

## ¿Qué sabemos y sentimos cuando nos hablan de murciélagos? La encuesta como herramienta de comunicación

Mariño B<sup>1</sup>, Manzoli DE<sup>2,3</sup>, Eberhardt MAT<sup>2,3</sup>, Calvet E<sup>4</sup>, Capovilla P<sup>4</sup>, Benitez R<sup>1</sup>, Favaro P<sup>1</sup>, Rejf P<sup>1</sup>, Percara L<sup>5</sup>, Wilhelm F<sup>2</sup>, Perez Torres C<sup>2</sup>, Tittarelli M<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Cátedra Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral;

<sup>2</sup>Cátedra de Manejo de Fauna (FCV-UNL); <sup>3</sup>Laboratorio de Ecología de Enfermedades (ICIVET, UNL-CONICET); <sup>4</sup>Grupo de Estudio Dirigido Capibara (FCV-UNL); <sup>5</sup>Programa de Conservación de Murciélagos de Argentina. [bmario@fcv.unl.edu.ar](mailto:bmario@fcv.unl.edu.ar)

Las decisiones y acciones de una sociedad en relación con el ambiente están basadas tanto en aspectos objetivos como subjetivos. La comprensión de cómo los grupos humanos construyen imágenes y dan significados a sus experiencias con los ecosistemas, es la esencia de los estudios sociales de percepción, enfocados a conocer el modo en que la gente piensa, siente y actúa, en relación al entorno<sup>3</sup>. Cada uno de los significados que el ser humano da al medio ambiente está asociado con la realidad del momento y con los problemas actuales y son vistos de manera implícita o explícita valorando la realidad de manera subjetiva<sup>2</sup>. La percepción no es homogénea, depende de variables personales, culturales, sociales, e incluso económicas o políticas, que determinan el mundo representado subjetivamente; este proceso implica conocimientos, valores, preferencias y selecciones<sup>1</sup>. En este sentido, pocos animales han tenido peor prensa que los murciélagos, tal vez sus hábitos nocturnos, sus vocalizaciones particulares o su curiosa forma de dormir colgados boca abajo hizo que se caracterizaran en la Europa medieval como los mensajeros del diablo. La evolución de los murciélagos y en especial su forma de vida, les ha conferido un sitio importante en las manifestaciones culturales de distintas sociedades actuales y extintas<sup>4</sup>. Frente a diversos eventos ocurridos con murciélagos en los últimos años en la ciudad de Esperanza, provincia de Santa Fe (Argentina), se puso en marcha un proyecto de extensión titulado “Derribando mitos sobre los murciélagos: conjugando conservación y salud pública desde una práctica de aprendizaje experiencial”.

Como objetivo se planteó identificar, por medio de un instrumento de colección de datos, saberes colectivos sobre los murciélagos, conocimientos generales sobre su biología y ecología y la valoración cultural que realiza la población sobre éstos animales.

Para recolectar la información se diseñó una encuesta que contenía una sección estructurada y otra semiestructurada y los reactivos se agruparon en categorías que correspondían a qué sensaciones generan los murciélagos y cuánto se conoce de ellos. Dichas encuestas se realizaron en el marco de la campaña de vacunación antirrábica destinada a perros y gatos de la ciudad de Esperanza, aplicándose en 11 puntos diferentes, que correspondían a distintos barrios de dicha ciudad. La población objetivo comprendió personas mayores de 18 años que llevaron sus mascotas a los puestos de vacunación antirrábica.

Se realizaron un total de 196 encuestas que arrojaron los siguientes resultados. En primer lugar, el 68% de los encuestados manifestó tener una percepción negativa hacia los murciélagos, caracterizada por miedo, impresión, asco y rechazo: mientras que un 20% demostró curiosidad y solo el 4,5% tuvo una percepción positiva. Por otra parte, al consultar si se conoce el rol que cumplen estos animales en los ecosistemas, el 50% respondió que son importantes, principalmente por ser consumidores de insectos o plagas, mientras que el 50% restante respondió que no son importantes para el ecosistema o que no lo sabían.

Finalmente, se realizaron preguntas referidas a la biología de los quirópteros. Entre ellos la taxonomía, donde el 70% mencionó que los murciélagos son mamíferos, el 20% los consideró aves, el 7% como reptiles y, con un menor porcentaje, dijeron que son ratas o ratones (2%) o insectos (1%). Respecto a los hábitos alimentarios, el 43% respondió que todos los murciélagos son insectívoros, el 24% aseveró

# VII JORNADA DE DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN

Noviembre 2019. Esperanza. Santa Fe. Argentina.

Área temática: **EXTENSIÓN**

que todos son de tipo hematófagos, el 19% dijo que son frugívoros y, en menor medida respondieron que se alimentan de pequeños animales, basura o néctar. Al ser consultados sobre el ambiente que habitan, o dónde se los puede hallar, el 34% de la población respondió que solo se encuentran en ambientes urbanos, el 26% mencionó los sitios rurales (definidas como áreas no urbanas donde se desarrollan actividades agrícola-ganaderas), y el 14% respondió que solo se encuentran en áreas naturales (sitios no urbanos de muy bajo impacto del hombre). El resto de la población (26%) respondió que se encuentran en ambientes urbanos, rurales y naturales.

Los resultados obtenidos a través de las encuestas posibilitan realizar un diagnóstico de situación, para direccionar acciones que permitan generar una mejor percepción de estos mamíferos en la sociedad, concientizando de sus beneficios ecosistémicos y cuidado del hábitat.

En este sentido, en la provincia de Santa Fe, y en otras regiones de Argentina, se están realizando distintas actividades, como charlas en diferentes niveles educativos, capacitaciones a empresas controladoras de vectores a los fines de implementar un protocolo de exclusión que sea eficaz, permanente y amigable con el ambiente y la salud pública. También se implementan muestreos con el objetivo de proponer áreas y sitios de importancia para la conservación de los murciélagos, proyectos de investigación con el fin de caracterizar los agentes víricos presentes en estos mamíferos así como también identificar nuevas especies y sus estados de conservación, entre otras acciones tendientes a revertir la visión negativa y el desconocimiento que se tiene sobre la biología y comportamiento, para lo cual, es fundamental que sean sostenidas y profundizadas a través del tiempo.

## **Bibliografía**

- 1-Barraza, L. y J. Pineda. 2003. How young people see forest in Mexico: a comparison of two rural communities. *Unasyuva. Italia.* 213: 10-17
- 2-Calixto, R. y L. Herrera. 2010. Estudios sobre las percepciones y la educación ambiental. *Tiempo de Educar.* 11(22): 227-249
- 3-Castillo, A., A. Magaña, A. Pujadas, L. Martínez y C. Godínez. 2005. Understanding the interaction of rural people with ecosystems: A case of study in a tropical dry forest of Mexico. *Ecosystems.* 8:630-643
- 4-Retana, O. 2010. Los murciélagos, elementos de expresión cultural en Mesoamérica. En: A. Moreno (ed.). *Sistemas biocognitivos tradicionales, Paradigmas en la conservación biológica y el fortalecimiento cultural.* Asociación Etnobiológica Mexicana, A.C., Global Diversity Foundation, Universidad Autónoma de Hidalgo, El Colegio de la Frontera Sur, Sociedad Latinoamericana de Etnobiología. México. pp. 471-475