

PR4 - PLANTILLA DE MATERIAL DIDÁCTICO INSPIRADOR

Título

Sostenibilidad a largo plazo

Índice de capítulos

Capítulo 1 Perspectiva general

Capítulo 2 - Área Medioambiental

Capítulo 3 - Área socioeconómica

Introducción

La viabilidad a largo plazo del sector agrícola depende en gran medida de los recursos naturales y de las condiciones socioeconómicas. Al adoptar prácticas sostenibles, los agricultores pueden dejar un legado de gestión responsable, fomentando un sentimiento de orgullo y logro por su contribución a un futuro más sostenible y resistente. Mantendrán la fertilidad del suelo, reduciendo la erosión y salvaguardando los recursos hídricos, al tiempo que promueven ecosistemas más sanos y reducen las emisiones de gases de efecto invernadero. También pueden mejorar el bienestar social y económico de las comunidades locales.

Esta guía pretende ayudar a identificar la mejor manera de avanzar hacia una mayor sostenibilidad, teniendo en cuenta las condiciones locales y esbozando objetivos y prácticas específicos. La aplicación de estas medidas puede mejorar los medios de vida, garantizar la viabilidad económica y promover prácticas agrícolas sostenibles que benefician al medio ambiente, la economía y las comunidades rurales.



Fines y objetivos

El sector agrícola depende en gran medida de los recursos naturales y las condiciones socioeconómicas de la zona de producción para su sostenibilidad a largo plazo. Para lograr una mayor sostenibilidad, es crucial mejorar el impacto medioambiental, social y económico de la actividad de forma equilibrada y simultánea. Esta guía pretende ayudar a identificar la mejor manera de avanzar hacia una mayor sostenibilidad, teniendo en cuenta las condiciones locales. Esboza los objetivos específicos y las prácticas necesarias para una producción más sostenible.

Capítulo 1 Perspectiva general

Las medidas en el área medioambiental permiten gestionar adecuadamente los recursos naturales y van más allá de las normativas obligatorias. Los principales objetivos de esta área son

- conservar el suelo evitando la erosión,
- mantener la estructura del suelo y mejorar su fertilidad,
- conservar la biodiversidad mediante una gestión adecuada de los sistemas agroforestales y reducir la presencia de sustancias tóxicas o contaminantes,
- conservar y ahorrar recursos hídricos mediante un uso eficiente,
- y ahorrar recursos energéticos para reducir la huella de carbono y las emisiones de gases de efecto invernadero.

Las medidas en el ámbito socioeconómico tienen por objeto promover la sostenibilidad del medio rural mediante

- generar empleo y riqueza en las zonas rurales y sustituir a los trabajadores del campo,
- gestionar adecuadamente los riesgos, reconocer la producción agrícola de calidad por parte de los consumidores,
- buscar canales de comercialización que generen mayor valor,
- e incorporando prácticas y tecnologías innovadoras.



Mediante la aplicación de las medidas descritas en esta directriz, los agricultores pueden mejorar los medios de subsistencia de quienes participan en el sector agrícola y garantizar la viabilidad económica a largo plazo. No sólo podrán cumplir la normativa, sino también lograr prácticas agrícolas sostenibles que beneficien no sólo al medio ambiente, sino también a la economía y a las comunidades rurales. Se hace hincapié en tener un enfoque holístico y abordar no sólo los aspectos económicos sino también los sociales y culturales.

Capítulo 2. Ámbito medioambiental

El área de Medio Ambiente desempeña un papel crucial en la agricultura sostenible, y las siguientes prácticas pueden ayudar a reducir el impacto medioambiental, mejorar la salud del suelo y conservar los recursos naturales mediante

01. Es necesario **aplicar buenas técnicas de gestión del suelo** para adoptar prácticas que protejan contra los riesgos de erosión y pérdida de nutrientes, preserven la materia orgánica y gestionen eficazmente la cubierta vegetal, ya sea espontánea o sembrada, como por ejemplo
 - a. Cubiertas vegetales en cultivos permanentes: El uso de cubiertas vegetales es una práctica recomendada debido a sus múltiples beneficios físicos, químicos y biológicos, incluyendo la reducción de los riesgos de erosión y el mantenimiento de la estructura del suelo.
 - b. Labranza de conservación: Las prácticas de labranza deben adaptarse a las condiciones climáticas y a los suelos de cada zona para evitar la erosión mecánica causada por la labranza, que es una causa importante de degradación del suelo y de escorrentía.
 - c. Rotación de cultivos: Introducir diferentes cultivos en la misma parcela a lo largo del tiempo mejora el aprovechamiento de los nutrientes del suelo.
 - d. Incorporación de residuos de cosecha o poda: Si no es posible pastorear los residuos de cultivos que permanecen en el campo inmediatamente después de la cosecha, se recomienda picar y esparcir la paja de cereal y luego incorporarla al suelo.
 - e. Optimización de los fertilizantes: Una fertilización adecuada es esencial para alcanzar el nivel requerido de producción agrícola y reponer el nivel de nutrientes, garantizando al mismo tiempo la continuidad de las labores agrícolas. Sin



embargo, un uso excesivo puede tener efectos negativos sobre el medio ambiente, como la contaminación de las aguas subterráneas o la emisión de gases de efecto invernadero.

