

SUMARIO

El suelo es la base de la productividad agrícola y de la salud de los ecosistemas. La nueva Política Agrícola Común (PAC) aun no provee una orientación clara sobre las medidas a tomar para mejorar y monitorizar la salud del suelo. Dado el actual deterioro de la salud del suelo y el impacto de la agricultura con respecto al cambio climático y al medio ambiente, se hace urgente priorizar la protección del suelo en el marco de la política agraria.

SoilCare investiga y promueve el uso de **Sistemas de Cultivo para Mejorar el Suelo (SICS, en inglés)** con el fin mejorar tanto la calidad de los suelos, como la sostenibilidad y rentabilidad de las explotaciones agrícolas. Los SICS tienen un enfoque holístico de la gestión del suelo que consiste en largas rotaciones de cultivos y una combinación integrada de aportes y técnicas de gestión. En este documento presentamos cómo los SICS pueden actuar como un mecanismo transversal para mejorar la salud del suelo a través de la PAC, el PDR, las BCAM, las AECM, así como de otras directivas en el marco agroambiental.



Enmiendas orgánicas



Cultivos de cobertura

OPCIONES POLITICAS

Diferentes estudios han mostrado formas de incentivar a los agricultores a tomar mejores decisiones con respecto al medio ambiente y al suelo. Las siguientes opciones han demostrado un incremento en la aplicación de estas prácticas:

- Integrar los SICS en el Pilar I de la PAC como prácticas transversales por el bien común
- Mejorar el intercambio de información entre agricultores y asesores en manejo de suelos (por ejemplo, a través de los Servicios de Asesoramiento Agrícola)
- Utilizar los SICS de manera transversal en el marco de otras políticas públicas: ej. Incluir cultivos para afrontar problemas en el marco de la DMA y de la Directiva sobre Nitratos

Los SICS pueden ayudar a los Estados Miembro a desarrollar estándares en gestión de suelos



El siguiente cuadro muestra cómo cada tipo de SICS puede contribuir a los objetivos perseguidos a través de múltiples instrumentos (enumerados en la parte superior del cuadro). Los colores de cada instrumento se corresponden con el correspondiente SICS en la columna 'Tipo de SICS':

Cómo contribuyen los SICS a los objetivos políticos								
	PAC - BCAM & AECM	PAC - Programas Desarrollo Rural	Directiva Marco del Agua	Directiva sobre Nitratos	Directivas de Naturaleza (Aves & Habitat)	Directiva sobre la utilización de lodos de depuradora	Directiva de Plaguicidas	Directiva de Fertilizantes
Tipo de SICS								
Cultivos de cobertura, abonos verdes y cultivos intercalados 								
otación de cultivos 								
Fertilización y enmiendas 								
Arado del suelo 								
Alivio de la compactación 								
Irrigación eficiente 								
Drenaje controlado 								
Gestión del paisaje integrada 								
	<p>La rotación de cultivos con una mezcla diversa de cultivos comerciales, legumbres, flores, hortalizas, así como su utilización como pastos para el ganado, puede aumentar la sanidad del suelo mediante la adición de una serie de nutrientes (incluyendo N), reduciendo así la necesidad de insumos químicos, mejorando la estructura del suelo y la infiltración a través de plantas con raíces de diferentes profundidad, ayudando a la gestión integrada de plagas mediante el aumento de la diversidad de insectos y aves, reduciendo la necesidad de control químico de plagas y malezas. Los costes asociados podrían ser cubiertos por la AECM.</p>	<p>La adición de abono, mantillo, viruta de madera (fresca o compostada) y estiércol animal reduce la necesidad de fertilizantes químicos. El encalado también puede ser necesario para los suelos ácidos. Aplicar las enmiendas en la época del año adecuada para preparar el suelo para la plantación de primavera y el establecimiento de los cultivos, teniendo en cuenta la normativa de la UE y de los Estados miembros (por ejemplo, la Directiva sobre Nitratos) para evitar la lixiviación y el desperdicio de nutrientes. El PDR también puede ayudar a financiar soluciones para el almacenamiento de estiércol.</p>	<p>La reducción del laboreo puede mejorar las condiciones del suelo al reducir la pérdida de materia orgánica, mantener intacta la microbiología del suelo y reducir la compactación con un menor número de pases de maquinaria, así como reducir el gasto de combustible y sus emisiones relacionadas.</p>	<p>El laboreo puede utilizarse para aliviar la compactación (aumentando la infiltración y las condiciones del suelo). Diversos cultivos de cobertura pueden con sus raíces ayudar a airear el suelo y a mejorar su estructura, y reducir el número de pases de maquinaria.</p>	<p>Riego por goteo: utilización de cultivos adaptados a las condiciones locales (por ejemplo, cultivos tolerantes a sequía o cultivos no intensivos en agua en zonas áridas); riego programado para reducir la evaporación de la superficie; o cultivos intercalados para reducir la evaporación. Mejora la productividad de los cultivos y la eficiencia en el uso de los recursos; reduce los riesgos de salinización y desertificación.</p>	<p>Reutilización del agua en granjas, zanjas, etc. para facilitar la escorrentía; así como la reforestación para reducir el anegamiento. Mejora la productividad de los cultivos y la eficiencia en el uso de los recursos; minimiza el encharcamiento.</p>	<p>Cultivo mixto y rotaciones entre granjas; utilización de setos y corredores para la vida silvestre; recolección de agua, por ejemplo, a través de presas y embalses. Mejora la biodiversidad, la gestión de plagas atrayendo a depredadores beneficiosos para la agricultura, y la sostenibilidad de los sistemas de cultivo a escala del paisaje.</p>	

