

Plantación y mantenimiento de setos

Meta	Crear hábitats de biodiversidad y contribuir a ofrecer servicios clave de ecosistemas
Grupo objetivo	Cualquier zona agrícola, dependiendo del entorno (p.e., en estepas los animales salvajes dependen de un paisaje completamente abierto, por lo que esta medida puede ser menos apropiada).
Descripción de la medida	<p>Los setos son elementos importantes del paisaje: ofrecen hábitats para anidación, cría y refugio, bases para biotipos y estabilizan el ecosistema.</p> <p><u>Plantación</u></p> <p>Deben utilizarse únicamente plantas de origen autóctono procedentes del entorno. Las condiciones locales, como el suelo, la humedad y la exposición al sol deben tenerse en cuenta al escoger las especies.</p> <p>El centro del seto puede incluir arbustos de mayor crecimiento. Las distancias entre plantas no deben ser menores de 2x2 metros. En los márgenes, se plantarán arbustos más bajos a una distancia no inferior a 1x1 metros. Alrededor de los setos e isletas de arbustos puede dejarse suficiente espacio para la aparición de hierbas silvestres. Una estrategia de plantación puede ayudar a determinar la cantidad de plantas necesarias, así como su distribución.</p> <p>Durante su plantación, los plantones no deben estar desprotegidos o ser expuestos a la luz directa del sol. Lo ideal es que las raíces de los plantones se almacenen en bolsas húmedas, cubos o envueltas en toallas húmedas.</p> <p><u>Mantenimiento</u></p> <p>Al menos durante los primeros dos veranos tras la plantación los brotes deben ser protegidos mediante siega o limpieza de hierbas para favorecer su desarrollo. Si el primer verano es caluroso puede ser preciso el uso de irrigación. A partir del sexto año tras la plantación pueden realizarse podas para mantener una altura concreta. La poda solo debe hacerse durante el invierno; en el caso de especies con frutos que ofrezcan alimento a la vida silvestre como las aves, preferiblemente en febrero/marzo. La poda solo debe realizarse en un lado cada año y como máximo un 30-50% de la totalidad del seto.</p> <p>Cada 5-10 años pueden plantarse árboles o arbustos de crecimiento rápido para regenerar el seto.</p>
Lugares aptos	<ul style="list-style-type: none"> En paralelo a zonas agrícolas a lo largo de terraplenes, pendientes, zanjas o márgenes de campos.
Ejemplo de una buena implementación	<ul style="list-style-type: none"> Setos de al menos 3-4 metros de ancho Longitud en función de su finalidad y del entorno Compuesto de al menos 5 especies nativas Franjas de hierbas silvestres o de hierbas alrededor del seto Máxima presencia de elementos herbáceos, arbustivos o arbóreos Recursos florales o frutícolas distribuidos a lo largo del año

Efectos en la biodiversidad

(ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)



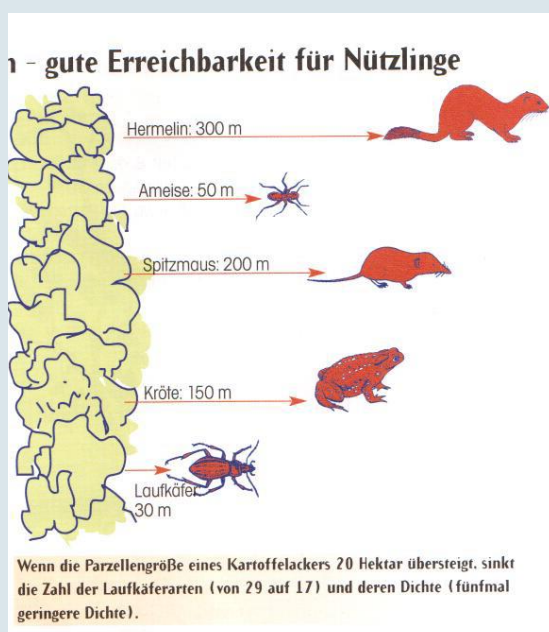
La estructura heterogénea de los setos (con capas de suelo, hierbas, arbustos, y, en su caso, árboles) facilita una **diversidad de especies** potencialmente elevada.

Los setos favorecen la **diversidad estructural**, actúan como reguladores climáticos y como **cortavientos** (p.e. favoreciendo las especies dependientes del calor, como las mariposas).

