

Mastozoología Neotropical
Instituto Argentino de Investigación de las Zonas Aridas
mnsarem@lab.cricyt.edu.ar
ISSN (Versión impresa): 0327-9383
ISSN (Versión en línea): 1666-0536
ARGENTINA

2004
Paula Courtaon
COMPARACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE ROEDORES SIGMODONTINOS
ENTRE PARCELAS DE MAÍZ Y SOJA EN AGROECOSISTEMAS PAMPEANOS
Mastozoología Neotropical, julio-diciembre, año/vol. 11, número 002
Instituto Argentino de Investigación de las Zonas Aridas
San Miguel de Tucumán, Argentina
pp. 249-250

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

Universidad Autónoma del Estado de México

RESÚMENES DE TESIS

ESTUDIO COMPARADO DE METODOLOGÍAS DE CAPTURA Y DE ESTIMACIÓN DE LAS POBLACIONES DE ZORRO PAMPEANO *Pseudalopex gymnocercus*

Tesis de Magíster en Biología, defendida por **ESTELA M. LUENGOS VIDAL**. Universidad Nacional del Sur, Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Bahía Blanca, Argentina, 145 pp.; 26 de marzo 2004; Director: Mauro Lucherini, Director Adjunto: Emma Casanave; Miembros del tribunal: Pablo Martín y Rubén Barquez.

Los esfuerzos por regular la caza del zorro pampeano (*Pseudalopex gymnocercus*), desde un enfoque sustentable a largo plazo, plantean la necesidad primaria de obtener información biológica sobre la especie. Esta necesidad es mayor en las áreas de su distribución donde los ecosistemas han sido fuertemente alterados, como ha ocurrido en la llanura pampeana.

La estimación de la densidad es una herramienta básica para el monitoreo de las poblaciones silvestres y muchos de los métodos de estimación implican captura y manipulación de los animales. Por ello, el objetivo de esta tesis fue evaluar tipos de trampas para captura viva de zorros y comparar métodos de estimación del tamaño de sus poblaciones en el sudoeste de la Prov. de Bs. As, durante el período dic. 1998- mar. 2003.

Se utilizaron jaulas trampa, cepos acolchados y lazos al cuello y se compararon por medio de los índices de eficiencia de captura, selectividad, confiabilidad y tasa de mal funcionamiento. Se analizaron cuantitativamente, además, los daños producidos en la especie y en especie no blanco. El tamaño poblacional se estimó mediante índices basados en: estaciones de cebado, conteo de heces, observación de presencia en transectas a pie y en camioneta, esfuerzo de captura y estimación de densidad absoluta, sustentada ésta en: tamaño de home range; esfuerzo de captura; captura, marcado y recaptura (o avistaje) de una submuestra de la población y muestreo de distancia en transectas en líneas recorridas en camioneta.

El rendimiento de los cepos para capturar zorro pampeano fue comparable al de los lazos. Los daños producidos por los cepos no fueron graves aunque sí generalmente mayores que los producidos por los lazos. Pero los lazos fueron las únicas trampas en

la que se observó miopatía de captura. Las jaulas fueron el peor modelo en funcionamiento, pero produjeron el menor daño. El cebo pareció tener un efecto más fuerte sobre la eficiencia de trampeo que el modelo de la trampa.

De nuestros datos surge que ni las estaciones de cebado ni las transectas nocturnas a pie serían buenos índices de abundancia. Las transectas nocturnas en camioneta mostraron buenos resultados donde fue posible aplicarlas. Las transectas de búsqueda de heces resultaron ser la mejor forma de estimar la densidad relativa. La densidad absoluta estimada por medio de transectas nocturnas dio valores muy bajos debido al número escaso de observaciones, y la densidad por medio de captura y recaptura o reobservación dio resultados solo esperables para cánidos sociales. Los estimadores basados en captura y uso de telemetría dieron densidades que podrían ser más realistas.

Nuestros resultados constituyen el primer aporte al intento de estimación de densidad y calibración de métodos para el monitoreo de *P. gymnocercus*, pero se necesita más investigación sobre la especie y sobre los modelos para verificar su confiabilidad.

COMPARACIÓN DE LAS COMUNIDADES DE ROEDORES SIGMODONTINOS ENTRE PARCELAS DE MAÍZ Y SOJA EN AGROECOSISTEMAS PAMPEANOS

Tesis Doctoral, defendida por **PAULA COURTALON**. Universidad de Buenos Aires, Argentina, 131 pp.; 26 de noviembre de 2003; Director: María Busch; Miembros del tribunal: Ricardo Gürtler, Inés Malvárez y Jaime Polop.

El propósito de este trabajo fue estudiar las comunidades de roedores sigmodontinos en parcelas de cultivo de maíz y soja en agroecosistemas pampeanos. Se realizó en la localidad de Diego Gaynor, Partido de Exaltación de la Cruz, Provincia de Buenos Aires, Argentina, en dos años consecutivos (períodos), en que se siguieron parcelas de cultivo desde su siembra (o etapa temprana) hasta la poscosecha (rastreros). Para cada tipo de cultivo, tuvimos en cuenta la parcela completa y cada uno de los hábitats que la forman (campo y borde). En una primera parte se estudiaron las características de las comunidades a lo largo del ciclo completo de

los cultivos en cuanto a composición específica, abundancia relativa y diversidad; en una segunda parte describimos las características de las poblaciones de las distintas especies según el tipo de parcela de cultivo en cuanto a abundancia, estructura poblacional y condición física de los individuos. Se evaluó también si las diferencias en la abundancia de los cultivos a término y en la poscosecha pueden ser debidas al tiempo transcurrido desde la siembra.