Integrando los SICS en las políticas europeas

Políticas agrarias

La PAC post-2020 incluye tres objetivos ambientales generales directamente relacionados con el suelo que, por lo tanto, ofrecen oportunidades para reforzar la incorporación de los SICS:

- Contribuir a la mitigación y adaptación contra el cambio climático y la energía sostenible
- Promover el desarrollo sostenible y la gestión eficiente de los recursos naturales como el suelo, el agua y el aire
- Contribuir a la protección de la biodiversidad y mejorar los servicios ecosistémicos

Dentro del Pilar 1 de la PAC, la incorporación obligatoria de medidas ecológicas en las BCAMs ofrece más posibilidades para proteger el suelo. Estas medidas incluyen el uso de cultivos de cobertura como parte de la rotación; actuando como protección contra la erosión y añadiendo nutrientes. Los cultivos de cobertura son también una parte fundamental de las SICS.

En el Pilar 2 de la PAC, las nuevas medidas agroambientales y climáticas (AECM) ofrecen la oportunidad de abordar el actual deterioro del suelo a través de un nuevo ángulo, ya que los suelos regenerados mediante los SICS pueden convertirse en almacenes de carbono y mitigar los efectos del cambio climático. Debe garantizarse que los Estados Miembros asignen suficientes presupuestos transferibles de los Pilares 1 y 2 hacia medidas de mejora del suelo. Para ello, será clave contar con la estrategia a largo plazo propuesta por la Comisión Europea y utilizada en los SICS.



Intercambio de conocimientos

SICS

Ejemplos

Cultivos de cobertura con bajos requerimientos en N

Mejora:

Estructura del suelo, biodiversidad, eficiencia en el uso de nutrientes, lixiviación & erosión

Directivas Marco

Las políticas de la página anterior pueden abordarse conjuntamente mediante la combinación de varios tipos de SICS. Es por tanto necesario regular e incentivar la adopción de estos instrumentos por los agricultores, incrementando su sensibilización y su coordinación a escala paisajística.

La retirada de la Directiva Marco del suelo implica que la política de la UE en materia de suelos sigue sin contar con una legislación coherente que proteja el suelo por derecho propio. Dentro de la UE, sólo unos pocos países cuentan con un instrumento específico cuyo objetivo principal sea la protección del suelo. La degradación de los suelos europeos está aumentando, lo que indica que las políticas actuales no son eficaces. La aceptación por parte de los agricultores es fundamental y puede verse afectada negativamente por una política y un asesoramiento deficientes, así como por factores socioeconómicos y ambientales. Encuentra más información aquí:

<https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



@SoilCare_eu

El proyecto SoilCare está apoyado por fondos del programa de investigación e innovación Horizon 2020 de la Unión Europea, bajo el acuerdo de subvención N. 677407.

