



European Network for
Rural Development

ES

FOLLETO DE EJEMPLOS DE PROYECTOS

Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

PREMIOS A LA INSPIRACIÓN RURAL 2020



<https://enrd.ec.europa.eu>

Financiado por la



Red Europea de Desarrollo Rural

La Red Europea de Desarrollo Rural (REDR) es el eje que conecta a las partes interesadas en el desarrollo rural de toda la Unión Europea (UE). La REDR contribuye a la ejecución efectiva de los programas de desarrollo rural (PDR) de los Estados miembros a través del desarrollo y la puesta en común de conocimientos, así como al facilitar el intercambio de información y la cooperación en toda la Europa rural.

Cada Estado miembro ha creado su propia red rural nacional (RRN) en la que se integran las organizaciones y administraciones que participan en el desarrollo rural. A escala de la UE, la REDR respalda el trabajo en red de estas RRN, de las administraciones nacionales y de las organizaciones europeas.

Para más información, visite el sitio web de la REDR (<https://enrd.ec.europa.eu>).

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader)

Este folleto de ejemplos de proyectos Feader forma parte de una serie de publicaciones de la REDR que contribuyen a estimular el intercambio de información. Cada edición del folleto presenta diferentes tipos de proyectos que han sido cofinanciados por los PDR con cargo al Feader.

Las ediciones anteriores del folleto de ejemplos de proyectos Feader se pueden descargar desde la sección «Publicaciones» del sitio web de la REDR ⁽¹⁾. La recopilación de buenas prácticas y proyectos de la REDR ⁽²⁾ contiene otros muchos ejemplos de la ayuda prestada por el Feader a iniciativas de desarrollo rural.

⁽¹⁾ https://enrd.ec.europa.eu/publications/search_es

⁽²⁾ https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice_es

Texto original finalizado en junio de 2021

1.ª edición

Las opiniones expresadas solo comprometen a su(s) autor(es) y no pueden considerarse una posición oficial de la Comisión Europea.

Luxemburgo: Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, 2021

© Unión Europea, 2021

La política de reutilización de los documentos de la Comisión Europea se rige por la Decisión 2011/833/UE de la Comisión, de 12 de diciembre de 2011, relativa a la reutilización de los documentos de la Comisión (DO L 330 de 14.12.2011, p. 39). Para cualquier uso o reproducción de elementos que no sean propiedad de la Unión Europea, podrá ser necesario solicitar la autorización directamente de los respectivos titulares de derechos.

Print ISBN 978-92-76-36172-5 ISSN 2529-4962 doi:10.2762/366341 KF-AP-21-001-ES-C

PDF ISBN 978-92-76-36169-5 ISSN 2529-5020 doi:10.2762/391312 KF-AP-21-001-ES-N

Directora editorial: Neda Skakelja, jefa de unidad, Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea

Directora: Elena Di Federico, directora de publicaciones, punto de contacto de la REDR

Agradecimientos

Principales colaboradores: John Grieve, David Lamb, Cristina Rascón García, Marianne Geater

Maquetación: Benoit Goossens, Nadine Schwirtz (Tipik)

Fotografía de portada © Pexels

Índice



1. Bioeconomía

Página 4

Elevación de las fresas belgas

El renacimiento de las uvas eslovenas

El carrizo finlandés: de residuo a recurso

Brickz: una mejora natural del suelo procedente de los Países Bajos

Concurso de empresas emergentes del Parque Nacional de Kalkalpen



2. Mitigación del cambio climático

Página 12

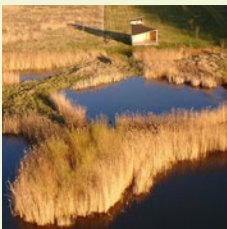
Agricultura biodinámica en Eslovenia

El asesoramiento personalizado ayuda a reducir las emisiones de las explotaciones agrícolas suecas

Un salto al futuro de la movilidad rural

ENFOCC: Energía, Bosque y Cambio Climático

Pueblos finlandeses que capturan y almacenan carbono



3. Adaptación al cambio climático

Página 20

Adaptación de una explotación ecológica checa al cambio climático

Mejora de la gestión del suelo en la Finlandia rural

Setos para la adaptación de la agricultura española al cambio climático

Fomento de las técnicas de control biológico de las plagas en Italia

Red de pioneros en agricultura ecológica en la España rural



Introducción

Los Premios a la Inspiración Rural (Rural Inspiration Awards, RIA) son la competición de buenas prácticas de desarrollo rural a escala de la Unión organizada por la Red Europea de Desarrollo rural (REDR) para premiar a proyectos inspiradores que utilizan la financiación del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (Feader) para contribuir a la consecución de los objetivos de la política de desarrollo rural. La competición trata de aumentar la visibilidad de los proyectos individuales y del papel que desempeña la política de desarrollo rural, así como de fomentar la transferencia de conocimientos y el trabajo en red entre los distintos agentes del desarrollo rural.

La edición de 2020 de los RIA premió las iniciativas financiadas por el Feader que promueven la bioeconomía y la acción por el clima en las zonas rurales. Estos temas, que han sido el centro de atención de un grupo temático específico de la REDR ⁽¹⁾, constituyen una parte esencial de las prioridades de la política de desarrollo rural de la Unión y ocupan el primer plano de la agenda política general de la Unión y a escala mundial.

La Comisión Europea presentó en 2019 el Pacto Verde Europeo ⁽²⁾, una hoja de ruta para hacer que la economía de la Unión Europea (UE) sea sostenible transformando los retos climáticos y medioambientales en oportunidades en todos los ámbitos de actuación, al tiempo que se logra una transición justa e integradora para todos. Varias de las iniciativas políticas de la Unión que contribuyen al Pacto Verde —en particular la Estrategia «De la granja a la mesa» ⁽³⁾, la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030 ⁽⁴⁾ y el Plan de Acción de la UE para la Economía Circular ⁽⁵⁾— resultan pertinentes para el sector agroalimentario y las zonas rurales.

La acción por el clima también ocupa un lugar central en los esfuerzos de la Unión por garantizar una «recuperación ecológica y digital» de la pandemia de COVID-19, que reconozca el papel vital que desempeñan los agricultores y los ganaderos y las zonas rurales en la transición ecológica ⁽⁶⁾.

En este contexto, los RIA 2020 brindaron la oportunidad de demostrar el grado de adopción y desarrollo de prácticas circulares, sostenibles y con bajas emisiones de carbono en la agricultura, la silvicultura y las comunidades rurales, y la medida en que el apoyo del Feader contribuye a lograr este objetivo.

En respuesta a la convocatoria publicada por la REDR en diciembre de 2019, las RRN de 18 países de la Unión presentaron 71 solicitudes en las tres categorías de los premios: mitigación del cambio climático (30 solicitudes), bioeconomía (23) y adaptación al cambio climático (18).

Tras un primer examen de las candidaturas por el punto de contacto de la REDR con apoyo externo, se preseleccionaron 15 finalistas. A continuación, los finalistas fueron evaluados por un jurado de seis expertos procedentes de diversas organizaciones de desarrollo rural: el Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), por

⁽¹⁾ https://enrd.ec.europa.eu/enrd-thematic-work/greening-rural-economy/bioeconomy_es

⁽²⁾ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal_es

⁽³⁾ https://ec.europa.eu/info/strategy/priorities-2019-2024/european-green-deal/actions-being-taken-eu/farm-fork_en

⁽⁴⁾ https://ec.europa.eu/environment/strategy/biodiversity-strategy-2030_es

⁽⁵⁾ https://ec.europa.eu/environment/circular-economy/index_en.htm

⁽⁶⁾ Comisión Europea: «El momento de Europa: reparar los daños y preparar el futuro para la próxima generación» [COM(2020) 456 final]; disponible en el siguiente enlace: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/?qid=1590732521013&uri=COM:2020:456:FIN>



sus siglas en inglés), la Confederación de Propietarios de Bosques Europeos (CEPF, por sus siglas en francés) y Copa-Cogeca, así como la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea y el propio punto de contacto de la REDR.

El jurado seleccionó a los tres ganadores (uno por cada categoría de los RIA 2020) con arreglo a los siguientes criterios:

- beneficios directos, es decir, las mejoras potenciales o reales, de tipo económico, medioambiental, climático y social generadas por la iniciativa;
- valor de creación de redes, es decir, la cooperación de diferentes partes interesadas o la creación de nuevas oportunidades de trabajo en red y de cooperación como resultado de la iniciativa;
- potencial de transferencia o de reproducción, es decir, la reproducción potencial o real de una iniciativa en otros ámbitos europeos que se enfrentan a problemas similares;
- sinergias con otras políticas e instrumentos de financiación de la Unión distintos del Feader, o contribución a más de un objetivo de la política de desarrollo rural de la Unión u a otros objetivos estratégicos;
- innovación, es decir, el uso de una tecnología, metodología o enfoque innovadores, creados desde cero por la iniciativa o nunca aplicados antes a escala de la Unión, nacional, regional o local; y
- valor de inspiración: un criterio basado en la experiencia de los expertos en desarrollo rural.

Paralelamente a la evaluación técnica realizada por el jurado, entre el 17 y el 25 de junio de 2020 el público en general tuvo la oportunidad de votar en línea por su

proyecto favorito entre los finalistas. Tras una campaña en las redes sociales, más de 6 700 personas votaron para seleccionar al ganador de la categoría «Votación popular».

El comisario europeo de Agricultura, Janusz Wojciechowski, anunció los nombres de los cuatro ganadores en una ceremonia celebrada en línea el 25 de junio de 2020 ⁽⁷⁾.

Por segundo año consecutivo, la competición de los RIA aumentó la visibilidad de los proyectos preseleccionados y de la contribución de la política de desarrollo rural, tanto a escala nacional como internacional, y al mismo tiempo ayudó a las unidades de apoyo de las RRN a mejorar su proceso de recopilación de buenas prácticas y su relación con los titulares de los proyectos. Esperamos que estos ejemplos positivos sirvan de inspiración a otros agentes del desarrollo rural para contribuir activamente al desarrollo sostenible de Europa a largo plazo: un desarrollo con el «corazón verde».

La presente edición del folleto de ejemplos de proyectos Feader otorga una mayor visibilidad a los finalistas de los premios RIA 2020 y destaca la pertinencia de cada proyecto para el desarrollo rural y otros objetivos estratégicos de la Unión. Además, al poner de relieve la pertinencia de los proyectos para la consecución de los objetivos del Pacto Verde Europeo, la publicación respalda la labor del actual grupo temático de la REDR sobre el Pacto Verde Europeo en las zonas rurales ⁽⁸⁾.

El equipo del punto de contacto de la REDR

⁽⁷⁾ La grabación de la ceremonia de entrega de premios está disponible en el siguiente enlace: https://enrd.ec.europa.eu/news-events/events/rural-inspiration-awards-2020_es

⁽⁸⁾ https://enrd.ec.europa.eu/enrd-thematic-work/greening-rural-economy/european-green-deal-rural-areas_es

1. Bioeconomía

Esta categoría de los Premios a la Inspiración Rural (RIA) 2020 otorgó reconocimiento a proyectos e iniciativas financiados por el Feader que comprenden la producción de recursos biológicos renovables y la conversión de dichos recursos y de los flujos de residuos en productos de valor añadido, como alimentos, piensos, productos biológicos y bioenergía.

La bioeconomía también puede contribuir a la acción por el clima mediante la sustitución de los recursos fósiles y con elevadas emisiones de carbono, la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, o la captura y almacenamiento de carbono en el suelo, en la biomasa, o en productos derivados de ellos. Una bioeconomía sostenible y circular puede favorecer la transición hacia la neutralidad climática en todos los sectores de la economía y contribuir a la consecución de varios de los objetivos establecidos en el Pacto Verde Europeo.

