

# Murciélagos

## ¿Nuestros aliados en el control de plagas?

Históricamente los murciélagos no gozan de buena reputación. Tal vez los mitos y supersticiones contruidos en torno a ellos, y su morfología no tan agradable para muchos, han generado que, tanto comunidades urbanas como rurales, exterminen poblaciones completas. Una mala imagen de ellos y la amplia desinformación, ha generado una importante pérdida de este quiróptero, para el correcto funcionamiento de los ecosistemas. A pesar de que sólo tres, de las más de 1100 especies identificadas hasta el momento, se alimentan de sangre: dos de aves silvestres y una de ganado, gracias a esta última especie se reafirman falsas creencias sobre estos mamíferos. Pero esta especie puede ser beneficiosa, pues la enzima de su saliva, conocida como DSPA (desmoteplasa), es estudiada hoy como una alternativa más segura y eficaz, en el tratamiento de derrames cerebrales.

### UN VALIOSO ALIADO

Uno de los más significativos beneficios para el hombre, es el rol de los murciélagos como nuestros aliados en el control de plagas. Estos mamíferos consumen enormes cantidades de insectos y, ayudan así, al cumplimiento de las dimensiones del desarrollo sostenible: beneficios económicos, sociales, y salud para el ecosistema. En este sentido, distintos estudios afirman que colonias de ellos pueden mantener un control sobre las poblaciones de insectos, sin costos económicos, ni en salud. Al mismo tiempo, su protección y la de su hábitat conllevan la conservación de todos los servicios ecológicos generados, gracias a la salud e integridad del sistema. Por ejemplo, el murciélago de cola libre (*Tadarida brasiliensis*) que habita en nuestro país, es especialmente valorado en México y Estados Unidos, donde se alimen-

Los murciélagos representan más de la cuarta parte de las especies de mamíferos en el mundo. A pesar de su mala reputación, su importancia radica en las funciones que cumplen como dispersores de semillas, polinizadores y controladores de insectos plaga ó vectores de enfermedades, al alimentarse de frutas, néctar e insectos. Estas se traducen en servicios ambientales que brinda el ecosistema a la sociedad.

ta de polillas que atacan los cultivos de maíz y algodón causando pérdidas millonarias a la agricultura. Una colonia protegida de cien mil murciélagos de cola libre consume más de una tonelada de insectos por noche.

Un estudio realizado en México en el año 2005, ha determinado la importante función ecológica de esta especie. Además se estimó el valor del servicio ambiental brindado en un rango de entre 600.000 y 1.500.000 dólares, con un valor promedio de 24 dólares por hectárea para cultivos de sorgo, maíz, cítricos y nuez, en la zona de influencia de Nuevo León, México. Asimismo, estos controladores biológicos, al alimentarse de insectos plaga, ayudan a disminuir la necesidad de aplicación de plaguicidas químicos, lo que resulta en un gran aporte para la preservación del ambiente.

### ¿QUÉ SE HACE EN EL MUNDO PARA MEJORAR SU STATUS?

La mayor amenaza que sufren los murciélagos está asociada a la destrucción de su hábitat. En respuesta a ello, en muchos lugares, se desarrollan investigaciones sobre casas para estos mamíferos, como alternativa para la conservación de especies. La primera de ellas fue diseñada por el Dr. Charles Campbell a comienzos del siglo XX en San Antonio, Texas. Esta casa

fue planteada para albergar cerca de un cuarto de millón de individuos de colonias mixtas de dos especies de murciélagos: *Myotis velifer* y *Tadarida brasiliensis*. El resultado más importante de esa concentración de murciélagos fue la disminución del número de casos de malaria en la región. Lo anterior debido a que los murciélagos, como biorreguladores, lograron reducir las poblaciones del mosquito *Anopheles*, transmisor de la enfermedad.

Otro ejemplo, también en Estados Unidos, fue la construcción de una casa que brindara un albergue alternativo para los murciélagos. En respuesta a los inconvenientes ocasionados por el cúmulo de su excremento y malos olores en la Universidad de Florida, en edificios antiguos y, en estadios de béisbol y tenis, se los protegió mediante la utilización de estas casas. También en Cali, Colombia, desde el año 2000, se ha planteado la construcción de casas para murciélagos que brinden refugios alternos a los individuos de colonias desalojadas.

