventura Queija

Descriptor:

> ZOOLOGIA GENERAL

> MAMIFEROS

> PARASITOLOGIA ANIMAL

> BIOMETRIA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: El estudio de la estabilidad del desarrollo se centra en las consecuencias de los factores de estrés que afectan a los sistemas de desarrollo y a la variabilidad fenotípica. Su importancia ecológica para el análisis de las especies animales radica en su capacidad para integrar los factores de estrés que pueden afectar a las poblaciones naturales, uno de los estimadores de la estabilidad del desarrollo mejor conocido es el nivel de asimetría fluctuante asociado a los caracteres con simetría bilateral. En el presente estudio, se han analizado los niveles de asimetría fluctuante craneal de una población de *Apodemus sylvaticus* en relación con los niveles de ectoparásitos. se sabe que los parásitos alteran el crecimiento y el desarrollo reduciendo la disponibilidad de energía de sus hospedadores. En este estudio, los niveles de asimetría fluctuante se analizaron mediante una potente herramienta como es la morfometría geométrica, recientemente incorporada a las investigaciones de la estabilidad del desarrollo con óptimos resultados Se identificaron treinta y una especies de parásitos, principalmente de ácaros. Se han encontrado dos nuevas especies para la ciencia de ácaros de la familia trombiculidae, *Neotrombicula jordanae* n.sp. e *Hirsutiella billabeta* n.sp., y tres nuevas citas para Península ibérica, *Brunehaldia bulgarica*, *Cheladonta pannonica* y *Neotrombicula vulgaris*. El nivel de parasitismo no ha mostrado relación con la asimetría fluctuante craneal en las hembras, pero sí en los machos durante la primavera. En esta estación, la población de *A. sylvaticus* comienza la actividad reproductora y las condiciones

de estrés por competencia y reproducción reducen la disponibilidad de energía en los machos. En esta situación, cualquier otra fuente de estrés como el parasitismo puede producir el incremento de la inestabilidad del desarrollo.