La bioeconomía reviste especial importancia para las zonas rurales, en las que abundan los recursos biológicos (animales, plantas, microorganismos y biomasa derivada, incluidos los residuos orgánicos). Los programas de desarrollo rural (PDR) están ayudando a crear, desarrollar y mantener cadenas de valor sostenibles de bioeconomía en toda Europa.

Los PDR ofrecen un amplio abanico de posibilidades para que las actividades realizadas en tierra minimicen los residuos y optimicen el uso de los recursos naturales.

En la página 5 se puede leer el modo en que una explotación belga desarrolló un sistema que permite cultivar fresas en bandejas elevadas por encima del suelo, lo que reduce el consumo de agua de riego en un 80 %.

Cuando una iniciativa de bioeconomía incorpora los principios de circularidad, puede dar lugar a un proyecto sin residuos. Este planteamiento supone un reto, pero no es imposible y, además, puede resultar económicamente rentable.

Una explotación familiar en Eslovenia desarrolló métodos de transformación sin residuos que valorizan todos los subproductos de las uvas de forma sostenible y totalmente circular (página 6).

Los proyectos de bioeconomía que transforman los residuos en nuevos productos de valor añadido pueden reportar asimismo mayores beneficios a la comunidad y la economía locales.

Un proyecto finlandés desarrolló una cadena de recolección invernal del carrizo, que hasta entonces se consideraba un residuo peligroso. La iniciativa generó nuevos productos, oportunidades comerciales y beneficios para la comunidad (página 7).

Brickz es un abono natural desarrollado en los Países Bajos y elaborado a partir de productos de biomasa locales y regionales que combina la mejora del suelo con un importante ahorro financiero para las organizaciones de conservación de la naturaleza (página 9).

El reconocimiento social de las ventajas de la bioeconomía es un factor impulsor de la actuación. Las actividades de comunicación y sensibilización dirigidas al público en general ayudan a garantizar que las prácticas sostenibles puedan desarrollarse y reproducirse en otros lugares.

En el Parque Nacional de Viefalter (Austria), se utilizó el programa Leader para fomentar el emprendimiento sostenible a través de un concurso de ideas empresariales (página 10).



Elevación de las fresas belgas

Una explotación de fresas en Flandes (Bélgica) utilizó la financiación del Feader para introducir bandejas de cultivo elevadas y reciclar el agua de riego y los abonos.

Kris Deguffroy lleva cultivando fresas desde 1995 en su finca de Oostkamp, cerca de Brujas (Bélgica). La explotación se especializa en la actualidad en la producción de fresas, de las que se recolectan cerca de 250 toneladas al año. La mitad de las plantas de fresa cultivadas se trasplantan posteriormente al terreno de la explotación, mientras que el resto se vende.

El sistema tradicional de producción de fresas, con bandejas de cultivo a nivel del suelo, plantea una serie de dificultades. El agua de riego sobrante se suele desperdiciar. El riesgo de infección por microorganismos patógenos del suelo aumenta de manera sustancial, lo que exige una utilización y variedad mucho mayores de abonos y productos fitosanitarios. La densidad de plantación también es muy inferior, ya que es necesario dejar zonas de paso que permitan tratar las plantas.

Para abordar estos problemas e incrementar su producción de fresas, el agricultor decidió instalar bandejas de cultivo elevadas, aprovechando la financiación con cargo a la medida 4 (Inversión en activos físicos) del programa de desarrollo rural (PDR) flamenco.

El sistema aplicado consiste en una serie de bandejas con lechos de cultivo que se deslizan sobre raíles que, a su vez, se apoyan sobre barras metálicas con perfiles IPN. Entre los perfiles IPN se instalan tuberías de aspersión para riego y abonos. Una plataforma móvil se desplaza sobre las plantas y realiza varias tareas automatizadas, como mover las bandejas sobre los raíles, podar las plantas y retirar ramas.

El agua de riego sobrante se recoge en un foso de poca profundidad que discurre por debajo de las bandejas, y se dirige hacia un filtro lento de arena para su desinfección, de modo que pueda ser totalmente reutilizada para riego. El proyecto creó un sistema completamente cerrado para reciclar el agua y los abonos utilizados en el cultivo de las fresas en bandejas. El consumo total de agua se ha reducido en un 80 %.

Gracias a las bandejas elevadas, las plantas son menos sensibles a las enfermedades causadas por microorganismos patógenos del suelo. El sistema es

más sostenible por lo que respecta al uso de insumos externos, como productos fitosanitarios y abonos.

El espacio se aprovecha de forma más eficiente y la densidad de plantación ha aumentado de 35 a 72 plantas por metro cuadrado, lo que ha incrementado la cantidad tanto de fresas como de plantas vendidas. La automatización de algunas tareas ha hecho que el trabajo exija menos esfuerzo físico y que resulte más fácil contratar trabajadores y conservarlos. Por consiguiente, ha aumentado la competitividad de la explotación.

Gracias al sistema cerrado, el agua contaminada con nitrógeno y fósforo ya no va a parar a las aguas superficiales y se consume menos agua. También ha disminuido el uso de productos fitosanitarios. Así pues, el proyecto es pertinente a efectos de la aplicación de la Directiva marco sobre el agua y contribuye a la consecución de varios de los objetivos planteados por la Estrategia «De la granja a la mesa» y la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030.

Nombre del proyecto	Aardbeitrayveld: bandejas elevadas para el cultivo de fresas
Tipo de beneficiario	Empresa privada
Período	2017-2018
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 500 000 euros • Contribución del Feader: 100 000 euros • Contribución nacional o regional: 100 000 euros • Contribución privada: 300 000 euros
Medida del PDR	MO4: Inversiones en activos físicos
Información adicional	https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/aardbeitrayveld-elevated-trays-strawberries_en
Contacto	Kris.deguffroy@telenet.be



© Kris Deguffroy

Este proyecto introdujo unas bandejas elevadas para el cultivo de fresas que se deslizan sobre raíles. El proyecto promueve un consumo más eficiente del agua de riego y de los abonos.

El renacimiento de las uvas eslovenas

Una explotación familiar utilizó la financiación del Feader para desarrollar métodos de transformación sin residuos que valorizan todos los subproductos de las uvas de forma sostenible y totalmente circular.

Hiša vin Kokol (Casa del Vino Kokol) es una explotación familiar dedicada a la agricultura respetuosa con el medio ambiente que trata de mantener el equilibrio entre la producción de alimentos y la protección ambiental.

La explotación cultiva 2,7 hectáreas de viñedos en la región eslovena de Podravje de manera respetuosa con el medio ambiente y transforma las uvas que produce en vino. Con arreglo a los principios de circularidad y utilización eficiente de los recursos, la explotación estudió el potencial de refinar todos los «residuos» de su producción vinícola para elaborar nuevos productos comerciales.

La financiación con cargo a la medida 10 (Agroambiente y clima) del programa de desarrollo rural (PDR) esloveno permitió que la explotación determinara la mejor forma de secar, limpiar y clasificar las pepitas aptas para su posterior transformación.

Del prensado de las pepitas se obtiene un aceite de alta calidad que puede destinarse a consumo humano o a usos cosméticos gracias a sus potentes propiedades antioxidantes. Los restos de pepitas del prensado se secan y muelen para obtener una harina que se utiliza como complemento alimenticio o como pienso para el

ganado. El orujo de uva sin pepitas se usa como abono natural para los viñedos.

Los viñedos de la explotación se cultivan sin aplicar ningún tipo de herbicidas y con un uso mínimo de insecticidas. Cada año se recolectan y transforman alrededor de 1 000 kilos de pepitas, lo que supone un aumento con respecto a los 300 kilos de 2017 y los 500 kilos de 2018. Las pepitas, el aceite de pepitas y los productos de harina obtenidos se han vendido cada año hasta agotar existencias y representan aproximadamente un 10 % de la facturación de la empresa.

La explotación ha diseñado un logotipo, una etiqueta y otros materiales publicitarios, se dedica a la comercialización y promoción de los nuevos productos y, además, ha abierto una tienda en la explotación, ha creado un sitio web y una página de Facebook y ofrece servicio posventa. Todo ello ha impulsado la venta de los nuevos productos y ha posicionado a la Casa del Vino Kokol como productor innovador de vino sostenible y de alta calidad.

La espectacular acogida que han tenido los nuevos productos entre los compradores ha alentado la ampliación de las actividades de la explotación, entre



© Hiša vin Kokol

Esta explotación familiar eslovena se dedica a la agricultura respetuosa con el medio ambiente. La financiación del Feader se destinó al desarrollo de métodos de transformación sin residuos que valorizan todos los subproductos de las uvas de forma sostenible y totalmente circular.

© Hiša Vin Kokol



La explotación se ha dedicado a la comercialización y promoción de los nuevos productos obtenidos a partir de los «residuos» de su producción vinícola.

otros mediante la inversión en una nueva tienda, nuevos equipos y nuevos locales comerciales para organizar actividades como talleres relacionados con la salud.

La explotación se ha convertido en un negocio de éxito que está abierto a entablar colaboraciones con vinicultores locales y regionales.

El proyecto contribuye a la consecución de los objetivos de la política agrícola europea, en particular en lo

concerniente a la agricultura respetuosa con el medio ambiente, la economía circular y la creación de productos de valor añadido a partir de «residuos». También contribuye al desarrollo y la gestión sostenibles del territorio y del paisaje natural, así como a la conservación de los empleos rurales, el fomento de la producción, la transformación y venta a escala local, así como al aumento de los ingresos de la explotación y a la reactivación de la economía local.

Nombre del proyecto	Hiša vin Kokol (Renacimiento del vino y de las uvas)
Tipo de beneficiario	Empresa privada
Período	2015-2018
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 6 676 euros • Contribución del Feader: 2 941 euros • Contribución nacional o regional: 735 euros • Contribución privada: 3 000 euros
Medida del PDR	M10: Agroambiente y clima
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/hisa-vin-kokol-rebirth-vine-grapes_en • http://www.hisavinkokol.com
Contacto	hisavin.kokol@gmail.com

El carrizo finlandés: de residuo a recurso

La financiación del Feader permitió la recolección invernal del carrizo y la elaboración de productos basados en este recurso, que antes se consideraba un residuo.

Si bien algunos países utilizan el carrizo para construir tejados y como material aislante para los edificios, en Finlandia lleva mucho tiempo considerándose un problema de residuos y ha habido poca actividad empresarial en torno a este recurso. Sin embargo, el rápido crecimiento de los carrizales en los últimos años a causa de la eutrofización de los lagos y las bahías (proliferación de algas debido a la contaminación por nutrientes) ha atraído la atención de organizaciones medioambientales y bioeconómicas.

En 2015, el agricultor Matti Järvinen decidió utilizar el apoyo del Feader para probar la siega invernal del carrizo y determinar usos adecuados para este material. Lideró una nueva agrupación que se convirtió en una cooperativa integrada por diez miembros. Utilizaron la ayuda obtenida con cargo a la medida 7 (Servicios básicos y renovación de poblaciones) del programa de desarrollo rural (PDR) de Finlandia continental para desarrollar una nueva cosechadora que permitiera la siega invernal sobre hielo.

La siega se probó con empresarios locales en el Lago Urajärvi de Litti (Finlandia meridional), sobre la superficie de agua gestionada por el titular del proyecto.

