

de una agricultura inteligente en carbono (LIFE17 CCM/ES/000140)





#### **FICHA DEL PROYECTO**

**Título:** LIFE17 CCM/ES/000140. Desarrollo de estrategias de mitigación del cambio climático a través de una agricultura inteligente en carbono.

Acrónimo: Life Agromitiga.

Fecha de inicio: 15/09/2018

Fecha de finalización: 29/02/2024

#### Beneficiario coordinador:

Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEACSV).

#### Beneficiarios asociados:

Asociación Agraria Jóvenes Agricultores de Sevilla (ASAJA Sevilla).

Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía.

European Conservation Agriculture Federation (ECAF).

Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria y de la Producción Ecológica (IFAPA).

Universidad de Córdoba.

Presupuesto total: 2.782.957 €

Contribución de la UE: 1.669.774 € (60%)

Web: lifeagromitiga.eu

#### Contacto:

Asociación Española Agricultura de Conservación Suelos Vivos (AEACSV). IFAPA Centro "Alameda del Obispo". Avda. Menéndez Pida s/n. 14004 Córdoba (España). info@agriculturadeconservacion.org

Las opiniones y puntos de vista por los autores no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o CINEA. Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de las mismas.

EL PROYECTO LIFE AGROMITIGA EN 5 PUNTOS

### ¿Qué pretende?

El proyecto Life Agromitiga es un proyecto demostrativo e innovador que persigue contribuir a la transición hacia un sistema agrario hipocarbónico, a través de la promoción del desarrollo de sistemas de manejo bajos en carbono, como la Agricultura de Conservación (AC). De esta manera, el proyecto aporta resultados validados aplicables a los compromisos de la UE en las alianzas globales climáticas.

# ¿Cómo lo hemos conseguido?

- A través de la mejora del estado de conocimiento sobre los contenidos de carbono en el suelo y de su dinámica en función del sistema de manejo empleado en los cultivos, gracias a los estudios realizados en una red de 41 fincas demostrativas.
- Constatando la capacidad de reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de la AC en la red de fincas demostrativas establecidas en el marco del proyecto.
- Diseñando e implantando una metodología de cálculo de huella de carbono para la fase agronómica de los cultivos, de manera que sea integrable en las normativas internacionales de verificación y cálculo de huella de carbono.
- Desarrollando una App que permite evaluar y cuantificar el incremento de carbono debido a mejores prácticas en los suelos, además de calcular las emisiones de Gases de Efecto Invernadero derivadas de las operaciones agrícolas realizadas sobre un cultivo.
- Difundiendo y transfiriendo el conocimiento y la experiencia adquirida a todos los agentes del sector agrario, desde agricultores hasta políticos y legisladores, pasando por la academia y el sector privado.

### ¿Cuándo?

El proyecto se ha llevado a cabo a lo largo de algo más de 4 años, periodo durante el cual se han recopilado datos de 4 campañas agrícolas en la red de finas demostrativas, se han llevado a cabo acciones de difusión a distintos niveles (curso online, jornadas de campo, seminarios, conferencias nacionales e internacionales) y acciones de gobernanza con distintos grupos de interés (agricultores, políticos y el mundo de la academia).

## ¿Dónde?

El proyecto, aunque ha desarrollado el grueso de sus acciones en España, a través de una red de fincas a escala piloto y regional, tiene una clara vocación europea, como lo demuestra el hecho de haber llevado a cabo acciones de replicación en otros países de la cuenca mediterránea (Portugal, Italia y Grecia) y acciones de difusión no sólo en España, sino también en Bélgica.

# Principales logros a los que ha contribuido el proyecto LIFE Agromitiga:

- Mayor conocimiento del comportamiento de la AC como sistema de manejo mitigador del Cambio Climático en diferentes zonas edafoclimáticas.
- Creación de red de fincas como casos de éxito de agricultura baja en carbono.
- Diseño de metodología de huella de carbono (indicadores, guía, etc.).
- Desarrollo de App móvil sobre evaluación de carbono orgánico en suelo y emisiones de CO<sub>2</sub>.
- Presencia de las prácticas de AC en la nueva PAC en España a través de los ecorregímenes.
- Incremento de la superficie de AC en España.

