

RESUMEN

El proyecto SoilCare ha probado y evaluado el concepto de los Sistemas de Cultivo de Mejora del Suelo (SICS, en inglés) con el fin de aumentar la sostenibilidad y la rentabilidad. La premisa subyacente es que hay combinaciones de sistemas de cultivo que mejoran la calidad del suelo y, a la vez, tienen un impacto positivo sobre la sostenibilidad y la rentabilidad.

Los SICS están formados por tres elementos: rotaciones de cultivos largas, cultivos de mejora del suelo y técnicas de gestión agronómica. Esta nota sobre políticas es la respuesta de SoilCare a la consulta pública sobre la nueva Estrategia de protección de suelo de la UE (subraya cómo los resultados pueden informar y reforzar la estrategia). Los resultados están relacionados directamente con las preguntas de la consulta sobre los indicadores de la salud del suelo, sobre cómo la UE podría dar un mejor apoyo a los agricultores y sobre los factores más importantes de la adopción de los SICS.



Formación para el empoderamiento



Mantener el suelo cubierto con especies
diversas

OPCIONES DE POLÍTICAS

Acciones para respaldar la adopción de los SICS:

- Involucrar a todas las partes interesadas y a los agricultores en el desarrollo de los instrumentos de políticas nacionales y regionales.
- Usar el enfoque de planificación estratégica establecido por la nueva política agrícola común (PAC) con el fin de formular, con los agricultores, los requisitos mínimos y las medidas y esquemas voluntarios que se ajusten a las condiciones locales.
- Hacer que los agricultores confíen en las políticas y ayudas mediante esquemas de siete o más años y dar flexibilidad para las diferencias regionales (ver Índice del potencial de los SICS más adelante).
- Reforzar la capacidad de los servicios de ayuda para las explotaciones agrícolas y asegurar su independencia de la industria.

Dar
apoyo a
las explotaciones
agrícolas y forestales,
y a otros usuarios de la
tierra, para que apliquen
los SICS utilizando los
servicios de la PAC y
de asesoramiento a
agricultores de la UE.



Indicadores para evaluar el estado actual del suelo y para hacer un seguimiento de los cambios

La tabla siguiente contiene información sobre los indicadores propuestos por el proyecto SoilCare para vigilar la calidad del suelo en sistemas de cultivos comunes. Es necesario poner de relieve que estos indicadores se recomiendan para vigilar o evaluar los sistemas de cultivo durante períodos de tiempo cortos (**2-3 años**), y que otros indicadores de la calidad del suelo serían relevantes para períodos más largos. SoilCare propone en este caso usar al menos un indicador para cada dimensión de la calidad del suelo.

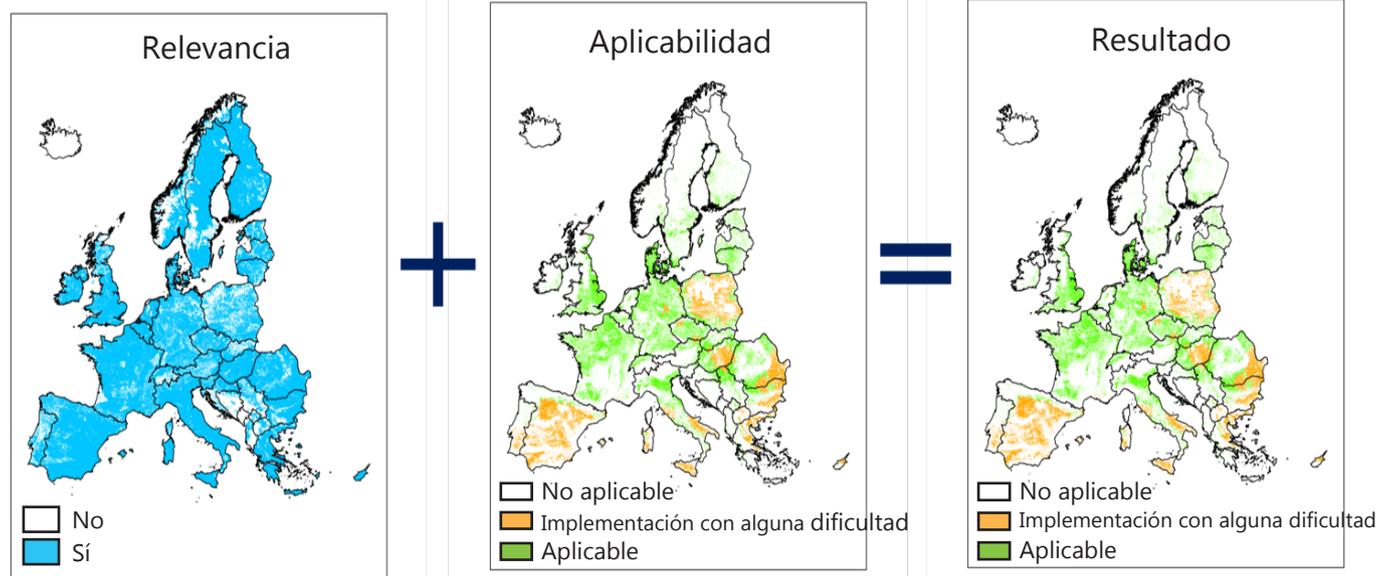
Se dispone de más información sobre los métodos y resultados en el informe D5.3, disponible en: <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>

