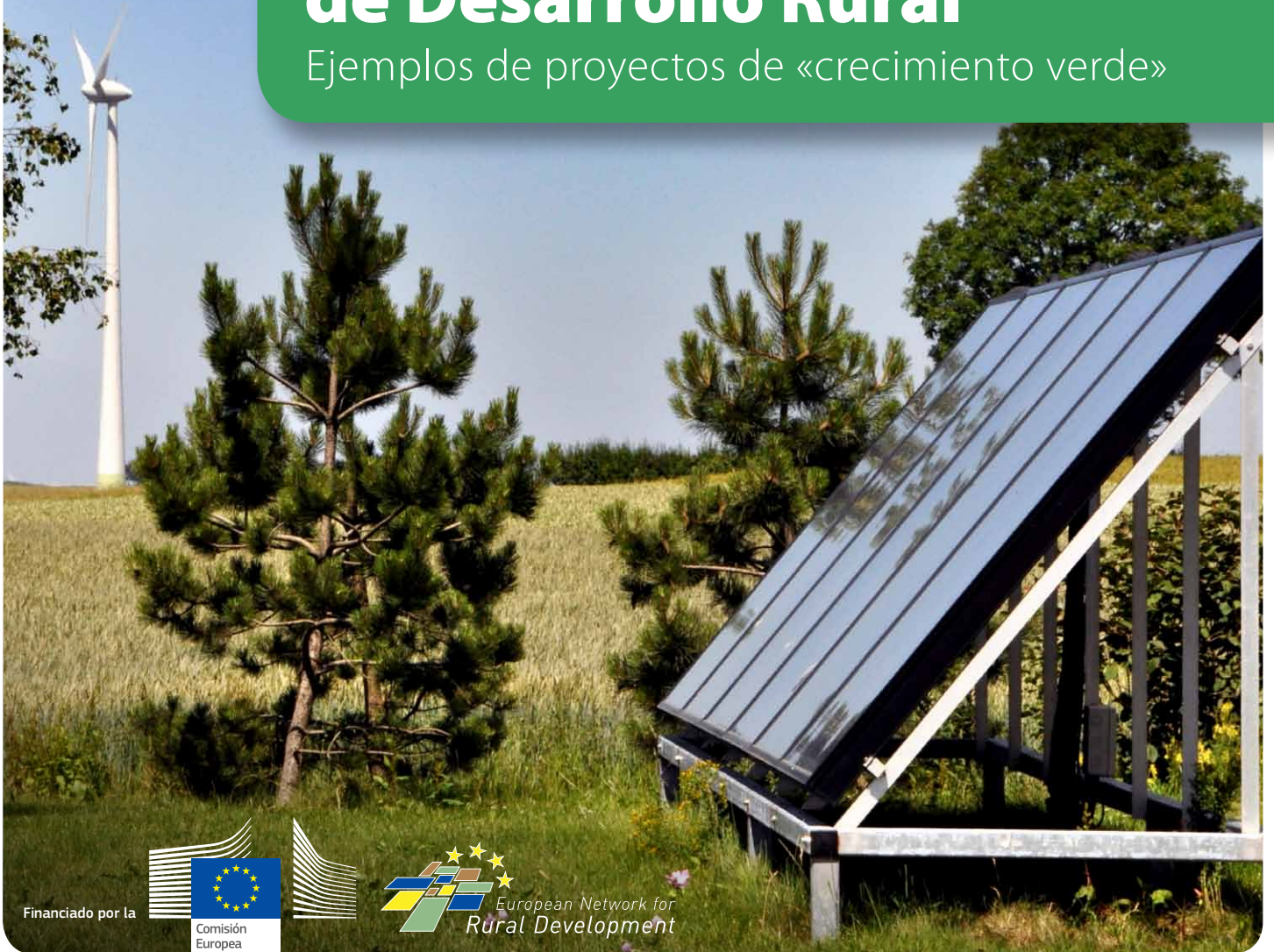


El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Ejemplos de proyectos de «crecimiento verde»



Financiado por la





Red Europea de Desarrollo Rural

La Red Europea de Desarrollo Rural (REDR) contribuye a la implantación eficiente de los Programas de Desarrollo Rural (PDR) en todo el territorio de la Unión Europea (UE).

Cada Estado miembro ha creado su propia Red Rural Nacional (RRN) en la que se integran las organizaciones y administraciones implicadas en el desarrollo rural.

A escala de la UE, la REDR asegura la interconexión de estas redes rurales nacionales, administraciones nacionales y organizaciones europeas.

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

El Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

El intercambio de información es un aspecto importante de la actividad de las RRN y de la REDR. Esta revista forma parte de una serie de publicaciones de la REDR y se ha creado para ayudar a fomentar ese intercambio.

Cada edición de la revista presenta diferentes tipos de proyectos que han sido cofinanciados por la UE con cargo al Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER).

Esta edición se centra en una selección de interesantes proyectos del FEADER que fomentan el «crecimiento verde» mediante iniciativas de desarrollo rural sostenibles desde el punto de vista ecológico en el medio rural europeo.

Puede descargar otras ediciones de la revista desde la [sección de biblioteca del sitio web de la REDR](#)¹ y existe [una base de datos de proyectos PDR](#)² que contiene numerosos ejemplos de la aportación del FEADER a iniciativas de desarrollo rural.

Editor en jefe: Rob Peters, Jefe de Unidad, Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural de la Comisión Europea.

El texto manuscrito se ultimó en julio de 2011. Versión original en lengua inglesa.

Reconocimientos

Colaboración editorial del Punto de Contacto de la REDR: Tim Hudson, Mark Redman y Angelo Strano

Fotografía de portada: © Tim Hudson

El contenido de esta publicación no expresa necesariamente las opiniones de las instituciones de la Unión Europea.

1 http://enrd.ec.europa.eu/en-rd-library/eafrd_examples_of_projects_brochure_en/es/eafrd_examples_of_projects_brochure_es_home.cfm

2 <http://enrd.ec.europa.eu/projects/>

Índice

Ejemplos de proyectos de «crecimiento verde» del FEADER

Introducción: Fomento del crecimiento verde en el medio rural europeo	3
Un desarrollo rural que aproveche eficazmente los recursos: LUXEMBURGO	4
Las ayudas agroambientales protegen la base de recursos naturales de la UE: RUMANÍA	6
Obtención de beneficios para el medio rural a través de las energías renovables: HUNGRÍA	8
Un uso inteligente del agua: CHIPRE	10
Oportunidades de negocios orgánicos: ESLOVAQUIA	12
La importancia de la Tierra: GRECIA	14
La ecologización de los sistemas de calefacción rurales: PAÍSES BAJOS	16
Un proyecto de biodiversidad en pro de las aves: MALTA	18
Transformar los residuos agrícolas en biogás para combustible: REPÚBLICA CHECA	20



Fomento del crecimiento verde en el medio rural europeo

«Crecimiento verde» es un término que se emplea para describir el desarrollo económico respetuoso con el medio ambiente. El crecimiento verde es un elemento central de la *Estrategia para el crecimiento 2020*³ general de la UE, que impulsa a los Estados miembros a respetar un equilibrio entre las acciones de desarrollo económico, social y ambiental para alcanzar un crecimiento inteligente, sostenible e integrador.

La aplicación del enfoque de crecimiento verde al desarrollo rural se basa en el principio de que los recursos ambientales son la base de nuestra economía y de nuestra calidad de vida. Nuestros modelos de consumo de recursos actuales ya no se consideran sostenibles y las previsiones indican que, si la sociedad no cambia su planteamiento, las futuras generaciones de ciudadanos de la UE sufrirán los efectos negativos. Además, se ha demostrado que la inclusión del concepto de crecimiento verde en los proyectos de desarrollo rural genera nuevas oportunidades de negocio, mejora la productividad, reduce los costes, diversifica las economías y aumenta la competitividad.

Por consiguiente, los principios de crecimiento verde presentan tanto oportunidades como desafíos para el medio rural europeo y el FEADER incluye diversas medidas de gran utilidad para ayudar a las zonas rurales a reforzar sus credenciales medioambientales.

El papel del FEADER en los proyectos de crecimiento verde se ha visto reforzado recientemente por las propuestas presentadas en relación con el *futuro de la Política Agrícola Común*⁴ (PAC). Además, el «*chequeo*» de la PAC⁵, realizado en 2009, condujo a la asignación de 3 853 millones de euros adicionales al presupuesto del FEADER para acciones relacionadas con el crecimiento verde.

Entre las prioridades fijadas por los Estados miembros para dicho incremento del presupuesto del FEADER figuran los proyectos en materia de biodiversidad, calidad del agua, energías renovables y cambio climático, lo cual aumentó la capacidad de los PDR de cofinanciar proyectos de crecimiento verde.

En la siguiente revista se incluye más información sobre la mayor concentración del FEADER en dichos ámbitos. Asimismo, se tratan otras cuestiones ambientales respaldadas por el FEADER y cada uno de los nueve artículos de la revista destaca un aspecto específico del conjunto de herramientas del FEADER para el crecimiento verde.