Una vez cosechado, el carrizo se transporta a un almacén situado cerca de la costa. Las mejores cañas

se clasifican en haces para su uso en tejados, cobertizos de jardín, camas para cerdos y conejeras, y productos de



© Järvinen

El proyecto dio a conocer los posibles usos del carrizo, que antes se consideraba un residuo.

artesanía y de construcción. El resto se empaqueta o tritura y se destina al drenaje o filtrado de agua, ya que se ha descubierto que los filtros de carrizo retienen las partículas sólidas, el fósforo y el nitrógeno.

© Järviuoko



Este proyecto financiado por el Feader puso de manifiesto los efectos positivos de la siega invernal para el medio ambiente: mejora la circulación de agua, disminuye las emisiones de metano procedentes de la biomasa en putrefacción y reduce la densidad de crecimiento de los carrizales, lo que beneficia a las plantas subacuáticas y a la población de insectos acuáticos.

El proyecto dio a conocer los posibles usos del carrizo a través de publicaciones, materiales de comunicación, talleres abiertos y la exposición de productos en el cercano Parque Nacional de Kettumäki, en Kouvola, que recibe la visita de unos 30 000 turistas al año.

Durante la primera cosecha invernal, parte del personal voluntario que participó en el proyecto fueron solicitantes de asilo. El proyecto les ayudó a descubrir la naturaleza y la población finlandesas y contribuyó a su integración social en la comunidad.

El proyecto puso de manifiesto los efectos positivos de la siega invernal para el medio ambiente: mejora la circulación de agua, disminuye las emisiones de metano procedentes de la biomasa en putrefacción y reduce la densidad de crecimiento de los carrizales, lo que permite que entre más luz en beneficio de las plantas subacuáticas y de la población de insectos acuáticos, generando así más alimento para las aves acuáticas.

Los miembros de la cooperativa creada a partir del proyecto han seguido desarrollando el uso y la comercialización del carrizo desde que el proyecto finalizó.

El proyecto ha demostrado que el apoyo de la Unión Europea facilita la elaboración de métodos sostenibles de desarrollo rural y reporta beneficios medioambientales. La participación de varios socios en el proyecto hizo que este resultara sumamente provechoso. La consecuente mejora de los hábitats de las aves, así como el uso del carrizo cosechado para impedir los escapes de nutrientes,

contribuyen a la consecución de los objetivos establecidos en la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030.

Nombre del proyecto	Järviuoko: Desarrollo de la recolección y aprovechamiento del carrizo
Tipo de beneficiario	Agricultor particular
Período	2015-2019
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 141 391 euros • Contribución del Feader: 47 365 euros • Contribución nacional o regional: 42 854 euros • Contribución privada: 28 617 euros • Otros: 22 555 euros
Medida del PDR	M07: Servicios básicos y renovación de poblaciones
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/jarviuoko-developing-harvesting-and-use-common-reed_en • https://www.lyottila.fi/yhdistykset/lyottilan_yhteisen_kalaveden_osa/jarviuon-korjuuketjun-ja-hyot/
Contacto	matti.a.jarvinen@hotmail.com

Brickz: una mejora natural del suelo procedente de los Países Bajos

Un grupo operativo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas (AEI-AGRI) utilizó residuos de biomasa para elaborar un abono natural que mejora la calidad del suelo.



Los sedimentos depositados por los ríos y arroyos y los residuos de la siega en espacios naturales y a lo largo de las carreteras se desechan como flujos de residuos, y las organizaciones de conservación de la naturaleza corren con los gastos de su eliminación. Aprovechar esta biomasa para abonar el suelo podría ayudar a restaurar los ecosistemas y generar un ahorro de más de 30 millones de euros al año en gastos de eliminación a escala nacional.

Partiendo de estas premisas, se creó un grupo operativo de la AEI-AGRI a través de la medida 16 (Cooperación) del programa de desarrollo rural (PDR) neerlandés. El proyecto del grupo tenía por objeto la introducción en el mercado de Brickz, un abono innovador, y establecer una nueva cadena regional de productores y clientes.

Brickz es un abono en forma de bloque elaborado a partir de materiales de biomasa locales y regionales (sedimentos fluviales, recortes de césped y hierba, restos de poda), que son naturalmente ricos en materia orgánica y elementos de esporas. Se enriquece activamente con micorrizas, nematodos y hongos edáficos saludables que contribuyen a hacer de Brickz una alternativa sostenible a los fertilizantes artificiales. Brickz también ayuda

a almacenar carbono durante décadas, ya que el material residual se destina a la plantación de árboles nuevos para fomentar el almacenamiento futuro de carbono.

Los árboles talados con fines de gestión paisajística se recolectan de forma gratuita y se aprovechan para elaborar Brickz. Gracias a este sistema, las organizaciones de conservación de la naturaleza ya han ahorrado cerca de 2 millones de euros en gastos de eliminación en dos años.

Brickz se utiliza asimismo en viveros para el cultivo de árboles jóvenes que, a su vez, son adquiridos por las organizaciones de conservación de la naturaleza para plantarlos en zonas que precisan ser reforestadas, de modo que se crea un ciclo cerrado de nutrientes. Dado que los árboles cultivados con Brickz crecen más rápidamente que los demás, se almacena más carbono en un menor período de tiempo.

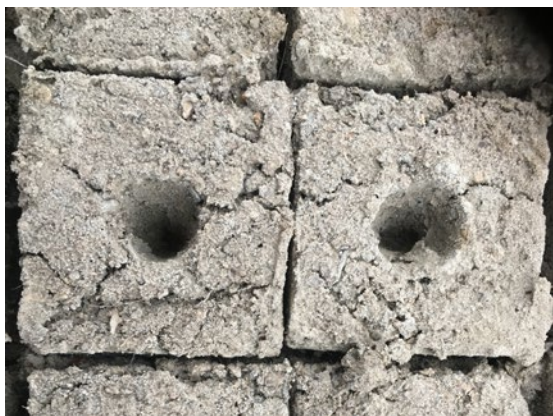
Brickz contiene, además, nematodos añadidos que controlan las plagas vegetales de forma natural. La utilización de Brickz aumentará el rendimiento de los viveros, en parte porque habrá menos ejemplares que mueran a causa de la larva del gusano blanco.

El proyecto ha demostrado que este abono natural ayuda a invertir la disminución de la calidad del suelo en los terrenos agrícolas y los bosques. También está mejorando



© Brickz

El abono natural Brickz se utiliza asimismo en viveros para el cultivo de árboles jóvenes que, a su vez, son adquiridos por organizaciones neerlandesas de conservación de la naturaleza para plantarlos en zonas que precisan ser reforestadas, de modo que se crea un ciclo cerrado de nutrientes.



© Brickz

Se producen diferentes variedades de Brickz para responder a las distintas necesidades agrícolas y forestales.

la capacidad de retención de agua del suelo y reduciendo la filtración de nitratos y el uso de plaguicidas.

En la actualidad, Brickz se fabrica y se vende a 200 euros por tonelada. Se producen diferentes variedades de Brickz para responder a las distintas necesidades agrícolas y forestales y se prevé un crecimiento considerable en todo el territorio de los Países Bajos. El proyecto está elaborando un plan de negocio y celebrando acuerdos locales y regionales para la producción, venta y utilización

de este abono. El producto ha obtenido una patente europea.

El proyecto pone de relieve la importancia de una economía circular, con ventajas mutuas para los socios principales, a saber, viveros y organizaciones de conservación de la naturaleza. Además, contribuye a la consecución de los objetivos de la Unión de mejorar la salud y biodiversidad del suelo, como los contemplados en la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad de aquí a 2030.

Nombre del proyecto	Brickz: mejora natural del suelo
Tipo de beneficiario	Grupo operativo de la AEI-AGRI
Período	2018-2021
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 278 456 euros • Contribución del Feader: 143 728 euros • Contribución nacional o regional: 143 728 euros
Medida del PDR	M16: Cooperación
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/brickz-natural-soil-improver_en • https://www.tripleee.nl/product/brickz/
Contacto	tom@tripleee.nl

Concurso de empresas emergentes del Parque Nacional de Kalkalpen

Un concurso financiado por el Feader en la Austria rural promovió el emprendimiento sostenible en un parque nacional.

Los bosques de montaña entre los ríos Enns y Steyr representan la mayor superficie forestal conectada de Austria central. En su corazón se encuentra el Parque Nacional de Kalkalpen, hayedo declarado Patrimonio de la Humanidad por la Unesco. Junto con los demás espacios protegidos colindantes, se considera una zona crítica para la biodiversidad y un elemento clave del patrimonio natural austriaco. El parque acoge a cerca de 350 000 visitantes cada año, que participan en actividades recreativas y actos relacionados con la agricultura y la silvicultura.

El Foro Regional de Steyr-Kirchdorf, el grupo de acción local (GAL) del Parque Nacional de Kalkalpen encargado de la aplicación del programa Leader y el GAL vecino de Traunviertler Alpenvorland decidieron promover el emprendimiento sostenible en el parque aprovechando la financiación con cargo a la medida 19 (Leader/Desarrollo local participativo) del programa de desarrollo rural (PDR) austriaco.

El proyecto Vielfalter tenía por objeto promover nuevas formas de emprendimiento ecológicamente sostenible en el parque nacional a través de un concurso de ideas empresariales innovadoras en los ámbitos del turismo, la sanidad, la agricultura y la silvicultura.



© Sieghartleitner

Este proyecto promovió nuevas formas de emprendimiento ecológicamente sostenible en un parque nacional austriaco.

El concurso se diseñó en colaboración con socios locales, la Cámara de Comercio y la asociación Amigos del Parque Nacional. Se publicó una convocatoria de ideas empresariales innovadoras en distintas categorías (idea, empresa emergente o consolidación) y se recibieron 55 solicitudes.

Ocho ganadores fueron premiados por sus ideas empresariales, que abarcan desde la promoción de la biodiversidad mediante la restauración y conservación de las praderas alpinas hasta la producción de leña neutra en carbono, y desde el desarrollo y la fabricación de esquís y tablas de *snowboard* sostenibles hasta la comercialización de carne de caza silvestre como marca de calidad superior.

Los ganadores obtuvieron apoyo personalizado: premios en efectivo, asesoramiento, participación en una aceleradora de empresas emergentes o asistencia en las relaciones públicas durante un período determinado de tiempo. Estas medidas llevaron sus ideas a la madurez comercial de sus ideas y a la creación de nuevas empresas sostenibles de acuerdo con la filosofía del parque nacional: perseguir un impacto positivo tanto en la biodiversidad como en la bioeconomía.

Los actos públicos organizados a lo largo del período de ejecución del proyecto aumentaron el reconocimiento de los recursos naturales renovables por parte del público y su comprensión de la importancia de proteger el parque nacional a través del emprendimiento.

Vielfalter constituye un ejemplo de la manera de promover servicios ecosistémicos viables desde el punto de vista económico que contribuyan a la consecución de los objetivos de la Estrategia de la UE sobre la Biodiversidad de aquí a 2030. El proyecto conllevó un esfuerzo considerable de trabajo en red, en el que participaron importantes contribuidores al desarrollo de la bioeconomía, entre ellos el Organismo de Parques Nacionales de Alta Austria, la Cámara de Comercio, la Fundación Scheuch, patrocinadores de la economía regional, la Administración regional de Alta Austria e Impact Hub Viena.

Las experiencias y enseñanzas adquiridas del proyecto se analizaron y divulgaron y ahora se encuentran disponibles para inspirar a otras regiones.

El proyecto introdujo un original planteamiento ascendente para alentar la participación de las partes interesadas, que la Fundación Scheuch tiene previsto reproducir en otras regiones. En la región del Parque Nacional de Kalkalpen se pretende seguir desarrollando este formato y volver a aplicarlo en el marco del programa Leader en el próximo período de programación de la Unión, con mayor hincapié en la agricultura y los alimentos regionales.

