PROYECTOS SOSTENIBLES

BUENAS PRÁCTICAS EN EL MEDIO RURAL

ReDR
Red Española de Desarrollo Rural

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

ÍNDICE

PROYECTOS SOSTENIBLES

BUENAS PRÁCTICAS EN EL MEDIO RURAL

1 RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA pag.05

2 CUSTODIA DEL TERRITORIO pag.17

3 LA RED NATURA 2000 pag.29

4 EFICIENCIA ENERGÉTICA pag.43

5 PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL pag.55

6 ESPACIOS SOCIALES DE INNOVACIÓN pag.73

REDR
Red Española de Desarrollo Rural
www.redr.es
redr@redr.es

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
www.ree.es
redelectrica@ree.es

ReDR
Red Española de Desarrollo Rural

PRESENTACIÓN

Los últimos 20 años han supuesto un cambio sustancial en el medio rural español. El atraso y la brecha social con respecto a las zonas urbanas han dado paso a la valorización de las singularidades propias de cada territorio como elementos para el desarrollo sostenible.

La transformación del mundo rural y la generación de nuevas e innovadoras dinámicas en él no serían explicables sin la implicación y compromiso de las instituciones y de la sociedad civil, presentes en los grupos de acción local, entidades que representan a todo el tejido socioeconómico, profesional y empresarial de los territorios.

Los grupos de acción local han sido -y siguen siendo- impulsores de iniciativas que han redundado en la mejora de la calidad de las zonas rurales, en la diversificación de las actividades económicas, en la puesta en valor de los recursos endógenos y, en definitiva, en el desarrollo sostenible del medio rural.

La metodología LEADER, consustancial a los grupos de acción local, basa una de sus fortalezas en la capacidad del trabajo en red y de la cooperación, herramientas de extraordinaria importancia a la hora de adquirir y transferir conocimientos, de compartir experiencias, de generar valor a través de la innovación.

Y es precisamente la innovación una seña de identidad de la nueva ruralidad; y más específicamente la innovación social liderada por los grupos, catalizadores de toda la sociedad del territorio en la responsabilidad de trazar la hoja de ruta de su futuro a través de un enfoque participativo y ascendente.

Ésta es una publicación surgida del compromiso de Red Eléctrica de España y la Red Española de Desarrollo Rural con el desarrollo sostenible de los territorios, plasmado en 2011 en un Convenio de colaboración que se ha traducido en numerosas acciones concretas; entre ellas, la difusión de proyectos sostenibles.

En la Red Española de Desarrollo Rural tenemos la firme convicción de que Red Eléctrica de España aporta valor al territorio, como un elemento imprescindible para el desarrollo económico, social y tecnológico.

En estas páginas se recopilan buenas prácticas llevadas a cabo por grupos de acción local asociados a la REDR, pero también experiencias puestas en práctica o apoyadas por Red Eléctrica de España en el marco de su política de Responsabilidad Social Corporativa.

Custodia del territorio, eficiencia energética, Red Natura 2000, patrimonio natural y cultural, Espacios sociales de innovación y RSC… Esta publicación recoge una pequeña, pero significativa parte, de la innovación que hoy está presente en el medio rural español.

Aurelio García Bermúdez
Presidente de la REDR

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

PRESENTACIÓN

Red Eléctrica de España, como empresa encargada de la operación del sistema eléctrico del país y de las líneas de transporte de alta tensión, tiene entre sus objetivos contribuir a un modelo energético sostenible, que ofrezca las máximas garantías de seguridad y calidad en el suministro de la electricidad que todos demandamos para cubrir las necesidades de la sociedad actual.

Podría decirse que nuestro trabajo requiere la colaboración de todos ya que las instalaciones que hacen posible el funcionamiento del sistema eléctrico en su conjunto y garantizan el suministro en todos los rincones de nuestro país, independiente de dónde se genere la electricidad, se extienden por todo el territorio nacional.

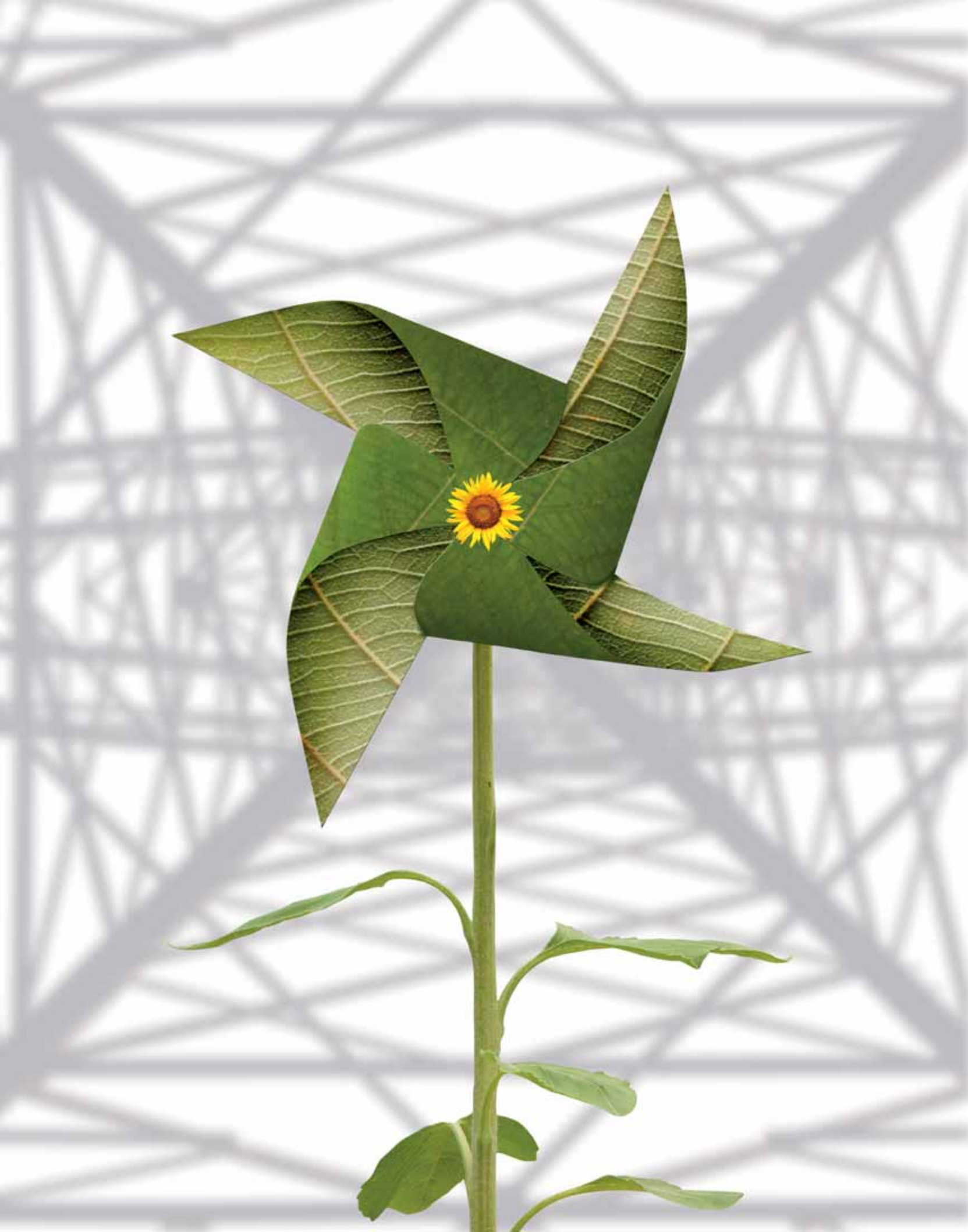
Esa importante presencia territorial nos hace ser muy conscientes del compromiso ambiental y social que asumimos con el desarrollo de nuestras actividades, que llevamos a cabo buscando el menor impacto posible en el entorno. Ese compromiso también se plasma en la búsqueda de ámbitos de colaboración con las entidades sociales que promueven actividades a favor del desarrollo sostenible y la eficiencia en la utilización de los recursos, como es el caso de la Red Española de Desarrollo Rural.

Este libro recopila una selección de buenas prácticas llevadas a cabo bajo esos principios de responsabilidad por diversos grupos de acción local y constituye una ilustrativa recopilación de imaginativas iniciativas que tienen en común la búsqueda de oportunidades innovadoras. Oportunidades que puedan transformar el medio rural y hacer de él un polo de atracción y desarrollo conservando su riqueza y su importante patrimonio social y cultural.

Para REE constituye un satisfacción participar en una iniciativa como esta, que aporta un indudable valor para los agentes del medio rural y para todos aquellos que trabajan para que este medio consolide un atractivo de futuro frente a un modelo mayoritariamente urbano. Esta apuesta evitará el riesgo de pérdida de un activo esencial de nuestro país que es necesario recuperar.

Se recogen también aquí algunas experiencias desarrolladas por REE en el marco de sus actuaciones de responsabilidad corporativa que esperamos resulten de interés y que ayuden a mostrar nuestro compromiso con un entorno rural rico y al mismo tiempo vulnerable que merece nuestro máximo respeto y centra nuestra atención.

Antonio Calvo Roy
Director de Responsabilidad Corporativa
y Relaciones Institucionales de REE



1

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA

1.1 El compromiso del medio rural por la cohesión

La Responsabilidad Social Corporativa (RSC) es, según la Comisión Europea, la integración voluntaria por parte de las empresas o corporaciones de las preocupaciones sociales y ambientales en sus operaciones empresariales y en su relación con los interlocutores. Esta integración de preocupaciones puede ayudar a conciliar las ambiciones económicas, sociales y medioambientales.

La Responsabilidad Social Corporativa tiene su origen en el siglo XIX, cuando algunos empresarios europeos y estadounidenses comenzaron a preocuparse por la vivienda y el bienestar de sus empleados. Es a lo largo del siglo XX, con el desarrollo del estado del bienestar, cuando empieza a valorarse que el único objetivo empresarial no es necesariamente el aumento de la productividad. Aunque el concepto de Responsabilidad Social Corporativa se acuña en los Estados Unidos en las décadas de los cincuenta y sesenta, hasta bien entrado los años 90 del siglo pasado no se transfiere a Europa. Esto ocurre en el momento en el que la Comisión Europea trata de implicar a los empresarios en una estrategia de empleo que genere mayor cohesión social.

Bajo el concepto de Responsabilidad Social Corporativa se encuadran un conjunto de acciones, estrategias y sistemas de gestión empresarial que persiguen nuevos equilibrios en las dimensiones sociales, económicas y medioambientales.

La implementación de estrategias que respondan a los preceptos de Responsabilidad Social Corporativa empieza a abrirse camino gracias al trabajo de los grupos de desarrollo rural, que están desarrollando proyectos que ayuden a los empresarios comarcales a trabajar en esta línea.

Sirva de ejemplo Cataluña, donde cada grupo de desarrollo rural puede escoger el grado de aplicación de la Responsabilidad Social Corporativa en su territorio, estableciéndose tres niveles: Nivel 1 (sensibilización en el ámbito territorial del grupo), Nivel 2 (sensibilización y opciones de aplicar el Código de Gestión Sostenible RSE por parte de los beneficiarios de ayudas LEADER, y Nivel 3 (aplicación del Código de Gestión Sostenible RSE por parte de los beneficiarios de ayudas LEADER).

El grupo de desarrollo rural ADRINOC (Girona), por ejemplo, obliga a todos los beneficiarios de las ayudas LEADER a aplicar el Nivel 3.

Desde el punto de vista de la adquisición de capacidades encaminadas a la obtención de la certificación de Responsabilidad Social Corporativa, grupos como Alfanevada (Granada) trabajan para ayudar a los emprendedores rurales a conseguir objetivos en esta línea ('Herramienta para la gestión sostenible en el sector empresarial de la comarca Arco Nordeste de la Vega de Granada').

En otro sentido, el grupo de desarrollo rural del Litoral de la Janda (Cádiz) tiene incorporado a su propio Sistema de Gestión Integrado la norma SG21.

La cooperación entre territorios también abre camino a la Responsabilidad Social Corporativa a través de proyectos como la 'Adquisición de la Marca de calidad Rural', que se apoyó en la RSC, o 'Gestión Sostenible rural' ■

1.2 Litoral de la Janda, el grupo de desarrollo rural socialmente responsable

Este grupo de acción local gaditano puso en marcha en 2009 un Sistema de Gestión Integral que garantiza su compromiso con la RSC.