- f. Carga ganadera: Para optimizar el uso de los pastos, se recomienda ajustar la carga ganadera a las características específicas del clima y del suelo de la zona. Esto garantizará una regeneración adecuada de los pastos y evitará problemas de erosión.

02. **Promover la biodiversidad con:**

- a. El uso de productos fitosanitarios puede tener efectos negativos sobre la biodiversidad, el suelo y el agua. Para mitigar estos efectos, es esencial adoptar prácticas de gestión integrada de plagas que reduzcan al mínimo el uso de productos fitosanitarios y den prioridad a métodos alternativos y preventivos.

- b. Los sistemas agrícolas mixtos ofrecen múltiples ventajas, como la optimización de las interacciones entre distintas especies, el aumento de la biodiversidad y la creación de microclimas. Los cultivos perennes con raíces profundas pueden mejorar la salud del suelo, reducir la erosión y mejorar el ciclo de los nutrientes. Los sistemas agroganaderos también cierran el ciclo de los nutrientes, reduciendo la necesidad de fertilizantes externos y de piensos para el ganado. En la medida de lo posible, deben fomentarse los sistemas extensivos, dando prioridad al uso de pastos y forrajes producidos en la explotación. Los sistemas de estabulación permanente, por el contrario, aumentan el consumo de energía, generan más residuos, reducen la calidad de los productos, aumentan el riesgo de enfermedades e infrautilizan los pastos. El pastoreo extensivo, en cambio, crea condiciones ideales para una fauna muy variada.

- c. El mantenimiento de sotos, riberas, setos, lindes y bosques ralos no sólo conserva los hábitats y paisajes naturales, sino que también reduce la erosión, protege la fauna y la flora y mantiene la humedad, la protección contra el viento y la sombra para el ganado.

- d. Uso de variedades locales. La estandarización de la agricultura amenaza miles de años de selección de variedades y razas. Muchas variedades se han seleccionado por características específicas, como la resistencia a plagas y enfermedades, la tolerancia a las heladas y la sequía, o características únicas que las hacen muy adecuadas para las condiciones locales.



Estas variedades autóctonas desempeñan un papel importante en la adaptación de la agricultura y la ganadería a las condiciones locales.

e. **Gestión eficaz del agua.** Puede lograrse mediante el uso de variedades de cultivos resistentes a la sequía, prácticas de gestión de cultivos que reduzcan la demanda, una gestión adecuada del suelo y la aplicación de métodos y tecnologías de riego eficientes.

f. **Conservación y eficiencia energética.** Puede lograrse mediante la selección adecuada de la maquinaria en función del suelo, el uso conjunto de la maquinaria, la mejora del aislamiento y la ventilación, y el fomento de las fuentes de energía renovables.

Aplicando estas prácticas, los agricultores pueden reducir su huella ambiental, mejorar la salud del suelo y conservar los recursos naturales para una agricultura sostenible.

Capítulo 3. Área socioeconómica

Las medidas socioeconómicas son importantes para la sostenibilidad porque ayudan a garantizar que el crecimiento económico y el desarrollo sean inclusivos y equitativos, y no se produzcan a expensas del medio ambiente o del bienestar de las comunidades marginadas. En agricultura, las medidas podrían incluir:

1. **La diversificación de cultivos** puede contribuir a reducir la estacionalidad, disminuir el riesgo de la explotación y promover oportunidades de empleo estables. Esta diversificación también incluye nuevas iniciativas que van más allá de las actividades agrícolas tradicionales, como el agroturismo o la transformación de alimentos a pequeña escala a partir de la agricultura familiar, que contribuyen al desarrollo de la economía local y al mantenimiento de la población, además de proporcionar un alto nivel de seguridad alimentaria y un producto de alta calidad para los consumidores.
2. **Promover la calidad de los** productos agrícolas, permitiendo a los consumidores identificar los productos con cualidades específicas derivadas de un origen o método de producción concreto, contribuye a aumentar el valor de los productos y beneficia al agricultor, a su producción y a la región local.



3. **Garantizar la seguridad, la higiene** y las condiciones ergonómicas en la explotación,
4. **Gestionar los riesgos agrícolas** mediante medidas preventivas, como las redes antigranizo, o paliativas, como los seguros,
5. Fomentar la **colaboración entre agricultores y ganaderos**, promover la pertenencia a asociaciones y cooperativas y buscar el relevo generacional en las explotaciones son pasos importantes para promover una agricultura sostenible y responsable.
6. Es crucial garantizar **el bienestar de los trabajadores** sin discriminación, pero con salarios justos, condiciones decentes y conciliación de la vida laboral y familiar.
7. El fomento de **canales cortos de comercialización**, como la venta directa al consumidor, también puede añadir valor a la producción agrícola.