### **OBJETIVOS DEL PLAN POST-LIFE**

Comunicar el valor de los logros obtenidos por el proyecto más allá de su periodo de desarrollo. Para ello, será necesario continuar con la realización de acciones de comunicación y difusión, dirigidas a todos los agentes del sector agrario.

Extender el modelo de Agricultura de Conservación a más zonas, replicando y trans firiendo el conocimiento y las lecciones aprendidas del proyecto. Para ello, será necesario un Plan de Transferibilidad y Replicación que asegure la rápida extensión de este esquema por la cuenca mediterránea.

Extender el uso de las herramientas desarrolladas en el proyecto a un mayor número de individuos. Hablamos en este caso de la App de cuantificación de carbono y de emisiones de GEI, en la cual habrá que realizar acciones de difusión y estudiar mejoras y nuevas funcionalidades. El protocolo de cuantificación de la Huella de Carbono (HdC) y el modelo de auditoría de sostenibilidad de las fincas también forman parte de este objetivo, promoviendo el uso de dichos documentos entre los agentes del sector. Este objetivo se apoya en el en Plan de explotación de resultados.

Garantizar la sostenibilidad de las acciones del proyecto, utilizando para ello los resultados y logros obtenidos en el proyecto como punto de partida para nuevas líneas de trabajo e investigación.

**Obtener recursos humanos y financieros.** Para dar cobertura a los objetivos anteriores, y llevar a cabo las acciones que permitan su cumplimiento, será preciso asegurar los recursos humanos y los flujos financieros necesarios durante la etapa post-Life.



# EJES DE ACTUACIÓN DEL PLAN POST-LIFE



Una vez finalizada el proyecto Life Agromitiga, es momento de analizar en profundidad los resultados generados, con la finalidad de poder aprovecharlos de la mejor forma posible y darles continuidad. Para cada uno de estos logros, se presentan las acciones que se proponen llevar a cabo para favorecer su sostenibilidad.



Logro 1: Mayor conocimiento adquirido sobre el comportamiento de la Agricultura de Conservación como sistema de manejo mitigador del Cambio Climático en diferentes zonas edafoclimáticas.

#### Acción 1

Extrapolar la metodología de zonificación edafoclimática a otras regiones agrícolas.

#### Descripción:

La identificación de diversas zonas edafoclimáticas dentro de una misma región ha posibilitado entender mejor el comportamiento de la AC en lo que respecta al secuestro de carbono en el suelo, para diferentes condiciones ambientales. El proyecto Life Agromitiga ha permitido definir la metodología para realizar dicha zonificación, siendo pionera en este sentido. La extrapolación de dicha metodología a otras regiones, permitirá caracterizar de una manera exacta el potencial mitigador de la AC. Para llevar a cabo esta acción será necesario contar con la información de partida como las capas digitales de tipos de suelo, tipos climáticos, y usos de suelo. Este tipo de información suele estar en mano de las Administraciones Públicas y organismos de investigación. En base a ello, se establecerán reuniones con dichas entidades para darles a conocer el proyecto y ofrecer la posibilidad de realizar dicha zonificación, en el marco de las iniciativas que puedan surgir al amparo de la Propuesta marco de certificación de eliminación de carbono (COM(2022) 672 final).

#### Acción 2

Promover la visibilidad y la incorporación de los resultados obtenidos relativos al contenido de carbono en el suelo a nuevas iniciativas.

#### Descripción:

El proyecto ha generado una valiosa información en lo que respecto al contenido de carbono en el suelo en la región andaluza. Dicha información puede ser utilizada como base para el desarrollo de nuevas investigaciones que avancen en el conocimiento. En este sentido, en aquellos datos que puedan ser de titularidad pública, se trabajará para darles la mayor visibilidad posible, publicitando los repositorios en los que se almacenen. Un caso particular a este respecto es el portal REDIAM de la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía, socio del proyecto, en el que pueden alojarse en el futuro los mapas de contenido regional que han sido elaborados Por otro lado, y en el marco de las convocatorias de ayudas públicas a proyectos, se trabajará con los socios responsables de la generación de los resultados obtenidos, para buscar la manera de incorporar dicha información en proyectos de interés.



Logro 2: Creación de red de fincas como casos de éxito de agricultura baja en carbono.

#### Acción 1

Mantener la red de fincas demostrativas establecidas en la etapa Life y establecer nuevos contactos en la etapa post-Life.