Las comunidades de roedores estuvieron compuestas por las mismas especies en ambos tipos de parcela: *Akodon azarae*, *Calomys laucha*, *Calomys musculinus* y *Oligoryzomys flavescens*, aunque no estuvieron siempre presentes todas las especies en todos los meses de muestreo en los dos cultivos. *A. azarae* y *C. laucha* fueron las especies más abundantes, la primera fue más capturada en los bordes de campos de cultivo y la segunda en los campos, independientemente del tipo de cultivo. La diversidad fue mayor en las parcelas de maíz que en las de soja cuando los cultivos estaban maduros o luego de la cosecha. Las diferencias en diversidad se debieron tanto a cambios en la riqueza (generalmente por ausencia de *C. musculinus* u *O. flavescens*) como a cambios en la equitatividad (por una mayor similitud en las densidades entre *C. laucha* y *A. azarae*).

Las diferencias de abundancia entre las parcelas de maíz y soja, así como para los hábitats de campo y borde, variaron según el período y el momento del ciclo de los cultivos. La abundancia total de roedores fue mayor en las parcelas de maíz que de soja. *Calomys laucha* fue más abundante en las parcelas de maíz que en las de soja, tanto en el primer período como en el segundo, al igual que en la poscosecha, y en los campos de maíz respecto a los de soja. El mayor uso del hábitat de campo por *C. laucha* respecto a las otras especies de roedores podría ser la causa de que esta especie sea la que muestra mayores variaciones de acuerdo al tipo de cultivo, ya que sufre en mayor grado los efectos de las labores, que difieren entre parcelas de maíz y soja. *Akodon azarae* fue más abundante en maíz que en soja en el primer período; sin embargo, en el mes de mayo esta especie fue significativamente más abundante en maíz que en soja. En el segundo período, *A. azarae* fue significativamente más abundante en las parcelas de soja que en las de maíz. *Oligoryzomys flavescens* y *C. musculinus* fueron las especies menos abundantes; cuando mostraron diferencias en la abundancia entre cultivos fueron más abundantes en maíz. *Calomys musculinus* fue más abundante en los campos de maíz, mientras que *O. flavescens* fue más abundante tanto en bordes como en las parcelas totales de maíz.

Las parcelas de maíz y soja mostraron las mayores diferencias luego de la cosecha, probablemente

porque los rastrojos de maíz habían permanecido mayor tiempo sin disturbios luego de la cosecha que los de soja, permitiendo la recuperación de las poblaciones, ya que la cosecha de maíz se produce cuando aún hay reproducción de los roedores.

Volviendo desde nuestros resultados a la recomendación de sembrar soja en lugar de maíz en zonas endémicas de fiebre hemorrágica, las variaciones en la abundancia detectadas de *C. musculinus* confirmarían esta recomendación. Para *O. flavescens*, reservorio del genotipo Andes Central Lechiguana, agente etiológico del Síndrome Pulmonar por Hantavirus (SPH) en humanos, la tendencia en abundancia fue similar a la de *C. musculinus*, por lo que desde el punto de vista de la epidemiología del SPH valdría la misma recomendación. Sin embargo, teniendo en cuenta los números absolutos de individuos capturados de *C. musculinus* y *O. flavescens*, este resultado debería tomarse con precaución y corroborar lo observado en años o regiones donde estas especies sean más abundantes.

TAXONOMÍA Y BIOLOGÍA DE LAS FILARIAS DE ANIMALES SILVESTRES Y DE IMPORTANCIA SANITARIA EN LA REPÚBLICA ARGENTINA

Tesis doctoral, defendida por **JULIANA NOTARNICOLA**. Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores-CEPAVE, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 187 pp.; 29 de abril de 2004; Director: Graciela T. Navone; Miembros del tribunal: Verónica Ivanov, Margarita Ostrowski de Núñez y Eliseo Chaves.

Este trabajo de tesis doctoral amplía el conocimiento de los filarideos en animales silvestres y aborda la dirofilariosis canina en la ribera del Río de la Plata por su importancia como enfermedad zoonótica en Argentina. Se prospectaron 1339 micromamíferos (Marsupialia, Chiroptera y Rodentia) y 192 dasipódidos (Cingulata) provenientes de 14 provincias de la República Argentina y se contó con material procedente de la República Oriental del Uruguay. Para evaluar el estado actual de la dirofilariosis se relevaron 265 perros (*Canis familiaris*) de las localidades de Villa Domínico, Quilmes, La Plata y Berisso y 412 mosquitos, con el fin de detectar la presencia de microfilarias de *Dirofilaria immitis* Leidy, 1856 en sangre canina y conocer el rol de diferentes especies de mosquitos como posibles hospedadores intermediarios. Entre las filarias silvestres se describieron siete nuevas especies del género *Litomosoides* Chandler, 1931