

Aplicación regular de sustancias orgánicas

Meta	Aumentar la diversidad de la fauna edáfica y la funcionalidad microbiológica
Grupo objetivo	Todos los agricultores
Descripción de la medida	<p>Los fertilizantes orgánicos incluyen todo tipo de sustancias como el estiércol, el compost y otros desperdicios orgánicos que se aprovechan de otras actividades agrícolas o productivas. El estiércol orgánico contiene materia rica en nitrógeno que se libera lentamente mediante los microorganismos presentes en el suelo. El estiércol puede aumentar la fertilidad del suelo de forma significativa a medio y largo plazo.</p>  <p>Foto 1: Ampliar la presencia de ganado en el sistema agrícola-forestal aumenta la calidad del suelo biológica y química-físicamente.</p>
Lugares aptos	Todas las granjas y tipos de cultivos
Ejemplo de una buena implementación	<p>Se debe aplicar la materia orgánica:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Durante períodos secos para evitar su lixiviación ▪ A 10 metros mínimo de cualquier fuente de agua (estanque, río, etc.). ▪ Se debe tratar o compostar la materia orgánica para poder incorporarla al suelo.
Efectos en la biodiversidad (ecosistemas, especies, la biodiversidad del suelo)	 <p>Fauna edáfica y la biodiversidad: Aumentar los niveles de materia orgánica en el suelo conlleva menos compactación y salinización; la actividad de la fauna en el suelo aumenta y así mejora la estructura del suelo. Esto evitará pérdidas económicas y las consecuencias sociales relacionadas (Nawaz, 2013).</p>

<p>Otros beneficios/efectos positivos para los agricultores</p>	<p>La incorporación del estiércol animal tiene efectos beneficiosos en el pH del suelo así como en su estructura, su resistencia a la erosión, su temperatura, la materia orgánica que incluye, la infiltración de agua y la retención de agua. También aumenta la biomasa microbiana y las enzimas del suelo. La materia orgánica es una fuente importante de nitrógeno y es el resultado de un largo proceso durante el cual la fauna y la flora del suelo, en las condiciones adecuadas, descompone la materia orgánica para convertirla en una materia estable denominada "humus" (mantillo). El humus no es solo una fuente de nitrógeno; también ayuda a retener los nutrientes a largo plazo, retener el agua, mejorar la estructura y oxigenar el suelo, protegerlo de cambios de temperatura y prevenir las enfermedades transmitidas por el suelo.</p>
<p>Indicadores/datos clave</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Unidades por hectárea / tonelada de nitrógeno de fertilizante orgánico ▪ % de fertilizante orgánico / total de fertilizantes aplicados ▪ Frecuencia de estas aplicaciones orgánicas
<p>Riesgos y otras recomendaciones</p>	<p>En algunas zonas, la disponibilidad de fertilizantes orgánicos (como el estiércol) puede escasear al no haber ganaderías cerca. Importar este material desde zonas medianamente lejos o muy lejos puede no ser factible por cuestiones presupuestarias. De todas formas, se puede comprar fertilizantes orgánicos procesados si no hay estiércol disponible.</p> <p>El potencial contaminante del fertilizante orgánico es similar al de cualquier nutriente que incluye fertilizante y debe controlarse mediante la adopción de las medidas de gestión adecuadas, tales como controlar las tasas y los tiempos de su aplicación.</p>
<p>Marco temporal (cuándo tomar la acción y el tiempo previsto para su implementación)</p>	<p>Una medida permanente: aplicar materia orgánica todos los años es deseable pero hay que tener en cuenta las recomendaciones incluidas en la sección anterior, "Ejemplo de una buena implementación".</p>
<p>Otros recursos/equipo/capacidades necesarios</p>	<p>Se puede requerir maquinaria específica según el tipo de materia orgánica.</p>
<p>Referencia(s)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ The impact of agricultural practices on biodiversity Alison McLaughlin a, Pierre Mineau b,* 'Sagittaria Ecological Services, /-/43 Rue Laurier, Hull, Que. JBX 3W4, Canada"National Wildlife Research Centre, Canadian Wildlife Service, JOO Blvd. Gamelin, Hull, Que. KIA 0H3, Canad ELSEVIER Agri-culture. Ecosystems and Environment 55 (1995) 201-212 ▪ The importance of soil organic matter. Key to drought-resistant soil and sustained food production (2005) FAO.

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 etiqueta 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: LIFE Food & Biodiversity; Fundación Global Nature

Fotos e iconos: © Svgsilh.com; Foto: © Fundación Global Nature

Equipo europeo



Con el apoyo de

Reconocida como una iniciativa clave por



www.food-biodiversity.eu