#### Descripción:

El establecimiento de redes de fincas demostrativas es uno de los activos más importantes que ha generado el proyecto, por cuanto constituyen casos de éxito de la aplicación de las prácticas agrarias promocionadas por el mismo, siendo por ello verdaderos ejemplos de transformación que promueven la sostenibilidad del sector agrario. Resulta de gran interés por tanto, mantener dicha red e incluso ampliarla. Para ello, tanto en la red establecida como fuera de ella, se identificarán aquellos agricultores más concienciados para prolongar el vínculo más allá del desarrollo del proyecto. Para ello, se contara además, con el apoyo de las asociaciones regionales de AC existentes en España y con las asociaciones nacionales de AC de otros países europeos que forman parte de la ECAF.

#### Acción 1

Integración de la red en nuevos proyectos e iniciativas.

#### Descripción:

A través de nuevos proyectos en los que se contemplen el establecimiento de *lighthouses* y *living labs*, o mediante el establecimiento de relaciones con administraciones públicas con las que se han mantenido contacto en el foro de gobernanza, se promoverá la integración de la red a modo de observatorio de casos de éxito en la agricultura de carbono. Sirva como germen de ello el estudio que ha comenzado a realizar el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion del Gobierno de España para caracterizar el contenido de carbono en los suelos agrícolas a nivel nacional y su interés en contar con fincas modelo.





### Logro 3: Diseño de metodología de huella de carbono.

#### Acción 1

Actualización y promoción de la metodología de cálculo de la huella de carbono.

#### Descripción:

Al igual que en el caso de la red de fincas, la metodología se integrará en nuevas iniciativas para su uso y como referencia para el cálculo de la Huella de Carbono. A partir de las lecciones aprendidas, se actualizará dicho protocolo y se dará a conocer a los agentes que sean participes en dichas iniciativas.



Logro 4: Desarrollo de App móvil sobre evaluación de carbono orgánico en suelo y emisiones de CO<sub>2</sub>.

#### Acción 1

Difusión de la herramienta entre potenciales usuarios interesados.

#### Descripción:

Varias de los socios beneficiarios del proyecto Life Agromitiga incluyen dentro de su actividad habitual, acciones formativas dirigidas al sector agrario. En el marco de dichas acciones, se integrarán sesiones demostrativas de uso y aplicación de la herramienta informática desarrollada en el marco del proyecto.

#### Acción 2

Integración de la herramienta en nuevos proyectos e iniciativas.

#### Descripción:

Varias de los socios beneficiarios del proyecto Life Agromitiga incluyen En el marco de los nuevos proyectos e iniciativas que puedan surgir al amparo de la convocatorias públicas nacionales e internacionales, se integrará el uso de la App como generadora de datos que permita avanzar en el conocimiento de la dinámica del carbono en el suelo.

#### Acción 3

Actualizaciones y mejora de la App.

#### Descripción:

Se espera que el uso continuado de la App por parte de los usuarios finales genere nuevas demandas en cuanto a la usabilidad y aplicabilidad de la herramienta. Se establecerá un punto de contacto a través de la web para atender a dichas demandas y acometer las acciones que sean pertinentes para la mejora de la App, cargando las nuevas actualizaciones en Google Play y la App Store.





# Logro 5: Presencia de las prácticas de AC en la nueva PAC en España a través de los ecorregímenes.

#### Acción 1

Promover la adopción de los ecorregímenes de AC entre los perceptores de las ayudas de la PAC.

#### Descripción:

La inclusión de la AC en los ecorregímenes de la PAC en España supone un hito, por cuanto es la primera vez que este tipo de sistema de manejo es objeto de percepción de una prima dentro del pilar I. Para garantizar el éxito de la medida y que tenga continuidad en el futuro, es necesario que tenga una gran acogida entre los agricultores. Para ello, y dentro de las acciones de difusión que se generen como consecuencia de la actividad de socios beneficiarios como la AEACSV, ASAJA Sevilla, IFAPA o la UCO, se incluirán charlas informativas de los ecorregímenes, para los que se podrá contar, cuando sea posible, con funcionarios públicos gestores de las ayudas de la PAC.



#### Logro 6: Incremento de la superficie de AC en España

#### Acción 1

Fomentar la práctica de AC entre agricultores y técnicos.