Categoría	Indicador (unidad)	Método
Productividad del suelo	Rendimiento de los cultivos por su capacidad de acumular biomasa como materia seca (tiempo hectárea ⁻¹ año ⁻¹)	Medida del rendimiento o muestreo de cuadrantes
Propiedades físicas del suelo	Agregados estables en agua (%)	Tamiz húmedo (250 µm - 2 mm)
Actividad biológica del suelo	Presencia de lombrices (número / m ²)	Muestreo de lombrices con el método de la mostaza
Carbono orgánico del suelo	Carbono orgánico total (%)	Método Walkley-Black

Utilización del Índice del potencial de los SICS para entender las amenazas al suelo por regiones

El proyecto SoilCare ha creado el «Índice del potencial de los SICS» combinando los mapas de toda Europa y el conocimiento de expertos para identificar los mejores puntos de aplicación de estos sistemas, teniendo en cuenta su aplicabilidad (basándose, entre otros factores, en la precipitación, aridez, tipo de suelo y uso del terreno) y su relevancia para mitigar determinadas amenazas (como la erosión, la compactación, la pérdida de materia orgánica, la fauna del suelo, etc.). Los mapas que se adjuntan a continuación son un ejemplo del índice del potencial de los SICS para los cultivos de cobertura, y muestran que son ampliamente aplicables en la mayor parte de Europa (en verde), aunque en determinadas ubicaciones la implantación de los SICS puede ser difícil inicialmente, por ejemplo, la plantación de cultivos de cobertura en climas ya áridos (en naranja).