Se presentan estudios de proyectos de PDR de diferentes Estados miembros para ilustrar y explicar, en la práctica, cómo se pueden beneficiar las zonas rurales europeas si aplican a su desarrollo un enfoque respetuoso con el medio ambiente.

Podrá encontrar breves descripciones de otros proyectos de crecimiento verde que han recibido apoyo del FEADER en la nueva base de datos de la REDR de *Proyectos de los PDR*⁶.

Asimismo, se ofrece más información sobre la gama de actividades de crecimiento verde en el medio rural europeo en la sección de «*ámbitos políticos*» del sitio web de agricultura y desarrollo rural de la Comisión Europea (http://ec.europa.eu/agriculture/index_es.htm).

3 http://ec.europa.eu/europe2020/index_es.htm

4 http://ec.europa.eu/agriculture/cap-post-2013/index_en.htm

5 http://enrd.ec.europa.eu/app_templates/filedownload.cfm?id=5ACE6F64-F5FA-701C-70FD-E059E8462395

6 <http://enrd.ec.europa.eu/projects/>

Un desarrollo rural que aproveche eficazmente los recursos: Un grupo empresarial en Luxemburgo, financiado por Leader, contribuye a luchar contra el cambio climático

Se considera que prestar mayor atención al uso eficiente de los recursos de la UE constituye una herramienta clave para luchar contra el cambio climático y fomentar el crecimiento económico verde. El FEADER ofrece diversas oportunidades para apoyar proyectos de desarrollo rural con un uso eficiente de los recursos y los resultados de dichas acciones de los PDR pueden beneficiar tanto al medio rural como a la sociedad europea en general.



© Tim Hudson

4

El cambio climático sigue constituyendo un problema para el medio rural en la UE, dado que el hecho de que las condiciones meteorológicas sean más extremas e impredecibles plantea nuevos desafíos para la vida y el trabajo en el campo. Las noticias sobre los efectos de las inundaciones, las tormentas y las sequías cada vez son más comunes; además, el cambio climático también genera problemas rurales, por ejemplo una pérdida de biodiversidad, hábitats y la migración de plagas que perjudican a las cosechas de alimentos.

La «eficiencia en el uso de los recursos» y la «ecoinnovación» son dos de los principales conceptos políticos que impulsan los esfuerzos de los Estados miembros en relación con el clima; además, se ha introducido una nueva *iniciativa emblemática llamada «Una Europa que utilice eficazmente los recursos»*⁷ para ayudar a la UE a mejorar su rendimiento en materia de crecimiento sostenible. En el lanzamiento de la iniciativa emblemática, el Presidente de la Comisión Europea, el señor Barroso, afirmó que «está fuera de cuestión seguir con los modelos de uso de recursos actuales» y la iniciativa emblemática fija una visión para una UE que utilice los recursos de un modo más eficiente antes de 2020 y de 2050.

La ecoinnovación es esencial para la filosofía de la iniciativa emblemática, que impulsa a las empresas y ciudadanos europeos a adoptar nuevos modos de vida y de trabajo. La eficiencia energética, la minimización de los residuos y una utilización más inteligente del agua son tan solo algunos ejemplos de cómo puede plasmarse en la práctica. Estos enfoques de crecimiento verde ofrecen tanto ventajas económicas como medioambientales.

Un grupo de empresas rurales de Luxemburgo valora las posibles ventajas que podrían derivarse de las medidas ecológicas y han unido fuerzas, con el apoyo del FEADER, para formar un innovador grupo empresarial en el ámbito de las tecnologías para un uso eficiente de los recursos.

ClimECC

Denominado ClimECC (Eco Expert Cluster), esta red empresarial luxemburguesa fue creada a través de un proyecto del Grupo de Acción Local (GAL) Leader de Redange y Wiltz. El proyecto dispone de un presupuesto de 100 000 euros para realizar, durante dos años, actividades que estudien y amplíen nuevas oportunidades de desarrollo económico rural que contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático. El director del GAL, Fons Jacques, explica que «durante las consultas sobre nuestra estrategia de desarrollo local Leader, captamos un gran interés por los enfoques ecológicos para el desarrollo del territorio abarcado por nuestro GAL. Tuvimos contacto con ciudadanos locales, organismos del sector público y organizaciones comunitarias que estaban interesados en proteger nuestro medio ambiente y sabíamos que ya existía un número considerable de empresas con capacidades ecológicas basadas en la zona. Por consiguiente, disponíamos de una buena base ascendente para destinar los fondos Leader a reunir a dichas empresas en un grupo que contribuyera a desplegar planteamientos de desarrollo sostenible en nuestra zona y a mejorar la competitividad de los miembros del grupo.»

7 <http://ec.europa.eu/resource-efficient-europe/>

Actualmente, se han unido veinte empresas diferentes al grupo, coordinado por un director a tiempo parcial. El FEADER cofinancia los gastos asociados al director del ClimECC y, dentro del grupo, dichos recursos humanos se consideran esenciales para el éxito de las redes empresariales (de cualquier tipo). Tanto la coordinación como la dirección, el impulso, la motivación, el desarrollo y el fomento de un grupo empresarial requieren tiempo y aptitudes específicas. Muchas empresas no pueden dedicarle tiempo a estas tareas esenciales de gestión de la red y, por consiguiente, la capacidad del FEADER de contribuir a la contratación de personal para el grupo puede constituir un valor añadido. Esto, a su vez, permite a las empresas participantes concentrarse en la adaptación de sus operaciones para que sean conformes con la estrategia del grupo.

La estrategia de ClimECC implica el fomento de la demanda y la oferta de tecnologías ecológicas en las zonas rurales de Luxemburgo. El director del grupo, Michel Wilwert, destaca que sus funciones incluyen «ayudar a las empresas de la zona del GAL a identificar sus necesidades de formación en materia de medio ambiente, de modo que podamos ofrecer una gama más amplia y mejor de servicios respetuosos con el medio ambiente a nuestros clientes.» Añade que «ya ofrecemos una amplia cobertura de aptitudes ecológicas en el grupo, puesto que incluye empresas del sector de la construcción, arquitectos, ingenieros y empresas agrícolas especializadas en tecnologías como las energías renovables o la gestión de residuos de bajo impacto. Asimismo, contamos con otros tipos de miembros, incluyendo plantas de biogás y un centro escolar, lo cual confiere a las actividades de nuestro grupo unas dimensiones adicionales muy útiles.»

Una de las primeras actividades de ClimECC consistió en instar al grupo a estimular la demanda de los servicios de sus miembros. La primera oportunidad de publicitar ClimECC se produjo en una feria ecológica que se celebra anualmente en la ciudad de Luxemburgo. El señor Wilwert destaca: «Ganamos una gran confianza con la feria y, por consiguiente, decidimos organizar nuestro propio evento ClimECC aquí, en Redange, para ofrecer a las personas de las zonas rurales la oportunidad de conocer lo que podíamos hacer por ellas.»

Tras varios meses de cuidadosa planificación, la feria ecológica rural de ClimECC se celebró en abril de 2011 y atrajo a más de 800 participantes que acudieron a ver los 25 expositores. En relación con la feria, el señor Wilwert indicó: «Estamos muy satisfechos con el interés que ha mostrado el público en nuestro grupo de desarrollo sostenible. Hoy, en la feria, podemos ofrecer diferentes soluciones a diversas peticiones de los clientes. Por ejemplo, los agricultores que desean saber cómo ganar dinero utilizando sistemas de energía alternativos, pueden hablar con nuestros expertos técnicos de dicho ámbito. Del mismo modo, si una familia desea construir o restaurar una casa aquí, en el campo, también puede descubrir los diversos métodos de construcción con bajo impacto ecológico que ofrecen los miembros de ClimECC.»

Por consiguiente, los miembros del grupo ClimECC ya se han beneficiado del proyecto del FEADER, que prevé convertirse, a largo plazo, en una marca empresarial ecológica de alta calidad y autónoma. Además, se prevé que ClimECC incluya en el futuro a socios transnacionales, dado que algunos GAL de Bélgica y Francia están mostrando interés en cooperar con el grupo.

«*Si las empresas del grupo se mantienen activas en el mismo es porque saben que les ofrece una evidente ventaja empresarial. Ven que pueden ampliar su cuota de mercado e intercambiar útiles experiencias para su propio negocio.*»

Michel Wilwert, responsable de ClimECC

Consulte el sitio web de ClimECCb (www.climeec.lu) para obtener más información sobre esta iniciativa de desarrollo rural eficaz y eficiente en el uso de los recursos.

©Tim Hudson



El FEADER ofrece oportunidades para luchar contra el cambio climático de un modo que, además, fomente la competitividad de las empresas rurales.

Las ayudas agroambientales protegen la base de recursos naturales de la UE: el sistema FEADER beneficia a la naturaleza y a los agricultores en Rumanía

Los recursos naturales son esenciales para los intereses económicos, sociales y ambientales de largo plazo de la UE. La mayor parte de nuestra biodiversidad, suelo y agua se encuentran en las zonas rurales; los sistemas agroambientales especializados constituyen una parte indispensable para que el FEADER contribuya a proteger estos bienes vitales para la UE.

