



Asociación de diversas enfermedades con la presencia de mosquitos de los géneros *Aedes* y *Culex* y murciélagos

RELCOM (marzo, 2013)

Ante la situación públicamente conocida de la asociación de diversas enfermedades con la presencia de mosquitos de los géneros *Aedes* y *Culex*, la Red Latinoamericana para la Conservación de los Murciélagos comunica a la población:

- a) Los murciélagos insectívoros constituyen los principales organismos consumidores de insectos voladores nocturnos y algunas especies de murciélagos incluyen mosquitos en su dieta.
- b) El aprovechamiento de los murciélagos como controladores biológicos no garantiza la desaparición de las poblaciones de mosquitos, ni de las enfermedades asociadas a estos. Los murciélagos contribuyen al control integral de las poblaciones de mosquitos, por lo cual es imprescindible continuar con otras medidas como la eliminación de contenedores con agua, eliminar larvas en reservorios de agua, etc.
- c) El efecto que tiene la depredación por murciélagos sobre las poblaciones de diversas especies de mosquitos en América Latina es escasamente conocido. Existen pocos estudios en la región que permitan identificar las especies de insectos depredadas y cómo son consumidas de manera diferencial en distintos ambientes, regiones o condiciones ecológicas. Por ello es importante que se promuevan y financien estudios sobre ecología alimentaria de murciélagos insectívoros, y que incluyan el uso de técnicas moleculares (ej. Barcoding), con el objetivo de establecer en qué medida incluyen mosquitos en su dieta.
- d) Es posible proveer refugios artificiales a los murciélagos para que estos los puedan ocupar de manera temporal y voluntaria. No obstante, el tiempo en que los refugios pueden tardar en ser usados varía de manera considerable y no hay garantía de que todos los refugios sean ocupados. La manera en como los murciélagos responden a la oferta de refugios artificiales varía regionalmente a través del planeta y depende de las especies presentes en cada región.

- e) La provisión de refugios artificiales para murciélagos representa una forma potencial de combatir a muchos insectos voladores nocturnos. El control biológico que proveen los murciélagos es natural, no contaminante y de baja peligrosidad. Es imperativo que 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.
- f) Los refugios artificiales usualmente consisten en cajas con divisiones interiores que facilitan el establecimiento de colonias de murciélagos. Sin embargo existen diversos modelos de refugios artificiales, y muy pocos de ellos han sido probados en el marco de estudios científicos sistematizados en la región, por lo cual es necesario experimentar y determinar cuales diseños son los más utilizados por murciélagos insectívoros.
- g) RELCOM considera que es de interés ecológico y sanitario realizar experimentos con la instalación de diversos modelos de refugios artificiales para murciélagos en áreas verdes de distintas ciudades del continente. Asume asimismo que es imprescindible llevar a cabo un seguimiento científico del efecto que tienen dichos refugios, dado que en cualquier intervención de índole ecológica se requiere un monitoreo para hacer una evaluación seria de los efectos que puedan tener.