

Murciélagos en tu jardín

*Guía para crear ambientes propicios para los
quirópteros en ambientes mediterráneos*

2019



Murciélagos
Castilla La Mancha



Murciélagos en tu jardín

Contenido

¿Por qué crear un espacio atractivo para los murciélagos?.....	3
Reduce y controla los insectos y las plagas	4
El mejor juego educativo.....	4
¿Cómo crear un espacio ideal para los murciélagos?.....	5
Actuaciones sobre la vegetación de tu jardín	5
Emplea las especies más atractivas para los murciélagos, que pueden ser.....	5
El estilo de tu jardín.	7
Ejemplares de árboles maduros o decrepitos.....	9
Actuaciones sobre otros elementos en tu jardín.....	9
El agua en tu jardín	9
Cajas refugio	10
Iluminación.....	12
Referencias	13

¿Por qué crear un espacio atractivo para los murciélagos?

Las maravillosas y largas tardes de primavera o verano que nos permiten disfrutar al aire libre de nuestras terrazas y jardines, nos ofrecen al anochecer la posibilidad de ver revoloteando criaturas que en muchas ocasiones pasan desapercibidas para nosotros sin saber que entre ellas se encuentran los murciélagos, que tras las pequeñas aves insectívoras surcan ya el cielo en búsqueda de alimento, agua o refugio.

De forma sencilla y con poco esfuerzo, puedes mejorar su hábitat y a cambio, **ellos reducirán drásticamente los mosquitos y otros insectos** que tanto te molestan en tu lugar de asueto.

Te explicamos en estas páginas diferentes actuaciones que puedes implementar en tu jardín, parcela, huerto o finca, pero antes es adecuado que sigas estos pasos:

1. **Obtén información sobre los murciélagos de tu región**, acudiendo a nuestra web o a otras muchas y cómo no, a guías y libros especializados, recuerda que en Europa encontrarás murciélagos del suborden *Microchiroptera* ("pequeños murciélagos")
2. **Conoce los hábitos de alimentación de los murciélagos**, así tendrás más posibilidades de garantizar el suministro de alimento.
3. **Determina el tipo de lugar donde descansan los murciélagos de tu zona**, ya que además de alimento necesitan refugio (cuevas, huecos de árboles, en cajas nido, en colonias, solitarios,..) esto te ayudará a planificar mejor las actuaciones a realizar en tu terreno.

Tras estos pasos, ya estás preparado para crear un hábitat ideal para estos mamíferos alados y obtendrás ventajas como las siguientes.





Reduce y controla los insectos y las plagas

Sabemos que los murciélagos necesitan realizar importantes ingestas de insectos dada la gran cantidad de energía que emplean en sus vuelos. **Un pequeño murciélago común puede comer alrededor de 3.000 mosquitos y otros pequeños insectos en una sola noche**, esto nos da una idea del beneficio que nos puede aportar en nuestro terreno si conseguimos que campen por allí varios ejemplares de murciélagos.

El mejor juego educativo

La creación de un entorno adecuado para los quirópteros, suponga o no un aumento de la población de éstos en nuestro jardín, es en sí mismo **un importante valor educativo para nuestros pequeños y jóvenes**. La instalación de **puntos de agua**, de **cajas refugio** supondrá probablemente un importante foco de atención y curiosidad que propiciará breves y concisas explicaciones que a buen seguro calarán en el saber de nuestras futuras generaciones.



Murciélagos
Castilla-La Mancha

¿Cómo crear un espacio ideal para los murciélagos?

Nuestros jardines o terrenos pueden ser una importante fuente de alimentos, agua y refugio para ellos, ya que a medida que sus hábitats naturales se vuelven más escasos, nuestros jardines son más atractivos para asegurar el futuro de estas especies. Hemos recopilado en esta Guía algunas medidas básicas para convertir tu jardín, parcela o terraza en un refugio y hábitat ideal para los quirópteros.

Actuaciones sobre la vegetación de tu jardín

Utiliza en la medida de lo posible **plantas autóctonas nocturnas con flores aromáticas**. Los murciélagos (y los insectos) prefieren flores que huelen a humedad y que liberan su aroma durante la noche. Estas plantas de distintas especies cuyas flores se abren por la noche poseen colores discretos, la mayoría blancas o tonos crema y sobre todo por las noches suelen abrir sus fragantes flores. Las flores y plantas que atraen insectos son por tanto, las más adecuadas para tu lugar de recreo si pretendes atraer murciélagos.

Emplea las especies más atractivas para los murciélagos, que pueden ser....

Planta del tabaco (*Nicotiana tabacum*). Una solanácea de las distintas variedades que se cultivan con fines ornamentales. Alcanza un metro de altura y unos 70 cm de contorno, cuenta con unas grandes flores blancas y muy olorosas que se abren y dispersan su aroma hasta altas horas de la madrugada. Si el invierno es suave, la planta volverá a brotar en primavera.