La Comisión Europea ha expuesto diversas opciones para el futuro de la política de desarrollo rural de la UE en su Comunicación *«La PAC en el horizonte de 2020: Responder a los retos futuros en el ámbito territorial, de los recursos naturales y alimentario»*⁸. Esta Comunicación sobre la PAC destaca la importancia de los enfoques de crecimiento verde, al igual que el Comisario de la UE de Agricultura y Desarrollo Rural, Dacian Cioloș, que destacó en sus comentarios «la importancia de conseguir que la PAC sea más ecológica, más equitativa, más eficiente y más eficaz.» El Comisario Cioloș explica asimismo que «la PAC no es únicamente para los agricultores, sino para todos los ciudadanos de la UE, como consumidores y como contribuyentes. Por consiguiente, es importante que diseñemos nuestra política de modo que resulte más comprensible para el público y que deje patentes las ventajas públicas que ofrecen los agricultores a la sociedad en su conjunto.»

La gestión de nuestro entorno rural y nuestra biodiversidad constituyen ejemplos magníficos de dichas ventajas públicas y el FEADER suministra ayuda financiera, mediante sistemas agroambientales, para contribuir a mantener el suministro de dichos «bienes públicos». El apoyo agroambiental está disponible para «métodos de utilización del suelo que permitan la gestión sostenible de los recursos naturales.» Los sistemas recompensan a los agricultores por proteger y mejorar el medio ambiente en sus tierras.

De este modo, el FEADER sirve para garantizar ventajas ecológicas para la sociedad, por ejemplo garantizando la conservación de los hábitats silvestres y de la biodiversidad en la UE. Los sistemas también pueden

funcionar como herramientas de desarrollo para las empresas agrícolas, que pueden utilizar sus activos ambientales para diversificar sus actividades económicas incluyendo nuevos sectores, por ejemplo el turismo natural. Esto subraya la importancia de las acciones agroambientales como una herramienta de crecimiento verde.

Aunque cada sistema es diferente (dado que están pensados para cubrir las necesidades ambientales específicas de determinadas zonas localizadas), las categorías comunes de acciones agroambientales incluyen: la utilización de equipos y prácticas agrícolas no intensivos; la restricción de la utilización de fertilizantes y pesticidas en los pastos; los métodos de trabajo ecológicos; o la mejora de partes de los hábitats silvestres como los humedales o los setos. Además, existen otros tipos de sistemas agroambientales.

El gasto de la UE en agroambiente entre 2007 y 2013 ascenderá a cerca de 20 000 millones de euros, cifra que representa alrededor del 22 % del presupuesto total de la UE en el ámbito del desarrollo rural. Este gran énfasis en la financiación agroambiental refleja la importancia que confiere la UE a la gestión territorial sostenible. Suministra una importante base para los principios de crecimiento verde en la mayoría de PDR nacionales y regionales; de hecho, varios miles de terratenientes de la Europa rural combinan compromisos agroambientales con empresas de turismo rural y/o la fabricación de productos locales. Podemos ver un ejemplo típico de ello en Rumanía, donde la familia de agricultores Bangala está participando en uno de los sistemas agroambientales ejecutado con ayuda del FEADER en Transilvania.



©Raluca Barbu

Agricultura con un elevado valor natural

Situadas en la zona norte del Condado de Brasov, a 1 480 metros de altitud, las tierras de los Bangala cubren alrededor de veinte hectáreas de campos de heno y ochenta hectáreas de pastos que rodean su granja de ovejas y ganado vacuno. Además, durante los meses estivales, llevan ganado a pastar a 250 hectáreas de tierra en las montañas. La familia lleva utilizando las prácticas agrícolas tradicionales desde hace varias generaciones, incluyendo métodos manuales y no intensivos para el cultivo, siega y almacenamiento del heno. La flora y fauna prosperan en tales condiciones, puesto que no se ven amenazadas por la maquinaria pesada, los productos químicos o la pérdida de hábitat. En consecuencia, se considera que los pastos de esta parte de Rumanía son de los más ricos en biodiversidad de Europa.

Las praderas y prados agrícolas del Condado de Brasov, como los pertenecientes a la familia Bangala, son elegibles para el sistema agroambiental de elevado valor natural (HNV) ejecutado a través del PDR de Rumanía, que tiene por objeto mantener y mejorar las características de elevado valor natural de los pastos. Los pagos del FEADER están condicionados a que los agricultores apliquen enfoques agrícolas respetuosos con el medio ambiente predeterminados durante un período de cinco años.

Daniela Bangala explica cómo funciona el pago agroambiental de su explotación agrícola. «Nuestro plan de gestión ambiental de cinco años nos compromete a evitar el uso de fertilizantes químicos en nuestros pastos. La arada, la compactación y la resiembra de los pastos tampoco están permitidos bajo el contrato agroambiental. Aplicamos fertilizantes orgánicos tradicionales y naturales, sin superar nunca el límite máximo de treinta kilogramos de nitrógeno por hectárea.»



« La ayuda del FEADER nos permite crear empleo y conservar más de 200 hectáreas de nuestro entorno tradicional para las generaciones futuras. »

Daniela Bangala

«Controlamos la siega para reducir los riesgos para los insectos, las aves, las flores, los animales y otras especies durante épocas delicadas como la reproducción, la nidificación o la polinización. Por consiguiente, no trabajamos nuestros pastos y prados durante gran parte del período de vegetación y únicamente segamos después de junio, cuando ya han pasado los períodos naturales más delicados. Toda la hierba segada se retira de la tierra en un plazo de dos semanas desde la siega, lo cual contribuye a mejorar aún más las características naturales del hábitat.»

Apoyo al desarrollo rural

El PDR rumano ofrece un pago agroambiental de 124 euros por hectárea por el cumplimiento de estos requisitos de gestión, además de otros 58 euros anuales por hectárea por la siega y el enrollamiento manual del heno. En total, la familia Bangala recibe una ayuda agroambiental de 3 276 euros por año. La mayor parte de la ayuda la destinan a la contratación de siete trabajadores locales para tareas de producción de heno y de pastoreo durante los meses de verano. La conservación de su rico patrimonio de prácticas agrícolas tradicionales posee un gran valor añadido para la familia Bangala, puesto que ha apuntalado la diversificación del turismo rural en alojamiento en granjas y en la producción de una verdadera gama de productos lácteos y de carne tradicionales.

Los pagos agroambientales de los PDR reflejan las circunstancias nacionales; puede obtener información adicional sobre la amplia ayuda al desarrollo del crecimiento verde mediante actividades de conservación de la naturaleza en las granjas a través de las autoridades de gestión de los PDR y de las redes rurales nacionales en su país. Encontrará sus datos de contacto en la sección del país correspondiente del sitio web de la REDR⁹.

Cerca de un cuarto del presupuesto del FEADER se destina a proyectos agroambientales que ofrecen oportunidades de desarrollo sostenible a terratenientes que protejan los recursos naturales de la UE.

Obtención de beneficios para el medio rural a través de las energías renovables: el FEADER ayuda a un ecoinnovador húngaro a ampliar el negocio de las placas de cubierta fotovoltaicas

Una empresa rural pionera de Hungría ha aprovechado la ayuda del FEADER para ampliar sus instalaciones de producción para una novedosa gama de productos de energías renovables que encajan a la perfección con los objetivos de crecimiento verde de la UE.

Tal como hemos mencionado anteriormente, conceptos como la «ecoinnovación» son claves para la agenda de crecimiento verde de la UE. La utilización de las nuevas tecnologías de un modo inteligente que contribuya a mantener el suministro de materias primas a largo plazo es una cuestión de sentido común en el medio rural europeo. Por consiguiente, el FEADER está en una posición magnífica para respaldar la ejecución de proyectos de ecoinnovación en las granjas o bosques, ya sea por empresas agroalimentarias u otros miembros de la comunidad de desarrollo rural de la UE.

Podemos encontrar un notable ejemplo de dicha ecoinnovación en la práctica en Hungría, donde las ayudas del PDR a la diversificación económica rural han permitido responder a una demanda creciente de un nuevo tipo de placa de cubierta fotovoltaica.

El cerebro que ha dado luz a esta nueva gama de innovadores productos rurales es Miklós Tóth, de Harsány, en el norte de Hungría. Su tecnología de placas de cubierta solares combina todas las funciones y estructura de una placa de cubierta tradicional con una unidad fotovoltaica de última generación. Señala: «De este modo, se ha creado un nuevo segmento de mercado pionero en el mundo y que constituye una magnífica alternativa a las soluciones existentes.»

Esta idea empresarial, terriblemente simplista pero extremadamente eficaz, encarna el tipo de pensamiento innovador que el FEADER impulsa para que los empresarios rurales lo concreten.