Nombre del proyecto	Vielfalter (Concurso de empresas emergentes del Parque Nacional de Kalkalpen)
Tipo de beneficiario	Grupos de acción local
Período	2019-2021
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 85 608 euros • Contribución del Feader: 41 092 euros • Contribución nacional o regional: 10 273 euros • Contribución privada: 34 243 euros
Medida del PDR	M19: Leader/Desarrollo local participativo
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/vielfalter-kalkalpen-national-park-start-challenge_en • http://der-vielfalter.at • http://www.facebook.com/regio3.at
Contacto	felix.foessleitner@leader-kalkalpen.at



© LAG Nationalpark Kalkalpen

Los ocho ganadores premiados por el proyecto obtuvieron apoyo personalizado para llevar sus ideas a la madurez comercial. Estas nuevas empresas sostenibles persiguen un impacto positivo tanto en la biodiversidad como en la bioeconomía.

2. Mitigación del cambio climático

Esta categoría de los Premios a la Inspiración Rural (RIA) 2020 otorgó reconocimiento a iniciativas y proyectos inspiradores financiados por el Feader que tienen por objeto reducir las emisiones de gases de efecto invernadero o absorber dióxido de carbono (CO₂) de la atmósfera.

Las iniciativas de mitigación del cambio climático tratan de atenuar la gravedad de los efectos del cambio climático mediante la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero (GEI) en la atmósfera. Esto se consigue principalmente mediante la reducción de las emisiones y el aumento de la absorción por los sumideros de GEI.

El sector agrícola contribuye de forma significativa a las emisiones mundiales de GEI distintos del CO₂ y representa aproximadamente el 10 % de las emisiones totales de GEI de la Unión (1), aunque con notables variaciones entre los Estados miembros. Entre las principales fuentes de emisiones figuran los suelos agrícolas, por lo que respecta a la mineralización de los abonos nitrogenados, y el sector de la ganadería, en lo concerniente a la gestión del estiércol.

No obstante, la agricultura, la silvicultura y las zonas rurales también pueden contribuir a mitigar los efectos del cambio climático a través de prácticas de ordenación del territorio que reduzcan las emisiones de GEI, aumenten los sumideros de GEI y maximicen la eficiencia energética y de los recursos. La modificación de las prácticas existentes y la introducción de nuevos enfoques en el sector primario y las comunidades rurales en general pueden asimismo contribuir de forma valiosa a los esfuerzos de mitigación.

En Eslovenia la financiación del Feader está ayudando a las explotaciones ecológicas y biodinámicas a adoptar prácticas que mejoran la calidad del suelo, reducen la contaminación y aprovechan al máximo la capacidad del suelo para actuar como sumidero de carbono (página 13).

Entre los principales elementos para integrar la acción por el clima en la agricultura figuran la sensibilización y el intercambio de conocimientos entre agricultores particulares.

Gracias al proyecto Klimatkollen (página 14), los agricultores suecos pueden disfrutar de

asesoramiento personalizado sobre medidas de mitigación del cambio climático en sus explotaciones.

La colaboración funcional entre todas las partes interesadas del desarrollo rural (incluidos los agricultores, ganaderos, investigadores, asesores, entes locales, responsables políticos, empresas de transformación, minoristas y consumidores) resulta fundamental para incorporar prácticas inteligentes de lucha contra el cambio climático en todos los niveles, lo que, a la larga, puede tener efectos positivos en las zonas y comunidades rurales en general.

El proyecto FUMObil de Austria está desarrollando un sistema de movilidad y transporte regional sostenible a partir del análisis coordinado de datos, la colaboración de múltiples agentes y soluciones innovadoras para mejorar la inclusión (página 16).

Los programas de desarrollo rural pueden contribuir a ampliar las actividades de sensibilización y creación de capacidad, en beneficio de comunidades rurales enteras.

El proyecto ENFOCC, financiado por el programa Leader, está desarrollando la capacidad de las comunidades rurales españolas para efectuar la transición hacia energías renovables basadas en fuentes endógenas (página 17).

Las comunidades rurales finlandesas están aunando esfuerzos gracias a la ayuda del Feader para adoptar medidas innovadoras de mitigación del cambio climático adaptadas al entorno local (página 18).

(1) Agencia Europea de Medio Ambiente: Inventario anual de gases de efecto invernadero de la Unión Europea 1990-2018 e informe del inventario 2020, 2020; disponible en inglés en el siguiente enlace: <https://www.eea.europa.eu/publications/european-union-greenhouse-gas-inventory-2020>



Agricultura biodinámica en Eslovenia

Explotaciones agrícolas ecológicas y biodinámicas de Eslovenia utilizaron el apoyo del Feader para adquirir conjuntamente equipos de siembra directa y adoptar prácticas agrícolas que promueven una calidad óptima del suelo.



Los métodos de agricultura biodinámica ⁽²⁾ aumentan la proporción de materia orgánica en el suelo y contribuyen a su capacidad de actuar como sumidero de carbono. Entre estos métodos figuran la rotación de cultivos, el abono con compost biodinámico elaborado a partir de estiércol de ganado y la siembra de cultivos mixtos, así como la siembra directa.

La explotación biodinámica Černelič aspira a ser un ejemplo de agricultura biodinámica y ecológica. Su propietario es el anterior presidente de la Asociación de Agricultores Ecológicos de las regiones de Dolenjska, Posavje y Bela Krajina (Eslovenia central meridional) y actualmente preside la asociación biodinámica Ajda Posavje desde 2015. A través de talleres, conferencias, charlas, visitas escolares y su participación en ferias dentro y fuera de la región, la explotación ha llevado a un creciente número de agricultores eslovenos a adoptar métodos de agricultura ecológica y biodinámica.

En 2015, la explotación agrícola Černelič y otras tres explotaciones que practican la siembra directa recurrieron conjuntamente a la medida 4.1 (Ayuda a las inversiones en explotaciones agrícolas) del programa de desarrollo rural (PDR) esloveno para cofinanciar la adquisición de maquinaria agrícola, en particular volteadoras, una trituradora agrícola, una biotrituradora y otros aperos para sistemas de siembra directa, con objeto de modernizar sus sistemas de producción y continuar produciendo alimentos de alta calidad con el menor impacto ambiental posible.

La siembra directa es una técnica que presenta considerables ventajas con respecto al arado. Se traduce en un suelo aireado con más biomasa microbiana, mejor capacidad de infiltración y retención de agua y que puede absorber más nitrógeno del aire.

Combinada con una rotación de cultivos adecuada y cultivos mixtos que favorezcan una buena capa de humus y reduzcan las malas hierbas, la siembra directa ayuda a fomentar la capacidad de absorción de carbono del suelo y contribuye de forma decisiva al potencial de mitigación de la agricultura. Además, la siembra directa

⁽²⁾ La biodinámica constituye un enfoque integral, ecológico y ético con respecto a la agricultura, la jardinería, la alimentación y la nutrición.



© Černelič biodinamic farm

La explotación biodinámica Černelič aspira a ser un ejemplo de agricultura biodinámica y ecológica. La financiación del Feader le permitió desarrollar y promocionar prácticas de siembra directa que contribuyen al potencial de mitigación de la agricultura.

© Černelič biodynamic farm



La colaboración, el trabajo en red y el intercambio de conocimientos constituyen una parte esencial de este proyecto.

ha resultado ser un método eficaz para regenerar zonas degradadas, como las ocupadas anteriormente por plantas industriales.

Gracias a la adquisición de la nueva maquinaria, las explotaciones especializaron y modernizaron su producción agrícola, mejorando su calidad y productividad, así como las condiciones de trabajo en ellas.

El proyecto logró resultados importantes en cuanto a la mitigación del cambio climático. Redujo las emisiones de gases de efecto invernadero, la erosión del suelo y la escorrentía de nutrientes procedente de la labranza. El consumo de combustibles también disminuyó de manera significativa: el consumo medio total anual de combustible en la explotación es de 55 litros/hectárea,

frente a los 200 litros/hectárea de una explotación que aplique un sistema de arado convencional.

La colaboración, el trabajo en red y el intercambio de conocimientos a través de conferencias y talleres ayudó a una serie de agricultores locales a cambiar a métodos de agricultura ecológica y biodinámica. En la actualidad, Ajda Posavje comparte por toda Eslovenia sus conocimientos prácticos de estas técnicas agrícolas y los beneficios medioambientales asociados.

El enfoque positivo adoptado por la explotación con respecto al cambio climático también obtuvo el reconocimiento de Umanotera, la Fundación para el Desarrollo Sostenible de Eslovenia. Hace dos años, en un proyecto llevado a cabo en asociación con la Comisión Europea, el Parlamento Europeo y el Gobierno esloveno, la explotación agrícola Černelič fue una de las veinte mejores prácticas identificadas en Eslovenia para reducir las emisiones de dióxido de carbono (CO₂)

Nombre del proyecto	Explotación biodinámica Černelič
Tipo de beneficiario	Explotación agraria familiar
Período	2015-2021
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 28 947 euros • Contribución del Feader: 23 158 euros • Contribución nacional o regional: 5 789 euros
Medida del PDR	M4: Inversiones en activos físicos
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/cemelic-biodynamic-farm-0_en • https://biodinamicnakmetija-cemelic.si/
Contacto	ekocernelic@gmail.com

El asesoramiento personalizado ayuda a reducir las emisiones de las explotaciones agrícolas suecas

Un proyecto financiado por el Feader ofrece a los agricultores asesoramiento personalizado sobre medidas de mitigación del cambio climático que les permite reducir eficazmente las emisiones de gases de efecto invernadero de sus actividades.

Greppa Näringen («Atrapa los nutrientes») es una empresa conjunta que integra a la Dirección Nacional de Agricultura sueca, a las diferentes administraciones de los condados suecos y a diversas empresas agrícolas. El proyecto conecta a más de 10 000 miembros —incluidos agricultores, consultores, empresas y representantes estatales— con el objetivo común de reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) y el impacto ambiental de la agricultura.

Desde la puesta en marcha de Greppa Näringen en 2001, ya se han llevado a cabo cerca de 50 000 visitas de consultoría en toda Suecia.

Liderada por la Dirección Nacional de Agricultura sueca, Greppa Näringen introdujo en 2010 un nuevo módulo de servicios de consultoría sobre cambio climático,

Klimatkollen, gracias a la financiación con cargo a la medida 2 (Servicios de asesoramiento) del programa de desarrollo rural (PDR) sueco.

Klimatkollen imparte formación en materia de mitigación del cambio climático a los consultores, en la que se abordan las distintas maneras en que los agricultores pueden reducir las emisiones relacionadas con su producción agrícola y los diversos métodos de cálculo aplicables.

Tras recibir la formación y superar los exámenes correspondientes, los consultores visitan explotaciones particulares previa solicitud (y sin coste para los agricultores) con el fin de analizar posibles medidas que contribuirían a reducir las citadas emisiones.



© Klimatkollen

Este proyecto financiado por el Feader ofrece a los agricultores asesoramiento personalizado sobre medidas de mitigación del cambio climático que les permite reducir eficazmente las emisiones de gases de efecto invernadero de sus actividades.

La primera visita permite al consultor evaluar la situación de la explotación concreta. Después se efectúan entre cuatro y seis visitas de seguimiento durante un período de tres años, y la misión concluye con una visita final.

A lo largo de las reiteradas visitas, el consultor amplía los conocimientos del agricultor sobre los problemas climáticos relacionados con la producción primaria de la explotación y determina las emisiones de GEI en toda la cadena de producción. El consultor calcula asimismo las emisiones de la explotación y propone medidas para reducir las emisiones y mejorar la eficiencia de los recursos tanto a corto como a largo plazo. Entre los planteamientos comunes figuran garantizar la buena salud y fertilidad de los animales, utilizar los piensos de forma eficiente y reducir el uso de soja y palma (que contribuye a las emisiones de GEI en otros países), utilizar los abonos nitrogenados de forma eficiente e instaurar unas rotaciones de cultivos que funcionen bien.

