

INFORME SOBRE EL CONTROL DE PLAGAS COMO SON LOS MURCIÉLAGOS EN LA CAPILLA DE LOS EVANGELISTAS DE LA CATEDRAL DE SEVILLA.

Antecedentes

Se redacta este informe a petición del Jefe del Centro de Intervención D. Lorenzo Pérez del Campo, a raíz de unas conversaciones mantenidas entre la conservadora de la Catedral de Sevilla D^a. Teresa Laguna y los responsables del IAPH, para poder solucionar el problema de la plaga de murciélagos que podrían afectar a la conservación del retablo, recién restaurado por esta Institución, de los Evangelistas.

Estado de la cuestión

Los murciélagos son un ejemplo de especie protegida por ley, que llega a constituir una plaga cuando se instalan en lugares que no integran su hábitat natural.

Además de por sus chillidos, los murciélagos instalados en edificios como en monumentos son causa de molestias por sus excretas y orina altamente corrosivas.

La acumulación de heces de murciélagos, crea un ambiente favorable para el crecimiento del *Histoplasmosis capsulatum*, un hongo fúngico que puede producir una enfermedad pulmonar conocida como Histoplasmosis.

Los murciélagos frecuentemente seleccionan los edificios que se encuentran cerca de agua (arroyos, estanques, lagos, ríos etc.) y donde haya insectos en número adecuado. Aunque no se sabe cuales son las razones, los murciélagos se sienten atraídos por los edificios donde haya habido una infestación previa.

El primer paso para realizar el control de murciélagos consiste en la inspección y el diagnóstico de la infestación: se deben determinar todos los puntos de entrada y salida de los murciélagos, las deficiencias estructurales del edificio que contribuyen a la infestación, los lugares de perchado, el tamaño de la colonia y la especie de murciélago.

El objetivo en el control de murciélagos es la expulsión de la colonia que infesta el edificio. El control de los murciélagos se realiza sellando todas las aberturas cuando es posible. La mejor época del año para realizar el control es a finales de otoño, después de que los murciélagos han partido para su hibernación o a finales de invierno-principios de primavera, antes de que se vuelvan a instalar.

Cuando el método anterior resulta inviable, bien desde un punto de vista económico o de accesos, se pueden utilizar las redes de plásticos para aves pero en el caso que nos ocupa este método no es aplicable por dos motivos, uno por el problema

de que los murciélagos puedan quedarse atrapados en ellas y morir y el otro motivo porque no permitiría tener un mantenimiento del reverso del retablo que es una de las normas básicas de conservación de una obra de esta envergadura recién restaurada.

A veces se utiliza la naftalina (para di cloro benceno) como repelente químico. Este método sólo es válido para espacios cerrados (áticos, falsos techos, etc.) para que sea efectivo la naftalina se debe emplear a dosis muy elevadas, debido a su irritación y toxicidad no se recomienda su uso en edificios ocupados por personas, además es desaconsejado en el campo de la conservación y restauración de obra de arte, como es el retablo porque podría afectar a las policromías dejando iones cloro y manchando la superficie pictórica.

Algunos murciélagos descansan durante la noche en estructuras abiertas o en áreas exteriores de los edificios, en estos casos se puede colocar fibra de vidrio como elemento disuasorio.

A pesar de los aparatos que se comercializan, ninguno de los sistemas de ultrasonido existentes se han revelado como efectivos para repeler murciélagos.

Otro sistema que se esta estudiando es aquellos de utilizar un particular tipo de luz como la luz láser como repelente visual, sin todavía tener unos resultados satisfactorios aplicables al control de esta plaga.

Como vemos, el control de murciélagos es un problema complejo y las posibles soluciones no son tan resolutorias como se quisiera por eso que se deberían integrar cuatro estrategias complementarias para poder obtener resultados aceptables y que son:

I.- Inspección y diagnóstico de la situación

II.- Saneamiento

III.- Modificación del hábitat

IV.- Estudios de tipos de repelentes inocuos para la especie y efectivos para el control.

La conclusión que se puede extraer de la rápida investigación que se ha realizado en este Instituto es proponer de investigar y estudiar el problema de los murciélagos, en colaboración con especialistas de la Consejería de Medio Ambiente, en lo específico con el Dr. Carlos Ibáñez Ulargüi responsable del grupo de Quiropteros de la Estación Biológica de Doñana que desde 10 años están estudiando el problema de los murciélagos en la Catedral de Sevilla, para buscar la mejor solución posible para este tipo de plaga y para la misma conservación del retablo en cuestión.

Sevilla 22/03/2004

Fdo.: Raniero Baglioni