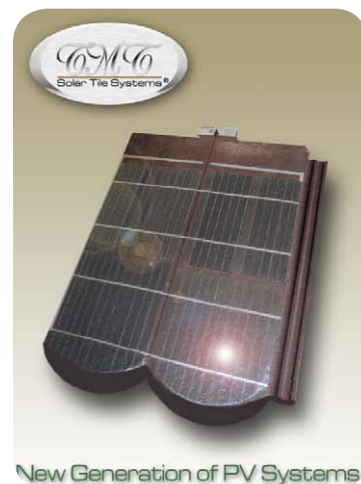
La gama de placas de cubierta solares del señor Tóth posee potencial para revolucionar completamente el mercado fotovoltaico; su creador

afirma que «existe el enorme desafío de satisfacer la demanda del mercado.» Por esta razón, su empresa «Ideas Solar» ha recibido cerca de 165 000 euros en ayudas del FEADER para cofinanciar las inversiones propias de la empresa en nuevas instalaciones de producción para aumentar la capacidad de fabricación de placas de cubierta. Estos fondos de desarrollo empresarial del PDR han permitido que ahora las placas de cubierta puedan fabricarse en una gran variedad de formas, tamaños y colores.

La demanda sigue aumentando, puesto que cada vez más personas se dan cuenta de las ventajas prácticas y de todo el potencial de estos productos de cubiertas respetuosos con el medio ambiente. Han sido pensados de modo que respeten las reglamentaciones técnicas y arquitectónicas, son fáciles de instalar y su potencial de expansión es ilimitado.

Los sistemas fotovoltaicos independientes se integran en cada placa, de modo que no se requiere una conexión o cableado eléctricos separados. Este planteamiento puede reducir las cargas de peso sobre el tejado en hasta un tercio y hace que el producto sea extremadamente adaptable.

Estas características permiten utilizar las placas en todo tipo de tejados, inclusive en edificios históricos protegidos por su valor patrimonial. Por consiguiente, el proyecto no solo produce resultados sostenibles e inteligentes, sino que también es inclusivo puesto que ofrece igualdad de oportunidades a los propietarios de edificios históricos que deseen beneficiarse de las tecnologías de energías renovables.



Otras ventajas de la tecnología de placas de cubierta financiada por el PDR incluyen una mejora de la eficiencia energética en comparación con los módulos de tejados solares, dado que tan solo se requieren cuatro placas para la alimentación de un ordenador doméstico. Ocho placas permiten alimentar una nevera y todas las necesidades eléctricas de una casa familiar media, incluyendo la red eléctrica y el sistema de calefacción, pueden satisfacerse instalando en el tejado entre 300 y 500 placas (cubriendo una superficie de entre 20 y 50 m²).

Confianza empresarial

«Ideas Solar» está ganando cada vez más confianza empresarial gracias a la apertura de las nuevas instalaciones de producción y, ahora, el señor Tóth está ansioso por introducir nuevas innovaciones empresariales. «En un futuro cercano, vamos a lanzar opciones complementarias, por ejemplo unidades de control del deshielo integradas.» Se prevé que estas tecnologías de deshielo para el tejado encuentren nichos de mercado en regiones montañosas o con abundante nieve de toda Europa y de otros continentes.

Las empresas rurales exitosas, como la que acabamos de presentar en Hungría, contribuyen asimismo a mejorar la confianza comunitaria en el medio rural, especialmente en una época de recesión, y la inversión del FEADER en «Ideas Solar» supone un impulso para las comunidades locales de la zona, donde la nueva fábrica ha permitido crear dieciocho nuevos puestos de trabajo.

Los beneficios de este proyecto de desarrollo de productos rurales financiado por el PDR sin duda podrían ampliar considerablemente su alcance, no solo porque las placas de cubierta solares constituyen una nueva solución para mitigar el impacto del cambio climático, sino también porque las placas ofrecen a numerosas zonas rurales la oportunidad de adaptarse a unas condiciones más cálidas y secas de un modo que les ayuda tanto a reducir el gasto en combustible como a reforzar su autonomía energética.

« Los productos prácticamente se venden solos... los centros de ciudades históricas, como en Florencia, Roma o París, constituyen un gran mercado con un enorme potencial de crecimiento. »

Miklós Tóth



© Ideassolar

Los proyectos de energías renovables pueden ayudar a las zonas rurales a aprovechar oportunidades económicas, a la vez que contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático.

Un uso inteligente del agua: el FEADER cofinancia inversiones en sistemas de irrigación inteligentes en Chipre

El agua es esencial para la supervivencia de nuestro planeta, por lo que la calidad y cantidad del suministro de agua en el entorno rural determinará el desarrollo que se pueda alcanzar en cada zona específica. La cofinanciación del FEADER puede destinarse a ayudar al medio rural europeo a gestionar sus recursos hidrológicos de un modo sostenible y conforme con los principios de crecimiento verde.

La gestión del agua es un desafío clave para las zonas rurales y está demostrado que un uso inteligente del agua contribuye directamente a mejorar problemas de desarrollo rural relacionados con la competitividad empresarial, la conservación del medio ambiente, la diversificación económica y la calidad de vida.

Los planteamientos de crecimiento verde aplicados a la gestión sostenible del agua se fomentan en la *Directiva Marco del Agua*¹ (DMA). Este instrumento político de alto nivel rige el modo en que los países cuidan de sus recursos hidrológicos. Una de las principales herramientas de gestión que utilizan los Estados miembros para ello son los *planes hidrológicos de cuenca*² (PHC), que se aplican a todos los usuarios de los recursos hidrológicos de la UE en las zonas rurales, especialmente en el sector de la agricultura. Se calcula que la agricultura consume de media el 44 % de la cantidad total de agua que se extrae en Europa. En los Estados miembros meridionales, el consumo de agua puede aumentar hasta por encima del 60 %.

Los PDR contribuyen notablemente a la aplicación de PHC y a la gestión de la cantidad de agua que se utiliza para cultivar alimentos y producir otros bienes rurales. La cofinanciación del FEADER abarca diversos enfoques de crecimiento verde para la gestión del agua. Incluyen acciones realizadas por organismos del sector público, privado y de voluntariado que ejecutan proyectos de PDR que tienen por objeto, entre otros, la recogida de agua pluvial, las obras de protección y prevención de inundaciones, la conservación de la biodiversidad en los hábitats de los humedales, la gestión de efluentes y la reducción de los riesgos de contaminación del agua, campañas de información y capacitación, así como numerosas iniciativas para mejorar la eficiencia en el uso del agua.



© European Union

Irrigación inteligente

Teniendo en cuenta los últimos proyectos, podemos comprobar que el FEADER es una fuente común de apoyo a la mejora de la irrigación. La irrigación contribuye a solventar las necesidades de agua de los cultivos agrícolas y hortícolas, además de mejorar el potencial productivo de estas empresas. Los sistemas de irrigación tradicionales también crean paisajes diversos y complejos que acogen una gran variedad de vida salvaje y poseen un gran valor cultural e histórico. No obstante, la irrigación puede provocar efectos ambientales contraproducentes. En particular, el agotamiento de los suministros de agua subterránea en los acuíferos, así como un mayor riesgo de salinización y erosión del suelo.

Las soluciones de irrigación automatizadas permiten superar algunas de estas dificultades y el FEADER está contribuyendo a aumentar la adopción de sistemas de irrigación inteligentes. Podemos encontrar uno de los numerosos ejemplos en Chipre, donde los fondos de desarrollo rural de la UE han ayudado a una gran empresa hortícola a invertir en la modernización de su infraestructura de gestión del agua.

Soluciones chipriotas

La carencia de agua supone un gran problema en Chipre, dado que el cambio climático está reduciendo el volumen de lluvia que cae sobre la isla y el agua marina sigue introduciéndose en los acuíferos subterráneos. Por consiguiente, cada vez hay una mayor carencia de agua dulce y se requieren soluciones de crecimiento verde para respaldar el desarrollo sostenible del país.

10 http://ec.europa.eu/environment/water/index_en.htm#wfd_factsheet

11 http://ec.europa.eu/environment/water/participation/map_mc/map.htm

Los viveros Solomou, una empresa rural de Kotsiatis, en el centro de Chipre, eran conscientes de que su empresa podría beneficiarse de un mejor uso del agua invirtiendo en sistemas de irrigación «inteligentes» y en nuevos equipos de conservación del agua. El vivero, que cuenta con sesenta trabajadores a tiempo completo, posee gran renombre en Chipre como productor de plántulas de vegetales, plantas ornamentales, hierbas y flores cortadas. En este sector, una irrigación precisa y adecuada es esencial para garantizar que las plántulas y los otros productos lleguen al momento de la venta en perfectas condiciones.

Por consiguiente, elaboraron planes para un programa de modernización basado en la calidad que se puso en marcha en 2005 y se completó en 2010. La financiación de desarrollo rural de la UE concedida a Solomou, incluidos 60 000 euros del FEADER, les ayudó a mejorar sus capacidades de producción.

Durante un período de cinco años, la cofinanciación total de la UE aportó 307 500 euros a la inversión de 1,7 millones de euros para las mejoras del vivero. Los fondos se destinaron a un nuevo sistema de irrigación automatizado, nuevo equipamiento de desalinización del agua subterránea para la irrigación, dispositivos de recogida de agua pluvial y una planta de tratamiento de residuos. Asimismo, como parte de los esfuerzos de modernización, se mejoraron los invernaderos y los espacios de trabajo del vivero.