Las visitas proporcionan apoyo permanente cuando las medidas necesitan adaptarse o no se aplican de forma eficaz. La conexión que se crea entre el agricultor y el consultor permite que el primero vaya adquiriendo gradualmente una mayor conciencia y comprensión y aumenta las posibilidades de encontrar soluciones que funcionen en cada explotación particular.

Entre 2014 y 2020 los consultores de Klimatkollen realizaron más de 850 visitas a explotaciones de toda Suecia, en las que fomentaron la adopción de estrategias personalizadas de mitigación del cambio climático.

El proyecto aborda la brecha, que existe con demasiada frecuencia, entre pedir a los agricultores que reduzcan las emisiones y dotarlos efectivamente de los conocimientos y competencias necesarios para determinar las medidas que los ayudarían a alcanzar dicho objetivo. Adaptar

las recomendaciones de manera específica a cada explotación concreta aumenta la probabilidad de que se adopten las medidas, sobre todo si la mejora de la eficiencia conduce a una situación ventajosa para todas las partes en la que se reducen las emisiones y se obtienen beneficios económicos.

Además de las prioridades medioambientales y climáticas, uno de los principales objetivos de la política agrícola común es incrementar la competitividad de las explotaciones europeas. Greppa Näringen y Klimatkollen contribuyen también a la consecución de este objetivo a través de las innumerables medidas que se han promovido y adoptado en las explotaciones suecas en materia de gestión eficiente de los recursos y prácticas agrarias.

Nombre del proyecto	Klimatkollen i Greppa Näringen
Tipo de beneficiario	Institución pública
Período	2014-2020
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 244 623 euros • Contribución del Feader: 119 376 euros • Contribución nacional o regional: 125 247 euros
Medida del PDR	• M02: Servicios de asesoramiento
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/klimatkollen-i-greppa-naringen-sweden-offers-farmers-free-tailored-advice-climate_en • http://www.greppa.nu
Contacto	Lis.Eriksson@jordbruksverket.se

Un salto al futuro de la movilidad rural

El método Leader ayudó a una región rural de Austria a desarrollar una visión clara de un sistema de movilidad integrado, inclusivo y respetuoso con el medio ambiente de cara al futuro.

La zona que rodea los lagos Fuschlsee y Mondsee, cerca de Salzburgo (noroeste de Austria), se conoce como «región FUMO» y tiene cerca de 40 000 habitantes.

Antes de poner en marcha el proyecto, la oferta de transporte público era inadecuada: la escasa frecuencia de las paradas de autobús y los largos tiempos de espera dificultaban el acceso por este medio a centros de trabajo, de educación y de ocio. Esto había dado lugar al aumento del uso del transporte motorizado privado, lo que contribuía al incremento de las emisiones del transporte y a un sistema de movilidad insostenible y no inclusivo.

Para abordar estos problemas, el grupo de acción local (GAL) del programa Leader de la región Fuschlsee Mondseeland (FUMO) colaboró entre 2016 y 2017 con sus comunidades locales para concebir un plan director encaminado a la implantación de un sistema de movilidad sostenible que ofreciera unas opciones de transporte eficientes, sostenibles y de fácil acceso.

El trabajo en red y la colaboración, elementos inherentes al método Leader, permitieron que el proyecto determinara soluciones integradas para los problemas

locales de movilidad a través de la participación activa de las comunidades locales y los agentes de diferentes sectores, como el turismo, la educación, la empresa privada, la administración local, la agricultura y la cultura. A lo largo del período de ejecución del proyecto se organizaron unas 20 sesiones de trabajo, 60 presentaciones y numerosos grupos de trabajo al objeto de maximizar la participación de múltiples agentes.

A partir de la recopilación de datos geográficos, encuestas a los residentes y evaluaciones de necesidades, el proyecto FUMObil elaboró un plan específico regional de transporte sostenible basado en datos. Se prestó especial atención a las necesidades de las poblaciones vulnerables con limitaciones de movilidad.

El proyecto realizó con éxito considerables esfuerzos para obtener cobertura mediática y organizó una campaña publicitaria. El plan director regional resultante ofrece una clara visión de un sistema de movilidad atractivo, integrado y respetuoso con el medio ambiente de cara al futuro. Asimismo, las 17 comunidades de la región FUMO recibieron un estudio de movilidad sostenible específicamente adaptado a su contexto.

Se han desarrollado varios proyectos en la región para comenzar a aplicar el plan de movilidad, entre ellos la



Un grupo de acción local austriaco colaboró con sus comunidades locales para concebir un plan director orientado a la implantación de un sistema de movilidad integrado, inclusivo y respetuoso con el medio ambiente.

circulación en fase de pruebas del Digibus, el primer minibús autónomo de Austria; la implantación de un proyecto piloto de parada de autobús con un diseño más atractivo y accesible; regímenes de uso compartido de vehículos a escala local para facilitar la movilidad de las personas de edad avanzada; y actividades para alentar el desplazamiento en bicicleta.

Pronto se someterán a prueba sistemas de coches, patinetes y bicicletas eléctricos. Los centros locales de educación primaria y secundaria ejecutarán proyectos anuales centrados en la movilidad. También está en proceso de implantación un nuevo proyecto Leader sobre juventud y movilidad.

A raíz de la experiencia de FUMObil, el GAL encargado de la aplicación del programa Leader de la región Fuschlsee Mondseeland se unió al proyecto Interreg «Shareplace», que tiene por objeto desarrollar e implantar una plataforma de comunicación en línea intuitiva y fácil de utilizar que reúna datos regionales sobre turismo y movilidad.

La ayuda del programa Leader permitió adquirir una profunda comprensión de los problemas de movilidad de la región y del sistema que debía desarrollarse, mediante un planteamiento integral y participativo de los

procesos de recopilación de datos, análisis y planificación de la reducción de las emisiones, y sentó la bases para el avance estratégico de la región con proyectos de investigación que contribuyen a perfeccionar su visión de la movilidad sostenible y el acceso a financiación complementaria, como la procedente del programa Interreg.

Nombre del proyecto	FUMObil: plan director regional de cara al futuro de la movilidad
Tipo de beneficiario	Grupo de acción local
Período	2016-2017
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 196 139 euros • Contribución del Feader: 76 560 euros • Contribución nacional o regional: 95 663 euros • Contribución privada: 23 916 euros
Medida del PDR	M19: Leader/Desarrollo local participativo
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/fumobil-regional-masterplan-future-mobility_en • http://www.regionfumo.at/fumobil/
Contacto	office@regionfumo.at

ENFOCC: Energía, Bosque y Cambio Climático

Un proyecto Leader desarrollado en España fomenta el intercambio de conocimientos, la capacitación y la formación en materia de gestión forestal sostenible y transición energética para generar oportunidades de aprovechamiento de las energías renovables basadas en fuentes endógenas.

La transferencia de conocimientos y la capacitación resultan fundamentales con vistas a mejorar la capacidad de las comunidades rurales para mitigar el cambio climático y adaptarse a sus efectos. Partiendo de esta premisa y convencido de la importancia de mejorar la sostenibilidad de las zonas rurales de Cataluña, el grupo de acción local (GAL) Leader Ripollès Ges Bisaura puso en marcha el proyecto Leader «ENFOCC» (Energía, Bosque y Cambio Climático).

El proyecto se concibió para promover la eficiencia energética y la producción de energías renovables basada en fuentes y recursos locales; sensibilizar a la población local acerca de la necesidad de promover la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos; y contribuir a una gestión forestal sostenible.

ENFOCC desarrolló numerosas herramientas prácticas y actividades de capacitación y sensibilización sobre contabilidad energética, transición energética, gestión forestal y la huella ambiental de la región. Las actividades abarcaron toda la cadena de suministro, desde gestores forestales, técnicos y productores de energía hasta el público en general en calidad de consumidores de energía.



© Oliver Paaske on Unsplash

ENFOCC ha desarrollado numerosas herramientas prácticas y actividades de capacitación y sensibilización.

Entre las herramientas prácticas desarrolladas por ENFOCC figuran una herramienta en línea gratuita para gestionar la facturación energética (ENEGEST), que facilita la contabilidad energética a particulares y empresas y promueve el ahorro económico, así como una metodología para elaborar informes de transición energética comarcal y municipal.

El proyecto promovió un mayor uso de calderas de biomasa y de fuentes locales de biomasa, en particular mediante la formación de técnicos y gestores forestales, así como publicaciones y estudios de viabilidad de los sistemas silvopastoriles en diferentes explotaciones locales. En 2019 se habían instalado 75 calderas de biomasa gracias a las actividades del proyecto, lo que supuso un ahorro de 15 454 toneladas de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) y de 125 580 euros en costes de producción de energía.

ENFOCC concibió una metodología para calcular la huella de carbono de la producción agroalimentaria local y de los actos organizados por las partes interesadas locales (por ejemplo, los GAL). Se elaboraron materiales de comunicación para sensibilizar al público sobre la transición energética. Asimismo, se presentó a los municipios locales un estudio de planificación de la movilidad eléctrica.

Las actividades de sensibilización promovidas por el proyecto han ayudado a aumentar el compromiso de las zonas rurales con las medidas de mitigación del cambio climático y adaptación a sus efectos. Entre 2016 y 2017 se unieron más municipios a ENFOCC y se fundó un nuevo órgano independiente: la Agencia de la Energía del Ripollès.

El proyecto sigue evolucionando y adaptándose a los cambios que se producen en el ámbito de la eficiencia energética, la mitigación y la prevención del cambio climático.

En la actualidad, ENFOCC integra a los 11 GAL de Cataluña y a GAL de otras comunidades autónomas españolas y de Francia. Además, se organizan actividades específicas con otros agentes, entre ellos el Instituto Catalán de Energía, la Oficina Catalana del Cambio Climático, el Clúster de Biomasa y la Federación de Agrupaciones de Defensa Forestal.

ENFOCC ha concienciado a empresas rurales, particulares y municipios de que el cambio es necesario y posible mediante acciones individuales y colectivas. A través de la transferencia de conocimiento en torno a los conceptos energéticos, forestales y climáticos, el proyecto ha contribuido a una gestión forestal sostenible y ha mejorado las capacidades de mitigación del cambio climático y adaptación a sus efectos de los agentes locales.

Al agrupar a diversos agentes y valerse de los puntos fuertes y la experiencia de cada uno, ENFOCC ha fomentado un enfoque integrado de la eficiencia energética, el ahorro y las oportunidades de producción y aprovechamiento de las energías renovables. Las herramientas desarrolladas por el proyecto son transferibles a otras zonas y se pueden adaptar a diferentes contextos y recursos locales.

Nombre del proyecto	ENFOCC (Energía, Bosque y Cambio Climático)
Tipo de beneficiario	Grupo de acción local
Período	2012-2021
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 276 615 euros • Contribución del Feader: 118 944 euros • Contribución nacional o regional: 157 671 euros
Medida del PDR	M19: Leader/Desarrollo local participativo
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/enfocc-energy-forest-and-climate-change_en • https://www.ripollesgesbisaura.org/qui-gestiona/1910-2/energia-forest-i-canvi-climatic-enfocc/?lang=es
Contacto	angels@ripollesgesbisaura.org

Pueblos finlandeses que capturan y almacenan carbono

Gracias a la financiación del Feader, más de 30 poblaciones de la Finlandia rural planificaron y ejecutaron sus propias acciones climáticas en las que combinaban experiencia y tradiciones.