El grupo de desarrollo rural del Litoral de la Janda (Cádiz) implantó en 2009 un Sistema de Gestión Integrado basado en los estándares ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 10006:2003 y SG 21:2008, que proporcionan una mejora de las actividades desarrolladas por el GDR, imprimiendo un compromiso, aún mayor si cabe, con la mejora continua, situando al beneficiario de los programas y proyectos que gestionan en el centro de su atención.

Este Sistema de Gestión Integral ha supuesto un importante esfuerzo de análisis, estructuración y sistematización del conjunto de actividades que desarrolla el GDR del Litoral de la Janda. La mejora en la gestión se ha visto notablemente reforzada con la implantación de este sistema, que más allá del objetivo inmediato de la certificación, pretende implantar una cultura de mejora continua en el conjunto de actividades que desarrolla.

Para la implantación de este Sistema de Gestión Integral se llevó a cabo una acción formativa de carácter colectivo para todos los trabajadores del grupo, de forma que, desde el inicio la implicación de los recursos humanos, con esta nueva herramienta se traduce en un compromiso total.

Este trabajo se desarrolló a través de varias etapas, a partir de la definición de la visión, misión y valores del proyecto, así como de la política integrada de gestión. Posteriormente se llevó a cabo la definición de cada uno de los procesos y establecimiento de las relaciones entre ellos. Tras establecer el código de conducta, el código de buen gobierno y política anticorrupción, y de la realización de una auditoría interna, el GDR del Litoral de la Janda recibió la certificación del Bureau Veritas, entidad acreditada, seleccionada a tal efecto, para la obtención de las certificaciones

El GDR del Litoral de la Janda define su Política Integrada de Gestión de la siguiente forma: "El grupo de desarrollo rural del Litoral de la Janda, como ejecutor de programas y proyectos de desarrollo sostenible y de mejora de la calidad de vida en el territorio, cuenta como pilares básicos de su gestión: la calidad, la eficacia y la eficiencia en la gestión de sus programas y proyectos, la prevención de la contaminación y la lucha contra el cambio climático, y la gestión ética y responsabilidad social para todos los grupos de interés".

Por ello ha implantado y mantiene al día un Sistema de Gestión Integrado en base a las normas UNE-EN ISO 9001:2008, ISO 10006:2003, UNE-EN ISO 14001:2004 y SGE 21:2008, cuyo principal compromiso es integrar, en la estrategia y gestión, aquellos requisitos de los grupos de interés, aspectos sociales, laborales, éticos y ambientales que garanticen el cumplimiento de la legislación aplicable y otros requisitos a los que la organización se suscriba.

Así mismo, con esta apuesta estratégica asume la voluntad de mejorar de manera continua la eficacia de su sistema integrado de gestión, con los objetivos de asegurar que se identifican las necesidades y se satisfacen las expectativa de su personal, colaboradores, el entorno, proveedores y subcontratistas, socios, Administración Pública, beneficiarios y otras organizaciones como principales partes interesadas.

Con esta apuesta, este grupo también se compromete, entre otros objetivos, a gestionar proyectos innovadores y transferibles, apostando por la sostenibilidad ambiental y aprovecharlo como desarrollo del territorio, a la vez que se garantiza la protección del entorno. Para ello también apuesta por disponer de personal cualificado y motivado para los trabajos a realizar, a través de una adecuada selección, gestión por competencias y formación interna y externa

ADR. Litoral de la Janda
Ctra. CA-5203, km. 0,150.
Vejer de la Frontera, 11150 Cádiz.
Tlf.: 956 447 000
adrjandalitoral@jandalitoral.org
www.jandalitoral.org

1.3. El grupo de desarrollo rural Alfanevada colaborará en la RSC de las empresas de su comarca

El proyecto se materializará en el desarrollo de una herramienta que, de forma sistemática, contribuya a la mejora social, económica y ambiental de las empresas comarcales emergentes y consolidadas.

El grupo de desarrollo rural Alfanevada ha puesto en marcha un proyecto que contribuirá a la gestión sostenible del sector empresarial del Arco Noroeste de la Vega de Granada. El proyecto se materializará en el desarrollo de una herramienta que, de forma sistemática, contribuya a la mejora social, económica y ambiental de las empresas comarcales emergentes y consolidadas, con el objetivo de optimizar su situación competitiva y su valor añadido.

Este proyecto nace desde la convicción de que el sector empresarial juega un importante papel en el territorio, no solo como generador de empleo y de riqueza, sino como agente de desarrollo. De este modo, con este proyecto se pretende dar respuesta a la demanda comarcal de adaptación y puesta en marcha de prácticas, estrategias y sistemas de gestión que permitan un equilibrio entre las dimensiones económica, social y ambiental de la empresa, pilares básicos sobre los que descansa la Responsabilidad Social Corporativa.

La herramienta que se está diseñando constituye un punto de referencia para la gestión sostenible de las empresas del Arco Noroeste de la Vega de Granada.

Los técnicos de Alfanevada explican a los emprendedores que no es posible llevar a la práctica inmediatamente todas las recomendaciones e iniciativas que se incluyen en la misma, recomendando que se focalicen los esfuerzos en un área seleccionada, especialmente al comienzo del recorrido de la empresa, acorde con los intereses y situación particular de la misma.

El objetivo principal que se persigue con la aplicación de esta herramienta es agregar valor a la empresa, ganar la confianza del consumidor, aumentar el compromiso de los empleados y alcanzar el respeto de la comunidad en la que se encuentra. Una empresa capaz de contribuir simultáneamente al progreso de las comunidades en las que opera y a la prosperidad de sus negocios.

La duración del proyecto es de 18 meses, a lo largo de los cuales se llevarán a cabo acciones de análisis de la situación empresarial de la comarca en materia de gestión sostenible. El instrumento empleado para llevar a cabo esta fase es un cuestionario que recoge distintos aspectos que debe contemplar la gestión sostenible de una empresa, con el fin de ver su grado de implementación.

Una vez completada esta primera acción se procederá al diseño de la herramienta en función del análisis previo y su aplicación en tres empresas piloto de la comarca ■

alfanevada
Promoción Económica del Arco Noreste de la Vega de Granada

Alfanevada
C/ Barrio, 35. Beas de Granada.
18814 Granada.
Tlf.: 958 546 306
alfanevada@alfanevada.info
www.alfanevada.info

1.4 Calidad Rural, marca para la identidad de los territorios

El proyecto Marca de Calidad Territorial nació en el año 2000 con el objetivo de incrementar la competitividad territorial, en base a criterios de responsabilidad social, vinculada a la identidad, la calidad social, ambiental y económica en cada uno de los territorios.

Calidad Rural

El proyecto de cooperación transnacional Marca de Calidad Territorial, en el que ya participaban en España un total de 16 grupos de acción local que ya han creado su propia marca territorial y se encuentran inmersos en su fase de implantación, ha cobrado un importante impulso con la puesta en marcha en septiembre de 2010 de una nueva fase en la que se han incorporado otros 28 nuevos grupos de desarrollo rural.

Con todo, los grupos implicados en el proyecto (con la certificación obtenida ya o en proceso para conseguirla) son Condado de Jaen, Ese-Entrecabos, Bajo Guadalquivir, Alpujarra-Sierra Nevada, Altiplano de Granada, Somontano, Calatayud-Comarca de Aranda, Bajo Martín y Andorra-Sierra de Arcos, Jiloca-Gallocanta, Bajo Aragón-Matarraña, Camín Real de la Mesa, Pisueña Pas y Miera, Comarca de Almadén, Sierra de Alcaraz y Campo de Montiel, Sierra del Segura, Campo de Calatrava, Montes Toledanos, Camino de Santiago, Zona Oeste de Salamanca, Ribera del Duero Burgalesa, Noreste de Soria, Cerrato Palentino, Tierra de Pinares, L'Alt Camp, Conca de Barberá i Anoia, Sierra de Montánchez y Tamuja, y Pontevedra-O Morrazo.

Este importante proyecto, impulsado en su primera fase por el grupo de acción local asturiano Ese-Entrecabos y coordinado ahora por el GDR Condado de Jaén, ha incorporado nuevos territorios de comunidades como Aragón o Galicia, que no figuraban en su desarrollo inicial.

Esto es en lo que se refiere a los grupos españoles, ya que la segunda vertiente de este proyecto lo constituye su implantación transnacional, para lo cual la Asociación de la Marca de Calidad Territorial Europea trabajó para incorporar en 2011 grupos de Italia, Francia, Grecia, Portugal, Hungría y República Checa. El proyecto nació con el objetivo de incrementar la competitividad territorial, en base a criterios de responsabilidad social, vinculada a la identidad, la calidad social, ambiental y económica en cada uno de los territorios adheridos, mediante la construcción de marcas territoriales locales específicas (identificadas por un logotipo, estrechamente ligado a la identidad del territorio), como instrumento para mejorar las condiciones de vida de sus habitantes y garantizar la calidad de los bienes, servicios y patrimonio (cultural, histórico y medioambiental) producidos en el territorio.

Calidad Rural

Con ello se pretende la construcción de una marca de calidad territorial común, de ámbito inicialmente europeo, que identifique con un mismo símbolo y que se obtenga mediante un mismo protocolo.

El fundamento conceptual de la estrategia establece que los territorios rurales, no sólo cumplen funciones de producción de materias primas, sino también otras funciones, reconocidas como bienes públicos, tales como conservación del medioambiente, conservación de la identidad y tradiciones culturales, equilibrio demográfico, y cohesión social y territorial, gracias a la demanda creciente, por parte de los consumidores europeos y no europeos, de estas funciones no retribuidas por el mercado o remunerados sólo de manera muy residual.

Responde a un nuevo enfoque del desarrollo rural, y tiene como objetivo incrementar el valor del territorio en su conjunto, incluyendo sus diferentes productos (bienes y servicios), a través de un sistema que controla la calidad de los procesos y que se proyecta al exterior.

Con el fin de afinar más en la consecución de este objetivo, más de 160 empresarios y responsables de diferentes comarcas de España que cuentan con la etiqueta "Calidad Territorial" participaron los pasados 31 de mayo y 1 de junio de 2011 en un encuentro que se celebró en Loja (Granada) con el fin de analizar los diferentes sectores que poseen este distintivo.

La directora general de Desarrollo Sostenible del Medio Rural de la Consejería de Agricultura de la Junta de Andalucía, Isabel Mª Aguilera, destacó en la inauguración del encuentro que la Marca de Calidad Territorial Europea es un sello que identifica a los productos y servicios de los territorios rurales de acuerdo a criterios de excelencia, originalidad, autenticidad y responsabilidad social y medioambiental.

A lo largo de las dos jornadas, empresarios turísticos y del sector de la industria agroalimentaria de diferentes comarcas rurales de España debatieron sobre nuevas líneas de comercialización de todos aquellos productos y servicios que cuentan con el distintivo

Calidad Rural
info@calidadterritorial.com
www.calidadterritorial.es

1.5 Dieciocho grupos de desarrollo local de Cataluña, Baleares y Aragón impulsan un proyecto para fomentar la responsabilidad social en las empresas rurales

Sus actividades diseñadas tienen como objetivo dotar a estas organizaciones de desarrollo rural de una metodología uniforme y compartida para fomentar la Responsabilidad Social Empresarial en sus respectivos territorios.

Gestión Sostenible Rural (GSR) es un proyecto de cooperación interregional impulsado por 18 grupos de desarrollo local de Cataluña, Baleares y Aragón que pretende fomentar una nueva cultura empresarial en las organizaciones públicas y privadas del medio rural a través del desarrollo de una metodología común de implantación de políticas de Responsabilidad Social Empresarial (RSE) que garantice su desarrollo sostenible y, por extensión, la de los territorios donde se ubican.

GSR está financiado en el marco de los proyectos de cooperación interterritorial del Programa de la Red Rural Nacional del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) y cuenta con el apoyo explícito del Departamento de Agricultura, Alimentación y Acción Rural de la Generalitat de Catalunya, que ha incorporado el fomento de la RSE en los territorios rurales dentro de las líneas estratégicas del PDR 2007-2013.

Los 18 grupos de acción local participantes en este proyecto son ADRI-NOC (Associació per al Desenvolupament Rural Integral de la zona Nord-oriental de Catalunya); Associació Leader - Illa de Mallorca; Associació Leader Illa de Menorca; Associació Leader Ripollès Ges Bisaura; Associació pel desenvolupament rural de la Catalunya Central; CEDER (Consorci Centre de Desenvolupament Rural Pallars-Ribagorça); CEDESOR (Centro para el Desarrollo de Sobrarbe y Ribagorza); CGDT (Consorci Garrigues per al Desenvolupament del Territori); CIS (Consorci intercomarcal d'Iniciatives Socioeconòmiques); Consorci de Desenvolupament Alt Camp - Conca de Barberà - Anoia; Consorci GAL Alt Urgell - Cerdanya; Consorci Grup d'Acció Local Noguera - Segrià Nord; Consorci Leader Priorat - Baix Camp; Consorci Leader Urgell - Pla d'Urgell; Consorci per al desenvolupament de la Catalunya Central; Consorci per al desenvolupament del Baix Ebre i Montsià; GALDREF (Grup d'acció Local per al Desenvolupament Rural d'Eivissa i Formentera); y Grup d'Acció Local Bajo Aragón - Matarraña.