La aportación del paquete de ayudas de la UE ha mejorado considerablemente la capacidad del vivero de utilizar el agua de un modo inteligente. Los costes productivos se han reducido y la calidad de los productos ha mejorado. En palabras de Marios Solomou, director general del vivero, «nuestro programa de modernización ha sido beneficioso no solo para el negocio, sino también para el medio ambiente, puesto que estamos ahorrando y recogiendo más agua que antes.»

Las soluciones de crecimiento verde para los desafíos de conservación del agua, como las utilizadas en este proyecto del FEADER, sirven de ejemplo para otras empresas rurales. Puede obtener más información sobre las oportunidades disponibles a través del FEADER para enfoques de crecimiento verde similares a través de los *representantes de la RRN en su país*¹².

Puede obtener más información sobre la gestión del agua en la UE en las páginas web de la DG de Medio Ambiente de la Comisión Europea¹³ que incluye material extremadamente útil como buenas prácticas y un manual multilingüe para la integración de las cuestiones de agua en la agricultura.

« El equilibrio entre la demanda y la disponibilidad de agua ha alcanzado niveles críticos en muchas zonas de Europa. »»

Comisión Europea, Dirección General de Medio Ambiente



© Marios Solomou

11

Los proyectos de gestión del agua constituyen una de las principales prioridades de la política de desarrollo rural de la UE.

12 http://enrd.ec.europa.eu/national-rural-networks/nrn-information/es/nrn-information_home_es.cfm

13 http://ec.europa.eu/environment/water/quantity/good_practices.htm

Oportunidades de crecimiento orgánico: el FEADER impulsa el sector de la alimentación biológica en Eslovaquia

La producción orgánica contribuye a aumentar el nivel de biodiversidad y a conservar las especies y hábitats naturales, además de ofrecer una mejor protección de la calidad del agua y del suelo en comparación con las prácticas agrícolas tradicionales. El crecimiento de la agricultura orgánica en toda Europa sigue generando nuevas oportunidades de desarrollo rural y el FEADER está en una posición excelente para contribuir al aumento de su productividad.

La agricultura orgánica refleja el tipo de planteamientos de crecimiento verde aplicables a la agricultura sostenible que pueden respaldar el FEADER. Los métodos de producción orgánicos hacen hincapié especialmente en la protección del medio ambiente y el bienestar animal. Entre las prácticas agrícolas orgánicas más típicas figuran estrictos controles de las sustancias químicas utilizadas en los pesticidas, los fertilizantes, los antibióticos para los animales y los aditivos de los piensos. Los modelos de rotación de cultivos constituyen otra característica común de los sistemas orgánicos, dado que fomentan la regeneración natural de los nutrientes en la tierra. Los métodos orgánicos también suelen aprovechar los recursos disponibles en las propias explotaciones, por ejemplo, el estiércol del ganado como fertilizante o el forraje producido localmente para la alimentación.

Otras características de la producción orgánica incluyen: la elección de especies animales y vegetales resistentes a las enfermedades y adaptadas a las condiciones locales; la no utilización de organismos modificados genéticamente; y la aplicación de métodos de explotación del ganado en pastos abiertos que utilizan sistemas al aire libre o piensos orgánicos.

Los controles de la producción orgánica están regulados por las normas de la UE, que garantizan la autenticidad de los alimentos orgánicos. Cualquier alimento que se venda como orgánico en la UE, debe respetar estas reglamentaciones; además, los organismos de control realizan inspecciones periódicas. Asimismo, se ha introducido una nueva etiqueta orgánica de la UE para ayudar a los consumidores a identificar los verdaderos productos orgánicos y esta «etiqueta hoja» se complementa mediante las reglamentaciones orgánicas nacionales y regionales de los Estados miembros.

14 http://ec.europa.eu/agriculture/organic/eu-policy/action-plan_es

15 http://ec.europa.eu/agriculture/organic/home_es

16 http://ec.europa.eu/agriculture/organic/download-information_es



© Ekotend Myjava company

Estas normas de calidad y sistemas de etiquetado se fomentan a través del *Plan de Acción para la Alimentación y la Agricultura orgánicas*¹⁴ de la UE. La sensibilización sobre la alimentación orgánica es otro importante aspecto del Plan de Acción y la UE respalda diversas campañas informativas para contribuir a aumentar los enfoques orgánicos de crecimiento verde. Por ejemplo, el sitio web de la Comisión Europea dispone de una serie de *páginas web sobre agricultura ecológica*¹⁵ que contienen orientaciones para los agricultores y las personas del sector de transformación de alimentos que estén interesados en sistemas orgánicos. Además, en dicho sitio web se pueden descargar *libros de recetas y divertidos juegos infantiles gratuitos*¹⁶ como parte de las actividades de fomento de la producción orgánica de la UE.

Sector de crecimiento

El fuerte apoyo de la UE a la agricultura orgánica ha contribuido a que el sector se vuelva muy dinámico y disfrute de un crecimiento constante (entre un 10 y un 15 % anual). Los estudios indican que el valor del mercado orgánico en Europa se está acercando a los 20 000 millones de euros, según los alimentos orgánicos se van introduciendo en los supermercados y ultramarinos. Asimismo, la presencia de los productos orgánicos también está aumentando en los mercados de marcas económicas, así como en el sector del catering. En la actualidad, operan en la UE alrededor de 180 000 productores de alimentos orgánicos certificados y las cifras indican que la cobertura total de los sistemas de agricultura orgánica ha aumentado recientemente en un 7,4 % en la UE. Bélgica, Bulgaria, Grecia, Hungría, Eslovaquia, España y el Reino Unido ya han experimentado un aumento de la agricultura orgánica de más del 10 % durante los últimos años.

Tal expansión se ha visto respaldada, en parte, por la política de desarrollo rural de la UE. El FEADER puede servir para aplicar métodos de producción orgánicos y mejorar la competitividad de las empresas de alimentación orgánica. Se han concedido miles de subvenciones de PDR diferentes, en el marco del Plan de acción para la Alimentación orgánica de la UE, como podemos observar, por ejemplo, en uno de los Estados que han registrado un gran crecimiento: Eslovaquia. Allí, en la región de Trencin, la empresa Ekotrend Myjava recibió una subvención del FEADER para un proyecto que introdujo tecnología de transformación de alimentos orgánicos más moderna y mejoró la capacidad de las empresas de alimentación ecológica.

Operaciones orgánicas

La empresa destinó alrededor de 106 000 euros del FEADER a la cofinanciación de inversiones destinadas a mejorar la productividad en su línea de operaciones orgánicas. Adquirido con la ayuda del PDR, el nuevo equipamiento de alta tecnología para descascarillar cereales orgánicos permite mejorar la eficiencia de la producción hasta un 9 %. La moderna maquinaria obtiene unos resultados de alta calidad, requiere menos energía que la antigua descascarilladora mecánica y genera menos ruido, lo cual supone una mejora en las condiciones laborales de los trabajadores. Por consiguiente, este proyecto constituye un útil ejemplo para demostrar cómo la tecnología inteligente y sostenible también puede crear ventajas en materia de salud y seguridad para las empresas rurales.

El proyecto del PDR también incluyó nuevos procesos empresariales computerizados, unas soluciones de software que ahora permiten a la empresa coordinar todas las fases de sus sistemas de producción desde un sistema de gestión común. Otros avances realizados con la ayuda del FEADER incluyen unas instalaciones específicas para los cereales y la harina orgánicos de Ekotrend, lo cual mejorará aún más las condiciones laborales del personal y el nivel de higiene.

Dušan Janoviček, de Ekotrend, se muestra muy satisfecho con los resultados del proyecto de desarrollo de su empresa, por

La demanda de productos orgánicos está creciendo entre los consumidores, lo cual ofrece mayores oportunidades de negocio en todos los sectores de la cadena de suministro alimentario.

las diferentes ventajas que ha generado. «El nuevo equipo nos está ayudando a operar de un modo más rentable y, dado que estamos fabricando productos orgánicos, esas ventajas nos permitirán seguir trabajando de un modo respetuoso con el medio ambiente», afirma.

En relación con la participación del FEADER en el desarrollo de la producción orgánica en Trencin, Malvína Gondová de la RRR de Eslovaquia indica: «El fomento de la sostenibilidad ambiental es una parte muy importante del trabajo de nuestro PDR y este proyecto constituye un magnífico ejemplo de cómo las empresas rurales eslovacas pueden beneficiarse de la adopción de planteamientos de crecimiento verde.»



© Ekotrend Myjava company

Puede encontrar más ejemplos de proyectos respaldados por el FEADER en materia de producción, transformación y fomento de la alimentación orgánica en la base de datos de proyectos de PDR de la REDR¹⁷.