El cambio climático es un problema mundial y deben emprenderse todas las acciones posibles para ralentizarlo. Las actividades cotidianas encierran un enorme potencial cuando se consideran de forma colectiva, y es necesario adoptar medidas específicas para promover y respaldar esfuerzos en las zonas rurales.

La asociación provincial de municipios Pirkan Kylät ry decidió solicitar financiación con cargo a la medida 7 (Servicios básicos y renovación de poblaciones) del programa de desarrollo rural (PDR) de Finlandia continental para crear el proyecto «Hiiltä sitovat kylät» («Pueblos capturadores de carbono»), cuya finalidad es movilizar a las poblaciones de la región de Pirkanmaa (sur de Finlandia) para que estudien, desarrollen y pongan en

práctica diversas estrategias y medidas para combatir el cambio climático.

El proyecto estaba abierto a todas las poblaciones de la zona interesadas en la acción por el clima. Comenzó con 30 poblaciones y posteriormente se han unido 5 más.

Cada población organizó actos públicos sobre el clima en los que la comunidad podía debatir cuestiones relacionadas con este tema, así como opciones de almacenamiento de carbono en la zona y posibles contribuciones a la bioeconomía. Cada comunidad determinó una o dos actividades experimentales concretas que podían probarse en su población y estableció sus propios objetivos.



© Pirkan Kylät ry

Los participantes en el proyecto planificaron y ejecutaron diversas acciones climáticas, algunas de ellas basadas en las tradiciones locales. Todas las actividades fomentaban el espíritu de comunidad.

Entre las actividades de captura y almacenamiento de carbono emprendidas figuran la utilización de madera para la construcción y la elaboración de biocarbón (carbón producido a partir de materia vegetal y almacenado en el suelo para mejorar la calidad de este y absorber dióxido de carbono [CO₂] de la atmósfera). Muchas poblaciones organizaron actos sobre temas medioambientales y varias se dedicaron a crear círculos locales de alimentación y huertos comunitarios, mientras que otras desarrollaron las actividades de reciclado, compostaje y gestión de residuos y organizaron el uso compartido de vehículos. Algunas actividades se basaban en las tradiciones locales y todas ellas promovían el espíritu de comunidad.

Se espera que al final del proyecto se hayan adoptado hasta 70 medidas cuyo desarrollo es probable que prosiga después, colocando a estas poblaciones en la senda de la transición hacia energías plenamente renovables y con baja emisión de carbono. Todas las medidas serán objeto de evaluación y se crearán herramientas para promover y apoyar las innovaciones sociales con baja emisión de carbono y una utilización eficiente de los recursos que puedan aplicarse en otras zonas rurales.

El proyecto estableció colaboraciones con varios socios regionales, entre ellos miembros de la red finlandesa de municipios neutros en carbono (HINKU).

Abordar la mitigación del cambio climático desde un punto de vista local y comunitario otorga nuevas perspectivas sobre el desarrollo y la renovación de las

poblaciones. Reunir a las personas en apoyo de medidas climáticas que ofrecen oportunidades en materia de bioeconomía y economía circular fomenta la creación de un fuerte sentimiento de comunidad y genera capital social, al tiempo que refuerza el atractivo de las poblaciones.

El proceso colaborativo y cooperativo emprendido por este proyecto sienta las bases para que las comunidades determinen las estrategias que mejor se adaptan a sus necesidades, contribuyendo así a la apropiación de las ideas y a la voluntad de llevar a la práctica las soluciones pertinentes.

Nombre del proyecto	Hiiltä sitovat kylät: poblaciones que capturan y almacenan carbono
Tipo de beneficiario	Asociación local
Período	2019-2020
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 166 278 euros • Contribución del Feader: 69 837 euros • Contribución nacional o regional: 96 441 euros
Medida del PDR	M07: Servicios básicos y renovación de poblaciones
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/finnish-villages-sequestering-and-storing-carbon-hiilta-sitovat-kylat_en • http://www.pirkankylat.fi
Contacto	Heidi.hallongren@pirkankylat.fi

3. Adaptación al cambio climático

Esta categoría de los Premios a la Inspiración Rural (RIA) 2020 otorgó reconocimiento a proyectos e iniciativas financiados por el Feader que aspiran a aumentar la resiliencia de los sectores de la agricultura y la silvicultura de Europa ante los efectos adversos del cambio climático.

El incremento de las temperaturas atmosféricas, los cambios en los regímenes de precipitaciones, la mayor incidencia de fenómenos meteorológicos «extremos» y la elevación del nivel del mar repercuten en el rendimiento de los cultivos, la productividad del ganado y la disponibilidad de agua de riego y provocan alteraciones en los ecosistemas locales.

Las comunidades rurales y la agricultura son especialmente vulnerables a los efectos negativos del cambio climático. Las medidas dirigidas a mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero (como las presentadas en la página 12 dentro de la categoría «Mitigación del cambio climático») a menudo pueden aplicarse en combinación con medidas destinadas a aumentar la resiliencia de la agricultura frente los efectos del cambio climático o como complemento de estas.

Las prácticas de adaptación al cambio climático pueden ayudar a anticipar sus efectos adversos y a adoptar las medidas adecuadas para prevenir o minimizar los daños que pueden ocasionar o aprovechar las oportunidades que puedan surgir.

Los programas de desarrollo rural (PDR) ayudan a la agricultura y la silvicultura a concebir y compartir nuevos enfoques, prácticas y conocimientos para abordar mejor los efectos del cambio climático.

Czech Ekofarma Petra Marada es una empresa agroambiental centrada en la adaptación al cambio climático y en el fomento de una mayor adopción de prácticas similares en toda la comunidad agrícola (página 21).

El proyecto OSMO de Finlandia promueve el aprendizaje colaborativo y herramientas para mejorar la comprensión de los problemas climáticos por parte de los agricultores e impulsa estrategias alternativas de gestión del suelo (página 22).

Gracias al apoyo de los PDR, la adaptación al cambio climático en la agricultura puede ir acompañada de la protección de la biodiversidad y del medio ambiente.

Los agricultores, investigadores y otras partes interesadas en el desarrollo rural de España están colaborando para crear setos multifuncionales que reportan beneficios medioambientales, al tiempo que contribuyen a la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos (página 24).

En una zona vinícola de Italia, el proyecto Bioconvito (página 25) está introduciendo y sometiendo a prueba técnicas biológicas de control de plagas, cuyas poblaciones han aumentado debido al cambio climático.

Cuando un proyecto o iniciativa de adaptación al cambio climático tiene resultados satisfactorios, los PDR pueden fomentar su divulgación y reproducción en otros países o regiones. Las soluciones desarrolladas a escala local pueden, por tanto, contribuir a afrontar retos mundiales.

La red de intercambio de conocimientos Ecopionet fomenta la colaboración de múltiples agentes y la puesta en común de información y prácticas de agricultura ecológica en España (página 26).



Adaptación de una explotación ecológica checa al cambio climático

Una explotación ecológica checa está utilizando la financiación del Feader para implantar prácticas sostenibles que permiten proteger el suelo, el agua, el paisaje y la biodiversidad y promover prácticas similares entre la comunidad agrícola.



Petr Marada estableció su explotación ecológica en las proximidades de la población de Šardice, en el sur de la región checa de Moravia, con la ayuda del programa de desarrollo rural (PDR) (período de programación 2007-2013). Años de agricultura intensiva habían empobrecido el suelo, y las precipitaciones extremas ocasionadas por el cambio climático habían intensificado estos efectos negativos.

Consciente de los desafíos a los que se enfrentaba y muy sensibilizado con los aspectos de la agricultura sostenible, Marada solicitó en 2015 financiación con cargo a la medida 10 (Agroambiente y clima) del PDR checo vigente (2014-2020) con miras a adoptar prácticas agroambientales y otras medidas de adaptación en su explotación y, de este modo, frenar la pérdida de biodiversidad, minimizar el riesgo de erosión del suelo y mejorar su capacidad de retención de agua.

Una de las medidas introducidas en la explotación ecológica fue la creación de cinturones biológicos en 6 hectáreas de superficie de cultivo. Los cinturones biológicos (franjas de tierra que favorecen la presencia de aves camperas y de flora y fauna silvestres) aumentan

la fertilidad y calidad del suelo, reducen los riesgos de erosión, impulsan la biodiversidad y mejoran el atractivo de los paisajes agrícolas.

La siembra de hierba en superficies de cultivo y en zonas tampón concentradas contribuye asimismo a aumentar la fertilidad del suelo, al reducir su erosión e incrementar la biodiversidad. Se forestaron 6 hectáreas de terreno agrícola de difícil labranza, lo que ayudó a mejorar la captura de carbono y a evitar la erosión del suelo. También se crearon humedales y estanques sobre 3 hectáreas de tierra que antes era de cultivo, con objeto de aumentar la retención de agua en el paisaje, y se establecieron 28 hectáreas de huertos frutales en régimen extensivo.

Por otro lado, se aplicaron medidas específicas para proporcionar un hábitat adecuado para las aves limícolas y camperas y un espacio para los polinizadores y depredadores de plagas agrícolas, y se logró restaurar las poblaciones de perdiz silvestre, faisán común y liebre, que son especies indicativas del estado de salud del paisaje. El seguimiento de los indicadores medioambientales clave permite al agricultor realizar ajustes en las actividades en caso necesario.



© Ekofarma Petra Marada

Entre las actividades desarrolladas a través de este proyecto financiado por el Feader figuran la creación de humedales y estanques, que incrementan la retención de agua en el paisaje y favorecen la adaptación al cambio climático.

La explotación ecológica ha recurrido asimismo a financiación con cargo a la medida 11 (Agricultura ecológica) del PDR para cultivar todas sus tierras de forma ecológica, utilizando únicamente métodos biológicos de gestión integrada de plagas y protección fitosanitaria.

La financiación con cargo al programa operativo sobre medio ambiente adoptado por la Comisión Europea para el período 2014-2020 ⁽¹⁾ sufragó otras medidas agroambientales en las tierras de Petr Marada: humedales, estanques, cinturones biológicos, plantación de variedades regionales de árboles frutales e infraestructura verde.

Las medidas adoptadas conjuntamente proporcionan una mejor adaptación al cambio climático en todo el paisaje de la explotación. Las mejoras introducidas en la calidad del suelo, como el aumento del contenido de materia orgánica y la mejora de la estructura, permiten la adaptación a las sequías y las precipitaciones extremas provocadas por el cambio climático.

Las actividades de formación e información, así como los servicios de asesoramiento, constituyen una parte importante de las actividades de la explotación ecológica. A partir de otras fuentes de financiación, Marada construyó un observatorio multifuncional destinado a la gestión agrícola y a actividades educativas relacionadas, así como un recinto para impartir talleres y actividades de formación, que cuenta con un gran colmenar para la observación de las abejas. El Ministerio de Agricultura checo otorgó a la explotación ecológica la categoría de «granja modelo».

La explotación ecológica coopera con propietarios y arrendatarios de tierras, agricultores, guardabosques, administraciones estatales y locales y grupos de acción local de Leader (tanto nacionales como internacionales),

y también con centros de investigación, universidades y organizaciones no gubernamentales. Cientos de personas, incluidos nuevos agricultores, han participado en las visitas, actos y cursos de formación organizados en la explotación ecológica sobre diversas medidas agroambientales y climáticas. Estos actos están adquiriendo popularidad en la región y favoreciendo el cambio de los sistemas de explotación utilizados.