Muchas especies también utilizan los setos como **moradas de invierno** (erizo, sapo común...), **lugar de refugio** (liebres, aves...), **despensa** (a comienzos de la primavera para las abejas silvestres y otros insectos; en otoño bayas y otros frutos), así como **frontera de territorio** (p.e. atalayas y lugares de canto para aves, como el alcaudón dorsirrojo, la curruca zarcera, la curruca gabilana y el pardillo).

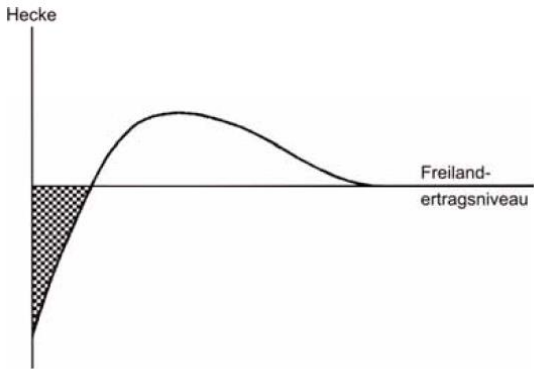
Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores

Los setos sirven de hábitat a muchas especies distintas, que se alimentan y cazan en diversos radios de acción, aunque la mayoría de ellas no se alejan más allá de 30 metros de sus madrigueras, por lo que en estas áreas se reduce la necesidad de uso de pesticidas.



Los elementos leñosos lineales, como los setos o las hileras de árboles pueden contribuir al control de la erosión del suelo por el viento o el agua, en especial si se ubican en contornos, y reducen el riesgo de corrimientos de tierra en terrenos empinados; esto garantiza rendimientos sostenibles. Los setos reducen también la pérdida de nutrientes hacia medios acuáticos.

La protección contra el viento de los setos se extiende entre 10 y 30 veces más allá de su altura: en su área, se incrementa la precipitación y la humedad del terreno, y se reduce la evaporación de dicha humedad, lo que produce un aumento del rendimiento del 10-20%

	 <p>Abbildung 4: Ertragsverhältnisse in Abhängigkeit von der Heckenentfernung</p>
Indicadores/datos clave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Setos de al menos 3-4 metros de ancho ▪ Número de especies por seto ▪ Longitud del seto
Riesgos y otras recomendaciones	<p>Los setos únicamente deben plantarse en emplazamientos en los que no supongan una barrera a los animales que dependen de espacios abiertos.</p> <p>En el espacio inmediatamente contiguo a los setos los agricultores pueden experimentar pérdidas de rendimiento debido a la sombra y a la competencia de agua y nutrientes de las plantas con las cosechas. Por tanto, es aconsejable mantener una franja de separación, por ejemplo de parterres de flores entre setos y sembrados. Esto a su vez incrementa la calidad del hábitat.</p> <p>Los setos y márgenes pueden provocar la proliferación de algunas malas hierbas que se extiendan a las cosechas y tener especies que constituyen plagas, como los áfidos, que pueden tener consecuencias medioambientales negativas si provocan el incremento de pesticidas y herbicidas. Los setos también pueden albergar ratones.</p>
Marco temporal (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	<p>Cuándo comenzar: el mejor momento para plantar setos es el otoño, pero los plantones pueden ser ubicados durante todo el invierno siempre que el terreno no esté helado.</p>
Otros recursos/equipo/capacidades necesarios	<p>Ninguno</p>
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bäume, Hecken und Biodiversität, SOLAGRO 4. Quartal 2002 ▪ https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/oekologisch-leben/balkon-und-garten/naturschutz-im-garten/01955.html ▪ https://www.landwirtschaft-artenvielfalt.de/ ▪ Promotion of biodiversity in fruit plantations – NABU; REWE and Lake Constance Foundation, 2015

- Stiftung Rheinische Kulturlandschaft, DBU: Abschlussbericht Maßnahmen- und Artensteckbriefe zur Förderung der Vielfalt typischer Arten und Lebensräume der Agrarlandschaften, 2018
- Entry Level Stewardship - Natural England publications

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”; Bodensee-Stiftung

Fotos: © Fotolia, www.fotolia.com

Equipo europeo



Con el apoyo de



www.food-biodiversity.eu