« El nuevo equipo nos está ayudando a operar de un modo más rentable y, dado que estamos fabricando productos orgánicos, esas ventajas nos permitirán seguir trabajando de un modo respetuoso con el medio ambiente», afirma. »

Dušan Janoviček, Ekotrend

La importancia de la Tierra: conservación sostenible del suelo en Santorini, Grecia

Han sido necesarios milenios para que se formase la tierra que tenemos en Europa; sin embargo, estos valiosos recursos pueden perderse rápidamente y los enfoques de crecimiento verde aplicados a la agricultura sostenible, respaldados por el FEADER, muestran cómo pueden conservar la tierra sus propietarios para las generaciones futuras.



© Santo Wines, Santorini Association Of Winemakers

La Comisión se ha referido al suelo como la «*fábrica de la vida*»¹⁸; la buena calidad del suelo es esencial para nuestra vida cotidiana. El suelo de la UE nos proporciona alimentos, agua potable, biomasa y materias primas. La mayoría de las actividades humanas están relacionadas, de un modo u otro, con el suelo, pero su degradación se está acelerando en toda la UE. Esto puede perjudicar a la salud de los ecosistemas, así como a la productividad, y exacerba el impacto del cambio climático. Los procesos de degradación del suelo, por consiguiente, pueden afectar a nuestra prosperidad económica y a nuestra calidad de vida.

Los agricultores y los guardas forestales desempeñan un papel esencial en la protección del suelo, dado que actúan como guardianes de gran parte de los recursos que constituye el suelo en la UE. Las políticas de desarrollo rural ofrecen incentivos para ayudar a los administradores de las tierras a cuidar debidamente del suelo a través de enfoques sostenibles. Los pagos agroambientales constituyen una importante herramienta de los PDR, empleada para fomentar las prácticas de conservación del suelo.

Los sistemas agroambientales suelen diseñarse a medida para satisfacer las necesidades de conservación del tipo de suelo local, así como del terreno en que se encuentra. La biodiversidad del suelo a menudo constituye una de las principales prioridades de las acciones de crecimiento verde financiadas por PDR, que aplican herramientas y técnicas ecológicas para proteger los microorganismos que mantienen las estructuras del suelo y la materia orgánica. Por ejemplo, algunos enfoques de agricultura sostenible financiados por sistemas agroambientales tienen por objeto evitar el uso de productos químicos agrícolas que puedan perturbar el delicado equilibrio de los organismos del suelo que realizan

importantes funciones como el almacenamiento de carbono o la limpieza del agua.

Los sistemas agroambientales centrados en el suelo también fomentan el uso del abonado con mantillo para cubrir el suelo con residuos de las cosechas o compost, dado que esto contribuye a conservar el calor y la humedad, prevenir la erosión y suministrar alimento a los organismos del suelo. La elección de los cultivos también es un importante factor en las estrategias de conservación del suelo y las plantas leguminosas (por ejemplo, habas o guisantes) pueden actuar como fertilizantes naturales, puestos que absorben nitrógeno del aire y los liberan a través de sus raíces en el suelo. Otros cultivos toman recursos del suelo y, si se plantan repetidas veces, pueden perjudicar a la estructura del suelo y agotar la materia orgánica. Por lo tanto, la rotación entre los cultivos sembrados en un cambio puede contribuir a conservar los nutrientes del suelo y, así, evitar la proliferación de patógenos o plagas y prevenir o limitar considerablemente el uso de productos químicos.

La protección de los suelos rurales mediante este tipo de enfoques de gestión de la tierra cada vez adquiere más importancia en la UE-27; además, esta cuestión es especialmente pertinente en entornos insulares, donde los recursos locales de suelo son limitados. Los productores de vino en las islas griegas de Santorini eran conscientes de la importancia de la conservación del suelo para la sostenibilidad de sus empresas a largo plazo, por lo que recientemente se puso en marcha un nuevo sistema agroambiental que contribuye a proteger los suelos de los viñedos de Santorini.

Apoyo al suelo de Santorini

Santorini fue el escenario de una de las erupciones volcánicas más grandes registradas en la historia, la cual creó un pequeño archipiélago de islas caracterizadas por acantilados escarpados. En la zona podemos ver los tradicionales viñedos en terrazas ubicados en el frontal del acantilado (llamados «pezoules»); los específicos métodos de producción del vino de Santorini se remontan a hace más de 3 500 años.

Las pezoules dependen de la capacidad del suelo de las terrazas de retener la humedad y el rocío matinal que se evapora del mar. Los viñedos se cultivan de forma dispersa y no lineal, cerca de la tierra, y los productores locales aplican unos procesos de poda especiales para dar una forma específica a sus cultivos, similar a un cesto redondo. Estos contribuyen a proteger los viñedos de la parte superior del acantilado y el suelo de las terrazas frente a los daños causados por los fuertes vientos de las islas.

En las principales islas de Santorini, Thira y Thirasia, se cultivan alrededor de 1 100 hectáreas de viñedos. No obstante, la cobertura de viñedos está sometida a la presión de los precios de la tierra, en marcado aumento, dado que Santorini es el tercer destino turístico más visitado de Grecia. Por ello, la urbanización y las promociones turísticas constituyen una verdadera amenaza para las provisiones de suelo de Santorini, razón por la que el sistema agroambiental del FEADER les ofrece un apoyo económico adicional (a condición de que los agricultores respeten unas prácticas y condiciones ecológicas específicas) que contribuye a la supervivencia de los viñedos y de su biodiversidad volcánica.

El sistema agroambiental de Santorini ha recibido un presupuesto de dos millones de euros para los agricultores que empleen prácticas agrícolas tradicionales. La conservación del suelo es uno de los resultados más importantes de este tipo de ayuda del FEADER. Los objetivos de la ayuda agroambiental prevén la inclusión de alrededor de 660 hectáreas.

El hecho de tener en cuenta los intereses económicos contribuye a la obtención de los beneficios ambientales.

En relación con las ventajas que ofrece la cobertura del nuevo sistema, un portavoz del Ministerio de Desarrollo Rural y Alimentación del Gobierno griego señala: «Resulta muy importante que un gran número de agricultores se una al sistema agroambiental del FEADER para conservar los vitales recursos de suelo de las islas.»

Las condiciones de conservación previstas en el proyecto del FEADER reducen los riesgos de erosión y garantizan que los agricultores mantienen los métodos tradicionales de poda y de cultivo de los viñedos. Además, deben mantenerse los márgenes de los campos, está limitado el uso de herbicidas y está prohibido el fuego. Sus resultados contribuirán a la protección a largo plazo de las reservas de suelo de la isla, de la biodiversidad y, lo más importante, de las comunidades agrícolas de Santorini.

«*Nuestros miembros se enorgullecen de la calidad de sus productos, una calidad que se obtiene manteniendo las actividades agrícolas tradicionales que protegen el suelo de la isla.*»

Mathaios Dimopoulos, asociación de viticultores de Santorini



La ecologización de los suministros de energía rurales: una empresa de rosaledas holandesa se pasa a la calefacción por biomasa

Los Estados miembros de la UE están comprometidos con el aumento del uso de las energías renovables en un 20 %. El paso al uso de suministros de energía más ecológicos contribuirá a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentará la independencia del petróleo o gas importados. Dicha transición permitirá asimismo crear puestos de trabajo e impulsar el crecimiento económico, en particular en las zonas rurales, que constituyen la principal fuente de energía renovable de la UE.

La biomasa es uno de los combustibles más utilizados por los sectores de energía renovable de la UE y su popularidad se debe a diversos factores. Sigue siendo especialmente competitiva como combustible para calefacción, en comparación con las alternativas a base de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo o el gas. Además, suele estar más fácilmente disponible que dichos combustibles fósiles y, al contrario que la energía solar o eólica, la energía de la biomasa presenta la ventaja de que se puede producir de forma continua, dado que la mayor parte de las materias primas pueden almacenarse cómodamente. Esto resulta especialmente útil para satisfacer la demanda estacional de energía.

La UE fomenta los enfoques sostenibles para la adopción de energías renovables como la biomasa a través de su «Estrategia europea para una energía sostenible, competitiva y segura»¹⁹, publicada recientemente. Esta incluye orientaciones políticas a largo plazo e introduce una nueva «Hoja de ruta para un sistema de energía con bajas emisiones de carbono antes de 2050»²⁰. Las innovaciones técnicas y los principios holísticos son inherentes a los elevados objetivos de la UE en materia de energía renovable. El apoyo del FEADER a los proyectos de biomasa constituye una herramienta eficaz para ayudar a convertir el discurso político en realidad.

Las inversiones del FEADER en biomasa adquieren diversas formas. Por ejemplo, los PDR pueden ofrecer cofinanciación para la construcción de plantas de biogás, la plantación de árboles para el monte bajo de rotación corta, el establecimiento de céspedes de energía perennes, la trituración de semillas oleaginosas para la producción de combustible de aceite vegetal para la maquinaria agrícola o la instalación de sistemas de calefacción que funcionan a base de paja, palés de madera o madera de bajo valor.

Los enfoques de desarrollo sostenible se aplican a todos estos casos y el apoyo del FEADER a los proyectos de biomasa garantiza que los fondos de la UE se utilizan de un modo inocuo para el medio ambiente, sin poner en riesgo los esfuerzos contra el cambio climático ni generar efectos sociales negativos en relación con el suministro de alimentos. Se ha aplicado una amplia variedad de diversos proyectos del FEADER en el ámbito de la biomasa; un interesante ejemplo de los Países Bajos demuestra las ventajas que pueden obtener las empresas rurales mediante la transición tecnológica a un sistema con bajas emisiones de carbono.