#### Descripción:

En el marco de esta acción se llevarán a cabo actuaciones de capacitación a los agentes del sector agrario, en las que se darán las claves para la adopción y desarrollo de las practicas de Siembra Directa y Cubiertas Vegetales. Se hará hincapié en los beneficios medioambientales de estas prácticas, en particular de la mejora de la eficiencia en el uso del agua, de cara a fomentar la AC en un contexto de cambo climático, En el marco de esta acción, se dará difusión al manual desarrollado en el proyecto a través de las actuaciones de capacitación y de las redes sociales y las webs de los socios beneficiarios.

#### Acción 2

Identificación de agricultores pioneros (early adopters).

#### Descripción:

De cara a fomentar las prácticas de AC, entre los miembros de la red de fincas y de las asociaciones regionales y nacionales de AC, se identificarán a agricultores pioneros para que actúen como embajadores del sistema de manejo, tanto en cursos de capacitación como en las reuniones que se mantenga con administraciones, empresa y organismos de investigación. En este sentido, se aprovecharán los contactos generados en el marco de las acciones de gobernanza del proyecto, concretamente en los grupos de trabajo de la Red de agricultores por el clima, el Foro de gobernanza y el Impact Advisory Board.

# Eje 2: Divulgación de los logros alcanzados en el proyecto

El objetivo general de comunicación y difusión del proyecto Life Agromitiga es el de dar a conocer, de manera integral, el conocimiento generado durante el desarrollo de cada una de las acciones contempladas en el mismo. De esta forma, se asegura una comprensión global de los beneficios de las prácticas agrarias empleadas en lo que respecta a la mitigación al cambio climático, de forma que este conocimiento sirva de base para el impulso y desarrollo de las políticas y legislaciones medioambientales de la UE y los Estados Miembros respecto al cambio climático. Sobre todo, en el marco de los países de la cuenca mediterránea.

Esta difusión de resultados tiene un gran número de vertientes. Desde la más cercana al sector, como son los propios agricultores, a otras más transversales, como la administración, el sector privado, el académico y la sociedad en general.

Los agricultores deben ser el principal objetivo en cuanto a capacitación y transferencia, haciéndoles llegar los logros obtenidos en Life Agromitiga y capacitándolos en la implantación de ecorregímenes de la PAC. Para ello es necesario fomentar el intercambio de experiencias entre agricultores, siendo muy eficaz para esta labor aprovechar la red de fincas demostrativas distribuidas a nivel regional. Sin olvidar el apoyo que sobre el terreno realizan las asociaciones, que dentro de sus tareas pueden fomentar el uso de las prácticas de AC e incluso mejorarlas en base a la realidad de su ámbito geográfico. En un ámbito más global, profesionales de la comunicación y/o agroinfluencers son otra fuente de transferencia importante, sirviendo de paradigma para el productor de a pie. En esta línea de digitalización del sector agrario, puede llegar a crearse una comunidad virtual de usuarios de la App, en la que los usuarios pueden encontrar asesoramiento y apoyo en agricultores distantes geográficamente, pero cercanos en inquietudes.

Las administraciones también poseen un papel muy importante en la visibilización de los resultados obtenidos en Life Agromitiga, ya que son las que marcan las líneas maestras de la política agraria y también las que regula y supervisan la aplicación de las prácticas agrarias. Por tanto, son las primeras interesadas en la capacitación de los agricultores en la eficiencia de aplicación de buenas prácticas. Y, por tanto, pueden dar difusión y capacitación de los resultados obtenidos mediante cursos especializados organizados por sus organismos. En otra línea, los datos de carbono en suelo y las tasas de secuestro calculadas,



pueden ser puestas a disposición de la sociedad a través de portales digitales de información. En el caso particular de la Junta de Andalucía, socio del proyecto, a través del portal de la REDIAM, en el que pueden alojarse en el futuro los mapas de contenido regional que han sido elaborados. De hecho, estos datos son muy relevantes para su uso en estudios académicos sobre potencial de mitigación a escala territorial. Así como de implantación de ayudas para el fomento de prácticas que pueden ayudar a conseguir ese potencial. Permitiendo realizar cálculos de la mitigación que puede llegar a compensar las emisiones de otros sectores económicos.