El proyecto Gestión Sostenible Rural dibuja un plan de actuaciones a desarrollar en cuatro ámbitos específicos de intervención entre los años 2009 y 2012 (FASE1): el grupo de acción local , las empresas del medio rural, el territorio en su globalidad, y la red de intercooperación territorial.

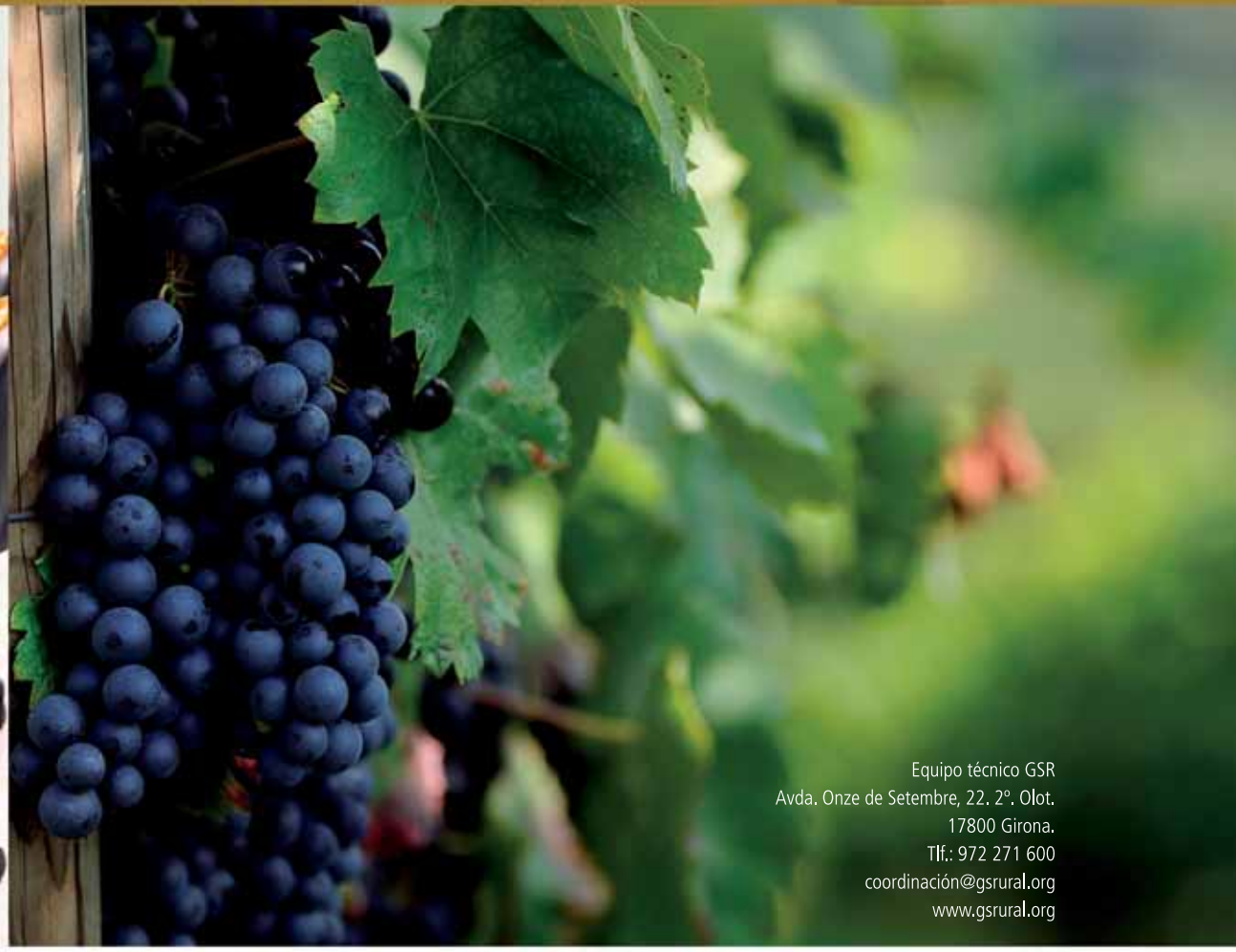
El grupo de acción local

Las actividades diseñadas para los grupos de acción local tienen como objetivo específico dotar a estas organizaciones de una metodología uniforme y compartida para fomentar la Responsabilidad Social Empresarial en sus respectivos territorios. En este contexto, el proyecto prevé la formación de políticos y gerentes de cada uno de los GAL en torno a la RSE; elaboración y edición de material metodológico de referencia común: Manual de implantación de RSE y Código de Gestión Sostenible de los territorios rurales: el refuerzo de las estructuras de los GAL, con la incorporación de técnicos de RSE; la formación técnica específica a los responsables de la implantación de políticas de RSE en las organizaciones; y la asistencia técnica permanente en RSE (creación de un equipo de expertos asesores a los técnicos de RSE).

Las empresas del medio rural

Constituyen, de hecho, el eje central de este proyecto, cuyo objetivo es fomentar la sostenibilidad de las organizaciones del medio rural a través de la implantación de políticas de responsabilidad social empresarial en sus estrategias empresariales. En este marco, el proyecto prevé sesiones de asesoramiento individualizadas para la implantación de políticas de RSE a las organizaciones beneficiarias de ayuda LEADER; sesiones de asesoramiento grupal a los beneficiarios; y creación y concesión de certificados de Gestión Sostenible Rural a los beneficiarios que culminen el proceso.

Gestión sostenible Rural

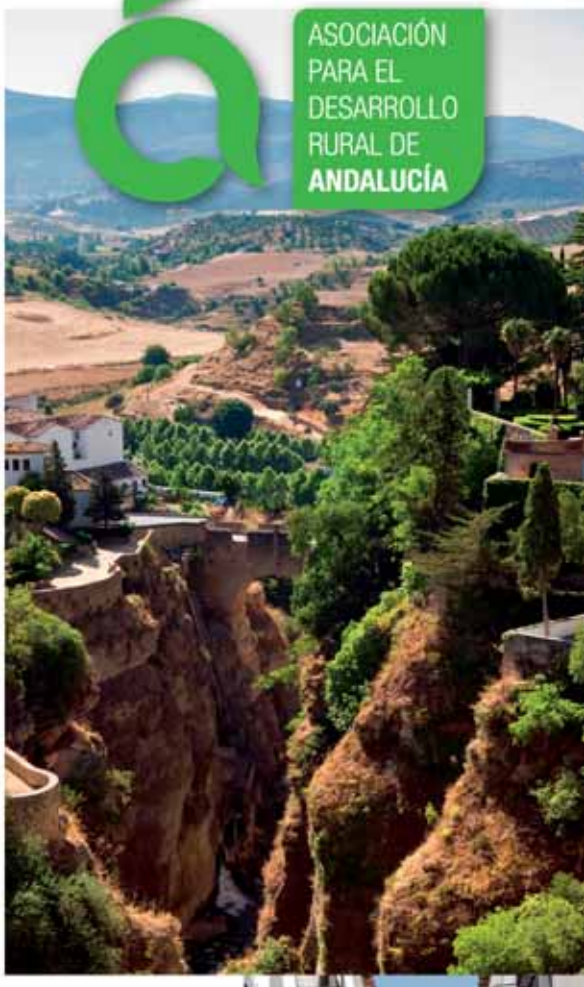


Equipo técnico GSR
Avda. Onze de Setembre, 22. 2º. Olot.
17800 Girona.
Tlf.: 972 271 600
coordinación@gsrural.org
www.gsrural.org

1.6 La Asociación para el Desarrollo rural de Andalucía (ARA) implica a sus grupos en la implantación de la RSC

ARA
Autovía Sevilla-Coria, km 3,5.
San Juan de Aznalfarache. 41920 Sevilla
Tlf.: 954 179 210
ara@andaluciarural.org
www.andaluciarural.org

Se trata de la mayor red de desarrollo rural a nivel europeo, lo que da idea de la relevancia de un proyecto que se puso como objetivo dar un giro sustancial y definitivo por la convergencia entre tres grandes parámetros: calidad, responsabilidad y sostenibilidad del tejido empresarial turístico andaluz.



Uno de los proyectos más destacados llevado a cabo en el medio rural en cuanto a Responsabilidad Social Corporativa fue el que llevó a cabo en 2008 la Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía (ARA). Se trató del Proyecto RSC+, enmarcado dentro de los objetivos del Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía 2008-2011.

ARA agrupa a 50 grupos de desarrollo rural, lo que supone el 50% de la población andaluza y el 90% de la superficie total de la comunidad autónoma. Se trata de la mayor red de desarrollo rural a nivel europeo, lo que da idea de la relevancia de un proyecto que se puso como objetivo dar un giro sustancial y definitivo por la convergencia entre tres grandes parámetros: calidad, responsabilidad y sostenibilidad del tejido empresarial turístico andaluz.

A lo largo de 2008, ARA y los 50 grupos de desarrollo rural trabajaron para contribuir a la mejora de la competitividad del territorio rural andaluz con el apoyo de sus agentes sociales, empresariales y públicos vinculados al turismo a través de la proyección de conocimiento innovador, aplicable y práctico a la realidad de dichas organizaciones, facilitando así la consecución de los objetivos sociales marcados por la Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía y por el Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía.

Se buscó igualmente sensibilizar a los agentes económicos, empresariales y sociales vinculados al sector turístico en el entorno rural de Andalucía sobre el concepto, modelo y nuevo paradigma de la gestión en las organizaciones que se engloba en el concepto de Responsabilidad Social Corporativa.

El presidente de la Asociación para el Desarrollo Rural de Andalucía (ARA) Miguel Castellano definió este proyecto como una vía para "aportar soluciones a las necesidades de modernización, innovación y dinamización del entorno turístico rural".

La RSC es un conjunto de compromisos que la organización, en este caso, el establecimiento turístico asume voluntariamente y que aporta un valor añadido a las actuaciones, productos y servicios de cada territorio. Abarca desde el respeto al medio ambiente, la integración en el territorio a la igualdad de oportunidades.

Castellano considera "que los grupos de desarrollo rural (GDR) liderados por ARA, contribuyen a canalizar, vertebrar y fortalecer el tejido turístico en el entorno rural, y este proyecto incidía en criterios de calidad, excelencia en su gestión y compromiso con la sostenibilidad que se derivan del nuevo paradigma de la Responsabilidad Social Corporativa".

Para su realización, ARA contó con la asistencia técnica de ECONLAB, una empresa consultora andaluza especializada en Responsabilidad Social Corporativa, Marketing e Innovación Estratégica para territorios y empresas

1.7 Red Eléctrica de España colabora con la Asociación Madre Coraje por el desarrollo de las comunidades más pobres de Perú

REE financia la instalación de ocho contenedores para recogida de aceite usado para la fabricación de jabón.

Esta ONG, con sede central en Jerez de la Frontera (Cádiz), trabaja por el desarrollo de las comunidades más desfavorecidas de Perú mediante la ayuda proveniente de proyectos asentados sobre dos bases: el desarrollo sostenible y el reciclado. Cada mes, desde el año 2004, envían entre dos y tres contenedores, de 20.000 kilos cada uno, con alimentos envasados en lata -principalmente pescado-, medicinas, ropa nueva, jabón, material médico y máquinas de coser.

Esta asociación, que "recicla la solidaridad de la gente", se encarga de gestionar de forma gratuita los residuos de las empresas que colaboran en su programa (ropa o aceites usados, tóneres y cartuchos de tinta, medicamentos o radiografías).

El aceite usado constituye la materia prima para la fabricación de ocho toneladas al mes de jabón casero, elaborado por personas con riesgo de exclusión social en su sede de Jerez. El aceite sobrante se vende a fábricas de biodiésel.

Además del objetivo económico, Madre Coraje evita así que el aceite usado vaya a parar a la naturaleza y contamine, según los cálculos de la asociación, mil litros de agua por cada litro de aceite.

Comprometida con el desarrollo sostenible, Red Eléctrica de España apoya a Madre Coraje mediante la financiación de ocho contenedores de recogida de aceite usado situados en diversos puntos de las provincias de Córdoba, Cádiz y Granada. La colaboración se amplía con la propia participación de los trabajadores de la empresa, en cuya sede de Alcobendas se han instalado dos contenedores para la recogida de aceite y de ropa.