El cultivo de rosas ecológicas

Jos y Rianne Otte, de Zeeland, en el sur de los Países Bajos, son productores comerciales de rosas que producen alrededor de un millón de rosas al año para los mercados doméstico y de exportación. Los Otte cultivan sus rosas bajo 7 200 m² de invernaderos y, en 2009, utilizaron la ayuda del FEADER para convertir el sistema de calefacción de las rosaledas de gas en biomasa. Hablando sobre los antecedentes de su proyecto, el señor Otte afirma: «La primera vez que nos dimos cuenta de la posibilidad de utilizar la biomasa como una fuente fue buscando respuesta para la siguiente pregunta: ¿cómo podemos satisfacer nuestra demanda de energía de un modo que mejore el medio ambiente y haga que nuestra empresa sea más responsable socialmente y más sana financieramente?»

Las conclusiones que obtuvieron condujeron a la preparación de propuestas de desarrollo del negocio para un sistema de calefacción



© Anton Dingemanse

19 http://ec.europa.eu/energy/strategies/2010/2020_en.htm

20 http://ec.europa.eu/clima/policies/roadmap/index_en.htm

mediante la quema de madera que reduciría los costes de la empresa. Sus previsiones financieras iniciales se calcularon sobre la base de unos precios del combustible fósil relativamente elevados y llegaron a la conclusión de que las inversiones en biomasa se recuperarían en un período máximo de cuatro años. No obstante, al igual que muchas otras empresas del mundo, sus cálculos no pudieron prever los rápidos y amplios efectos de la crisis mundial que, en conjunto, alargaron el período de amortización de la planta de calefacción de biomasa dos años más.

Sin embargo, dicho período de tiempo seguía siendo viable y el proyecto de rosaledas ecológicas de los Otte recibió 75 000 euros del FEADER para contribuir a la cofinanciación de su inversión en el quemador de madera y en el sistema de distribución del calor de la planta de biomasa. Asimismo, la ayuda del FEADER permitió construir unas instalaciones de almacenaje para el combustible de biomasa.

Se establecieron buenas relaciones con los aserraderos locales para que suministrasen serrín y recortes de madera como biocombustible. El señor y la señora Otte están encantados de que, de este modo, hayan podido reducir el impacto relacionado con el transporte, puesto que se abastecen localmente para la producción de energía. Esta opción permite asimismo minimizar los volúmenes de residuos de los aserraderos.

Retos técnicos

Aunque todavía no está plenamente operativo, el éxito del proyecto de quemador de madera de los Otte fue reconocido por la Red Rural de los Países Bajos como un ejemplo de buenas prácticas en el fomento de desarrollos rurales respetuosos con el medio ambiente. Además, reconocen la perseverancia personal de los Otte a la hora de mantener el proyecto por el buen camino a pesar de ciertas dificultades durante su desarrollo. Uno de sus desafíos más problemáticos que debieron afrontar fue el hecho de que la calefacción con biomasa en las instalaciones de la empresa era considerablemente innovadora, por lo que no respetaba fácilmente las condiciones para las licencias ecológicas. En relación con esta cuestión, el señor Otte considera que: «Hemos sido pioneros, puesto que todavía no se sabía demasiado sobre este tipo de sistema energético. Se trata de una técnica innovadora, especialmente en horticultura. Por todas estas razones, nos llevó tiempo obtener la licencia adecuada.»

La ayuda del FEADER para más proyectos de negocio en el ámbito de la biomasa está contribuyendo a mejorar la sensibilización sobre la nueva tecnología entre los organismos emisores de licencias de la UE. Esto, a su vez, debería ayudar a superar este tipo de problemas a otras empresas rurales interesadas en beneficiarse de los recortes de gastos que pueden obtener invirtiendo en suministros de energía ecológicos.

Los proyectos de biomasa sostenible generan numerosas oportunidades para el desarrollo rural en Europa.

Si desea más información sobre este premiado proyecto del FEADER y otras iniciativas de crecimiento verde financiadas por su PDR, visite el sitio web de la Red Rural de los Países Bajos (www.netwerkplatteland.nl)



© Anton Dingemans

17

« Hemos sido pioneros, puesto que todavía no se sabía demasiado sobre este tipo de sistema energético. »

Jos Otte, Kapelle, Zeeland

Un proyecto de biodiversidad en pro de las aves: el FEADER respalda las especies silvestres y el turismo rural en Malta

Uno de los principales retos a los que se enfrenta la UE consiste en frenar el declive de la biodiversidad y la ayuda del FEADER en un proyecto de parque ornitológico en Malta muestra cómo pueden emplearse los recursos de PDR para fomentar el crecimiento verde de un modo que contribuya a conservar la vida silvestre y respalde a las economías rurales.



© Natalino Fenech

Las zonas rurales albergan la mayoría de los hábitats silvestres de Europa, por lo que la conservación de la biodiversidad es una prioridad de la política de desarrollo rural de la UE. El FEADER permite respaldar la vida silvestre a través de diversas acciones, como la mejora, la recuperación o la conservación de los hábitats de las aves, las plantas, los insectos y otras especies animales. Asimismo, pueden financiarse proyectos de información y formación que ofrezcan una mejor comprensión de cuál es el mejor modo de cuidar de la biodiversidad en el medio rural europeo. A menudo se presta atención especialmente a la protección de especies en peligro o escasas mediante acciones de PDR que pueden contribuir considerablemente a los objetivos de la *nueva Estrategia de biodiversidad de la UE para 2020*²¹.

Las conclusiones de la Comisión Europea sobre el estado actual de la biodiversidad de la UE destacan que «hasta un 25 % de las especies animales de la UE se encuentran en peligro de extinción e incluso las especies más comunes siguen sufriendo la falta de unos hábitats adecuados fuera de las zonas protegidas. La expansión urbana, el desarrollo industrial y las nuevas infraestructuras siguen extendiéndose rápidamente por toda Europa, a menudo a expensas de las zonas naturales restantes.»

Los proyectos de PDR pueden contribuir a afrontar algunos de estos desafíos para la biodiversidad y las empresas privadas de Malta han demostrado cómo el FEADER puede servir para proteger la vida silvestre de la isla de un modo que, además, refuerza la economía rural.

Proyecto de parque ornitológico en Malta

Se asignaron alrededor de 190 000 euros del FEADER a la mejora del centro ornitológico de la isla principal de Malta, que constituye un santuario para las aves locales y una instalación que acoge las visitas de turistas. El proyecto de parque ornitológico de Malta suministra asimismo importantes servicios educativos para los centros escolares locales y la investigación en las universidades.

El propietario del parque ornitológico, Kevin Mallia, explica que este proyecto de PDR mejorará la capacidad de su empresa de hacer frente a los desafíos de la vida silvestre local. Señala que «la falta de terrenos de bosques y fuentes de agua dulce en Malta limita los posibles hábitats de las aves», y se refiere a cómo «la utilización de la tierra para obras y urbanización ha provocado una reducción drástica del número de aves propias de los humedales.»

El parque ornitológico del señor Mallia ha sido diseñado para ofrecer un hábitat de humedales protegidos que incluye árboles, arbustos, cañizares, ciperáceas, zonas de hierba y juncales acompañados de cúmulos de agua y cursos de agua. El parque constituye un atractivo hábitat para la vida silvestre, que prospera con la abundancia de alimento y refugio.

El parque ha permitido la cría, por primera vez en la isla maltesa, de especies de aves como la cigüeñuela, el carricero tordal, el avetorillo común, la garceta común y la polluela bastarda. Además, el parque

acoge asimismo en su terreno a aves locales poco comunes como el carricero común, el papamoscas gris o el ruiseñor bastardo.

El señor Mallia destaca cómo esta empresa de parque ornitológico «demuestra que, si se les da la oportunidad, numerosas especies de aves pueden criarse en Malta.»

El FEADER está reforzando tales cambios mediante la cofinanciación de las mejoras de la zona de hábitat existente en el parque ornitológico. Asimismo, se están construyendo nuevas infraestructuras para los visitantes, que reforzarán la posición del parque como una de las atracciones turísticas de calidad de Malta. Existe un sitio web multilingüe, financiado por el PDR, que actuará como una herramienta de marketing imprescindible para informar, mantener al día y atraer a los visitantes.

La justificación del PDR

Donald Aquilina, de la RRN maltesa, explica la justificación de la concesión de una subvención del FEADER a este proyecto de biodiversidad indicando que «el PDR maltés fomenta y respalda iniciativas que conduzcan a un desarrollo rural sostenible, como el proyecto de parque ornitológico. La conservación de la biodiversidad es esencial para el desarrollo sostenible del capital humano y de la economía, estimulando el turismo ecológico y otras actividades que generan ingresos.»

El señor Mallia concuerda con la RRN y añade que «la principal función del parque es ofrecer a los visitantes información precisa sobre la fauna y la flora autóctonas (y de otros países).

