



Ayudas a la anidación de aves y murciélagos

Meta	Apoyo de aves y murciélagos como control orgánico de plagas
Grupo objetivo	Toda granja que realice cualquier tipo de cultivo puede llevar a cabo esta medida
Descripción de la medida	<p>Antes de tomar la decisión de implementar esta acción es importante considerar otras acciones complementarias y tener conocimientos previos sobre cuáles son las especies que usarán estos nidos con mayor probabilidad. Debido a las características específicas de cada especie y área, a continuación se explican brevemente dos casos puestos en práctica con éxito.</p> <p>Nidos artificiales para búhos y cernícalos en Castilla y León:</p> <p>El topillo campesino (<i>Microtus arvalis</i>) es una de las mayores plagas agrícolas de Europa, pues puede provocar daños significativos a las cosechas durante estallidos de su población, así como problemas sanitarios.</p> <p>Sin embargo, durante las últimas décadas el topillo campesino ha colonizado las tierras agrícolas de Castilla y León (noroeste de España). En este contexto, y en combinación con otras buenas prácticas, se han instalado cientos de nidos artificiales de búhos y cernícalos.</p> <p>Refugios artificiales para murciélagos en el Delta del Ebro:</p> <p>En 2015, los resultados de las pruebas llevadas a cabo en los campos de arroz del Delta del Ebro demostraron que allí donde se establecieron poblaciones de más de 12 murciélagos por hectárea de arrozal, el control ejercido por ellos suponía un ahorro de unos 50€ al año en pesticidas, aparte de los beneficios medioambientales resultantes.</p>
Lugares aptos	Granjas, jardines, huertos, viñedos, árboles y otros componentes del paisaje
Ejemplo de una buena implementación	<ul style="list-style-type: none"> Los especialistas apoyan la implementación y la toma de medidas.
Efectos en la biodiversidad (ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)	<div>  <p>Muchas de las aves que crían en oquedades se alimentan de insectos o de ratones. Dado que hoy en día la mayor parte de los árboles viejos que poseen oquedades naturales han desaparecido del paisaje, resulta vital la instalación de nidos artificiales para dichas aves y para los murciélagos. Por tanto, la instalación y mantenimiento de lugares de cría para estos animales es una importante herramienta en la conservación aplicada de la naturaleza.</p> </div> <div>  <p>Todas las especies nativas de murciélago se alimentan de invertebrados, y como son nocturnos se comen aquellos insectos que no cazan las aves diurnas. Por tanto, realizan una función ecosistémica muy valiosa, y el sistema de refugios artificiales contribuye a la conservación de esta especie.</p> </div>

	Además, estos nidos y refugios ofrecen cobijo durante el invierno. Dado que las aves necesitan mantener una temperatura corporal constante entre 39 y 42 grados centígrados, a la intemperie quemarían rápidamente la grasa corporal, perdiendo peso y debilitándose. Los murciélagos también precisan refugios que les aíslen de las heladas.
Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores	Las aves y los murciélagos son animales beneficiosos. Durante su época de reproducción alimentan a sus crías con millones de insectos y orugas, y de esta forma funcionan como un protector biológico de las cosechas. Por tanto, contribuyen a la reducción del uso de pesticidas.
Indicadores/datos clave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de nidos y refugios artificiales ▪ Número de nidos y refugios artificiales utilizados por aves o por murciélagos
Riesgos y otras recomendaciones	<p>Existen diversos aspectos que pueden condicionar el éxito de estas medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diferencias entre especies, tanto de aves como de murciélagos. Cada especie tiene sus propias necesidades, por lo que el tipo de nido o refugio, su ubicación y la estación pueden ser muy distintos. • En el caso de los murciélagos, incluso hay diferencias por sexo: los machos son solitarios durante casi todo el año, mientras que las hembras son gregarias, especialmente en verano y en invierno. En el otoño, machos y hembras se juntan para aparearse. • También en el caso de los murciélagos, cada especie tiene preferencias específicas en función de la estación: <ul style="list-style-type: none"> • Primavera: fase de transición hacia la colonización. • Verano: periodo de cría. • Otoño: reproducción. • Invierno: hibernación. <p>Además, existen varias especies que migran de Centroeuropa hacia el sur.</p> <p>Estas distinciones pueden suponer la diferencia entre el éxito y el fracaso a la hora de aplicar estas medidas, por lo que se recomienda la búsqueda de asesoría técnica.</p>
Marco temporal (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	Cuando empezar: depende de la especie
Otros recursos/equipo/capacidades necesarios	El material de elaboración puede adquirirse en cualquier mercado local de construcción. También pueden comprarse nidos o refugios prefabricados, pero en tal caso le rogamos que compruebe la calidad antes de comprar.
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ www.secemu.org ▪ Avian predators as a biological control system of common vole (<i>Microtus arvalis</i>) populations in north-western Spain: experimental set-up and preliminary results .

AlfonsoPaz,DanielJaren,LeticiaArroyo,b,cJavierVinuela,Beatriz Arroyo,Francois Mougeotd Juan José Luque-Larenace and Juan Antonio Fagallof

- Pest control service provided by bats in Mediterranean rice paddies: linking agroecosystems structure to ecological functions .Xavier Puig-Montserrata,d, Ignasi Torrea, Adrià López-Baucellsa, Emilio Guerrierib, Maurilia M. Montib, Ruth Ràfols-García, Xavier Ferrerc, David Gisbertc,Carles Flaquera,

Más información: [Repositorio de información](#)

Esta Ficha técnica se incluye dentro del módulo de formación para los asesores de organizaciones y empresas y se desarrolló como parte del proyecto LIFE Food & Biodiversity (La biodiversidad en estándares y sellos de la industria agroalimentaria). El objetivo principal es mejorar los aspectos relacionados con la biodiversidad de estándares y etiquetas en la industria agroalimentaria, apoyando a organizaciones diversas para que incluyan criterios de biodiversidad en sus estándares y promoviendo que las empresas productoras y distribuidoras incluyan dichos criterios en sus guías de aprovisionamiento.

Editora: “Biodiversity in Standards and Labels of for the Food Industry”; Fundación Global Nature

Fotos: © Fotolia, www.fotolia.com

Equipo europeo



Con el apoyo de



www.food-biodiversity.eu