Para más información sobre la Asociación:
www.madrecoraje.org

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

MADRE CORAJE

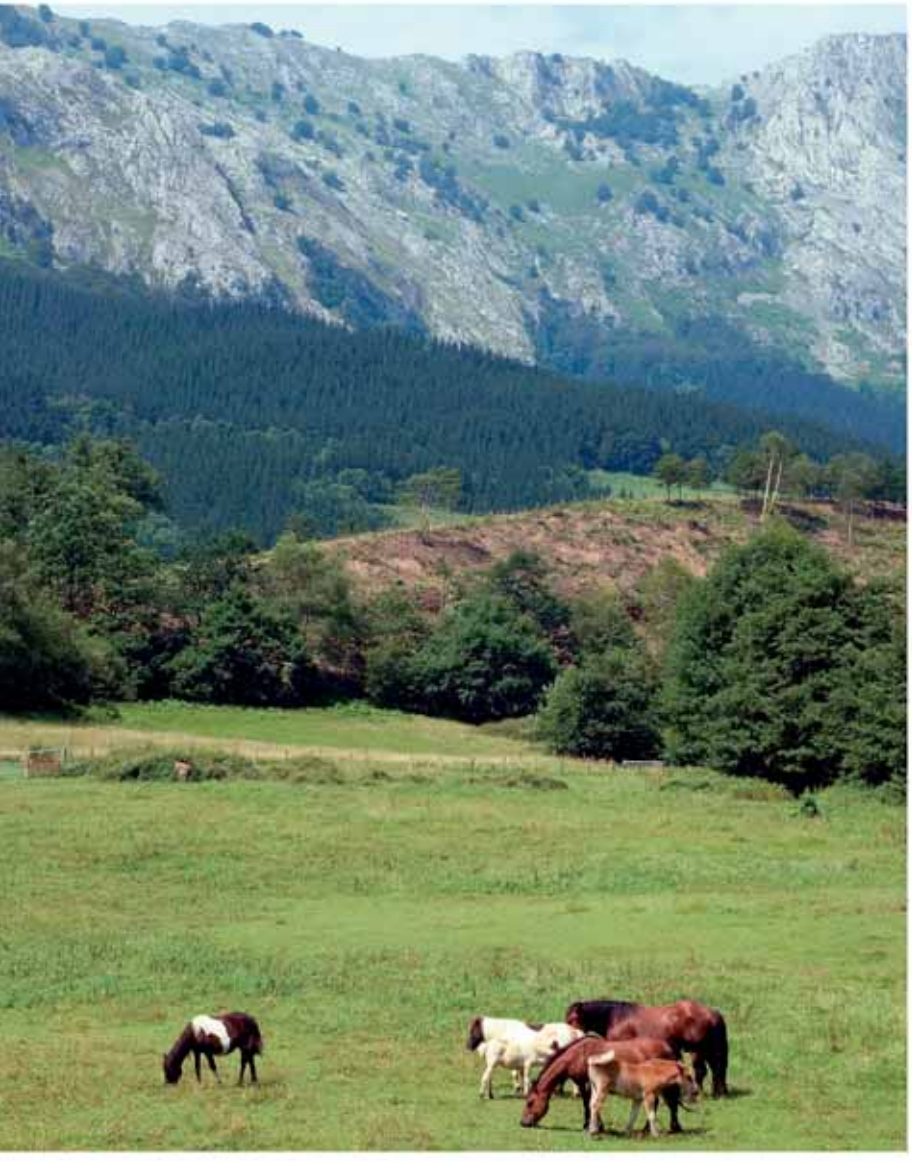
REE
Pº Conde de los Gaitanes, 177.
Alcobendas. 28109 Madrid.
Tlf.: 916 508 500
redelectrica@ree.es
www.ree.es

2

CUSTODIA DEL TERRITORIO

CUSTODIA DEL TERRITORIO

2.1 Partenariado para la conservación del medio rural



"Las Administraciones Públicas fomentarán la custodia del territorio mediante acuerdos entre entidades de custodia y propietarios de fincas privadas o públicas que tengan por objetivo principal la conservación del patrimonio natural y la biodiversidad". (Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y la Biodiversidad. Art. 72.1).

El medio rural español atesora más del 90% del patrimonio natural y una gran parte del patrimonio cultural y etnográfico. Pero no siempre resulta sencillo articular mecanismos que permitan su sostenibilidad medioambiental y socioeconómica.

La custodia del territorio aporta altas tasas de innovación a la hora de gestionar espacios y bienes.

Entendemos por custodia del territorio aquel conjunto de acciones y estrategias que buscan implicar a los propietarios y usuarios del territorio en la conservación y buen uso de los valores y recursos naturales, culturales y paisajísticos. Para ello, se impulsan acuerdos y escenarios de colaboración continua entre los propietarios, las entidades de custodia y el resto de agentes públicos y privados implicados de una u otra forma en el territorio.

La custodia pretende, así, generar un principio de corresponsabilidad propietario-usuario del territorio en la conservación y el buen uso de la tierra y los recursos naturales, culturales y paisajísticos. Para ello se desarrollan mecanismos que van desde la sensibilización, la educación o el voluntariado para la gestión de fincas. En todos los casos se busca el intercambio de opiniones y los acuerdos voluntarios con los propietarios.

En muchos casos, el mantenimiento de una gestión activa por parte del propietario es imprescindible para la consecución de una correcta custodia del territorio.

En la actualidad, se calcula que en España hay constituidas unas 130 organizaciones de custodias, que han suscrito casi 1.500 acuerdos con propietarios (públicos y privados).

Orígenes

Este fenómeno nace en los Estados Unidos en el ocaso del siglo XIX con el proyecto Land Stewardship. Desde aquí se extiende por Canadá, Latinoamérica y Europa.

En España se pueden rastrear los primeros ejemplos de reservas privadas en los años 70 del pasado siglo, siendo buen ejemplo de ella el Refugio de Rapaces de Montejo de la Vega de la Serrezuela (nordeste de Segovia), promovido por el naturalista Félix Rodríguez de la Fuente y WWF/Adena.

En el año 2000 se firma la Declaración de Montesquiu, que supone la formalización del concepto y del movimiento de custodia del territorio en España.

En la actualidad en España hay constituidas siete redes regionales de custodia; son las de Cataluña (Xarxa de Custòdia del Territori), Valencia (Associació Valenciana de Custòdia y Gestió Responsable del Territori-Avinença), Andalucía (Red Andaluza de Custodia y Gestión del Territorio-Ínsulas), Baleares (Impulsores de la Custodia del Territorio en las Islas Baleares-ICTIB), Galicia (Asociación Galega de Custodia do Territorio), Castilla y León (Red de Custodia de Castilla y León), y la Red Transcantábrica de Custodia del Territorio, que engloba a Cantabria, Asturias, País Vasco y Castilla y León.

Además, recientemente se contituyó el Foro Estatal de Custodia del Territorio, cuyo objetivo es elaborar estrategias para la promoción institucional, social, legal y técnica de este movimiento, y su aplicación en la gestión y conservación del patrimonio natural, cultural y paisajístico.

Desde el punto de vista de las perspectivas de futuro, tal y como se planteó en las IV Jornadas Estatales de Custodia del Territorio, organizadas por FAPAS en Asturias en mayo de 2010, se constata la necesidad de búsqueda de calidad en la práctica de la custodia. Debe seguir siendo un objetivo permanente de las entidades trabajar en aspectos tales como la profesionalización en convivencia con el voluntariado, la medición de la capacidad real de gestión para evitar desbordamientos, la diversificación en la financiación, la búsqueda de una base social, la incorporación del trabajo en red, la adecuada formulación de proyectos y la creación de indicadores de seguimiento y evaluación.

Por otro lado, el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM) está elaborando un ambicioso estudio sobre la situación de la custodia del territorio en España. Está previsto que el documento vea la luz en el primer semestre de 2012.

Los grupos de acción local y la custodia

Cada vez son más las iniciativas surgidas desde los grupos de acción local de cara a suscribir acuerdos de custodia del territorio, tanto con agentes privados como con entidades públicas. Es el caso de la Asociación para el Desarrollo del Maestrazgo que, entre otras acciones dentro de su Plan Director, ha incluido la 'Carta de custodia fluvial del Guadalope'. La Asociación Salmantina de Agricultura de Montaña lleva a cabo varias experiencias relacionadas con este tipo de fórmula de conservación: la Finca de Semillas y el Banco de Huertas son algunas de ellas.

Otros grupos trabajan de cara al futuro. Es el caso de la Asociación de Desarrollo de La Manchuela (Albacete) que está realizando los trámites para lograr la certificación ■

2.2 Primeros pasos de la Red Transcantábrica de Custodia del Territorio

Los grupos de acción local de Cantabria, Asturias y País Vasco se implicarán a través de sus redes territoriales en la red de custodia del territorio de la cornisa cantábrica.

Los grupos de acción local se implican cada vez más en la custodia del territorio. Buen ejemplo de ello es el hecho de que la Red Cántabra Rural (red de grupos de desarrollo rural), la Asociación Interterritorial País Románico y el grupo de acción local Campóo-Los Valles organizaron los pasados 5 y 6 de julio de 2011 en Reinosa, en colaboración con la Red Española de Desarrollo Rural (REDR), el 'Foro sobre custodia del territorio', cuyo objetivo era definir las primeras líneas estratégicas a seguir para la pronta constitución de la Red Transcantábrica de Custodia del Territorio, una organización en la que también estarían presentes las redes territoriales de Asturias (Red Asturiana de Desarrollo Rural) y la red del País Vasco (Mendinet).

En el Foro se comenzó a trabajar sobre un primer documento de adhesión que fije el espíritu de la Red, a semejanzas de otras que ya existen en otras zonas de España. Este documento es un paso previo a una constitución más formal de la Red Transcantábrica.

La Red va a contar, a través de las redes territoriales de desarrollo rural, con la participación activa de los grupos de acción local de Asturias, Cantabria y País Vasco. Los grupos son dinamizadores de las comarcas rurales y en sus juntas directivas y asambleas está representada la totalidad del tejido socioeconómico e institucional del territorio. Por otro lado, son cada vez más los grupos que desarrollan proyectos relacionados con custodia del territorio

Red Cántabra
de Desarrollo Rural
C/ San Martín del Pino, 16, 3, bajo izq.
Peñacastillo
39011 Santander.
Tlf.: 942 321 283
info@redcantabrarural.com
www.redcantabrarural.com

2.3 La valorización de los paisajes agrícolas insulares

Un proyecto de cooperación aplica la custodia del territorio al mantenimiento de la biodiversidad y los usos tradicionales del suelo en las islas.

Los territorios rurales insulares suelen estar sometidos a la tensión del desarrollo del sector turístico de islas, una variable muy importante para el desarrollo socioeconómico de este tipo de zonas. Sin embargo, el desarrollo de la actividad turística supone un serio riesgo para los paisajes agrarios tradicionales, que sufren un proceso lento pero paulatino de abandono, con el consiguiente peligro de desaparición.

Grup Leader Evissa i Formentera
Avda. de España, 49. Ibiza.
07800 Islas Baleares.
Tlf.: 971 195 567
pmartinez@conselldeivissa.es
(Pep Martínez).
www.leadereivissaiformentera.com

En este contexto, los grupos de desarrollo rural de siete islas españolas, malteñas y portuguesas han unido sus esfuerzos en el proyecto de cooperación transnacional 'Agropaisajes insulares. Custodia del territorio en las islas turísticas y rurales'.

En el proyecto participa el Grup d'Acció Local per el Desenvolupament Rural d'Eivissa i Formentera, la Asociación para el Desarrollo Rural de la Isla de la Palma-ADER La Palma, la Asociación Insular de Desarrollo Rural de La Gomera-AIDER La Gomera, GRATTER-Associaçao de Desenvolvimento Regional de Azores, y Gozo Action Group de Malta.

El proyecto tiene como objetivo mantener y proteger el paisaje rural de interés, junto con las prácticas tradicionales y sostenibles asociadas al mismo, con el fin de impedir la pérdida de biodiversidad ligada a los usos tradicionales del suelo.

En definitiva, lo que se pretende es evitar el proceso de abandono de la tierra y por tanto la despoblación y la degradación de los paisajes. Por otro lado, el proyecto también busca capacitar a los agricultores en temas ambientales y de sostenibilidad, con el fin de contribuir a la promoción y mejora del empleo agrario, asegurando el futuro de la actividad.

En una primera fase del proyecto se ha llevado a cabo una recogida de datos para la realización de un diagnóstico de situación y el diseño de un modelo de gestión experimental de custodia del territorio.

