



## Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

Montevideo, 29 de febrero de 2016

Ante la situación públicamente conocida de la asociación de diversas enfermedades con la presencia del mosquito *Aedes aegypti* y la aparición en los medios de comunicación de opiniones respecto al posible uso de murciélagos como controladores biológicos, el PCMU (Programa para Conservación de los Murciélagos de Uruguay, Asociación Civil en proceso de formalización asentada en el Museo Nacional de Historia Natural), comunica a la población:

a) Los refugios artificiales para murciélagos representan una forma de control biológico de insectos voladores nocturnos natural, casi gratuita, no contaminante y de baja peligrosidad siempre y cuando se tomen ciertos recaudos, como no tocar murciélagos con la mano desnuda y denunciar casos de eventuales y poco probables mordeduras a personas o mascotas para que se proceda a la vacunación preventiva pertinente.

b) En Uruguay hemos registrado las siguientes nueve especies viviendo en edificaciones y que podrían colonizar refugios artificiales: *Myotis levis*, *Myotis albescens*, *Eptesicus furinalis*, *Histiotus montanus*, *Histiotus velatus*, *Molossus molossus*, *Eumops bonariensis*, *Eumops patagonicus* y *Tadarida brasiliensis*.

c) El efecto de los murciélagos sobre las poblaciones de *Aedes aegypti* en Uruguay es desconocido. Un integrante del PCMU realizó un estudio sobre la composición de la dieta de dos especies de murciélagos insectívoros en Uruguay. Allí se encontraron presas del grupo al que pertenecen los mosquitos en más del 60% de las muestras analizadas pertenecientes a verano. Los mosquitos están entre las presas de los murciélagos, por lo que potencialmente podrían controlar sus poblaciones. Sin embargo no hay estudios en nuestro país que permitan identificar las especies consumidas, o



## Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

como varía su consumo en distintos ambientes o coyunturas ecológicas.

d) Existen diversos modelos de refugios artificiales para murciélagos, ninguno de los cuales está probado con las especies y condiciones ecológicas de Uruguay. Es necesario experimentar.

e) El PCMU va a proponer al Congreso Nacional de Intendentes una iniciativa para colocar refugios artificiales experimentales para murciélagos en áreas verdes de distintas ciudades del país, y hacer un seguimiento científico del efecto, dado que en cualquier intervención de índole ecológico se requiere un monitoreo para hacer una evaluación seria de los efectos que pueda tener.

g) Los refugios pueden ser dotados de un recolector de guano. El guano de los murciélagos insectívoros es considerado uno de los mejores fertilizantes conocidos.

h) Si algún lector emprendedor tiene interés acerca de la posibilidad de sacar al mercado una línea de refugios artificiales para murciélagos, el PCMU está dispuesto a asesorar respecto a la construcción y plantear un proyecto de seguimiento científico de su efecto.



## Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

A continuación se ofrece información resumida sobre los murciélagos y el PCMU.

- ✓ Los murciélagos son los únicos mamíferos capaces de realizar vuelo batido. Entre los mamíferos, son parientes cercanos de los primates y están muy lejos de los roedores, con los cuales mucha gente los cree emparentados. Algunas características que permiten reconocer su parentesco es que suelen tener una sola cría, las hembras presentan dos mamas de posición pectoral, son de los animales más longevos en relación a su tamaño (algunos viven alrededor de 40 años), son muy sociales y presentan comportamientos elaborados y complejos.
- ✓ Los murciélagos son muy útiles para estudiar cambios ambientales de índole global, ya que al poder volar se encuentran en todo el mundo, incluso en muchísimas islas. Aportan servicios ecosistémicos importantísimos, siendo a nivel mundial los principales consumidores de insectos nocturnos aéreos y controlando de ese modo las poblaciones de numerosas especies que afectan la salud animal y humana y la agricultura. Las numerosas especies de murciélagos frugívoros en zonas tropicales son los principales dispersores de semillas (más importantes incluso que las aves), y las especies nectarívoras-polinívoras se encargan de polinizar numerosas plantas, cuyas flores blancas se abren especialmente de noche para recibir a los murciélagos.
- ✓ Los murciélagos no son ciegos, como cree mucha gente, sino que todos tienen ojos funcionales y bien desarrollados. Poseen un sexto sentido, conocido como ecolocación, que consiste en un sonar biológico que les permite percibir el entorno incluso en completa oscuridad. Este sonar funciona en base a la emisión de chillidos de alta frecuencia.
- ✓ Mucha gente cree que los murciélagos están enfermos y pueden transmitir diversas dolencias. La realidad es que, como en cualquier otra especie, un porcentaje ínfimo de ejemplares pueden enfermar, y si no entran en contacto con personas no son capaces de contagiar. Distinto es el caso del vampiro, que por alimentarse de sangre de mamíferos es un transmisor natural del ciclo rural de la rabia, que afecta al ganado. En



## Programa para la Conservación de los Murciélagos de Uruguay

Uruguay no hay registros de ataques de vampiro a seres humanos.

- ✓ En el mundo hay más de 1200 especies de murciélagos y en Uruguay hasta ahora hay registradas 23, 20 insectívoras, dos frugívoras y una, el vampiro, hematófaga.
- ✓ Los murciélagos enfrentan problemas de conservación más complejos que otras especies, ya que a los prejuicios y la persecución humana se suma el hecho de que las especies coloniales, que son muchas, son fácilmente afectables en grandes cantidades. Los murciélagos son afectados por los agrotóxicos, que envenenan los insectos que comen y las fuentes de agua, así como por amenazas emergentes, como el desarrollo de los parques eólicos, ya que muchos murciélagos mueren al chocar con las aspas de los molinos o arrastrados por los remolinos que forman.
- ✓ En más de 20 países de Latinoamérica y el Caribe se han formado grupos de trabajo, llamados "Programas para la Conservación de los Murciélagos" (PCMs). En nuestro país, el PCMU trabaja para la conservación de estos animales realizando actividades de investigación, educación y conservación, en concordancia con los planteamientos de la Estrategia para la Conservación de los Murciélagos de América Latina, desarrollada por RELCOM (Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos, [www.relcomlatinoamerica.net](http://www.relcomlatinoamerica.net)).
- ✓ Entre las actividades educativas que lleva a cabo el PCMU se encuentran los conteos de murciélagos de primavera y de Navidad. Consisten en jornadas con estudiantes, vecinos y autoridades en las cuales se muestra el uso de redes y analizadores de ultrasonidos que utilizan los investigadores para el estudio de estos animales. Se capturan y se muestran ejemplares de distintas especies y se comparte una charla donde los presentes pueden sacarse dudas y hacer preguntas.