La tendencia hacia un futuro hipocarbónico y la llegada de bonos con los que remunerar el secuestro de carbono, abre también la puerta a la formación y capacitación por parte de empresas del sector privado. Empresas que ya se encuentran interesadas en como monetizar la aplicación de prácticas de AC y que pueden tener en los resultados de Life Agromitiga una importante fuente de información, tanto de metodologías, como de resultados generales y sobre el terreno.

Las acciones divulgativas, una vez finalizado el proyecto, pueden resumirse en las siguientes:

- Reuniones con agentes interesados: Se mantendrán reuniones con organismos oficiales (miembros del Parlamento Europeo, Direcciones Generales, representantes de los Ministerios y Consejerías de las Comunidades Autónomas de Agricultura y Medio Ambiente, técnicos de la Oficina Española del Cambio Climático, entre otros), dando a conocer los resultados obtenidos y permitiendo que éstos sean tenidos en cuenta en la toma de decisiones en las políticas agraria y medioambiental. La iniciativa de estas acciones correrá a cargo de la ECAF en el caso de los encuentros a nivel europeo, mientras que, a nivel nacional y regional, será el personal de la AEAC.SV. En principio, los organismos entre las que se promoverán encuentros serán:
  - Parlamento Europeo.
  - DG Agricultura y Medio Ambiente.
  - DG Acción por el Clima.
  - Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Gobierno de España).
  - · Consejerías de Agricultura de los diferentes gobiernos autonómicos.
  - · Oficina Española del Cambio Climático.
- Difusión en eventos de transferencia y formación propios: A lo largo de los siguientes años, y gracias a las actividades formativas planificadas en los proyectos en los que los miembros del consorcio participan, como Life Innoceral o Grupos Operativos, se dedicarán ponencias destinadas a difundir los resultados y metodologías propias del Life Agromitiga, al estar los temas íntimamente relacionados entre sí.



- Comunicación con medios: Esta acción aglutinará aquellas acciones cuyo resultado sea una visibilidad directa en los medios de comunicación. De manera periódica, y coincidiendo con fechas relevantes (Día Mundial del Suelo, La Hora del Planeta, etc...) se realizarán notas de prensa para su difusión en los medios escritos. Esta acción conlleva la implicación del personal encargado de la elaboración de las notas de prensa y noticias a publicar.
- Asistencia a eventos técnicos y congresuales: Los resultados del proyecto continuarán divulgándose en diversos foros, tanto de carácter técnico como de carácter científico, a través de la asistencia y participación en los mismos del personal que ha estado involucrado en el Life Agromitiga. La participación se realizará a través de la elaboración de comunicaciones que serán presentadas en formato poster o como contribución oral. A través de estas acciones, se pretende impactar en la comunidad científica y técnica y sobre entidades relacionadas con el medio ambiente y la protección de la naturaleza.
- Publicación de artículos técnicos y científicos: Se publicarán, tanto en revistas científicas de impacto como en revistas técnicas, artículos tanto divulgativos como científicos dando a conocer los resultados obtenidos en el proyecto tanto de parámetros que aún no han podido ser estudiados como de otros que, si bien ya han sido estudiados, admiten un desarrollo más detallado del que se ha llevado a cabo hasta el momento.
- Mantenimiento y actualización de la web: La página web del proyecto (www.lifeagromitga.eu) permanecerá activa un mínimo de 5 años desde la fecha de finalización de éste, actualizándola con noticias relacionadas con la temática del Life Agromitiga. El personal propio de la AEACSV será el encargado de la actualización de las noticias de la web.
- Visitas a las fincas demostrativas del proyecto: En las fincas demostrativas que siguen activas, como la finca "Rabanales" ubicada en Córdoba, así como en fincas en las que se lleven a cabo prácticas del proyecto, se organizarán visitas con agentes interesados del sector agrario, para que puedan ver in situ dichas prácticas.
- Difusión de material divulgativo: El proyecto Life Agromitiga ha generado suficiente material divulgativo para su difusión durante el desarrollo del mismo y tras su finalización. Así pues, el material se distribuirá en aquellos foros a los que el personal de proyecto acuda. Asimismo, se irán actualizando las listas de distribución para el envío a través de correo electrónico de las versiones digitales del material. A todo este material, se sumará el Informe Layman, el cual será subido a la web del proyecto e incluido a los correos electrónicos a enviar a la lista de distribución. Todos los socios serán coparticipes de esta acción, a través del personal que ha estado implicado en el proyecto.