En la fase de ejecución, se están definiendo las áreas geográficas de actuación para la implementación del programa experimental de custodia del territorio, partiendo de los sistemas agrícolas tradicionales.

En este proyecto resulta de capital importancia la incorporación de los propietarios y gestores de las explotaciones en el programa de custodia, algo consustancial a él. Para ello está previsto desarrollar acciones de animación y divulgación

2.4 La Plataforma de Custodia del Territorio, lugar de encuentro para todas las redes y entidades implicadas

Se trata de una iniciativa impulsada por la Fundación Biodiversidad.

Fundación Biodiversidad

La Plataforma de Custodia del Territorio es una iniciativa impulsada por la Fundación Biodiversidad, entidad a su vez dependiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, que tiene como fin convertirse en un lugar de encuentro para todas las redes y entidades de custodia que llevan a cabo su actividad en España, brindándoles apoyo e impulsándolas en su línea de trabajo. Para ello, la Plataforma asume la participación como un rasgo esencial para su buena consecución y por ello busca la colaboración de los diferentes actores del movimiento de la custodia para el desarrollo de las diferentes actividades.

En esta línea, la Plataforma ha constituido un Consejo Asesor que actúa como órgano de comunicación y consulta entre el movimiento de custodia y la propia Fundación. Este Consejo, del que forman parte tanto entidades y personas vinculadas a la custodia como otros agentes relacionados con la gestión del territorio (colectivos de cazadores, agricultores y ganaderos, Administraciones Publicas, etc.), sirve como órgano asesor de cara a, entre otros, orientar las actuaciones de la Plataforma en base a los principales requerimientos del movimiento en España.

Sus objetivos principales son contribuir a la puesta en valor de la custodia como herramienta de gestión viable para la conservación de los recursos naturales, culturales y paisajísticos, fundamentalmente a través de la difusión, así como promover la creación de espacios de encuentro de las entidades de custodia que sirvan para el intercambio de conocimientos y experiencias, contribuyendo a la maduración de estas entidades y de las redes de ámbito territorial definido.

También trabaja para recopilar y actualizar bases de datos especializadas sobre las entidades de custodia y su actividad concreta, con el fin de reflejar el estado de las iniciativas y su evolución; fomentar la cooperación entre las distintas redes y entidades de custodia, especialmente en el campo de la información; y ofrecer datos actualizados de la custodia del territorio intentando servir como canal de difusión de eventos, noticias, convocatorias de ayuda, etcétera, así como difundir documentos de referencia en relación a la custodia del territorio.

Vías de participación

La Plataforma de Custodia del Territorio asume la participación como un rasgo esencial para su buena consecución. En este marco, la Fundación Biodiversidad manifiesta su expreso deseo de poder contar con la colaboración de todas aquellas entidades que trabajan activamente por y para la custodia del territorio para desarrollar las actuaciones de la Plataforma, así como la de otras personas interesadas que quieran contribuir a este proyecto común. Para ello invita a cualquier entidad que lleve a cabo acuerdos de custodia del territorio u otro tipo de actividad vinculada a esta estrategia de conservación que contacte con ella para la inclusión de dichas entidades en el Inventario de Iniciativas de Custodia del Territorio ■

Plataforma de Custodia
del Territorio
www.custodia-territorio.es

2.5 ASAM pone en marcha la finca de Semillas y el Banco de Huertas

La Asociación Salmantina de Agricultura de Montaña (ASAM) desarrolla dos iniciativas de custodia del territorio que han evitado la pérdida de patrimonio natural y agrario.

Cinco hectáreas dispuesta a lo largo y ancho de una ladera del término municipal de Cepeda (Salamanca) constituían hasta hace poco un paisaje conformado a base de arbustos sin ningún tipo de gestión. El riesgo de incendios era permanente.

Una cesión municipal de estos terrenos a la Asociación Salmantina de Agricultura de Montaña (ASAM) permitió poner en marcha el proyecto 'Centro de conservación de la agrobiodiversidad y la etnobotánica'; traducido al común verbo, una finca para la recuperación de semillas autóctonas en peligro de desaparición.

Antes de empezar a trabajar en el proyecto, el terreno tuvo que ser mejorado, mediante su vallado y el abonado verde de su suelo, una técnica que permite recuperar suelos malos para el cultivo. Este abono verde es la consecuencia de sucesivas plantaciones de cereal, leguminosas y crucíferas.

Una vez el suelo apto para el desarrollo del proyecto, se establecieron dos objetivos: por un lado crear en dos hectáreas un jardín etnobotánico que permita no solo la contemplación de especies autóctonas, sino también la interpretación de los usos agroalimentarios y medicinales que presenta cada una de ellas. Este trabajo ha sido posible gracias a la recuperación de costumbres arraigadas en la propia zona a través de conversaciones con los agricultores y los más longevos del lugar. Por otro lado, se destinan tres hectáreas a la agrobiodiversidad, mediante el cultivo de hortalizas y frutales.

La finca ha permitido la recuperación de numerosas semillas autóctonas que estaban abocadas a su desaparición: diversidad de judías, manzanas, peras, cereza... pero también crear un espacio para la formación y educación ambiental y un centro de asesoramiento para agricultores de la comarca.

El Banco de Huertas

A pequeña escala también es posible desarrollar acciones que tienen como filosofía la misma que la custodia del territorio. En esta línea, ASAM ha puesto en marcha recientemente el Banco de huertas, una iniciativa que busca recuperar estos espacios que un día fueron imprescindibles para la vida de los pequeños municipios.

"Las huertas son un patrimonio de todos. Estos terrenos han dado de comer a los pueblos durante muchos años", explica el gerente de ASAM, Ángel de Prado.

De Prado refiere la importancia de las huertas en la función para la alimentación próxima, pero también en el intercambio de semillas entre familias, la creación de suelo de primera calidad, la modelación del paisaje y su constitución como anillos de protección contra incendios".

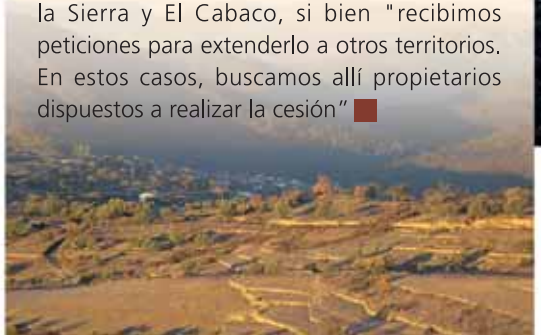
El objetivo del Banco de Huertas es llegar a acuerdos de cesión de huertas en desuso por parte de sus propietarios, previa firma de un sencillo contrato, para ser explotadas por personas que estén interesadas en ello. El periodo de explotación inicial sería de cinco o diez años.

Previamente, los demandantes reciben una pequeña formación si es que nunca se han enfrentado a las labores el campo.

"Estamos teniendo muy buena respuesta por parte de aquellos que ceden la huerta, ya que ven cómo ese terreno que les ha dado de comer no cae en desuso porque ellos no lo puedan trabajar. Incluso, en algunos casos, colaboran con quien ha comenzado su trabajo en ella", explica el gerente de ASAM.

El Banco de Huertas se ha puesto en marcha, en principio, en las localidades de Endrinal de la Sierra y El Cabaco, si bien "recibimos peticiones para extenderlo a otros territorios. En estos casos, buscamos allí propietarios dispuestos a realizar la cesión"

ASAM
C/ Castillo, 1
San Esteban de la Sierra
27671 Salamanca
Tlf.: 923 435 300
asam@cdrtcampos.es
www.iasam.org



2.6 La Asociación para el Desarrollo de La Manchuela, en Albacete, hacia su certificación como entidad de custodia del territorio

La iniciativa podría convertir a este grupo de acción local en el primer Grupo de Desarrollo Rural en ser Entidad de Custodia.

La Asociación para el Desarrollo de La Manchuela, grupo de acción local de la provincia de Albacete, quiere constituirse como entidad de custodia del territorio. Esta propuesta surge en la mesa sectorial de Patrimonio y Medio Ambiente celebrada en febrero de 2011. En dicha mesa de participación ciudadana, es aceptada la propuesta y se lleva a la Junta Directiva, donde posteriormente es aprobada.

De este modo, y a la espera de que este proyecto sea estudiado por la Administración autonómica, la iniciativa podría convertir a este grupo de acción local "en el primer grupo de desarrollo rural en ser Entidad de Custodia, y si conseguimos que salga bien seríamos ejemplo a nivel estatal y además serviría para impulsar esta nueva forma de gestión en el resto del territorio de Castilla - La Mancha", explica Margarita Melgoso, técnica de Medio Ambiente y coordinadora de Agenda 21 de este grupo castellano manchego.

Las razones para constituirse como entidad de custodia son, entre otras, "contribuir a la protección de los valores naturales, culturales y del paisaje del territorio de La Manchuela con especial relevancia de nuestros espacios Red Natura 2000 vinculados a nuestros principales ríos: el Júcar y el Cabriel. Poseen la certificación ZEPA y LIC en las Hoces del Cabriel, del Guadazaón y de los Ojos de Moya, y en las Hoces

del Júcar. Así se pretende promover prácticas de buen uso y conservación de los recursos naturales (agrarios, forestales, hidrológicos recreativos, cinegéticos...) dando apoyo a los propietarios y gestores del territorio en la planificación, la protección y la gestión a largo plazo teniendo en cuenta las necesidades del territorio y de las personas que lo habitan, objetivos estos tanto del grupo como de la Mesa de Patrimonio y Medio Ambiente" comenta Melgoso.

Entre los objetivos de este proyecto se encuentran también proporcionar oportunidades sociales, culturales, educativas y de ocio adecuadas a la capacidad de carga de lugares a proteger; y asegurar una protección jurídica del territorio para el interés social común y de las generaciones futuras, en acuerdo con los propietarios y usuarios del territorio a la vez que se fomenta el desarrollo que permita la conservación del mismo para generaciones futuras a la vez que se educa en la gestión sostenible a la sociedad.

Unos fines que vienen marcados por la propia idiosincrasia del grupo de acción local, porque, como explica Margarita Melgoso, "como grupo de desarrollo gestor de Fondos Europeos FEADER que contemplan ayudas a las zonas Red Natura y coordinadores en unos casos y promotores en otros de las Agendas 21, en cuyos Planes de Acción contemplan proyectos específicos de actuación en estas zonas, somos corresponsables de la protección de estos valores en nuestro territorio. También porque tenemos credibilidad en el territorio y estamos lo suficientemente organizados como para poder ejercer las labores de entidad de custodia con suficientes garantías de éxito".

Una vez aprobada la propuesta por parte de la junta directiva de la Asociación para el Desarrollo Rural de La Manchuela, el siguiente paso es darla a conocer a la Administración autonómica (delegación de Albacete y servicios centrales) e intentar cerrar acuerdos con ellos ■

CEDER La Manchuela
C/ Matadero, 7
Fuentealbilla
02260 Albacete
ceder@lamanchuela.es
www.lamanchuela.es

2.7 La Asociación para el Desarrollo del Maestrazgo impulsa la Carta de custodia fluvial del Guadalope

Pretende implicar a los sectores productivos en un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos y el cuidado del ecosistema fluvial de este río.

La convivencia de las personas con el río y sus experiencias conjuntas más emocionales. Así se podría definir desde un punto de vista general el objetivo que persiguen las acciones de la 'Carta de custodia fluvial del Guadalope' impulsada por la Asociación para el Desarrollo del Maestrazgo.

La Carta de custodia fluvial del Guadalope se inspira en la filosofía de custodia del territorio, que pretende lograr una mayor implicación del conjunto de la sociedad en la conservación del patrimonio en toda su diversidad natural y cultural.

Recoge la sensibilidad que el río despierta entre aquellos que habitan su cuenca así como acciones que pueden realizarse para mejorar su relación con este río a través del voluntariado.

De esta manera el proyecto busca ir conociendo cada vez mejor el ecosistema fluvial del Guadalope para ajustarse más a su realidad natural y dinámica, y poder defender así el río con más argumentos. Para ello, desde este grupo de acción local se comprometen a actuar siempre respetando la unidad de la cuenca y contando con la autorización y colaboración de las administraciones en la asunción de sus competencias y responsabilidades: el organismo de cuenca, la Confederación Hidrográfica del Ebro, el Gobierno de Aragón y los ayuntamientos ribereños.

El proyecto pretende también potenciar la responsabilidad social corporativa y empresarial para implicar a los sectores productivos en un mejor aprovechamiento de los recursos hídricos y el cuidado del ecosistema fluvial del Guadalope y sus afluentes.

