



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

González Fischer, Carlos M.
ENSAMBLES DE ROEDORES EN AGROECOSISTEMAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES:
SU ASOCIACIÓN CON EL USO DE LA TIERRA A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES

Mastozoología Neotropical, vol. 18, núm. 2, julio-diciembre, 2011

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45722044019>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

RESÚMENES DE TESIS

ENSAMBLES DE ROEDORES EN AGROECOSISTEMAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES: SU ASOCIACIÓN CON EL USO DE LA TIERRA A DISTINTAS ESCALAS ESPACIALES

Tesis de **Doctorado** (99 pp.) en Ciencias Biológicas, defendida el **13 de mayo de 2011** por **CARLOS M. GONZÁLEZ FISCHER** <cfischer@ege.fcen.uba.ar>. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Director: David N. Bilenca. Miembros del Tribunal: Silvia D. Matteucci, Jaime J. Polop y Sergio M. Zalba

El objetivo general de esta tesis es describir los ensambles de roedores que habitan los agroecosistemas de la provincia de Buenos Aires, para luego analizar su asociación con el uso de la tierra a diferentes escalas espaciales y proponer hipótesis sobre la posible evolución futura de este sistema. Los resultados obtenidos indican que: 1) Cada subregión de la pampa bonaerense (Pampa Austral, Pampa Deprimida, Pampa Interior y Pampa Ondulada) tiene asociado un ensamble de roedores distintivo, que puede ser caracterizado tanto por la presencia de especies que son propias de sólo algunas subregiones como por variaciones en las abundancias relativas de las especies comunes a toda la región. Estas últimas diferencias pueden ser atribuidas, al menos en parte, a las variaciones en los patrones de uso de la tierra entre subregiones, como se verifica, por ejemplo, en el caso de *Akodon azarae*, la especie numéricamente dominante en los ambientes menos intervenidos, que fue relativamente más abundante en la Pampa Deprimida, la subregión con menor desarrollo agrícola. 2) Las variaciones en las abundancias relativas de las especies que integran los ensambles de roedores guardan una asociación significativa durante el invierno con las variaciones en la estructura del paisaje. En particular, se detectó que los paisajes con mayor superficie agrícola pre-

sentaron mayores abundancias relativas de *Calomys* spp., mientras que aquellos paisajes que contaban con establecimientos de acopio de granos y zonas urbanas dentro del paisaje rural presentaron altas abundancias relativas de las especies comensales (*Mus musculus* y *Rattus* spp.). La mayor afinidad de la asociación entre roedores y paisaje durante el invierno puede ser atribuida a las condiciones más rigurosas y al mayor deterioro ambiental y de manejo agrícola (ej., campos cosechados mantenidos en rastrojo) que tienen lugar en esa estación. 3) Los ensambles de roedores que habitan campos agrícolas y campos ganaderos presentan diferencias en cuanto a la composición y abundancias de especies. En efecto, los campos agrícolas presentaron mayores abundancias de *Calomys laucha* que los ganaderos. Estas diferencias son aún más marcadas en la Pampa Ondulada, donde se observa que los campos agrícolas sostienen mayores abundancias de roedores que en las demás subregiones. Se propone que estas diferencias pueden estar asociadas a un mayor potencial de colonización de *C. laucha*, relacionado con la menor distancia entre campos agrícolas y/o a la menor mortalidad invernal, debido al menor número de heladas anuales que diferencian a esta subregión de las restantes. Asimismo, los lotes con capturas presentaron mayor altura de la vegetación herbácea que los lotes sin capturas. Esta asociación se evidenció más estrechamente en el invierno, lo que refuerza la hipótesis de que las condiciones más restrictivas del invierno modulan la asociación entre los roedores y el ambiente. Sobre la base de los resultados obtenidos, se propone que de continuar con las tendencias actuales de intensificación agrícola y sustitución de tierras ganaderas por campos de cultivo se producirá un empobrecimiento y una homogeneización de los ensambles de roedores, tanto entre como dentro de las cuatro subregiones estudiadas. Finalmente, se discute la posible evolución del sistema bajo distintos escenarios basados en potenciales cambios en los manejos y en el clima.