La explotación contribuye a la consecución tanto de los objetivos de la política agrícola común de la Unión como de los objetivos nacionales de protección del medio ambiente (política checa sobre naturaleza y paisaje). Además, aborda la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos a través de un sistema agrícola que minimiza los efectos negativos en el medio ambiente sin interrumpir la producción de alimentos ni la gestión del paisaje.

Nombre del proyecto	Ekofarma Petra Marada
Tipo de beneficiario	Agricultor particular
Período	2015-2020
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 56 311 euros • Contribución del Feader: 31 100 euros • Contribución nacional o regional: 10 300 euros • Contribución privada: 11 811 euros
Medida del PDR	M10: Agroambiente y clima
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/agri-environment-business-focused-adaptation-climate-change-ekofarma-petra-marada_en • http://www.proprirodu.cz
Contacto	p.marada@quick.cz

⁽¹⁾ https://ec.europa.eu/regional_policy/es/atlas/programmes/

Mejora de la gestión del suelo en la Finlandia rural

Un grupo operativo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas (AEI-AGRI) de Finlandia contribuyó a aumentar la eficiencia de los recursos en las explotaciones y a proporcionar a los agricultores los conocimientos más actualizados sobre gestión de la salud del suelo.

Los conocimientos técnicos de los agricultores y la idoneidad del suelo para cultivar plantas son dos de los recursos agrícolas más importantes. La identificación y solución de los problemas edáficos presenta un considerable potencial para aumentar la productividad agrícola, al tiempo que se reducen los posibles efectos de unas condiciones climáticas extremas.

La salud del suelo puede mejorarse mediante la determinación, en cada campo, de los factores que reducen el rendimiento de los cultivos y de sus causas, así como con la planificación de maneras eficaces de hacerles frente. Asimismo, la gestión del suelo exige la utilización de herramientas y métodos adaptados a las circunstancias locales.

Partiendo de estas premisas, se solicitó financiación con cargo a la medida 16 (Cooperación) del programa de desarrollo rural (PDR) de Finlandia continental para crear un grupo operativo de la AEI-AGRI, OSMO, cuyo objetivo principal era aumentar la eficiencia de los recursos en agricultura mediante la gestión integral del suelo y de su potencial de crecimiento.

OSMO reunió a partes interesadas de cuatro regiones con diferentes suelos agrícolas: Ostrobotnia del Sur, la región de Satakunta, Finlandia del Sudoeste y la región de Uusimaa. El equipo del proyecto se componía de expertos en agricultura, horticultura, gestión del suelo, educación de agricultores y servicios de asesoramiento rural.



© OSMO

Las ocho explotaciones participantes en este proyecto financiado por el Feader llevaron a cabo tres ensayos a lo largo de tres años en terrenos poco productivos. Detectaron los problemas específicos que afectaban a la salud del suelo y reducían el rendimiento de los cultivos. La información y las herramientas desarrolladas a través del proyecto se aprovecharon para abordar estos problemas de manera eficaz.

Cada una de las ocho explotaciones agrícolas participantes en el proyecto llevó a cabo tres ensayos a lo largo de tres años (uno por temporada de cultivo) en terrenos poco productivos. Los ensayos permitieron detectar los problemas específicos que afectaban a la salud del suelo y reducían el rendimiento de los cultivos, tales como un drenaje deficiente, la compactación de la tierra vegetal y del subsuelo, carencias de nutrientes (sobre todo de micronutrientes), la escasa actividad biológica y el bajo contenido de materia orgánica. Los agricultores aprovecharon la información y las herramientas desarrolladas por el proyecto para abordar estos problemas específicos de forma eficaz.

Cinco grupos de estudio regionales reunieron a otros agricultores que deseaban aprender más sobre la gestión de la salud del suelo. Se aplicó un aprendizaje mixto que combinaba el aprendizaje electrónico con oportunidades presenciales de aprendizaje entre iguales. Los investigadores y los agricultores desarrollaron herramientas prácticas y materiales de estudio para planificar, aplicar y evaluar la gestión de la salud del suelo que ya se encuentran a disposición del público. El proyecto generó 11 informes de estudios, 8 herramientas de planificación, 30 folletos y varias presentaciones.

La información relativa a la salud del suelo y a los métodos de gestión sostenible se ha difundido ampliamente en actividades de creación de redes, ferias agrícolas y seminarios, así como en sitios web y revistas profesionales. Además, los asesores que han intervenido en el proyecto, ya sea en calidad de socios o como participantes en actos, transmitieron la información a otros agricultores con los que trabajan.

El proyecto se basó en el establecimiento de una buena colaboración entre 26 proyectos y agentes locales, regionales y nacionales. Alrededor de 1 500 personas participaron de forma activa en las diferentes actividades educativas y grupos de estudio organizados

por el proyecto. Los participantes adquirieron nuevos y considerables conocimientos y competencias e introdujeron importantes mejoras en la gestión de la salud del suelo de las explotaciones.

Los resultados del proyecto son aplicables y aprovechables por todos los agricultores, asesores, formadores e investigadores para mejorar la gestión de la salud del suelo. Son fáciles de transferir y pueden tener repercusiones más amplias, ayudando a los agricultores y productores a mitigar los efectos del cambio climático. Por ejemplo, 30 asesores en el marco del proyecto Maaneuvo («Asesoramiento sobre el suelo») (2) han recibido formación sobre la manera de aplicar eficazmente los métodos y herramientas desarrollados por el proyecto OSMO.

Nombre del proyecto	OSMO: Puesta en común de conocimientos técnicos y herramientas para una gestión del suelo agrícola eficiente en el uso de los recursos
Tipo de beneficiario	Grupo operativo de la AEI-AGRI
Período	2015-2019
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 700 000 euros • Contribución del Feader: 235 200 euros • Contribución nacional o regional: 324 800 euros • Contribución privada: 140 000 euros
Medida del PDR	M16: Cooperación
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/osmo-sharing-know-how-and-tools-resource-efficient-agricultural-soil-management_en • https://maan-kasvukunto.fi
Contacto	jukka.rajala@helsinki.fi

(2) <https://carbonaction.org/soiladvice-project/>

Setos para la adaptación de la agricultura española al cambio climático

Un grupo operativo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas (AEI-AGRI) apoya la creación de setos multifuncionales en el entorno de campos de cultivo, una práctica que mejora la sostenibilidad de la agricultura y su resiliencia frente al cambio climático.

Los setos son un importante aliado de la agricultura sostenible. Ayudan a mejorar la calidad del suelo, aumentan la biodiversidad y contribuyen al control natural de las plagas, incrementando así la resiliencia de los sistemas agrícolas frente a los efectos del cambio climático.

Conscientes de los múltiples beneficios de los setos, un grupo de partes interesadas agrícolas de la Región de Murcia (sureste de España) constituyó el grupo operativo (GO) Setos con financiación procedente de la medida 16 (Cooperación) del Programa Nacional de Desarrollo Rural de España. Su principal objetivo era diseñar, implantar y supervisar setos de vegetación multifuncionales en el entorno de las diferentes tipologías de cultivos para el desarrollo de una agricultura más sostenible y de bajo impacto medioambiental.

El proyecto permitió diseñar setos para los diferentes tipos de cultivos plantados en las 6 explotaciones participantes. Los setos se basan en la evaluación previa

de las necesidades específicas de cada campo en cuanto a polinizadores y enemigos naturales, control de la erosión, captura de dióxido de carbono (CO₂) y nitratos. En las fases previa y posterior a la implantación de los setos se determinaron el volumen de erosión del suelo y la captura de CO₂ con el fin de cuantificar los cambios. Se realizaron inventarios de las poblaciones de insectos que permitirán comparar datos con explotaciones similares sin setos.

Los setos son objeto de un seguimiento periódico para estudiar su crecimiento, detectar problemas y corregirlos en caso necesario. Se espera que al final del proyecto se hayan implantado por completo 20 setos de más de 60 especies autóctonas a lo largo de 5 hectáreas de tierra, con 35 000 plantones introducidos.

El proyecto fomenta las interacciones entre múltiples agentes y difunde información para dar a conocer la importancia de la recuperación y conservación de los servicios ecosistémicos en la agricultura.



© GO SETOS

Este grupo operativo de la AEI-AGRI apoyó la creación de setos multifuncionales en el entorno de campos de cultivo, una práctica que mejora la sostenibilidad de la agricultura y su resiliencia al cambio climático.

Se prevé que los setos plantados por GO Setos capturen 7 000 toneladas de CO₂ en 40 años. La creación de hábitats adecuados para los enemigos naturales de las plagas y portadores de enfermedades reducirá el uso de productos químicos y los costes asociados para los agricultores, estimados en 400 euros/hectárea. También mejorarán la calidad del suelo y la productividad de los cultivos, lo que reportará beneficios económicos para los agricultores locales.

El diseño y la implantación de setos en sistemas agrícolas generarán un nuevo mercado y nuevas oportunidades laborales. Se estima que el valor de la propagación vegetativa solo en la Región de Murcia asciende a 5,2 millones de euros.

Se espera que las prácticas sostenibles promovidas por GO Setos se reproduzcan en unas 26 000 hectáreas de setos multifuncionales en la Región de Murcia. Se están desarrollando proyectos similares en toda España, que cada vez despiertan más interés y generan intercambios con otros grupos operativos.

GO Setos contribuye a la consecución de varios objetivos de la política de desarrollo rural de la Unión. Promueve la competitividad de la agricultura al ofrecer nuevas medidas de explotación sostenible. También garantiza la gestión sostenible de los recursos naturales y la acción

por el clima, pues tiene por objeto aumentar la resiliencia de los ecosistemas agrícolas y mejorar la población de polinizadores. Además, procura lograr un desarrollo territorial equilibrado de las economías y comunidades rurales al aspirar a crear nuevos puestos de trabajo y alentar la participación de múltiples agentes diferentes dentro del sector de la agricultura.

Nombre del proyecto	GO Setos: setos multifuncionales para una agricultura y un paisaje sostenibles
Tipo de beneficiario	Grupo operativo de la AEI-AGRI
Período	2018-2020
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 170 675 euros • Contribución del Feader: 107 525 euros • Contribución nacional o regional: 63 150 euros
Medida del PDR	M16: Cooperación
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/go-setos-multifunctional-borders-sustainable-landscape-and-agriculture_en • http://www.setosm.org/
Contacto	paisajeyagricultura@gmail.com

Fomento de las técnicas de control biológico de las plagas en Italia

El aumento de las temperaturas provocado por el cambio climático es uno de los factores que favorece el crecimiento y la reproducción de los insectos. La financiación del Feader está ayudando al sector vinícola de la Toscana a introducir y someter a prueba el control biológico de las plagas y reducir así el uso de plaguicidas.

El uso excesivo de plaguicidas químicos en viñedos de toda Italia y del resto del mundo ha dado lugar a que las poblaciones de las plagas de insectos objetivo desarrollen resistencia a estos productos. Además, está afectando gravemente a otros organismos y a la salud humana. Esta situación se ha visto agravada por el calentamiento global ocasionado por el cambio climático, ya que el calor estimula el crecimiento y la reproducción de los insectos y permite su supervivencia en invierno, lo que contribuye al aumento de las densidades de población.

Los productores vinícolas de la Toscana sintieron la necesidad urgente de adoptar herramientas eficaces y ecológicas de control de plagas. Un grupo de 8 productores de la zona de Bolgheri (Toscana occidental), un consorcio de productores vinícolas y la Universidad de Pisa aunaron fuerzas y decidieron recurrir a la medida 16 (Cooperación) del programa de desarrollo rural (PDR) toscano.

El proyecto «Bioconvito: Artigiani del Vino Toscano» («Artesanos del vino toscano») aplicó técnicas de gestión integrada de plagas (GIP) respetuosas con el medio ambiente y de gran eficacia para tratar dos importantes plagas de los viñedos: la polilla del racimo (*Lobesia botrana*) y la cochinilla algodonosa de la vid (*Planococcus*

ficus). También probó algunas técnicas de confusión sexual basadas en feromonas.