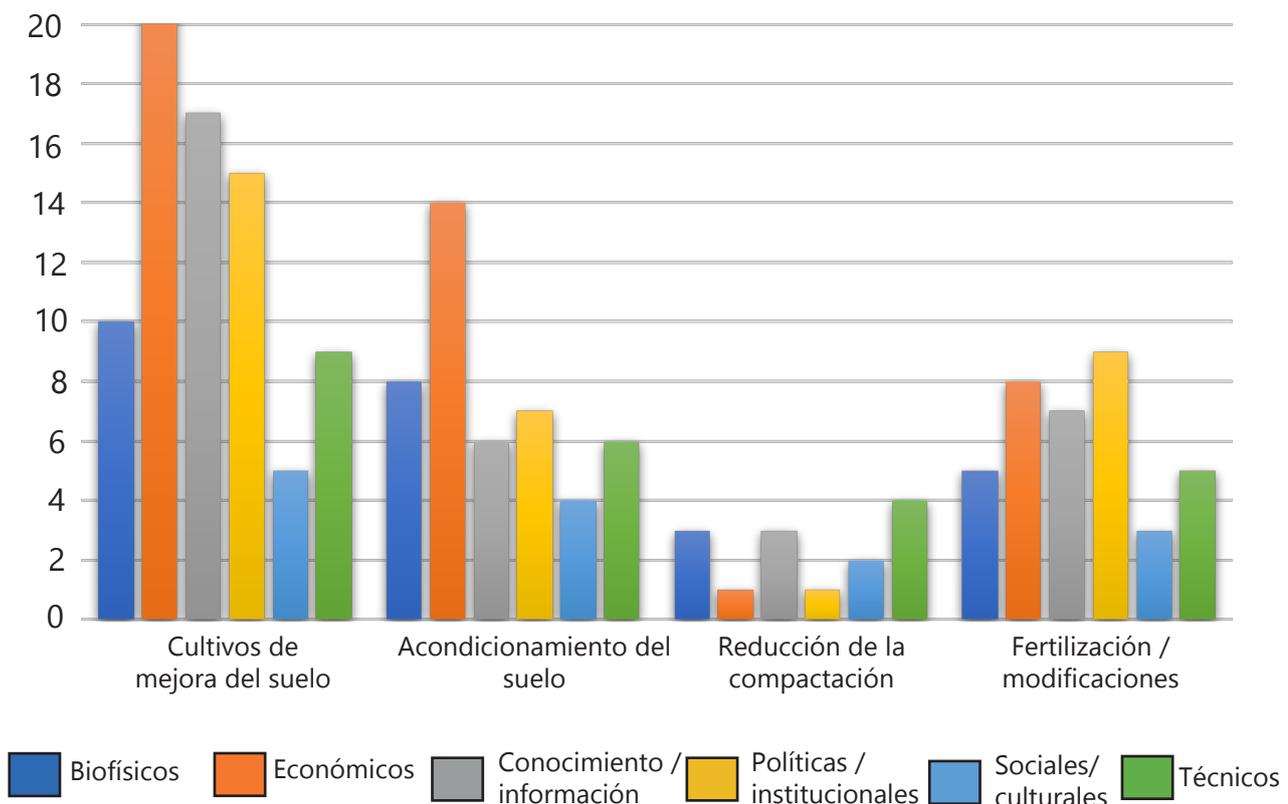
Las políticas pueden emplear el uso de estos mapas con el conocimiento de cuáles son las amenazas específicas en áreas específicas y qué SICS se pueden aplicar para contribuir a la mejora de la salud del suelo y a la gestión en cada región. Estos sistemas, por lo tanto, ponen de relieve la necesidad de establecer distintas estrategias de aplicación en distintas áreas, con el fin de mejorar la salud del suelo.



Factores que afectan a la adopción de los SICS

SoilCare ha probado y evaluado una serie de sistemas de cultivo de mejora del suelo en puntos de estudio ubicados en 16 países europeos. Durante los talleres que se llevaron a cabo se contó el número total de factores de adopción únicos mencionados por las partes interesadas (biofísicos, económicos, conocimiento información, políticas / institucionales, socioculturales y técnicos). Las prácticas de los SICS se agruparon por: fertilización/modificaciones, cultivos de mejora del suelo (cultivos de cobertura y rotaciones), acondicionamiento del suelo y reducción de la compactación. La figura siguiente muestra los grupos de SICS, los factores de adopción más importantes identificados por las partes interesadas durante los talleres organizados en 13 de los 16 sitios de estudio.

Se dispone de más información en los informes de los países disponibles en: <https://www.soilcare-project.eu/resources/resources-for-policy-makers/42-resources/254-policy-reports>. El análisis completo de la UE y de todos los sitios del estudio está disponible en el informe D7.2 en: <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



Políticas en el ámbito de la UE y de los Estados miembros

El análisis del sistema agrario de SoilCare realizado por las partes interesadas sugiere que el marco de políticas actual trata las amenazas clave que afectan a la salud del suelo, pero los impactos de la política se definen en su mayor parte por cómo se implementan en el ámbito regional y local. Es necesario que haya un mayor reconocimiento de este tema en el ámbito de la UE a fin de que los Estados miembros tengan más flexibilidad. Esto sería más eficaz para implantar políticas que tengan sentido para los agricultores en una escala más local, y que tengan en consideración las diversas situaciones y necesidades.

El informe completo de esta nota sobre políticas está disponible aquí (D7.2 Informe sobre la selección de buenas alternativas de políticas en el ámbito de la UE y en el del sitio de estudio): <https://www.soilcare-project.eu/resources/deliverables>



@SoilCare_eu

El proyecto SoilCare ha sido fundado por el programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la UE, con el acuerdo de subvención n.º 677407.