Otro de los objetivos es llevar a cabo acciones directas en todo el cauce y el río (limpiezas, plantaciones, senderismo, encuentros...) para la sensibilización y educación medioambiental de los usuarios.

En el ámbito de la custodia del territorio, la meta es implicar a los municipios y particulares en la adecuación ambiental, fluvial y paisajística de las fincas que lindan con el dominio público hidráulico, mediante asesoría, ayuda, acciones de voluntariado y colaboración desinteresada ■

ADEMA
C/Pueyo, 33. Molinos
44556 Teruel
Tlf. 978 849 713
leader@maestrazgo.org
www.maestrazgo.org

3

LA RED NATURA 2000

LA RED NATURA 2000

3.1 La biodiversidad en estado natural

España cuenta con un extraodinario patrimonio natural y de la biodiversidad que se encuentra bajo el amparo de la Red Natura 2000, una figura jurídica al calor de la cual los grupos de acción local llevan a cabo acciones de desarrollo sostenible en los territorios rurales.

La biodiversidad y su preservación es uno de los retos y de las apuestas irrenunciables de la Unión Europea. Para ello, el 21 de mayo de 1992, a través de la Directiva 92/43/CEE (conocida como Directiva de Hábitats) se creó la Red Natura 2000. Esta norma buscaba entonces cumplir los objetivos sobre del Convenio sobre diversidad biológica aprobado por la Cumbre de la Tierra de 1992, celebrada en Río de Janeiro.

Natura 2000 es una red formada por un conjunto de coherente de espacios que representan la extraordinaria diversidad de hábitats, de fauna y de flora de la Unión Europea.

La finalidad de la Red Natura 2000 es la articulación de medidas de conservación que impidan la pérdida de biodiversidad y la permanencia a largo plazo de especies y hábitats amenazados en muchos casos por el impacto de las actividades del ser humano. Es por tanto, un espacio de convivencia entre la naturaleza y el hombre.

La Red Natura 2000 supone para los territorios rurales un recurso en sí mismo con una excelente potencialidad para la creación de empleo y la diversificación de la economía. Espacios naturales, paisaje, actividad cinegética, recursos forestales, turismo de naturaleza, deportes de aventura... son elementos que abren la puerta a la llegada de ingresos económicos.

Natura 2000 contempla dos categorías de espacios: Lugares de Interés Comunitario (LIC) y Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA).

En España, según datos del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de octubre de 2010 hay un total de 1.446 espacios LIC, lo que representa una superficie de 11,6 millones de hectáreas (el 22,93% de la superficie de España). Por otro lado, existe también 595 zonas ZEPA, que representan algo más de diez millones de hectáreas (un 19.94% del territorio).

Estos espacios de especial protección están repartidos por comunidades autónomas, agrupadas en cuatro regiones biogeográficas: Alpina (Pirineos), Atlántica (Cornisa Cantábrica), Mediterránea y Macaronésica (Canarias).

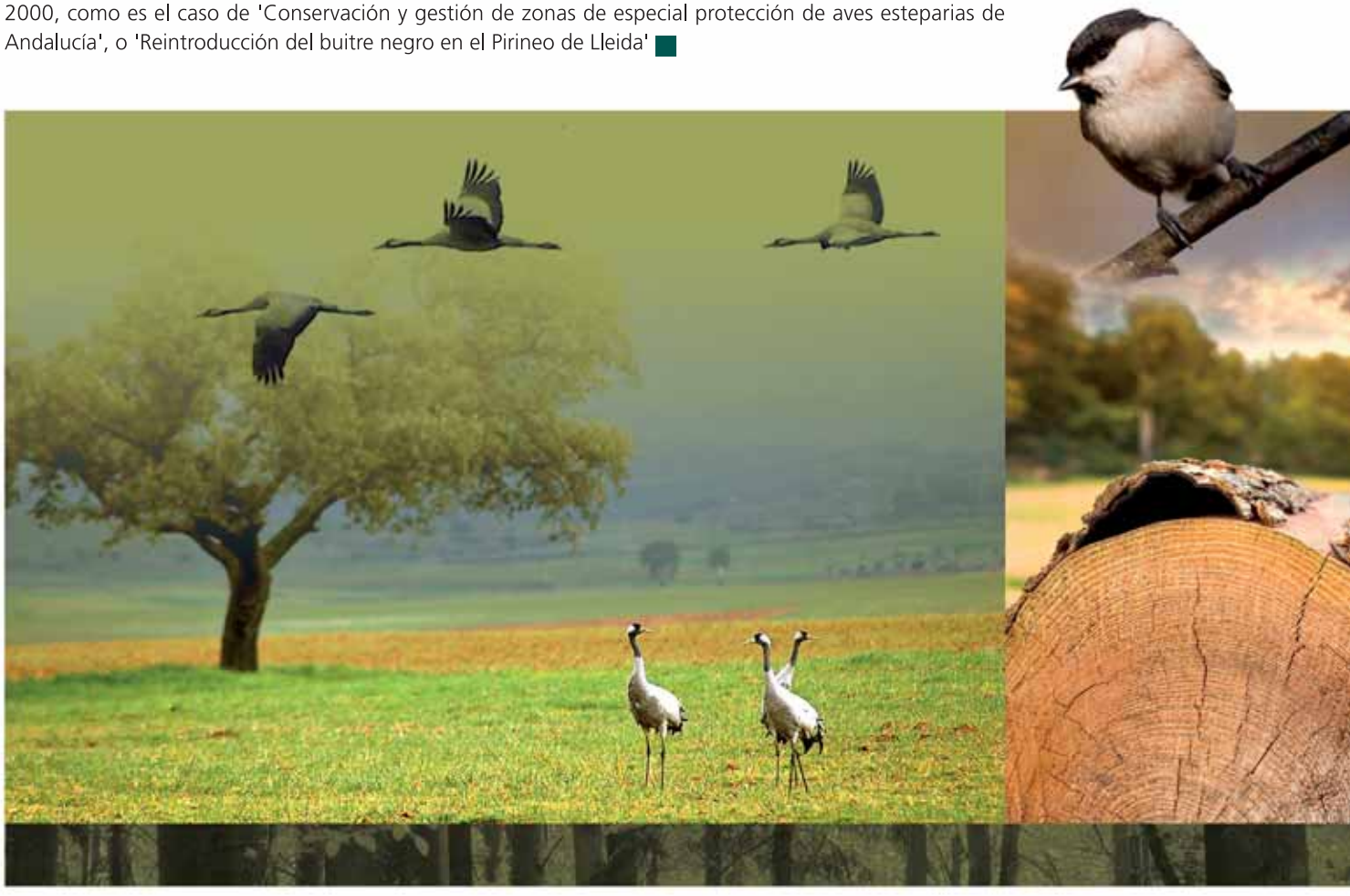
En la actualidad, muchas zonas incluidas en la Red Natura 2000 coinciden con la demarcación territorial de actuación de los grupos de acción local, algo que es imprescindible tener en cuenta a la hora de redactar la programación de desarrollo rural.

Nacen al calor de las oportunidades generadas por la gestión responsable y sostenible de los espacios de la Red Natura 2000. Es el caso de 'Andar caminos', sobre señalización de caminos y sendas, o 'Acebalia', relacionado con la puesta en valor de acebales; ambos proyectos desarrollados por el grupo de acción local soriano Proynerso.

El GDR aragonés Jiloca-Gallocanta lidera el proyecto de cooperación 'RETO. Red Europea de Turismo Ornitológico', donde se desarrollan acciones como el Grus Projet, del GDR La Serena (Extremadura), sobre el recorrido que realizan las grullas.

El grupo de acción local Subbética trabaja en diversas acciones en el Geoparque Sierras Subbéticas.

Por su parte, Red Eléctrica de España también está implicada en proyectos relacionados con la Red Natura 2000, como es el caso de 'Conservación y gestión de zonas de especial protección de aves esteparias de Andalucía', o 'Reintroducción del buitre negro en el Pirineo de Lleida' ■



3.2 Servicios Ambientales del GDR Subbética, una conexión innovadora entre las políticas ambientales y la ciudadanía rural

El grupo de desarrollo rural cordobés ha creado un servicio gratuito para corregir el frecuente desconocimiento que la población de los territorios incluidos en la Red Natura 2000 suele mostrar acerca de las ventajas y posibilidades que esto supone.

Grupo de Desarrollo Rural Subbética

El GDR Subbética creó los Servicios Ambientales en la comarca de la Subbética (Córdoba) en el año 2005. Se trata de un departamento conformado con personal propio y que tiene como principal objetivo el acercar las políticas medioambientales a la población rural, que en muchas ocasiones desconoce y recela de aquellas. Por este motivo se implantó un Servicio Personalizado de Información y Asesoramiento Ambiental acerca de la normativa de regulación, los procedimientos o criterios ambientales, información técnica, etc. acerca de aquellos espacios que, como este territorio, están incluidos en la Red Natura 2000.

Dentro de este servicio, que se presta de forma gratuita a cualquier persona de la comarca, tanto residentes como turistas, el GDR Subbética recibe en sus instalaciones consultas sobre temáticas ambientales muy diversas: poda y quema en zonas forestales, aprovechamientos de agua, arreglo de caminos, naves de aperos, albercas, instalación de vallados, caza, electrificación, turismo rural y activo, gestión de residuos, elaboración y diseño de cartografía, apoyo en la tramitación de ayudas y subvenciones ambientales, etc. El personal técnico las estudia de forma personalizada y colabora para resolverlas: explicando normativa o procedimientos, preparando documentación, debatiendo con gestores y técnicos, y tramitando expedientes ante las administraciones competentes.

Sin duda, de esta manera es posible trasformar la sociedad, y que ésta perciba las políticas ambientales y los espacios protegidos, no como limitación al desarrollo, sino como una oportunidad de difusión de los valores de la comarca y fundamentalmente del

Parque Natural Sierras Subbéticas y su desarrollo sostenible.

Este servicio promueve la realización de cursos, jornadas, talleres, conferencias, tanto por iniciativa propia como en colaboración con otras entidades del territorio. Así, hasta el momento, se han realizado más de una veintena de actividades de difusión y formación ambiental, que han tenido siempre una destacada afluencia de personas de la comarca. También en esta línea resalta el trabajo aportado para conseguir la implantación de la Carta Europea de Turismo Sostenible (fases I y II).

Otra de las actuaciones en las que trabaja el GDR Subbética es el Proyecto de Cooperación Interterritorial "AMBI-EMPLEAte: Estrategia de cooperación interterritorial para el fomento de la capacitación laboral y la creación de empleo de calidad en espacios rurales de alto valor ambiental pertenecientes a la Red Natura 2000".

Desde el año 2009 participan como socios cooperantes en este proyecto cuyo objetivo básico es la promoción del desarrollo socioeconómico de la población de dichos espacios naturales. Se trata de propiciar la creación de las herramientas necesarias para mejorar las condiciones de desarrollo económico de las actividades productivas y servicios. Estas actuaciones son fundamentales para conseguir una mejora en las perspectivas de empleo en la zona de influencia socioeconómica de los espacios protegidos de la Red Natura 2000, generando una serie de oportunidades que pueden contribuir a poner freno a su despoblamiento.

Al mismo tiempo, se trata de introducir el criterio de sostenibilidad en las pymes localizadas en estos espacios protegidos o en su área de influencia, entendido en su más amplia acepción: sostenibilidad ambiental, social y económica ■

GDR Subbética Cordobesa
C/ Aradillo, 4. 2º. Cabra
14940 Córdoba
Tlf.: 957 529 271
gruposubbetica@gruposubbetica.com
www.gruposubbetica.com

3.3 LIFE+ Naturaleza 'Conservación y gestión en las zonas de especial protección de las aves esteparias de Andalucía'

El proyecto, en el que participa Red Eléctrica de España, se centra en las zonas de especial protección para las aves: Alto Guadiato (Córdoba), Campiñas de Sevilla, Laguna de Fuente de Piedra y Lagunas de Campillos (Málaga).

LIFE+ Naturaleza "Conservación y gestión en las zonas de especial protección de las aves esteparias de Andalucía" es el primer proyecto europeo sobre esta materia que va a ejecutar la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Cuenta con un presupuesto de 8.636.466 euros, financiado en un 54,68% por la Comisión Europea. Durante los cuatro años de duración (2010-2013) se van a poner en marcha una serie de medidas para mejorar la situación en la que se encuentran las aves esteparias en las que se centra el proyecto: avutarda, sisón, cernícalo primilla, aguilucho cenizo, alcaraván común, canastera, ganga ortega y carraca europea.