# Eje 3: Nuevos retos más allá del proyecto Life Agromitiga

Terminado el proyecto Life Agromitiga, es importante reflexionar sobre nuevos objetivos a alcanzar tras la consecución de los actuales. Una vez levantada una ingente cantidad de información sobre el terreno, tanto a nivel de suelo, como de prácticas agrícolas, el siguiente paso es el de realizar un esfuerzo para obtener un rendimiento en remoto, aunque sin olvidar el papel que puede jugar el mantenimiento e incluso aumento de la red de fincas demostrativas. Dicha red constituye una inestimable fuente de información al ser una herramienta de observación a largo plazo, y en la que pueden evidenciarse los posibles efectos del cambio climático.

En cuanto al incremento del número de fincas demostrativas, se hace necesaria incluir nuevas explotaciones de cultivos en regadío en AC. Debido a su escasa representación en el proyecto que acaba de terminar, con respecto a explotaciones en secano.

# **Objetivos**

- Los objetivos que actualmente son más necesarios de abordar están relacionados con la digitalización de los datos y la automatización de la toma de los mismos. Siendo los más destacados:
- · Facilitar el acceso mediante REDIAM de los datos de COS en el suelo.
- Generar nuevos meta-análisis a escala de región edafoclimática y cultivo.
- Generar un mapa de predicción de secuestro de carbono a escala regional por cultivo y zona edafoclimática.
- Mejorar el seguimiento digital de las prácticas de AC mediante sensores vía satélite.



- Mejorar la efectividad de indicadores remotos con respecto al secuestro de carbono, sobre todo, en materia de teledetección.
- Utilizar los datos obtenidos en el modelo predictivo de secuestro de carbono orgánico en suelo de la FAO.
- Determinar los efectos de otros servicios ecosistémicos.

# Herramientas y acciones para alcanzar nuevos los nuevos objetivos

Para alcanzar los objetivos planteados en cada uno de los ejes definidos en el After Life Plan, es necesaria la utilización de herramientas y la realización de acciones que posibiliten su consecución. Una de las principales acciones la constituye la búsqueda de cultivos en regadío bajo AC, fundamentalmente de herbáceos. Para ellos sería importante realizar una campaña de prospección de agricultores en zonas donde este tipo de cultivo sea abundante. Y apoyados por los contactos establecidos en Life Agromitiga.

Otra labor importante es la generación de nuevas capas digitales mediante trabajo de gabinete. Para loque se debe realizar una búsqueda previa de recursos económicos que sufraguen el trabajo a realizar en cuanto a la digitalización a escala territorial de los resultados obtenidos y que, posteriormente, quedarán abiertos para su uso.

Un nuevo ámbito sobre el que trabajar es el de la búsqueda de fuentes de información vía satélite para el seguimiento de las prácticas de AC mediante teledetección. El avance de este tipo de herramientas permite observar cambios en humedad del suelo, biomasa, etc. Que apoyados en sensores sobre el terreno, tanto de humedad como de temperatura, pueden ofrecer un importante volumen de información. Incluso generar modelos predictivos a través del entrenamiento de aplicaciones informáticas.

Finalmente, la repercusión de las medidas de AC sobre la biodiversidad del entorno en la que se práctica, no puede dejarse a un lado. El estudio de poblaciones de aves, artrópodos, lombrices y/o nematodos, pueden ayudar a mostrar en qué medida este tipo de medidas favorece a la conservación de la biodiversidad de los agrosistemas. Así como los servicios ecosistémicos que sustentan.





# **FUENTES DE FINANCIACIÓN**

# Financiación privada

Ligar la marca a imagen de una empresa a la sostenibilidad es una estrategia cada vez más común en el sector agrario, sobre todo tras la presentación de las grandes estrategias políticas europeas como el Pacto Verde o la Estrategia del Granja a la Mesa. La Agricultura de Conservación se ha demostrado como un modelo de agricultura de carbono aplicable a gran escala cuyos beneficios van más allá de la sostenibilidad medioambiental. En este sentido, existen empresas cuyas líneas de trabajo van encaminadas a abrir vías de negocio en el campo de la agricultura de carbono y que están interesadas en los resultados alcanzados en el marco del proyecto. Este interés se puede materializar en dar soporte a la continuidad de algunas de las acciones del proyecto Life Agromitiga, bien sea a través del mantenimiento del seguimiento de alguna de las fincas de la red o dotando de más servicios a la App desarrollada. El establecimiento de acuerdos específicos de colaboración en este sentido, supondría una fuente de financiación para garantizar la sostenibilidad de las acciones del proyecto.

