

A diferencia de los insectos y los roedores, las aves están consideradas por la mayoría de las personas como animales beneficiosos, pero desafortunadamente, las aves también tienen aspectos negativos cuando se asocian muy cercanamente con la gente. Ciertas especies de aves, frecuentemente son molestas o plagas capaces de transmitir enfermedades, contaminar nuestros alimentos y dañar nuestras estructuras.

Como plagas que pueden llegar a afectar a la salud pública, las aves pueden ser reservorios de organismos patógenos que pueden afectar a la gente y animales domésticos. Si embargo las enfermedades directamente atribuibles a estas aves son muy raras, Además la incidencia actual de enfermedades transmitidas por las aves, es difícil de calcular, pero, como en los roedores, cuando las aves habitan áreas y edificios conviviendo cercanamente con la gente, el potencial de transmisión de enfermedades es muy real.

*Las aves que en principio pueden considerarse plaga son **Palomas, Gorriones, Estorninos y Gaviotas.***

El Control de Aves es un tema complejo y especializado. Las aves son móviles adaptables y persistentes, y por lo tanto difíciles de controlar. Si no se emplean los medios adecuados para cada situación se puede fracasar.

Es necesario planificar los trabajos muy bien, con suficiente tiempo de antelación para poder saber qué tipo de equipos se necesitan y poder obtenerlos, así poder presupuestar el trabajo entero y obtener un buen resultado, ya que si se falla en un tratamiento contra aves el volver a instalar andamios, escaladores o grúas puede llegar a ser muy costoso.

Una buena inspección previa y una cuidadosa planificación son esenciales para poder garantizar el éxito de cualquier operación de Control o Previsión de Aves.

Legislación

Existen leyes en las que consta la existencia de algunas especies de aves protegidas, con lo que es necesario conocer la legislación para que cualquier medida que se tome en una operación de Control de Aves se ajuste a esta.

Algunas de las leyes que hay que tener en cuenta:

- LEY 4/89 DE 27 DE MARZO, DE CONSERVACIÓN DE LOS ESPACIOS NATURALES Y LA LA FLORA Y FAUNA SILVESTRES (BOE núm. 74, de 28 de marzo de 1989)
- REAL DECRETO 439/1990, DE 30 DE MARZO, POR EL QUE SE REGULA EL CATÁLOGO NACIONAL DE ESPECIES AMENAZADAS (BOE núm. 82, de 5 de abril de 1990)

Otras a tener muy en cuenta:

- Legislación autonómica
- Legislación local

Control de Aves: un sistema integrado

Ningún sistema de control de aves es 100% eficaz en todas las situaciones. En la mayoría de los casos se necesita una combinación de sistemas, incluso a veces posible tener que eliminar algunos individuos.

Equipos de Acceso

Es el elemento más costoso de los presupuestos del control de aves. Si el trabajo no se hace bien a la primera, el costo de los equipos de acceso para rectificar errores puede comerse todo el beneficio de la operación.

Existen muchos tipos de equipos de acceso, desde una simple escalera pasando por andamios fijos, andamios móviles, plataformas móviles, empresas de trabajos verticales, etc. Sería interesante aprovechar aquellos edificios que están restaurando las fachadas para aprovechar el andamiaje. Lo que más atractivo puede parecer, económicamente hablando, son los escaladores, que con menor infraestructura pueden ofrecer muy buen servicio.

Enfermedades que pueden provocar

Histoplasmosis

*Es una enfermedad respiratoria de los humanos ocasionada por la inhalación de esporas del hongo *Histoplasma capsulatum*. Las aves no diseminan la enfermedad directamente (las esporas son diseminadas por el viento y la enfermedad es contraída por la inhalación de ellas) pero las excretas de las aves enriquecen el suelo y promueven el crecimiento de los hongos. La infección por unas o algunas esporas generalmente producen un caso moderado en humanos. La infección por unas o algunas esporas generalmente producen un caso moderado en humanos.*

Las infecciones más graves generalmente resultan de una inhalación masiva de esporas que puede involucrar la dispersión a través del torrente sanguíneo. Estos casos pueden llegar a ser crónicos, repitiéndose posteriormente.

Hay otras posibles fuentes de infección de histoplasmosis:

- Explotaciones avícolas
- Fertilizantes naturales (enriquecidos con el excremento de aves)
- Lugares cerrados donde las aves o murciélagos han dormido y anidado.

Los hongos crecen bien en las eyecciones de las aves, sin embargo no pueden formar esporas en las condiciones de acidez de las eyecciones frescas. Un sitio de perchado activo, puede producir algunas esporas, sin embargo, los sitios de perchado viejos o abandonados presentan un caso diferente, ya que después de que las excretas se han secado se dan las condiciones adecuadas para el desarrollo y liberación de las esporas. Si el suelo es removido formando polvo, por ejemplo, cuando se limpian, gran cantidad de esporas pueden ser liberadas al aire. Por esto, cuando se trabaja en un lugar de perchado viejo se han de tomar las precauciones pertinentes como la utilización de mascarilla para evitar la inhalación de esporas, además conviene trabajar cuando el clima esté húmedo, pudiendo ser descontaminado previamente a la realización de trabajo mediante el tratamiento con una solución de formaldehído diluido.

Ornitosis

Es una enfermedad muy similar a la neumonía viral en cuanto a los síntomas y porque es causada por un organismo viral.

Las aves pueden adaptarse a esta enfermedad y no mostrar síntomas, pero pueden actuar como portadores sanos liberando al organismo patógeno en sus heces fecales, para posteriormente diseminarse por medio del aire.

Salmonelosis

Causada por la bacteria *Salmonella spp.*, la cual es un contaminante común de los alimentos. Todas las aves en general habitan en áreas con un alto potencial de presencia de *Salmonella*, como en establos, graneros, campos fertilizados, etc. Así, el organismo patógeno puede ser transmitido a la gente por el consumo de alimentos contaminados con heces de aves infectadas o por el transporte de la bacteria *Salmonella* en las patas. De este modo la bacteria es transmitida cuando las aves caminan entre las áreas donde la gente coloca sus alimentos (mesas de restaurantes al aire libre, bancos de parques, etc...)

Gastroenteritis transmisible y cólera porcino

Se ha demostrado que los estorninos son vectores del microorganismo causante de esta enfermedad en los cerdos

Criptococosis

Causada por un hongo que puede provocar casos crónicos de meningitis, la cual puede ser fatal en casos severos.

La criptococosis puede ser transmitida por palomas y estorninos.

Otras enfermedades que pueden causar varias especies de aves son:

- Encefalitis
- Aspergilosis
- Toxoplasmosis
- Pseudotuberculosis
- Tuberculosis aviar
- Coccidiosis
- Etc.

Ectoparásitos que portan

- La Chinche del nido de la paloma (*Cimex columbarius*)
- Garrapata de la paloma (*Argas relexus*)
- Mosca de la paloma (*Pseudolynchia canariensis*)
- Pulga de la gallina (*Ceratophyllus ciata*)
- Pulga (*Ceratophyllus columbae*)
- Chinche de la nariz cónica (*Triatoma tubrofasciata*)
- Acaro rojo de la gallina (*Dermanissus gallinae*)
- Etc...

La paloma urbana (*Columba livia domestica*), que es considerada por una gran parte de la población como animales benéficos son, sin embargo, en la actualidad el ave plaga más peligrosa para el ser humano.

Se encuentran en ciudades y áreas rurales. En las ciudades, pueden verse en los parques y plazas donde muchas personas disfrutan observándolas y alimentándolas; utilizan los puentes, edificios,

estatuas, etc. como áreas de perchado, descanso y nidificación. En las áreas rurales habitan en los patios de las granjas, establos, graneros, torres, etc. En general, las palomas son animales que tienden a alimentarse, anidar y descansar rutinariamente en los mismos lugares, en sitios localizados en áreas altas y protegidas.

Por una parte, las palomas causan molestias debido a que depositan sus excrementos en edificios, bancos, estatuas, vehículos. Este hecho no sólo es desagradable a la vista y al olfato, también provoca manchas permanentes o la prematura corrosión y oxidación de algunas estructuras de metal y otros objetos. Además, sus nidos pueden obstruir bajantes de agua.

Por otra parte, desde el punto de vista sanitario, las palomas pueden ser portadoras de organismos patógenos y pueden transmitir enfermedades tales como histoplasmosis, ornitosis, salmonelosis y criptococosis. Son, además, hospederos de varios ectoparásitos: Cimex columbarius (chinche del nido de la paloma), Argas relexus (garrapata de paloma), Pseudolynchia canariensis (mosca de la paloma), etc.

En el control de las palomas es necesario considerar que alimentar a las palomas en una forma de recreo para algunas personas y que si se lograra evitar esto, se podría reducir en gran medida el problema que suponen.

Como vemos, el **control de la población de palomas** es un problema complejo en el que se deben integrar **cinco estrategias complementarias**:

I.- Inspección y diagnóstico de situación

Previo a establecer cualquier medida, e deben identificar los lugares de perchado, anidación y alimentación de las palomas, es necesario conocer el nivel de población y su ámbito de desplazamiento y es importante determinar si la modificación de los factores ambientales y estructurales pueden ayudar a eliminar o a reducir la población de palomas.

II.- Saneamiento

Las medidas de saneamiento dirigidas a la eliminación de restos de alimentos y fuentes de agua, influyen significativamente en el control de las palomas e incluso, en algunos casos, pueden resolver el problema por sí solas.

Así por ejemplo, las palomas suelen encontrarse alrededor de restaurantes al aire libre, restaurantes de comida rápida y otros establecimientos de comidas. La eliminación de los restos de comida es la manera más efectiva de evitar a estas aves.

Las palomas necesitan beber agua diariamente, por lo tanto serán necesario eliminar cualquier fuente de agua (ej.: charcos, canales de agua obstruidos, etc.) o conseguir que ésta no sea apta para las palomas sin alterar el entorno ecológico.

III.- Modificación del hábitat

El método más efectivo para mantener a las palomas alejados de edificios, monumentos, etc., es impedir su acceso o uso de la estructura como lugar de anidación, perchado o descanso.

El acceso a las entradas de edificios debe ser cubierto con redes plásticas cuyas características de peso y resistencia las hace especiales para aves.

La modificación del ángulo de las repisas a ángulos de 45° o superiores es una forma de disuasión para el perchado en repisas o salientes.

IV.- Repelentes

Los repelentes están diseñados para afectar a uno o más sentidos de las aves y de esta manera hacer que no se encuentren cómodas en sus actividades de descanso y perchado y abandonen el área.

Existen cuatro tipos de repelentes:

- **Repelentes táctiles:** estos repelentes pueden ser mecánicos (alambres con púas, hileras de alambre de acero tensado, alambradas electrificadas y chorros de agua) ó químicos (geles, pastas, etc.).
- **Repelentes visuales:** incluyen el uso de luces centelleantes, falsos búhos, halcones, serpientes, globos, etc.; no son muy efectivos contra las palomas en los ambientes urbanos e industriales ya que la mayoría de las aves se acostumbran al objeto y lo ignoran.
- **Repelentes sonoros:** abarcan ruidos estridentes como alarmas, disparos, grabaciones de aves emitiendo voces de alarma amplificadas, etc. Estos repelentes son poco efectivos contra las palomas, ya que estas aves están bien adaptadas a los ruidos cotidianos en las áreas urbanas
- **Repelentes olfativos:** el vapor de naftalina ha sido utilizado como repelente para aves; para que sea efectivo la naftalina se debe emplear a dosis altas, debido a su irritación no se recomienda su uso en edificios ocupados por personas.

V.- Reducción de la población

En algunos países, como EEUU, están autorizadas ciertas sustancias químicas tóxicas para las aves denominadas avicidas. La más utilizada es 4-aminopiridina, comercializada con el nombre de Avitrol. El Avitrol se utiliza como cebo tóxico en el programa de cebado de palomas.

Para llevar a cabo un programa de cebado de deben establecer los patrones diarios de movimiento de las palomas, entre las áreas de perchado, descanso y alimentación para posteriormente

selecciona los lugares apropiados de cebado.

Una vez establecidos tanto los puntos de cebado como su número se debe proceder al precebado: de esta manera condicionamos a las palomas a comer en el lugar que, siendo aceptable por las palomas, sea óptimo para desarrollar el control del programa.

Debido a que las palomas son muy desconfiadas, el precebado y el cebado con tóxico deben ser aplicados a la misma hora del día y de la misma manera.

Cuando se realiza un buen programa de cebado se puede alcanzar entre un 65 a un 85% de reducción de la colonia de palomas. Para la erradicación completa se deben utilizar programas complementarios.

Los quimioesterilizantes también se utilizan como método de control de cebado. Las hembras de paloma alimentadas durante 10 días con estos productos son infértiles durante 6 meses.

En España la única sustancia autorizada para el control de aves es la Antraquinona, que se utiliza es más como repelente que como cebo tóxico.

En algunas situaciones, las palomas pueden ser controladas de manera efectiva mediante capturas con trampas. Los lugares más idóneos para colocar estas trampas son los lugares de descanso de las palomas.

El éxito en el trapeo se puede reforzar utilizando previamente trampas con precebado. Para que funcione el precebado, se colocan cebos como maíz o mijo alrededor y fuera de las trampas; al cabo de 3 ó 4 días se colocan los cebos dentro de las trampas. Para evitar el recelo hacia la trampa, siempre deben dejarse 4 ó 5 palomas dentro de la jaula como señuelo para atraer al resto.

BIOLOGIA

Características físicas

Típicamente tiene el cuerpo gris con la rabiella blanquecina

Reproducción y desarrollo

La hembra pone 2 huevos en un nido mal construido

Incubación: 17 días desde la puesta del 2º huevo

Las crías son sexualmente maduras a los 5 meses

Se reproducen todo el año excepto cuando hace frío intenso

Longevidad: 20 años

Hábitos

La pareja está unida hasta la muerte

Las crías pueden volar a las 4 semanas.

Se alimentan de semillas y de restos de comida

Anidan en cualquier sitio que tenga un soporte sólido.

DAÑOS

Son vectores de la fiebre paratifoidea, ornitosis y otras.

Son huéspedes de parásitos como garrapatas, ácaros, chinches, piojos, etc.

Sus excrementos ensucian fachadas, estatuas y obstruyen canalones

Producen ruidos molestos.

PREVENCION

Tener unas adecuadas medidas higiénicas.

Impedir que aniden

Dispararlas cuando está permitido

CONTROL

Atraparlas (existen varias formas: con redes, con trampas-jaula)

Utilizar aves de rapiña

Problemas que ocasionan

Daños por excretas

Las excretas de las palomas tiene la peculiaridad de estar compuestas por una gran cantidad de ácido úrico lo que las hace altamente corrosivas. Estas son capaces de comer la pintura de los coches y los materiales del techo como el alquitrán, ocasionando grietas. La duración de un techo se reduce a la mitad

por la presencia de las excretas de forma continuada. También provocan daños en los equipos de aire acondicionado, maquinaria industrial e instalaciones eléctricas.

Daños por nidos

En terrazas y balcones son contruidos generalmente en las esquinas donde se encuentran los desagües causando inundaciones y posteriores problemas de humedad. Dado que sus materiales son ramas secas, hojas secas, y pajas incrementan el riesgo de incendios cuando están cerca o en las instalaciones eléctricas o de otras maquinas.

Imagen de una empresa/establecimiento

Su sola presencia es garantía de suciedad e incluso ocasionan daños a la mercadería. Determinan gastos muy altos en limpieza y mantenimiento.

Enfermedades

Las palomas actúan como reservorio, fuente y vector de varios agentes patógenos. Su propicia adaptación y la perdida del miedo al hombre a llevado a que cada vez tengamos un contacto mas estrecho con ellas aumentando el riesgo de presentar enfermedades.

A las palomas se asocian numerosos virus, bacterias, parásitos y hongos causantes de importantes enfermedades en el hombre y en animales domésticos.

Contaminación de alimentos

La contaminación de los alimentos por las excretas tiene real importancia en la industria alimenticia, ya que son los depósitos de alimentos lugares ideales para anidar. Casos de salmonella se asocian a esta ruta de transmisión.

Contaminación del aire

Junto con las excretas de las palomas crecen diversos hongos patógenos para el hombre como el cryptococcus e histoplasma, que al aspirarlos llegan a los pulmones. Habitualmente en personas sanas no ocurre ningún inconveniente ya que la infección es controlada, pero en pacientes con las defensas bajas o en personas sanas que inhalen grandes cantidades hay que tener especial atención, ya que pueden desarrollar enfermedades complicadas que deriven en la muerte.

Un ejemplo común es cuando ellas se posan o anidan sobre los sistemas de aire acondicionado o sistemas de ventilación, contaminando el aire que se respira en las oficinas o viviendas con hongos u otros patógenos.

Métodos de control

Las soluciones más usadas son las técnicas de exclusión o de disuasión transformando sus lugares habituales en sitios incómodos o inaccesibles. Son métodos que sin dañar al animal logran alejarlo.

LA IMPORTANCIA DEL CONTROL DE LAS AVES EN LAS ZONAS URBANAS

Existen más de 60 enfermedades contagiosas provocadas por las aves. Algunas de ellas son fatales y están relacionadas con las palomas y otro tipo de aves urbanas. Es muy importante conocerlas para prevenirlas a tiempo.

HISTOPLASMOSIS

Es una enfermedad de las vías respiratorias que puede ser fatal. Es resultado de un hongo que prolifera en excrementos secos producidos por las aves.

CANDIDIASIS

Es una infección en forma de hongo o fermento transmitida por las palomas. Esta enfermedad afecta la piel, la boca, sistema respiratorio, los intestinos y el aparato urogenital, especialmente la vagina. Constituye un grave problema, que causa picazón y dolor.

CRYPTOCOCCOSIS

Es causada por un fermento que se encuentra en el aparato intestinal de las palomas. Esta enfermedad a menudo comienza con una afección pulmonar, luego puede afectar el sistema nervioso central. Lugares como aleros, cúpulas, cornisas, barandas en colegios, oficinas, depósitos, fábricas, etc., son lugares típicos para el asentamiento y el establecimiento de nidos, por lo tanto es común encontrar este hongo en estos lugares.

ENCEFALITIS de SAN LUIS

Consiste en una inflamación del sistema nervioso que causa somnolencia, dolor de cabeza, fiebre. Puede desembocar en parálisis, coma, y muerte. La Encefalitis de San Luis ataca a personas de cualquier edad, pero es especialmente fatal pasados los 60 años. Esta enfermedad es contagiada por mosquitos que previamente se han alimentado de palomas o gorriones que llevan consigo el virus del grupo responsable de la Encefalitis de San Luis.

SALMONELLOSIS

Frecuentemente se asocia con "envenenamiento casero" pero puede rastrearse su origen en palomas y gorriones. La bacteria que produce esta enfermedad se encuentra en excrementos de aves, el polvo que se desprende de estos excrementos puede ser absorbido por aparatos de aire acondicionado, ventiladores, o simplemente movilizadas por el viento contaminando comida, mesadas de cocina en restaurantes, casa de familia y plantas de procesamiento de alimentos. Aparte de acarrear directamente algunas enfermedades las aves dañinas también lo hacen con 50 clases de hectoparásitos. Alrededor de las 3/4 partes de estas pestes son perjudiciales para el estado general de salud y bienestar de la población y de sus animales domésticos. He aquí algunos ejemplos:

CHINCHES

Climex lectularius. Pueden consumir 5 veces su propio peso en sangre extraída del huésped (personas o animales domésticos). En extremas condiciones, las víctimas pueden debilitarse y quedar anémicas. Son frecuentemente transportadas por palomas y gorriones.

ÁCAROS DE LAS GALLINAS

Dermanyssus gallinae. Son conocidos como transporte de encefalitis y también pueden causar dermatitis y acariasis. También pueden atacar al ser humano. Fueron encontrados en palomas y gorriones.

GORGOJO AMARILLO DE LA HARINA

Tenebrio molitor. Quizás el parásito más común en la gente, vive en los nidos de paloma. Se la encuentra en granos y en productos a base de granos, enrollados en cereales y pueden causar enfermedades intestinales como cantharisis y hymenolepiasis.

La serie **P** de **Avipoint** (Pinches) se utiliza para proteger edificios de las palomas. Se pueden utilizar tanto en áreas de descanso diario de aves como en lugares de anidación nocturna y desde las cornisas mas anchas hasta las tuberías más pequeñas. Están recomendadas para ser utilizadas en áreas de baja y media presión. La longitud de la tira es de 33 cm. Son de fácil transporte y almacenamiento, cada tira encastra una sobre la otra, facilitando el manejo de los pinches en el lugar de trabajo el fajo estándar posee 5 metros (15 tiras de 33 centímetros). La base del pinche es de policarbonato protegido de la luz UV, con secciones separables. Tenemos 2 modelos disponibles en Argentina **Avipoint P20** cubre cornisas de entre 11,5 y 20 cm., **Avipoint P14** cubre cornisas de hasta 11,5 cm.

AVIPOINT™ se fabrica en un establecimiento altamente automatizado del Reino Unido que utiliza una tecnología robótica de punta. De esta forma, se garantiza a los instaladores una consistencia en lo que se refiere a calidad y suministro.

Los pinches se fabrican con acero inoxidable de grado 302 con un importante diámetro de 1,4 mm, y sus extremos son romos para evitar herir tanto al instalador como a las aves. Una vez que se han moldeado los alambres, se insertan en la base mediante un proceso único y patentado que mejora la durabilidad.

La base de policarbonato con protección ultravioleta mide 33 cm. de longitud, y dispone de líneas de separación para que las tiras puedan dividirse en piezas más pequeñas.

Superficie de 145 milímetros (14,5 cm.) - Altura de 115 milímetros (11,5 cm)- 340 milímetros de largo (34 cm.)





La Red anti-pájaros de Network es uno de los sistemas más utilizados y eficaces para proteger edificios contra pájaros urbanos. Una red bien instalada es la única solución que se puede ofrecer con seguridad para solucionar casi todos los problemas con aves sobre todo en situaciones de alta presión de pájaros. Estas redes han sido diseñadas y fabricadas según especificación de Network, asegurando los estándares de calidad más altos, requeridos para proteger áreas contra pájaros. Son eficaces, versátiles, discretas y duraderas fabricadas de polietileno inerte químicamente que resiste una amplia gama de condiciones ambientales, no siendo afectado por ataque de insectos, hongos o bacterias. Todas las redes están estabilizadas contra luz UV (500 Kly), resiste condiciones de sol medio, medido en el Reino Unido, durante 10 años. Otra de las características que destacan a estas redes es que son ignífugas. Los 2 colores disponibles para el mercado Argentino son el Negro (black) y Piedra (Stone)



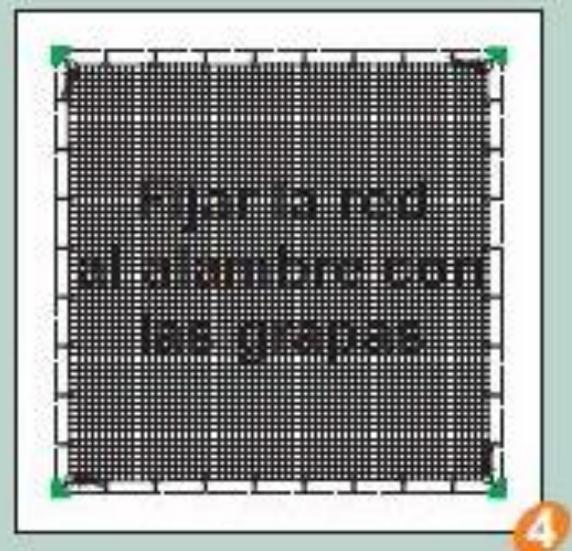
Black Net



Stone Net



Montaje Paso a Paso - Red para Palomas



↳ Fijación del alambre en los anclajes con el tensor



MURCIÉLAGOS

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 son causa de molestias por sus excretas y orina.

La acumulación de heces de murciélagos en áticos o en el suelo, 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, etc.) y donde haya insectos en número adecuado. Aunque no se sabe cuáles 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. 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.