En Argentina, el problema de los murciélagos se traduce en la falta de conocimiento ecológico de las especies que habitan en el país, o en los vacíos que existen en los estudios ya realizados. Motivos por los cuales se dificulta la planificación de algún tipo de manejo o conservación de las especies de manera eficaz. Las provincias mejor estudiadas son Tucumán, Salta, Misiones, Buenos Aires y Jujuy; las cuales tienen más de la mitad de la información existente.



### ¿QUÉ SE QUIERE HACER?

El rol ecológico de los murciélagos como controladores naturales de plagas constituye un área de estudio que no se ha desarrollado aún en Argentina. Sin embargo, un aporte de este tipo, en un país con grandes territorios dedicados a la agricultura, es potencialmente valioso. Es por ello que el Grupo de Recursos Naturales de la EEA INTA Anguil "Ing. Agr. Guillermo Covas", en articulación con la Universidad Nacional de La Pampa, están desarrollando un proyecto de investigación que tendrá sede en la mencionada Estación Experimental, ubicada en la provincia de La Pampa. Dicho proyecto consistirá en la evaluación de diferentes tipos de cajonidos, como una técnica de suplementación de hábitat para la especie *Tadarida brasiliensis*. Se espera con esta iniciativa colaborar en el Manejo Integral de Plagas (MIP), y reducir así, los gastos en insecticidas y el riesgo ambiental que tiene su utilización. •

**Erica Riesco**

Fac. de Cs. Exactas y Naturales. UNLPam

**Lic. Federico de Durana y**

**Lic. Jaime Bernardos**

EEA INTA Anguil

## Jornada porcina en Monte Nieves



A principio del mes de mayo más de 100 productores se dieron cita en Monte Nieves para participar en la Jornada Porcina organizada por Cambio Rural y la UE y DT de General Pico.

Arribaron productores de distintos puntos de las provincias de La Pampa, Buenos Aires y San Luis, pertenecientes a

grupos de Cambio Rural.

Participaron, además el Centro de Formación Profesional de Arata, la Escuela Agrotécnica de Victorica (ambas ligadas en parte a la formación de estudiantes en la porcicultura), y la Dirección de Extensión de la Provincia de La Pampa.

La actividad comenzó con la visita al

establecimiento del Sr. Ariel Tassone integrante del Grupo de C.R de Monte Nieves. A continuación el M.V. Enzo Malvica junto con el productor Walter Mostaza explicaron el manejo de los establecimientos y el sistema de producción de la zona, para luego pasar a una intensa ronda de preguntas que se extendió entre mate y mate.

Más tarde en el salón municipal de Monte Nieves, los grupos realizaron un trabajo grupal guiados por Ing. Eugenia Rossi y la Licenciada M. Belén Albarraçin del UE y DT Anguil. Los productores pusieron en común sus motivaciones, anhelos y por sobre todas las cosas la importancia de dejar de lado el individualismo y encontrar el camino del trabajo en equipo.

Un momento emotivo resultó cuando todos los presentes agradecieron la magnífica organización de la jornada a los asesores de CR y al grupo de Monte Nieves y al instante donde con un fuerte aplauso se reconoció la tarea sin descanso y el compromiso permanente asumido por el Sr

Walter Salvai, exagente de la UE y DT G.Pico, presente en la jornada.

Al final de la jornada se desarrollaron 4 charlas técnicas, a cargo de profesionales de la Facultad de C.Veterinarias de La Pampa, del Lab Pfizer y de Cambio Rural. Las mismas abarcaron el siguiente temario:

1. Introducción a la Inseminación artificial en cerdas;
2. Requerimientos nutricionales y alimentación de todas las categorías del criadero;
3. Plan Sanitario para todas las categorías;
4. Diseño de instalaciones para un sistema semi-extensivo.

Detrás del telón, existe un equipo del área de extensión que hicieron posible esta importante jornada, sin duda la mejor de los grupos de Cambio Rural de cerdos en la historia del programa en La Pampa

El equipo responsable del encuentro estuvo integrado por los miembros de las UE y DT de G.Pico, Anguil y Victorica. •

**Med. Vet. Guillermo Felice**

UE y DT INTA General Pico