Otra oportunidad la representan los mercados voluntarios de carbono. En los últimos años, empresas de diversa índole se han interesado por aquellos manejos agrícolas que generan créditos de carbono. Estas empresas, ofrecen sus servicios a los agricultores para cuantificar las toneladas de CO<sub>2</sub>eq secuestradas en el suelo gracias a determinadas prácticas agrícolas, en las que se incluye al Agricultura de Conservación, a cambio de poder operar con dichos créditos en los mercados voluntarios. A cambio de ello, el agricultor recibe una compensación por cada crédito de carbono generado. Todo ello puede servir para extender la Agricultura de Conservación a más agricultores y en este sentido, el proyecto Life Agromitiga puede servir como modelo de referencia para la transición que han de realizar los agricultores desde un modelo convencional a un modelo basado en la AC.

# Financiación pública

Convocatorias públicas de financiación de proyectos (Life, Horizonte Europa, PRIMA...)

Las nuevas líneas de trabajo apuntadas en el eje 3, pueden encajar en proyectos internacionales que contribuyan al cumplimiento de los objetivos establecidos en los programas europeos de ayuda tales como Life, Horizonte Europa o PRIMA, entre otros. En este sentido, se estudiarán cada una de estas convocatorias para analizar en cuales de ellas tiene un mejor encaje una fase 2 del proyecto Life Agromitiga.

Independientemente de ello, también se buscará replicar el modelo del proyecto en otras iniciativas que se puedan presentar en el marco de dichas convocatorias. No en vano, en la actualidad, varios de los socios del proyecto Life Agormitiga participan en proyectos Life en los que la AC es pilar fundamental en un modelo bajo en carbono, como es el caso del proyecto LIFE21-CCM-ES-LIFE Innocereal EU "Connecting the cereal value chain and creating sustainable certification for carbon neutral production in Europe."

#### La PAC post-2020

La introducción de las prácticas de AC en los ecorregímenes de la PAC en España servirán para extender el modelo promovido por el proyecto Life Agromitiga. En este sentido, el interés mostrado por la Administraciones Públicas en disponer de una red de fincas modelo, en las que poder ofrecer datos de diversa índole que ayuden a justificar los beneficios medioambientales que suponen la aplicación de los ecorregímenes, supondría una fuente de financiación extra en la continuidad de algunas acciones del proyecto.

# Grupos operativos de la Asociación Europea de Innovación (AEI) en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas

Los grupos operativos son agrupaciones funcionales y temporales de agentes interesados en la innovación en un sector. En el caso del sector agrícola son agrupaciones de agricultores y sus formas asociativas, gestores forestales, comunidades rurales, sector investigador, ONGs, empresas y demás partes interesadas en la innovación en el sector agrícola.

Se trata de figuras centradas en el desarrollo de proyectos concretos y en la difusión de sus resultados, previstas por los Reglamentos de la Unión Europea, y que en el caso de Andalucía están contempladas en el Plan de Desarrollo Rural 2014-2020 y cuentan con distintas líneas de ayuda impulsadas por la Consejería de Agricultura, tanto para la constitución de grupos operativos como para el desarrollo de proyectos concretos (funcionamiento de un grupo operativo ya constituido).

En la actualidad, estos fondos ya están contribuyendo a la replicación del modelo promovido por el proyecto Life Agromitiga. En concreto, en Andalucía, desde el año 2022 está en marcha el Grupo Operativo Girasoil "Mejora de la sostenibilidad del girasol mediante agricultura de conservación" (GOPG-CO-20-0012) y ya en el año 2024, se ha iniciado el Grupo Operativo Carboagri "Modelo de certificación de créditos de carbono por el uso de abono orgánico e impulso de agricultura regenerativa" (GOPG-SE-23-0036).







Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea











