

# X<sup>a</sup> Jornadas Argentinas de Mastozoología

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

14 al 17 de noviembre de 1995  
La Plata, Argentina

Organiza

Facultad de Ciencias Naturales y Museo  
Universidad Nacional de La Plata

**LA PLATA 1995**



**SAREM**



**MLP  
UNLP**



El análisis comparado de la morfología espermática es un importante parámetro a tener en cuenta en el estudio filogenético y evolutivo de los sistemas reproductivos. Se estudió la morfología morfométrica de los espermatozoides de *Chaetophractus vellerosus* (pluche llorón), *Zaedyus pichiy* (pluche de la Patagonia) y *Tolypeutes matacus* (mataco bola), especies pertenecientes a la familia Dasypodidae. Los espermatozoides fueron obtenidos de la cola del epidídimo y se observaron en microscopio de contraste de fase. Las dimensiones lineales se obtuvieron a partir de extendidos coloreados con las técnicas de Giemsa y de impregnación argéntica de Howell y Black. Las cabezas espermáticas de *C. vellerosus* y *Z. pichiy* vistas de frente son grandes, ovals y el acrosoma cubre gran parte del núcleo (largo cabeza:  $14,47 \mu \pm 0,4$ , ancho cabeza:  $12,68 \mu \pm 0,3$  para el primero y largo de cabeza  $13,49 \mu \pm 0,9$ , ancho de cabeza:  $11,89 \mu \pm 0,3$  para el segundo). La región postacromosomal es relativamente corta y finaliza truncada. Vistas de perfil las cabezas son muy planas semejanado una cuchara. En cambio, las cabezas espermáticas de *T. matacus* son más pequeñas y elipsoidales, ocupando el acrosoma una importante parte de la misma (largo de cabeza:  $10,91 \mu \pm 0,4$ , ancho cabeza:  $7,58 \mu \pm 0,4$ ). La región postacromosomal no finaliza en forma truncada y posee una característica extensión nuclear que se dirige laterocaudalmente. Las cabezas vista de perfil presentan también un notable aplanamiento. El largo total de los espermatozoides de *C. vellerosus* y *Z. pichiy* de  $89,78 \mu \pm 2,0$ ;  $87,74 \mu \pm 1,0$  y  $81,39 \mu \pm 1,0$  respectivamente. Los espermatozoides de *C. vellerosus* y *Z. pichiy* según su forma y dimensiones guardan semejanzas entre sí y también con los de *Chaetophractus villosus* (peludo) y *Prionotus maximus* (tatú carreta). Es notable en estas cuatro especies la forma y el gran tamaño de las cabezas espermáticas, que difieren llamativamente del patrón espermático que presentan *Dasypus novemcinctus* (mullita grande) y *D. hybridus* (mullita), las cuales poseen espermatozoides similares al patrón general de los euterios. El espermatozoide de *T. matacus* posee una morfología particular que lo diferencia del resto de los espermatozoides de los dasipódidos estudiados.

### 35 MARCADO DE HECES CON PIGMENTOS FLUORESCENTES. UNA ALTERNATIVA EN EL ESTUDIO DE DISPERSION EN PEQUEÑOS MAMIFEROS.

Cittadino, E. A. y F. O. Kravetz,

Departamento de Biología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Ciudad Universitaria, Pab. II, 4° piso, (1428) Cap. Fed., Argentina.

Durante los meses de julio y agosto de 1993 se realizó en la localidad de Diego Gaynor, provincia de Buenos Aires, una experiencia de dispersión en *Akodon azarae*. La misma incluyó además del muestreo de roedores por trapeo el uso de alimento marcado con pigmentos fluorescentes a fin de detectar desplazamientos que escapen al sistema de trampas. En los 150 m centrales de un borde de 750 m de longitud se removió intensivamente a la población de roedores por medio de una línea de muestreo con trampas Sherman ubicadas cada 5 m, en tanto que en el resto de este borde se realizó con el mismo sistema un muestreo de captura, marcado y recaptura que se extendió además a una línea de 750 m ubicada en el campo de cultivo y a otra de 450 m en un borde separado del primero por un camino de tierra. En todas las líneas de muestreo antes de finalizar la remoción se instalaron cada 2,5 m cebaderos con alimento coloreado con pigmentos fluorescentes de diferentes colores.

Finalizada la remoción se realizaron en esta zona tres muestreos de captura, marcado y recaptura de roedores, coincidiendo con los mismos se revisaron, limpiaron y rellenaron todos los cebaderos. La presencia de heces de un color diferente al color original del alimento coloreado en el cebadero fue utilizada como evidencia de desplazamientos. En ninguno de los tres muestreos posteriores a la remoción se registraron capturas de *A. azarae* en tanto que en las tres revisiones se observó en los cebaderos de la zona central, heces de esta especie de distinto color al del alimento coloreado en la misma, la mayoría (87%; n=23) de cebaderos distantes más de 150 m del mismo borde. También se detectaron algunos cebaderos (6) con heces del color del alimento coloreado al otro lado del camino de tierra. El uso de alimento marcado con pigmentos fluorescentes mostró evidencias de desplazamientos dispersivos que escaparon al sistema de captura por trampas e indicó que la colonización del área en la cual se realizó el vacío se produce principalmente por ejemplares que se desplazaron más de 150 m.

### 36 NOTA SOBRE COMPORTAMIENTO ALIMENTICIO Y COMPORTAMIENTO DE ASEO EN EJEMPLARES INMADUROS DE *Monodelphis dimidiata* (MARSUPIALIA, DIDELPHIDAE)

Claramunt S. y E. M. González

Museo Nacional de Historia Natural, Buenos Aires 652, CC 399, 11.000 Montevideo, Uruguay.

Se estudia el comportamiento alimenticio y de aseo en ejemplares inmaduros cautivos de *Monodelphis dimidiata*, con el fin de catalogar elementos para el etograma de la especie. Los 11 ejemplares estudiados fueron coleccionados en Parque Lecocó (Montevideo), entre los meses de marzo y julio de 1993, 1994 y 1995.

Se describe el comportamiento alimenticio identificándose varias etapas: detección, captura, dominio de la presa, ingestión y aseo post-ingesta. Se establecen categorías de presa según su tamaño, ante las cuales las comadrejas utilizan distintas técnicas de captura, dominio e ingesta. Las presas más pequeñas (menos de 13-15 mm) son capturadas y llevadas enteras a la boca; las de tamaño mediano (13-15 a 30 mm) son manipuladas y generalmente despojadas de apéndices con una combinación de mordiscos y manotazos. La utilización de las manos es característica de esta técnica, que comienza con los molares. En las presas de mayor tamaño continúa con la masticación, la cual empieza en la cabeza de la presa y se realiza con los molares. En las presas de mayor tamaño describe el ataque sobre anfisbenas, ratones, cucarachas, escolopendras, arañas y gusanos con pelos urticantes. La captura de ratones presenta pautas de comportamiento particulares, observándose el dominio mediante la mordida del cuello del roedor.