Los visitantes tendrán la oportunidad de aprender sobre los patrones de migración y de vuelo de las aves, sobre sus ciclos de vida, el modo en que se exhiben ante otras aves, las canciones que cantan y las llamadas que realizan, así como el modo en que construyen sus nidos o el modo de distinguir las diversas especies.»

Los proyectos de empresas ecológicas financiadas por el PDR como el parque ornitológico de Malta pueden conseguir una mejor protección de la vida silvestre de la UE y ayudar a las zonas rurales a frenar el declive de la biodiversidad en Europa.

La biodiversidad europea está disminuyendo y el FEADER constituye una útil herramienta para impulsar los esfuerzos destinados a invertir tal tendencia.

« Una mejor comprensión de la vida silvestre siempre nos llevará a apreciar mejor el mundo que nos rodea. »

Kevin Mallia, parque ornitológico de Malta



Transformar los residuos agrícolas en biogás para combustible: una planta de energía verde ofrece soluciones de gestión del estiércol a las porquerizas checas



©Tim Hudson

Las energías renovables son uno de los puntos clave de la agenda de crecimiento verde de la UE y esta serie de artículos recoge algunos ejemplos de diversos proyectos de energía renovable del FEADER. Una útil fuente de energía renovable puede obtenerse de los residuos agrícolas, que se convierten en biogás para obtener electricidad y calor.

Los residuos agrícolas representan alrededor del 5 % del volumen total de residuos en Europa. La UE está intentando reducir todo tipo de fuentes de residuos y la reciente *revisión de la Estrategia temática para la prevención y el reciclado de residuos de la UE*²² reveló que todavía queda mucho por hacer para reducir el impacto negativo de los residuos.

El estiércol del ganado constituye una gran parte de los residuos agrícolas y su alto contenido de nitrógeno puede generar riesgos de contaminación para la calidad del agua o los hábitats silvestres. La minimización de estos problemas relacionados con los residuos forma parte de la filosofía básica del crecimiento verde y la Comisión Europea organizó, en noviembre de 2010, un taller de introducción para debatir las buenas prácticas en materia de *gestión del estiércol del ganado para una agricultura sostenible*²³.

Una de las opciones analizadas por los delegados del taller fue la generación de biogás mediante la fermentación del estiércol del ganado en un fermentador especial. Esta tecnología acelera la descomposición del estiércol y produce gas para combustible que, después, puede quemarse para su uso en calefacción o puede utilizarse en una turbina para generar electricidad.

En el taller de la Comisión Europea se presentaron diversos estudios de caso que mostraban el potencial de generación de energía del estiércol de los cerdos. La producción de biogás a partir de estiércol de cerdo y de otro tipo de ganado puede cofinanciarse con ayuda del FEADER; ya existen numerosos ejemplos de cómo el apoyo de los PDR está ayudando a los agricultores de la Unión a convertir sus problemas con

los residuos agrícolas en rentables fuentes de combustible a base de energías renovables.

Por ejemplo, en la República Checa, una explotación agrícola de Dešov, en la región de Vysočina (Moravia del sur), ha construido una nueva planta de producción de biogás con fondos del PDR nacional por un valor de 1,05 millones de euros.

Electricidad de residuos

Los objetivos de diversificación económica resultaban muy importantes para el plan de negocio del beneficiario del FEADER (ZD Dešov). La planta de biogás formaba parte de la estrategia de la empresa para garantizar unas fuentes de ingresos más estables y coherentes a largo plazo. Esto es posible gracias a que la venta de la electricidad generada en la planta se mantiene a un nivel fijo de conformidad con un acuerdo de precio garantizado ofrecido por el Gobierno para la transición a la bioenergía.

Ejecutado en 2008, el proyecto de Dešov se construyó en un terreno dentro de la explotación agrícola existente, lo cual ayudó a reducir el coste total. Además, la empresa consiguió ahorros adicionales utilizando su propia mano de obra para preparar los cimientos de la planta de biogás. Una empresa especializada construyó las unidades de generación de gas, que ya están operativas y convierten los residuos agrícolas en electricidad ecológica.

Jan Macálka, Director de la cooperativa de agricultores de Dešov, explica que «la planta de biogás utiliza 10 000 de materia prima ecológica. Se

22 <http://ec.europa.eu/environment/waste/strategy.htm>

23 http://ec.europa.eu/environment/water/workshop_manure.html

trata principalmente de estiércol de cerdo, maíz y estiércol líquido, los cuales se convierten en alrededor de 4 300 MWh de electricidad cada año.» Los residuos agrícolas y la biomasa se fermentan en el biogenerador del proyecto para extraer gas que se utiliza como fuente de combustible renovable.

Una vez que se ha generado todo el gas, la biomasa y el estiércol fermentados todavía deben desecharse. Sin embargo, los procesos biomoleculares que se producen durante la extracción del gas convierten este residuo secundario en material de compost de buena calidad. Por consiguiente, estos volúmenes constantes de compost de calidad ofrecen unas fuentes de ingresos adicionales a los agricultores que se adentren en el sector del biogás y ofrecen una salida para los residuos agrícolas tratados.

Esta diversificación, por supuesto, requiere un gran compromiso por parte de las empresas participantes y resulta esencial una adecuada planificación. ZD Dešov recibió asesoramiento de su GAL Leader durante las fases de planificación del desarrollo y la empresa destaca una importante lección para otros agricultores interesados en opciones de biogás, resaltando que «un punto absolutamente esencial antes de iniciar la construcción de la planta de biogás fue asegurarnos de que poseíamos el permiso pertinente para conectar nuestra electricidad a la red de distribución.»

La coordinación de la infraestructura energética es un elemento que determina el éxito de este tipo de proyectos del FEADER y las lecciones aprendidas siguen siendo pertinentes no solo en Dešov, sino en toda la República Checa y en Europa. Darina Blacká, de la Red Rural checa, destaca la transferibilidad del proyecto señalando que «se trata de una unidad muy moderna que puede servir de inspiración para otros agricultores que quieran diversificar sus actividades. Además, la electricidad producida por esta unidad constituye una energía alternativa derivada de fuentes renovables y, de este modo, respalda el desarrollo sostenible de la región.»

« Se trata de una unidad muy moderna que puede servir de inspiración para otros agricultores que quieran diversificar sus actividades. »

Darina Blacká, Red Rural checa



21

© ZD Dešov

Los enfoques de crecimiento verde aplicados al desarrollo rural pueden convertir los problemas de gestión de residuos en rentables oportunidades de negocio.

La Red Europea de Desarrollo Rural ONLINE

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

Comisión Europea
La Red Europea de Desarrollo Rural

Comisión Europea > Agricultura y desarrollo rural > Desarrollo rural > ENRD

La Red Europea para el Desarrollo Rural es el nodo central que conecta los actores del desarrollo rural de la UE, desbrocha qué significa la RED para usted y cómo esta contribuye a la implementación efectiva de las estrategias de desarrollo rural a través del desarrollo e intercambio de conocimientos y cooperación por toda Europa. Más información

Conectando Europa rural ...

Conectarse con la UE
Clicar sobre la bandera de un país para conectarse con la Europa rural

Países no comunitarios

Estados miembros de la UE
Acceso a la UE en 2013
Países candidatos
Países candidatos potenciales
Otros países

LA POLÍTICA EN ACCIÓN
Perspectiva general de la Política de Desarrollo Rural
La política de desarrollo rural en cifras
Base de Datos de Proyectos de PDR
Mejorando la implementación: La Política Agrícola Común hasta 2020
Comenzando el desarrollo rural

PAÍS
TEMAS
Agricultura
Medio Ambiente
Bienes públicos
Espíritu Empresarial

Productos alimentarios locales y cadenas cortas de suministro
Bioquímicos
Innovación y TIC
Conexiones urbanas y rurales
Aspetos Sociales

LEADER
REDES Y TRABAJO EN RED
Información de las Redes Rurales Nacionales
Grupos de RRNs
Organizaciones empresariales
Iniciativas de investigación FARNET
Red Europea de Evaluación de Desarrollo Rural
Países candidatos/Candidatos potenciales de la UE

Kit de herramientas de automatización para RRNs
El valor añadido de la INTERREGIÓN
PUBLICACIONES Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN
Revista Rural de la UE
Revista de la RED
Folleto de ejemplos de proyectos FLEADIX
Publicaciones temáticas de la RED
Galería multimedia
Surf@ News

EVENTOS Y REUNIONES
Calendario de eventos
RED Seminars y conferencias
RED Reuniones
Ferias y exposiciones
Visita al UNRD Contact Point

INFORMACIÓN GENERAL
Cartografía
Preguntas frecuentes
Enlaces
Contacto
Mapa del sitio

24 de febrero de 2012: Publicados diversos folletos sobre grupos de trabajo temático (GTT) - (GTT-1) - (GTT-2) - (GTT-3)

22 de febrero de 2012: La RED anuncia una conferencia sobre estrategias de desarrollo y cooperación local.
Para más información, pulse aquí



Oficina de Publicaciones

ISSN: 1977-0553