El proyecto combinó actividades prácticas en el campo, llevadas a cabo por investigadores universitarios durante la temporada de cultivo de la uva, con talleres interactivos dirigidos a agricultores y vinicultores y organizados en diversos lugares de la Toscana.

Las técnicas biológicas aplicadas por Bioconvito permitieron controlar eficazmente las plagas tanto de *Lobesia botrana* como de *Planococcus ficus*. Las intervenciones basadas en insecticidas se han eliminado por completo en las explotaciones participantes en el proyecto. Hasta la fecha se han adoptado métodos de GIP en cerca de 1 200 hectáreas de viñedos toscanos de alto valor.

Más de 200 agricultores y vinicultores participaron en talleres de transferencia de tecnología, y al menos 50 operarios (4 o más por explotación) recibieron formación y pueden seguir supervisando de forma activa las plagas de los viñedos a fin de garantizar la aplicación de estrategias oportunas y eficaces de control de plagas.

Se impartieron conferencias y presentaciones en más de 30 actos y se difundieron materiales de comunicación



© BIOCONVITO

La financiación del Feader ayudó al sector vinícola de la Toscana a introducir y someter a prueba el control biológico de las plagas y reducir así el uso de plaguicidas.

impresos y en línea para llegar a los responsables políticos, agricultores y agrónomos y promover los principios de la GIP y el valor de las alternativas biológicas a los plaguicidas químicos.

La importante reducción del uso de plaguicidas gracias al proyecto reportó beneficios directos para la salud de los agricultores y el medio ambiente y minimizó los residuos químicos presentes en las uvas y los vinos.

Los métodos de GIP, promocionados a escala regional por el proyecto, se han puesto de relieve a escala de la Unión en las reuniones del grupo temático de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas (AEI-AGRI) sobre enfermedades y plagas en la viticultura. Las técnicas que constituyen la base del proyecto son transferibles a otras zonas rurales de la Unión que se enfrentan a problemas similares relacionados con el cambio climático.

Los métodos de GIP resultan de especial pertinencia para los territorios con viñedos de alto valor, pero recientemente también se han propuesto proyectos

similares para diversos cultivos herbáceos, como el trigo ⁽³⁾.

Nombre del proyecto	Artigiani del Vino Toscano: Bioconvito
Tipo de beneficiario	Explotación agraria familiar
Período	2016-2018
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 207 589 euros • Contribución del Feader: 80 337 euros • Contribución nacional o regional: 106 493 euros • Contribución privada: 20 759 euros
Medida del PDR	M16: Cooperación
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/introducing-and-testing-biological-pest-control-techniques-wine-producing-sector_en • http://www.bioconvito.it/
Contacto	andrea.lucchi@unipi.it

⁽³⁾ <https://agro.au.dk/forskning/internationale-platforme/eurowheat/>

Red de pioneros en agricultura ecológica en la España rural

Un grupo operativo de la Asociación Europea para la Innovación en materia de Productividad y Sostenibilidad Agrícolas (AEI-AGRI) fomenta la colaboración y la puesta en común de conocimientos sobre agricultura ecológica entre múltiples agentes.

Las zonas cerealistas de secano que rodean las ciudades de Salamanca, Toledo y Guadalajara (España central) han sufrido el abandono de la actividad agrícola y el fenómeno asociado de la despoblación. Las principales causas de esta situación han sido la degradación del

suelo debida a un uso ineficiente de insumos agrícolas, como los abonos, y a los efectos del cambio climático, como las condiciones de sequía y las lluvias torrenciales cada vez más frecuentes.

Al objeto de abordar estos desafíos, se creó el grupo operativo de la AEI-AGRI «Ecopionet» con financiación procedente de la medida 16 del programa nacional de desarrollo rural español. Este grupo tiene por objeto promover las prácticas de producción ecológica en la zona, mejorar la conexión de la cadena de suministro en el sector y garantizar la rentabilidad de las explotaciones.

Los sistemas de agricultura ecológica presentan una mayor capacidad de adaptación al cambio climático que la agricultura convencional.

También son menos contaminantes y más eficientes en el uso de los recursos y, en general, protegen mejor a los agricultores frente a la volatilidad de los precios de los insumos. Además, el creciente mercado ecológico brinda a los agricultores la oportunidad de aumentar el valor añadido de sus productos. Mejorar la viabilidad de la agricultura también puede ayudar a facilitar el relevo generacional y a combatir la despoblación rural.

Ecopionet conecta a los agricultores que comienzan en la agricultura ecológica o van a realizar la conversión hacia este tipo de producción («pioneros») con agricultores que ya llevan tiempo produciendo en ecológico («tutores»), técnicos asesores agrícolas con conocimientos en materia de producción, gestión y comercialización, e investigadores.

Los pioneros ensayan la transición a métodos ecológicos en parcelas piloto dentro de su explotación con la ayuda de los tutores, que les proporcionan formación periódica y asesoramiento personalizado. Esto incluye visitas individuales a las parcelas piloto de los agricultores para supervisar los avances y recopilar datos, que también se comparten con los asesores de las cinco organizaciones profesionales agrarias participantes en Ecopionet para que puedan utilizarlos.

Hasta la fecha, 25 agricultores pioneros han logrado con éxito convertirse en productores ecológicos. Las parcelas piloto permiten a que el resto de los agricultores de la zona («vecinos») puedan observar el proceso y los resultados prácticos de la transición a la producción ecológica.

Así pues, Ecopionet ha reducido la brecha existente entre investigadores y productores y ha creado un flujo dinámico de conocimientos e información entre todos los agentes involucrados.



©ECOPIONET

El proyecto conecta a agricultores que comienzan en la agricultura ecológica o que van a realizar la conversión a este tipo de producción con agricultores que ya llevan tiempo produciendo en ecológico y con técnicos asesores.



© ECOPIONET

Este proyecto favorece el desarrollo de sistemas de agricultura ecológica, que presentan una mayor capacidad de adaptación a los efectos del cambio climático que la agricultura convencional.

También se ofrece formación a otros agricultores y partes interesadas de los alrededores y del resto de España. Los resultados del proyecto se divulgan a través de un sitio web específico, las redes sociales y diversas publicaciones. El proyecto concluirá con una conferencia final.

La adopción de la agricultura ecológica en la zona ha reportado beneficios medioambientales y climáticos, como la reducción del riesgo de erosión del suelo, el aumento de la biodiversidad, la eficiencia energética, la disminución de la contaminación de las aguas subterráneas y un uso más eficiente de los recursos hídricos.

La red condujo a la creación de una organización de productores de cultivos ecológicos y de una asociación de productores para la comercialización de los productos ecológicos. Los agricultores disfrutan de un mayor poder de negociación colectiva y pueden conseguir un margen más amplio por sus productos.

A largo plazo, se espera que el grupo operativo permita que muchas más explotaciones cuya rentabilidad actual está seriamente comprometida puedan mantener su actividad gracias a la diversificación y orientación de sus producciones hacia productos de alto valor añadido con una demanda creciente en el mercado. Se calcula que los agricultores pioneros podrán mejorar su margen neto por hectárea en un 20 o 30 %.

Nombre del proyecto	Ecopionet: Innovación y bioeconomía en el entorno rural
Tipo de beneficiario	Grupo operativo de la AEI-AGRI
Período	2018-2020
Financiación	<ul style="list-style-type: none"> • Presupuesto total: 509 019 euros • Contribución del Feader: 407 215 euros • Contribución nacional o regional: 101 804 euros
Medida del PDR	M16: Cooperación
Información adicional	<ul style="list-style-type: none"> • https://enrd.ec.europa.eu/projects-practice/ecopionet-innovation-and-bioeconomy-rural-environment_en • https://pionerosecologicos.net
Contacto	raquel.arroyo@irnasa.csic.es

FOLLETOS ANTERIORES DE EJEMPLOS DE PROYECTOS FEADER

Pueden encontrarse más ejemplos inspiradores de proyectos de desarrollo rural financiados por el Feader en ediciones anteriores del folleto de ejemplos de proyectos Feader. En cada edición se destacan ejemplos de proyectos realizados con éxito en relación con aspectos concretos del desarrollo rural.

Estos folletos están disponibles en la sección «Publicaciones» del sitio web de la REDR en <https://enrd.ec.europa.eu>

Rural Inspiration Awards 2019
(Premios a la Inspiración Rural 2019)

Dinamizar las zonas rurales



Bioeconomía



Los jóvenes y el relevo generacional



Innovación digital y social en los servicios rurales



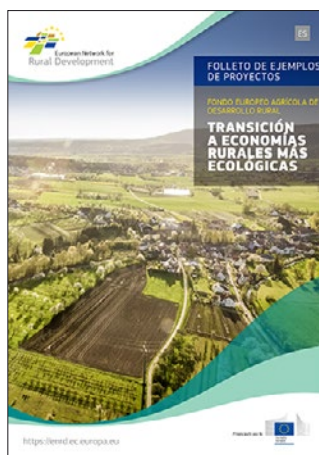
Economías rurales eficientes en el uso de recursos



Apoyo a las empresas rurales



Transición a economías rurales más ecológicas



Integración de migrantes y refugiados



PUBLICACIONES DE LA REDR

Nuestras publicaciones están actualizadas con las últimas noticias, opiniones y novedades con respecto al desarrollo rural europeo.

Las publicaciones de la REDR tienen una frecuencia semestral y están disponibles en formato electrónico e impreso en seis lenguas de la Unión (ES, DE, EN, FR, IT, PL): https://enrd.ec.europa.eu/publications/search/_es

Revista Rural de la UE

Principal publicación temática de la REDR.

Folleto de ejemplos de proyectos Feader

Selección de proyectos financiados por el Feader sobre un tema específico de desarrollo rural.

Revista Rural Connections

Presenta las actualizaciones de las políticas y las perspectivas de las partes interesadas en el desarrollo rural de Europa.

Boletín informativo de la REDR

Todas las noticias sobre el desarrollo rural en Europa, directamente en su bandeja de entrada una vez al mes. Suscríbase aquí: https://enrd.ec.europa.eu/news-events/enrd-newsletter_en

BUSCAR INFORMACIÓN SOBRE LA UNIÓN EUROPEA

En línea

- Puede encontrar información sobre la Unión Europea en todas las lenguas oficiales de la Unión en el sitio web Europa: https://europa.eu/european-union/index_es

Publicaciones de la Unión Europea

- Puede descargar o solicitar publicaciones gratuitas y de pago de la Unión Europea en: <https://op.europa.eu/es/publications>
- Si desea obtener varios ejemplares de las publicaciones gratuitas, póngase en contacto con Europe Direct o su centro de información local (https://europa.eu/european-union/contact_es).

La REDR en línea



Visite el sitio web de la REDR

 <https://enrd.ec.europa.eu>

Suscríbase al boletín de la REDR

 https://enrd.ec.europa.eu/news-events/enrd-newsletter_en

Siga la REDR en las redes socialesw

 www.facebook.com/ENRDcp

 www.twitter.com/ENRD_CP

 www.linkedin.com/company/enrd-contact-point

 www.youtube.com/user/EURural

 www.instagram.com/enrdcp

ENRD Contact Point
Rue de la Loi/Wetstraat, 38 (bte 4)
1040 Bruxelles/Brussel
BELGIQUE/BELGIË
Tel. +32 2 801 38 00
info@enrd.eu



Oficina de Publicaciones
de la Unión Europea

<https://enrd.ec.europa.eu>



European Network for
Rural Development