Galán de noche (*Cestrum nocturnum*) Un arbusto delicado, de finas ramas, soporta mal el frío, sólo hasta -3° C. Por lo que en zonas frías hay que guardarlo en invierno en lugar cálido. Crece muy rápidamente y puede ser cultivado como una anual. Sus flores blancas son muy sencillas, pero en las noches cálidas, su perfume, similar al jazmín, se percibe a más de 100 metros.

Ipomea (*Ipomea alba*) Es una planta hermosa, con grandes flores de color blanco puro que miden más de 10 cm de diámetro. Su fragancia es exquisita y se esparce cuando se abren por la tarde, al anochecer, en unos pocos minutos o incluso segundos. Se cultiva como anual, ya que crece rápidamente. No resiste temperaturas por debajo de -5° C.



Dondiego de noche (*Mirabilis jalapa*) Es una planta de flores inmaculadas cuya fragancia es muy apreciada. Se siembra en primavera y mide casi 1 m de altura, tres meses después. Las flores se abren al anochecer y hasta avanzada la madrugada, son un verdadero placer para los insomnes. En América del Sur recibe un larguísimo listado de nombres, todos relacionados con la noche.

Romero, lavanda, espliego, tomillos, santolina, orégano, salvia,... plantas con flores y hojas aromáticas que aseguran una buena despensa de insectos, siempre atraídos por estas plantas. Son autóctonas de los bosques mediterráneos y por ello prefieren un terreno drenante, sin encharcamientos, poco fértil, con riegos esporádicos y mucha, mucha luz.



El estilo de tu jardín.

Elegir el estilo o mezcla de estilos adecuados para tu jardín puede suponer una ventaja para los esperados mamíferos voladores.

Por ejemplo el jardín de **estilo inglés** que posee un diseño irregular con numerosas y variadas plantas, con sus colores y formas puede ser interesante dada la capacidad de albergar especies de aromas atrayentes para los insectos, ya que, este estilo de jardines pretenden imitar la naturaleza y crear un entorno natural.





Por el contrario, el **estilo francés** se inspira en la arquitectura clásica y en la perspectiva del paisaje. Presenta una naturaleza completamente dominada y se caracteriza por las formas simétricas, las líneas rectas y proporciones fijas. Estas alineaciones de vegetación de setos y líneas de árboles son muy atractivas para algunos quirópteros.

El **jardín mediterráneo** es un tipo de jardín que posee un ambiente complejo, se diseña para grandes extensiones y cuenta con especies que soportan los fuertes vientos y en especial la sequía. Puede ofrecer también importantes atractivos para nuestros murciélagos si se emplean especies atractivas para los insectos y si disponen de grandes extensiones o alineaciones de árboles.



Con **la mezcla de estos tres estilos anteriores** probablemente obtendríamos los mejores resultados, alineaciones típicas del estilo inglés, con rocallas y rincones de estilo francés y abundancia de especies mediterráneas dejando que el jardín prospere en algunas zonas de forma salvaje sin preocuparse por la regularidad ni por su estructura.

Menos recomendables son probablemente el estilo japonés o el estilo exótico por carecer de vegetación atractiva, aunque todo espacio verde puede acondicionarse para los murciélagos.

Ejemplares de árboles maduros o decrepitos.

Suena raro, si, decirte que conserves ese árbol viejo que murió hace años y da un aspecto tétrico parece una locura, no obstante puede constituir un elemento decorativo para tu jardín o parcela y sobre todo un buen cobijo para murciélagos arborícolas ya que, algunos murciélagos son estrictamente forestales, es decir, se refugian y alimentan en bosques y por tanto son dependientes de los árboles y bosques viejos, y por lo tanto están totalmente vinculados a la presencia de huecos y grietas en troncos y ramas.



Si a pesar de ello estás dispuesto a deshacerte de tu árbol muerto, comprueba antes que no cuenta con ninguna colonia de murciélagos u otros animales.

Actuaciones sobre otros elementos en tu jardín

El agua en tu jardín

¿Qué podemos añadir sobre las ventajas de crear una zona acuática o estanque en tu jardín? Es atractivo, relajante y puede servir de área de caza de muchos murciélagos dado que generalmente cerca de estas masas de agua suelen encontrarse gran cantidad de insectos. Te recomendamos que naturalices el estanque y puedes hacerlo siguiendo estos pasos:

1. Abre un hoyo que constituirá el fondo del estanque, elimina piedras y raíces que podrían dañar el futuro estanque y guarda la tierra extraída para construir una rocalla.
2. Después aporta las piedras que servirán para delimitar los márgenes del estanque, sujetarán la lámina plástica y constituirán la rocalla.
3. Extiende una capa de cemento por todo el fondo del estanque para proteger el plástico de posibles pinchazos, raíces, piedras, etc.



4. Coloca unos retales de tela entre el cemento y el plástico para evitar el contacto directo de esos dos materiales preservando el plástico de rozaduras que podrían debilitarlo y producir fugas de agua.
5. Coloca una lámina de polietileno que servirá para retener el agua.
6. Llena el estanque con agua poco a poco y procede a recortar los sobrantes de los bordes de la lámina de plástico y ocúltalos mediante las piedras y la tierra del terreno.
7. Después puedes colocar plantas acuáticas y adornarlo a tu gusto, pero recuerda siempre emplear especies autóctonas y dejar una lámina de agua libre de vegetación.

Cajas refugio

Mucho sabemos los interesados por los murciélagos sobre este tema, y dado que es un tema ampliamente tratado, nos limitamos a resumir aquí lo que la [Asociación Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos \(SECEMU\)](#) nos cuenta sobre el tema.

Las cajas-refugio para murciélagos constituyen refugios artificiales para murciélagos arborícolas y fisurícolas, cuando una zona carece de refugios naturales, es una buena medida puntual y temporal, ya que, las cajas no deben sustituir los refugios naturales, sino proporcionar una alternativa rápida y eficaz a falta de otros lugares de cobijo.

Antes de colocar cajas en tu jardín o parcela **debes conocer la zona y las especies de murciélagos** que habitan en ella (y su fenología), de forma que puedas conocer el modelo o modelos de caja más apropiados y las fechas en las que puedan tener más éxito. Es preferible que un experto en murciélagos valore previamente si es necesaria la colocación de estos refugios, así como la cantidad, modelos y lugares dónde instalarlos.



Existen tres ubicaciones posibles para las cajas: **paredes de construcciones, postes y troncos de árboles**. Se deben colocar a una **altura mínima de 4 m** (mejor 5-8 m) y es fundamental **orientarlas hacia zonas abiertas**, donde los murciélagos puedan acceder hasta la entrada volando, sin tener que esquivar ramas u hojas. Si tienes gatos coloca las cajas nidos fuera de su alcance.

Las zonas más apropiadas son junto a **zonas húmedas** (orillas de ríos, especialmente en cursos bajos, charcas, balsas), **límites de bosques** o árboles aislados pero cercanos a bosques. Mejor en **altitudes medias o bajas**, donde la temperatura es más cálida y hay más insectos.



La **orientación** en zonas frescas debe ser preferiblemente al S, pero también puede colocarse al E o al O. Evitar el N si es posible, pero siempre será mejor orientarla hacia el N hacia una zona despejada que hacia el S si se dirige hacia vegetación densa. Si hay dudas, se pueden hacer ensayos con 2-3 cajas colocadas en el mismo árbol y a la misma altura pero en diferente orientación. Debemos evitar colocarlas junto a **ramas**, ya que ello puede favorecer el agarre de algunos predadores como garduñas, martas o gatos, que pueden acabar con los inquilinos de la caja.

Se pueden usar **modelos** diferentes según las especies a las que vayan dirigidos. Básicamente existen dos tipos:

Las cajas planas: son estrechas, imitan básicamente una fisura o grieta de un árbol, son muy versátiles, sirven para numerosas especies (por ejemplo: *Pipistrellus sp.*, *Nyctalus sp.*, *Myotis sp.*), aunque siempre para las estaciones cálidas y no para hibernar. Algunos grupos de *Pipistrellus* las utilizan incluso para criar.



Las cajas redondas en general tienen más espacio que las anteriores, disponen de una cámara o habitáculo más o menos amplio, imitan huecos dentro de tronco, también son ocupadas por especies diversas (*Pipistrellus sp.*, *Nyctalus sp.*, *Plecotus auritus*, *Myotis sp.*). El tamaño de la entrada y del hueco interior influye en el tamaño de las especies que ocupan estas cajas.



Iluminación

Es sabido que los insectos se ven atraídos por las luces brillantes, y esto puede asegurar alimento para nuestros amigos en nuestro jardín. Según los estudios, las bombillas incandescentes tradicionales son las que más insectos atraen, aproximadamente 8 insectos por hora, pero este tipo de bombillas ya no son muy comunes por su alto consumo energético, no obstante en el segundo puesto se encuentra la lámpara fluorescente compacta o CFL (bombillas de bajo consumo que parecen un tubo fluorescente enrollado) En el tercer puesto del ranking de bombillas que más insectos atraen se encuentran los focos halógenos y por último las LED de luz cálida cuya capacidad para atraer insectos es similar a las bombillas que los fabricantes etiquetan como anti-insectos aunque atraen más insectos del género Hemiptera (pulgones y cigarras) y Dermaptera (tijeretas por ejemplo), menos atractivos para los murciélagos.

En cuanto a las molestias que la luz de nuestro jardín o finca puede causar sobre los murciélagos, podemos basar el diseño de iluminación en que recientemente se ha descubierto que el murciélago común cruzan a través de las partes más oscuras de los espacios y que las zonas donde hay bastante iluminación se convierten en barreras para el movimiento. Este efecto barrera varía según el ancho del hueco en la línea de árboles (los murciélagos toleran fuerte iluminación en espacios estrechos, pero incluso bajos niveles de luz en espacios más grandes eran suficiente para evitar que cruzaran)



Referencias

http://www.bats.org.uk/pages/encouraging_bats.html

<https://batconservation.org/help/bat-gardens/#section-Bat House>

https://www.youtube.com/watch?v=sj_wMAP45jc



Murciélagos
Castilla-La Mancha