



Mastozoología Neotropical

ISSN: 0327-9383

ulyses@cenpat.edu.ar

Sociedad Argentina para el Estudio de los
Mamíferos
Argentina

Damino, M. Verónica
MURCIÉLAGOS CAVERNÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA
Mastozoología Neotropical, vol. 19, núm. 1, enero-junio, 2012, pp. 179-180
Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos
Tucumán, Argentina

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45723408024>

- 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

MURCIÉLAGOS CAVERNÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA, ARGENTINA

Tesis de **Licenciatura** (44 pp.) en Ciencias Biológicas defendida el **28 de marzo de 2011** por **M. VERÓNICA DAMINO** <mvdamino@gmail.com>. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. Directores: Rubén M. Barquez y Mariano Sironi. Miembros del tribunal: M. Ángeles Bistoní, Ricardo Torres y Liliana Argüello.

Los refugios constituyen uno de los recursos de mayor importancia para los murciélagos, ya que estos pasan casi la mitad de sus vidas ocupándolos. Aquellos refugios internos, como los cavernícolas, representan no solo un sitio adecuado para descansar, conservar energía y reproducirse, sino también, un ambiente seguro que los protege contra depredadores y condiciones climáticas adversas. Una caverna puede ofrecer una importante diversidad de formaciones como excavaciones laterales, grietas en las paredes y depresiones en el techo, favoreciendo la potencial colonización por parte de diversas especies con necesidades básicas diferentes. Algunas cavernas pueden albergar miles de individuos, mientras que otras solo pueden soportar a grupos pequeños de murciélagos, independientemente de las dimensiones de la cavidad. La fauna argentina de murciélagos ha sido intensamente estudiada, especialmente su sistemática y distribución, pero no se han realizado estudios puntuales relacionados con el uso de cavernas por parte de ellos. Por ese motivo con el presente estudio se propuso definir qué especies de murciélagos utilizan cavernas como refugio en una parte de la región serrana de la provincia de Córdoba y, además, describir las características físicas de esos refugios, determinar la riqueza de especies e identificar posibles factores de perturbación que podrían condicionar la presencia o ausencia de murciélagos en cada cavidad. En consecuencia se ha realizado un intensivo esfuerzo, a partir de diciembre del 2008, de búsqueda y ubicación de cavernas en tres departamentos provinciales: Mina Alpa Corral (departamento Río Cuarto), Mina de Cuchillaco (departamento Pocho), Caverna el Sauce, Túnel de Agua, Mina Oro Grueso, gruta San Antonio, Caverna Laguna Brava y Cueva Los Pajaritos (departamento Punilla). Las observaciones diurnas en los refugios, sumadas a la captura de ejemplares

con redes de niebla colocadas a la entrada de las cavidades, permitieron identificar tres especies de murciélagos asociados a los refugios cavernícolas detectados: *Histiotus montanus* y *Myotis dinellii* (Familia Vespertilionidae), y *Desmodus rotundus* (Familia Phyllostomidae). De las ocho cavidades relevadas, la única en la que no se encontraron murciélagos fue la “Cueva de los Pajaritos”, mientras que en la “Gruta San Antonio” no se obtuvieron registros mediante capturas, pero se observó la presencia de murciélagos mediante el avistaje de individuos volando. En los otros sitios la riqueza de especies fue baja, variando entre 1 y 2 especies por cavidad. Los resultados obtenidos también demostraron que no existen diferencias en cuanto a refugios cavernícolas de origen natural (cavernas y grutas) y de origen artificial (minas y túneles), ya que las tres especies fueron detectadas en ambos tipos. La mayoría de las cavidades relevadas presentan una complejidad estructural elevada, reflejada en la cantidad de sitios de percha disponibles como bóvedas amplias, túneles interconectados, grietas en paredes y techos, teniendo la potencialidad de albergar un mayor número de individuos (Caverna Laguna Brava, Mina de Cuchillaco y, en menor medida, las Minas de Oro Grueso) o bien, pequeños grupos pero de dos especies con necesidades ecológicas diferentes (Caverna El Sauce y Mina de Alpa Corral). En los refugios donde se han registrado dos especies, se observó la asociación de *H. montanus* con *M. dinellii*. Si bien la convivencia de *H. montanus* con otras especies de murciélagos ya había sido registrada en trabajos previos, su asociación con *M. dinellii* no era conocida, ni se había citado con anterioridad. La destrucción casi total de la Gruta San Antonio por la actividad de la cantera fue uno de los factores de perturbación más importantes registrados en nuestro estudio. Asimismo, las perturbaciones provocadas en las cavidades con el objetivo de eliminar colonias de murciélagos que puedan molestar a pobladores, como la fumigación del vampiro común en la Caverna Laguna Brava, constituyen acciones que no solo perjudican a las especies de quirópteros que emplean las cavernas como refugio, sino también a toda la fauna asociada, lo que conlleva un desbalance en la naturaleza de estos sistemas. La conservación de las cavidades que estos quirópteros utilizan como refugio es fundamental para su propia conservación. Para ello fue indispensable

identificar las cavidades que utilizan, conocer sus características y los factores de perturbación que podrían estar condicionando la presencia de murciélagos en su interior. Las charlas informales con los propietarios y pobladores sobre la importancia de los murciélagos de nuestra provincia como controladores de poblaciones de insectos perjudiciales y estabilizadores del medio subterráneo fueron una herramienta útil para colaborar en su conservación y la de su hábitat. Los datos proporcionados en el presente estudio pueden considerarse como una base para el desarrollo de futuros estudios, continuos y a largo plazo, que permitan obtener información relacionada con la ocupación de las cavidades, los factores climáticos y ambientales que se relacionen con la ocupación, y con las especies que lo hacen, además de detalles sobre la ecología y comportamiento de los murciélagos cavernícolas.