


Construcción de majanos y acopios de madera

Meta	Creación de hábitats y refugios de invierno para diversos animales y vida silvestre beneficiosa.
Grupo objetivo	Toda explotación que realice cualquier tipo de cultivo puede aplicar esta medida.
Descripción de la medida	<p><u>Ubicación, material y construcción de majanos o montículos de piedras</u></p> <p>Los montículos de piedras se pueden crear a lo largo de todo el año, pero lo ideal es hacerlo entre octubre y abril fuera de las áreas críticas, y entre octubre y enero dentro de las áreas críticas (según Natura 2000). Se recomiendan volúmenes de al menos 2-3 m³, y preferiblemente de 5m³. Ubicaciones apropiadas son emplazamientos soleados, tranquilos y protegidos del viento cercanos a una zona de cultivo. El 80% de las piedras deben tener un tamaño de 20-40 centímetros, y el resto pueden ser más pequeñas o más grandes. Es importante utilizar rocas originarias de la zona. Los montículos deben tener una altura de 1 metro en su parte central. No es aconsejable construir más de un montículo por hectárea, y la distancia entre montículos no debe ser inferior a 1 kilómetro.</p> <p>En primer lugar, se puede excavar una zanja de 80-100 centímetros de profundidad, la cual debe llenarse con una capa de 10 centímetros de arena y gravilla. Entonces la zanja debe llenarse de piedras, teniendo cuidado de que entre ellas queden los huecos apropiados. Si es posible, se debe cubrir de tierra los bordes del montículo para crear una amplia zona de transición entre la vegetación y las piedras. Lo ideal es que se establezca una zona de hierbas perennes interrumpidas por las piedras. Se puede también practicar una agujero en la cara norte del montículo y llenarlo de tierra para facilitar el brote de tales hierbas.</p> <p>El tamaño y la forma del montículo puede variar en función del espacio disponible. Bordes según la descripción arriba citada.</p> <p><u>Ubicación, material y construcción de acopios de madera</u></p> <p>Los montículos de madera se pueden crear a lo largo de todo el año, pero lo ideal es hacerlo entre noviembre y marzo. Ubicaciones apropiadas son emplazamientos soleados, tranquilos y protegidos del viento cercanos a una zona de cultivo. Los montículos deben tener un diámetro de 1,5-2 metros y una altura de 1,5 metros. Para evitar encharcamientos, es aconsejable crear primero una capa de gravilla de 20 centímetros.</p> <p>En el centro de esta capa se puede situar una bala de paja o un montón de serrín, cubierto de plástico. Encima de ello se pueden colocar ramas de distintos tamaños, troncos y raíces, de forma que se pueda crear un biotipo.</p> <p><u>Mantenimiento</u></p> <p>Los majanos y acopios de madera requieren un mantenimiento mínimo. Lo importante es la creación de un extenso margen de hierbas o césped, idealmente de una anchura de al menos 50 centímetros, que se deja crecer libremente y solo se limpia si se produce invasión de maleza. Es importante no aplicar pesticidas en un radio de 3 metros.</p> <p>No importa que crezcan arbustos junto a los montículos, a menos que lleguen a darles sombra. Por ello, los arbustos y árboles que den sombra a los montículos deben ser podados. Plantas como la hiedra o clemátides pueden llegar a ocupar parte del montículo, pero no la totalidad, ya que en tal caso no ofrecen un hábitat apropiado a las especies que dependen de la luz del sol. Las islas de vegetación herbácea, que se establecen con los años, también pueden existir.</p>

Lugares aptos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Emplazamientos soleados, cercanos a estructuras lineales como márgenes, setos y otras estructuras arbustivas. ▪ Es aconsejable amontonar las piedras en terrenos rocosos o pedregosos. No depositarlas en áreas con vegetación natural. ▪ Sunny sites, close to linear structure such as margins, hedges and other shrubby structures.
Ejemplo de una buena implementación	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Superficies de unos 15 m² y 1 metro de altura ▪ Los montículos deben ser conservados para evitar el exceso de crecimiento de vegetación.
<p>Efectos en la biodiversidad</p> <p>(ecosistemas, especies, biodiversidad del suelo)</p>	<div>  </div> <p>Los montículos de piedras constituyen hábitats secos y cálidos, y por tanto son biotopos importantes para las especies nativas.</p> <p>Son valiosos refugios, solares y moradas de invierno para muchos animales dependientes del calor, como lagartos y luciones; los mamíferos también excavan madrigueras junto a las piedras. Además, los montículos también pueden ser hábitats para especies de plantas termófilas. Dado que la piedra absorbe el calor del sol durante el día y lo irradia por la noche, los montículos de piedras ofrecen hábitats de reposo y de caza para insectos y reptiles nocturnos.</p> <p>Los montículos de leña ofrecen un lugar de anidación, desarrollo, hibernación y protección a diversas especies:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los escarabajos y las larvas se alimentan de leña ▪ Animales beneficiosos se instalan en estos montículos ▪ Las tijeretas, los icneumonidos, las mariquitas, los escarabajos y las arañas encuentran hábitats apropiados en ellos ▪ Sapos, ranas, tritones, lagartos y otros anfibios y reptiles, musarañas, erizos y comadrejas utilizan los montículos de leña como morada de invierno. Los montículos también constituyen hábitats importantes para conejos, predadores carnívoros y aves de presa. ▪ Perdices y aves toro utilizan los montículos de piedra o de leña como ubicación para sus nidos <p>Las aves migratorias utilizan los montículos como lugares de descanso durante su paso en otoño y en primavera</p>
Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores	<p>El biotopo descrito favorece a muchos animales beneficiosos, desde abejas silvestres, que anidan en ellos y son importantes polinizadores, hasta pequeños predadores como la marta, el turón o la comadreja, que controlan la población de ratones. Anfibios y reptiles como el lagarto de arena, el sapo común y el lución se alimentan de plagas. En general, esta medida puede por tanto contribuir a reducir el uso de pesticidas.</p>
Indicadores/datos clave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Número de montículos de piedras o madera ▪ Volumen de los montículos de piedras o madera

Riesgos y otras recomendaciones	<p>La construcción de montículos de leña puede estar limitada en ciertas regiones debido a riesgos de incendio o sanitarios.</p> <p>Muy aconsejable revisar la madera utilizada antes de apilarla para evitar que plagas como escarabajos de la corteza se propaguen por bosques adyacentes.</p>
Marco temporal (cuándo emprender la acción y tiempo previsto para su implementación)	<p>Cuando comenzar: preferiblemente durante el otoño o el invierno, desde octubre hasta abril, pero en áreas críticas se debe restringir entre octubre y enero</p>
Otros recursos/equipo/capacidades necesarios	<p>Es preferible que la madera y las piedras sean originarias de los alrededores, p.e. recogidas de campos agrícolas. Especialmente en terrenos de superficie rocosa, estas medidas son más eficientes, ofreciendo una visible mejora. En algunas regiones españolas forma parte de los planes agromedioambientales o de las medidas del II pilar de CAP</p>
Referencia(s)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ www.landwirtschaft-artenvielfalt.de ▪ Promotion of biodiversity in fruit plantations – NABU; REWE and Lake Constance Foundation, 2015 ▪ http://ec.europa.eu/environment/life/publications/otherpub/documents/red-natura.pdf ▪ Stiftung Rheinische Kulturlandschaft, DBU: Abschlussbericht Maßnahmen- und Artensteckbriefe zur Förderung der Vielfalt typischer Arten und Lebensräume der Agrarlandschaften, 2018

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.

Editor: “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