Además de la Consejería de Medio Ambiente, que actúa como beneficiario coordinador, participan en él, como beneficiarios asociados, la Consejería de Agricultura y Pesca, Organizaciones Profesionales Agrarias, la Mancomunidad de Municipios Valle del Guadiato, la Sociedad Española de Ornitología y las empresas públicas EGMASA y DAP. También intervienen, como cofinanciadores, ENDESA, Red Eléctrica de España y Fundación Enresa.

El proyecto se centra en las zonas de especial protección para las aves: Alto Guadiato (Córdoba), Campiñas de Sevilla, Laguna de Fuente de Piedra y Lagunas de Campillos (Málaga).

Entre los objetivos del proyecto, se pretende incrementar la disponibilidad de alimento con el objeto de aumentar la productividad de especies afectadas por este problema (avutarda y sisón); así como contribuir a la diversificación del paisaje agrario con la creación de setos, linderos, el mantenimiento y fomento de los pastizales existentes.

Por otro lado, se quiere aumentar las posibilidades de nidificación del cernícalo primilla y la carraca en aquellas zonas donde estas especies encuentran claras limitaciones.

En otro sentido, el proyecto busca reducir los riesgos de mortalidad por colisión en tendidos eléctricos, principal causa de bajas en los adultos de especies como la avutarda y el sisón; así como implementar medidas de sensibilización dirigidas al público en general, pero sobre todo a agricultores y ganaderos.

Se espera la implicación de 120 propietarios de explotaciones agrarias en la conservación de las aves esteparias mediante la firma de convenios de colaboración, y reducir un 75% las muertes ocasionadas por las cosechadoras durante la reproducción en el aguilucho cenizo.

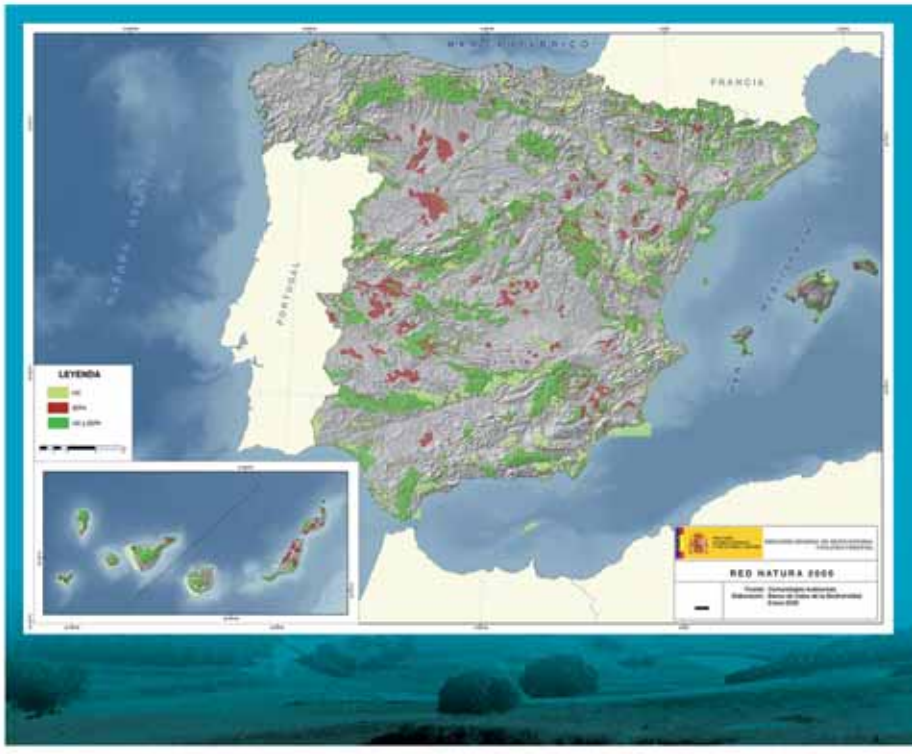
Por otro lado, el proyecto persigue disminuir en un 90% la mortalidad ocasionada por las colisiones con tendidos eléctricos y en un 60% la producida contra las vallas ganaderas, así como aumentar el número de colonias reproductoras de cernícalo primilla

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
Pº Conde de los Gaitanes, 177
Alcobendas. 28109 Madrid
Tlf.: 916 508 500
redelectrica@ree.es • www.ree.es

3.4 La Fundación Félix Rodríguez de la Fuente apuesta por el consumo responsable en territorios de la Red Natura 2000

Pone en marcha el proyecto Life+ ConSuma Naturalidad.

La Fundación Félix Rodríguez de la Fuente abandera el proyecto ConSuma Naturalidad, apoyado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino y el programa Life+ de la Unión Europea.



El objetivo del proyecto es promover el consumo responsable para la biodiversidad en áreas de la Red Natura 2000 y la Red de Espacios Naturales Protegidos. En términos generales, ConSuma Naturalidad pretende fomentar la conservación de la biodiversidad productiva y silvestre, promoviendo la producción y el consumo de razas autóctonas de ganado y variedades locales de frutas, hortalizas y otros alimentos, producidos preferentemente en zonas geográficas de confluencias de la Red Natura 2000 y la Red de Espacios Protegidos.

Para alcanzar estos objetivos, la Fundación Félix Rodríguez de la Fuente llevará a cabo un trabajo de promoción de canales específicos de comercialización y con los productores primarios. Asimismo se incidirá en la divulgación de la importancia del consumo de determinados productos para la conservación de la biodiversidad.

Las zonas seleccionadas, preferentemente, para la ejecución del proyecto son las tres grandes áreas de confluencia de la Red de Espacios Naturales Protegidos y la Red Natura 2000 en España. Corresponde exactamente a ocho comunidades autónomas y veintidós provincias del territorio nacional. En Galicia: Orense y Lugo; Asturias; Cantabria; León, Zamora, Palencia, Burgos, Salamanca, Ávila y Segovia en Castilla y León; la Comunidad de Madrid; Guadalajara, Cuenca, Toledo y Ciudad Real en Castilla-La Mancha; Extremadura; y Huelva, Sevilla, Córdoba y Jaén en Andalucía.

felixrodriguezdelafuente.com

Hoja de ruta

A lo largo de 2010 y 2011 se ha realizado la selección de especies, variedades y productos sobre los que se pretende trabajar. En el periodo 2011 y 2012 se está elaborando un índice de consumo responsable para la biodiversidad y el desarrollo de una marca de garantía de calidad.

Durante este periodo, se está trabajando también en la elaboración de una base de datos para la presentación del proyecto a los agentes locales, entre los que están los grupos de desarrollo rural, a una representación de los cuales se les ha sometido a un cuestionario.

Un portal web (www.consumanaturalidad.com) y diferentes acciones de sensibilización, divulgación y comercialización completarán el proyecto.

Fundación
Félix Rodríguez de la Fuente
C/ General Oráa, 29. 4º izq.
28006 Madrid
Tlf.: 913 896 264
amigos@felixrodriguezdelafuente.com
www.felixrodriguezdelafuente.com

3.5 Un proyecto para el regreso del buitre negro a Cataluña

El objetivo del proyecto, en el que colabora Red Eléctrica de España, es crear nuevas colonias que terminen formando corredores naturales desde España, por la cuenca mediterránea, hasta Turquía.

Pº Conde de los Gaitanes, 177
Alcobendas. 28109 Madrid
Tlf.: 916 508 500
redelectrica@ree.es • www.ree.es

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA

El Grupo de Rehabilitación de la Fauna Autóctona y su Hábitat (GREFA), una organización no gubernamental sin ánimo de lucro nacida en 1981 como asociación para el estudio y conservación de la naturaleza, coordina un proyecto de recuperación del buitre negro en Cataluña con el que colaboran instituciones como la Generalitat de Catalunya, la Junta de Extremadura, la Comunidad de Madrid, la Fundación Caixa Catalunya y Red Eléctrica de España.

Este proyecto surge del programa para la recuperación de los buitres en Europa, que comenzó en Francia hace dos décadas con buitres leonados españoles. En este primer programa participó GREFA enviando varios grupos de ejemplares. Posteriormente, se continuó desarrollando programas de recuperación con varias administraciones de Italia, Francia y España.

El objetivo del proyecto es crear nuevas colonias que terminen formando corredores naturales desde España, por la cuenca mediterránea, hasta Turquía. El programa del Pirineo es relevante para comunicar las poblaciones de España con las del resto de Europa.

Tiene como punto de partida la iniciativa europea, que se pone en marcha en Francia y se traslada después a otros países como Italia y España. En 2006 se inicia el proyecto de reintroducción del buitre negro en Cataluña.

La colaboración se ha centrado en acciones como el marcaje y seguimiento radio-telemétrico terrestre y vía satélite GPS, con la colocación de un radiotransmisor en cada ejemplar que permite el control y seguimiento de cada buitre una vez liberado; la construcción y colocación de plataformas y siluetas en los lugares de cría potenciales. Las plataformas se colocan en las copas de los árboles más sobresalientes imitando los nidos naturales de los buitres negros y las siluetas se colocarán en algunos de ellos como reclamo para los buitres liberados y los que procedan de otras latitudes; o el uso de cámaras de control para realizar el seguimiento de los buitres en comederos y plataformas de nidificación.

Estas actuaciones, junto con la aportación de alimentación suplementaria, están dirigidas a fijar la colonia de buitre negro en Prepirineo y Pirineo.

También se ha implantado un programa educativo, mediante actividades de sensibilización y educación ambiental para fomentar en la población actitudes favorables para la conservación de la naturaleza y del buitre negro, que fue extinguido en Cataluña hace dos siglos.

El programa de reintroducción del buitre negro en Cataluña se inició con la liberación de los 14 primeros ejemplares entre agosto del 2007 y abril del 2008 (9 de ellos en Boumort y 5 en Alinyà). Estas zonas del Prepirineo leridano están consideradas como hábitat idóneo de nidificación potencial de esta especie de buitre.

En el mes de marzo del 2009 se realizó la segunda liberación, con 12 ejemplares que actualmente se encuentran en las instalaciones de aclimatación (9 de ellos se soltaron en Boumort y 3 en Alinyà) ■

3.6 Treinta territorios unidos en el proyecto de observación de la naturaleza RETO Natura 2000

El proyecto de cooperación interterritorial Reto Natura 2000 (Red de Espacios de Turismo de Observación en la Red Natura 2000) fue aprobado por el MARM en 2010, y agrupa a un total de treinta grupos de las comunidades autónomas de Aragón, Extremadura, Cataluña, Navarra, Cantabria, Castilla León y Castilla-La Mancha, coordinados por el grupo aragonés ADRI Jiloca Gallocanta.

Coordinado por el grupo de acción local aragonés ADRI Jiloca Gallocanta.

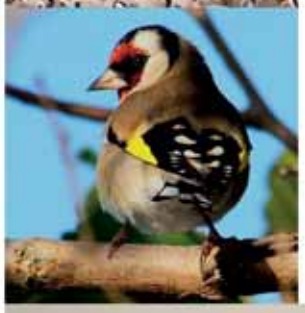
Su objetivo es dotar a los territorios rurales de una planificación estratégica desde los principios participativos, cooperativos y sostenibles para la valorización socioeconómica de los activos de la Red Natura 2000, mediante actividades de turismo de observación de la naturaleza.

Igualmente pretende promover la participación del sector turístico para el análisis y la definición de estrategias sostenibles de acciones turísticas, y elaborar un Plan Estratégico de Turismo de Observación de Naturaleza en cada uno de los territorios que participan.

Para ello, entre las actividades programadas se encuentra la gestión y coordinación del proyecto, articulación de espacios de intercambio de experiencias y conocimiento in situ de realidades diversas y definición de líneas estratégicas para la valorización sostenible de la observación de la Naturaleza. También se contempla la elaboración de Planes Estratégicos Territoriales, con la participación del sector turístico y de los diversos agentes implicados en la gestión de la Red Natura 2000 para el desarrollo sostenible de actividades de turismo de observación de Naturaleza.

Este proyecto surge tras un largo trabajo por parte de diversos territorios en la oferta de turismo ornitológico en espacios de la RN2000. Simultáneamente se ha analizado el papel de la RN2000 en el desarrollo socioeconómico de los territorios, y se ha constatado que la declaración de estos espacios aporta elementos muy positivos y, en algunos casos, fácilmente demostrables en el ámbito de la conservación y de la recuperación de especies y de hábitats. No obstante, también se constata que el positivo papel esperado de los espacios de la RN2000 en el ámbito socioeconómico o bien no llega a alcanzarse, o bien, no se da a conocer suficientemente. Desde anteriores trabajos en cooperación entre grupos de acción local, como representantes de sus territorios, se pone de manifiesto la falta de valoración cuantitativa y cualitativa del impacto de la RN2000 en el ámbito socioeconómico territorial, así como la escasez de herramientas de rentabilización sostenible de la RN2000.

Reto Natura 2000 aporta, además, la singularidad de poner a trabajar 30 territorios de siete comunidades autónomas de forma conjunta, a través de una única metodología, en materia de espacios de la Red Natura 2000. La innovación a través de la aplicación de metodologías existentes con variantes de mejora, y el valor añadido, son planes de desarrollo realizados por y para cada territorio, además de un plan rector para poder ser usado en cualquier zona rural de España ■

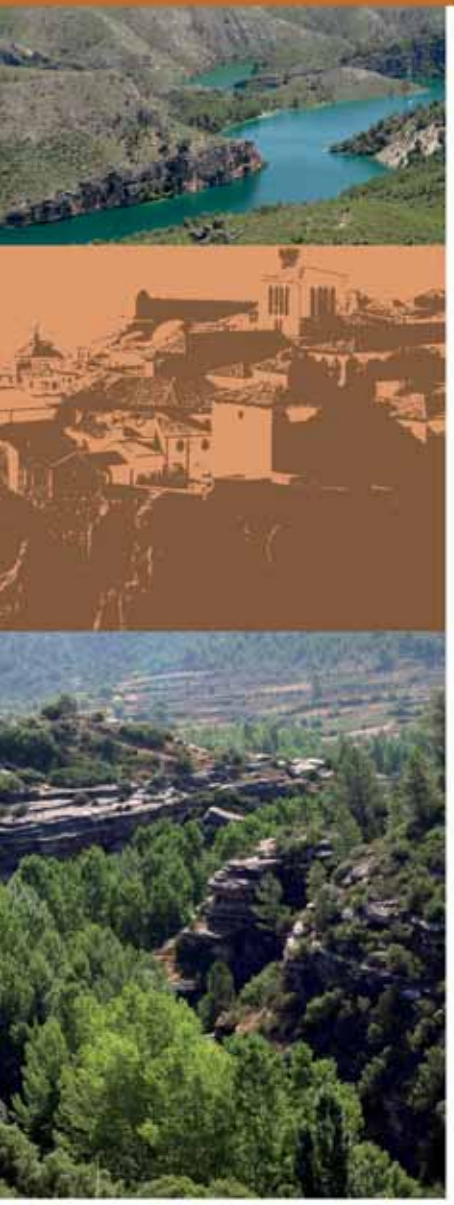


ADRI Jiloca-Gallocanta
C/ Mayor, 116. Daroca
50360 Zaragoza
976 801 286
cooperacion@adri.es
www.adri.es

3.7 El CEDER Alcarria Conquense acerca la Red Natura a la población de su territorio a través de acciones de divulgación

Asociación para el Desarrollo de la Manchuela
C/ Matadero, 5. Fuentealbilla
02260 Albacete
lamanchuela@lamanchuela.es
www.cedermanchuela.es

En las charlas celebradas se trató el futuro inmediato de estos espacios dentro de los planes de Gestión que deben de articular en base a criterios técnicos las medidas para garantizar la protección de los valores naturales por los cuales el espacio fue declarado.



Durante el pasado verano, el CEDER Alcarria Conquense llevó a cabo distintas acciones de difusión, divulgación y conocimiento de la Red Natura 2000 en su comarca. Dichas acciones consistieron en la presentación de los tres espacios naturales en varios de los municipios incluidos dentro de este territorio. En concreto, este territorio cuenta con dos zonas ZEPA (Sierra de Altomira y Serranía Conquense) así como de tres LIC (Sierra de Altomira, Serranía Conquense y Estepas Yesosas de la Alcarria Conquense), que posteriormente deben ser convertidos en ZEC para su consideración como Red Natura 2000.

La celebración de estas acciones de difusión e información entre la población de la Alcarria Conquense sobre la Red Natura 2000, se enmarcan en el proyecto 'Red Natura 2000, un espacio para la conservación, un espacio para el futuro' impulsado desde la Agenda 21 Local de la Alcarria Conquense.

Este proyecto trata de mejorar el conocimiento que la población de la comarca, así como diferentes sectores como las administraciones locales, asociaciones o empresarios tienen sobre Natura 2000. Para la consecución de dicho objetivo el proyecto se ha fijado distintas actuaciones, siendo una de ellas la difusión pública.

Con estas jornadas, este grupo de acción local ha conseguido que un gran número de personas conozca estos espacios naturales protegidos.

En las charlas se ha explicado el origen a nivel Europeo de esta Red de protección de la naturaleza, así como las potencialidades que para los municipios pueden suponer. En este sentido la vinculación de la protección de la naturaleza por parte de Natura 2000 está estrechamente relacionada con el mantenimiento de las actividades tradicionales. Por ello para muchos de estos territorios formar parte de Natura 2000 puede suponer una oportunidad de futuro basada en un desarrollo sostenible, objetivo esencial de CEDER Alcarria Conquense y del Programa Agenda Local 21. De igual forma la valorización de los espacios naturales protegidos, el turismo de naturaleza y la calidad de vida que ofrecen estos espacios suponen oportunidades para todos los territorios Red Natura 2000.

En las charlas celebradas se ha tratado igualmente, el futuro inmediato de estos espacios dentro de los planes de Gestión que deben de articular en base a criterios técnicos las medidas para garantizar la protección de los valores naturales por los cuales el espacio fue declarado. Estos planes deben ser participados por la población local, de forma efectiva puesto que es la única forma en la cual pueden llegar a cumplir con los objetivos fijados. Por ello la divulgación y el conocimiento entre la población local se convierten en herramientas esenciales para el buen funcionamiento del proceso.

Además todas ellas contaron con la exposición itinerante de la Red Natura de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la obra social de la Caixa, en la cual se explicaban los valores ecológicos de toda Natura 2000 en la región ■

3.8 El Noreste de Soria demuestra cómo aprovechar un histórico punto débil como motor de desarrollo sostenible

La Red Natura 2000 está presente en 50 municipios de los 77 que integran la Asociación de desarrollo local Proyecto Noreste Soria (Proynerso).

Más de 60.000 hectáreas en el Noreste de Soria tienen alguna figura de protección. De hecho, la Red Natura 2000 europea está presente en 50 municipios de los 77 que integran la Asociación de desarrollo local Proyecto Noreste Soria (Proynerso). Esos 77 municipios ocupan una extensión de 3.000 km^2, con una población que no llega a los 15.000 habitantes, unas cifras que dan idea de la dispersión y diversidad de actuaciones que se han podido desarrollar en la zona.

Conscientes de la importancia de esta red de espacios protegidos, Proynerso ha desarrollado un portal temático donde se puede conocer qué pueblo del noreste de Soria es Red Natura y saber qué valores naturales le han hecho merecedor de esa calificación. También incluye información de otros recursos del noreste de Soria. "Desde nuestro grupo hemos hecho un estandarte del trabajo dirigido a poner en valor nuestro patrimonio natural. El hecho de que nuestro territorio haya estado históricamente bastante despoblado ha permitido, por el contrario, que hoy contemos con un extraordinario patrimonio natural. De esta manera, se trata de convertir nuestros puntos débiles históricos en puntos fuertes para el presente y el futuro desarrollo, revirtiendo así la situación", explica Isabel Jiménez Fuentes, gerente de este grupo de acción local.

Proynerso ha desarrollado igualmente un importante proyecto dedicado a la señalización de caminos y

senderos naturales en la provincia. En este proyecto, en el que cabe destacar "la información y el tiempo dedicado por personas conocedoras de los caminos tradicionales de sus pueblos, así como el compromiso de mantenimiento de dichos caminos tradicionales por parte de los Ayuntamientos y asociaciones, una empresa especializada y por técnicos expertos en medio ambiente y turismo de Proynerso", explica Isabel Jiménez. El trabajo de Proynerso ha permitido poner en valor y señalizar más de 250 km de senderos según normativa de espacios protegidos que están homologados por la Federación de Montaña de Castilla y Léon. Esta labor ha sido recogida en la web http://www.andarcaminos.com/.

Además, como continuación a la red de caminos tradicionales, este grupo de acción local soriano está trabajando en un proyecto de red de puntos de información local consistente en la puesta en valor de los pequeños centros de interpretación vinculados a medioambiente y patrimonio que se han desarrollado con financiación Proder-Prodercal-Leadercal por parte de ayuntamientos y asociaciones locales.

Otro proyecto que desarrolla este grupo vinculado a la Red Natura 2000 es Acebalia, en el que trabaja conjuntamente con otro grupo de desarrollo rural de Soria, Asopiva. El norte de la provincia de Soria es el mayor productor de ramilla de acebo de origen natural de nuestro país. El acebo de Soria procede de bosques con gestión forestal sostenible, certificado por AENOR a través del sistema PEFC.

PROYNERSO
Plza. Mayor, 1. Ágrada
42100 Soria
Tlf.: 976646992
asociacion@proynerso.com
www.proynerso.com

Con la marca Acebo de Soria, los ayuntamientos comercializadores de acebo de Soria en origen, quieren promocionar la ramilla de acebo como producto ecológico que es, e informar de por qué es necesaria su comercialización en forma de ramilla navideña. También apuestan por mostrar cómo han mantenido los acebales hasta nuestros días para que hoy se pueda seguir disfrutando de ellos. Más información sobre este proyecto en www.acebodesoria.com

Se trata de otro ejemplo del trabajo de este grupo de acción local en el capítulo medioambiental, una labor cuya difusión entre los propios pobladores del territorio resulta fundamental, porque, como explica Isabel Jiménez, "muchas veces a la gente le llega antes lo que se consideran inconvenientes por las regulaciones de Natura 2000, como que en el municipio de al lado se han podido instalar parques eólicos y en el nuestro no, por eso una parte muy importante de nuestro trabajo es informar a los vecinos de todas las ventajas que supone estar reconocido dentro de esta Red Natura 2000, tanto en relación con la conservación del medio ambiente como en la repercusión que ese medio ambiente tiene en la creación de puestos de trabajo, generación de riqueza y desarrollo sostenible" ■

3.9 El CEDER La Serena y su firme apuesta por el medio ambiente como motor de desarrollo rural

El grupo de desarrollo rural extremeño implementa diversos proyectos medioambientales.

La zona de actuación del CEDER La Serena situada al sureste de Extremadura y prácticamente coincidente con la "Comarca Histórica" de La Serena, con una extensión de más de 3.000 km², es hoy uno de los enclaves mejor conservados de la Península Ibérica. La riqueza y diversidad de sus recursos es tal que está considerado como uno de los ecosistemas faunísticos más importantes de Europa, albergando tres Zonas de Especial Protección para las Aves (Embalse de Orellana, Sierra de la Moraleja y La Serena-Sierra de Tiros) y numerosas Lugares de Interés Comunitario (LIC) dentro de la Red Natura 2000. Un Medio Ambiente casi intacto, en muchas ocasiones gracias al uso racional del hombre por su entorno, nos sorprende con un sinfín de colores en sus paisajes, de olores en sus campos y del canto de su avifauna que convierten a La Serena en un "paraíso" para los amantes de la Naturaleza.

El propio grupo de acción local, junto con los Ayuntamientos y Mancomunidades de la zona y los colectivos sociales que lo integran, se han erigido como una de las principales fuentes de promoción del medio ambiente de La Serena mediante la participación y ejecución en numerosos proyectos medioambientales a través de los cuales se han realizado numerosas actuaciones a lo largo de todos estos años: material de promoción como guías de naturaleza, diversas publicaciones, videos y posters promocionales, etc.., así como asistencias a ferias nacionales e internacionales relacionadas con el medio ambiente, o campañas de sensibilización con escolares y colectivos de la comarca.

Dentro de estos proyectos cabe destacar, entre otros, uno de los proyectos de cooperación europeos LEADER, pioneros en estas temáticas, denominado "GRUS PROJECT" en el que el recorrido que realizan las grullas en su peregrinaje hacia el sur sirvió para unir territorios de Extremadura, con Aragón, Francia o Suecia, y que sirvió de embrión para el desarrollo de otros proyectos de cooperación relacionados con el turismo ornitológico y como del que actualmente forma parte el grupo de La Serena, denominado "RETO NATURA 2000" en el que junto con diversos territorios rurales, tratan de potenciar el conocimiento de la población de la RED NATURA 2000 y la observación respetuosa de la naturaleza como potencial turístico de estas comarcas a través de la creación de una red europea.

En esta área de aprovechamiento turístico de las singularidades medioambientales de La Serena cabe destacar el actual proyecto de cooperación coordinado por el grupo de acción local de La Serena durante numerosos años denominado "Turismo de Embalses", a través del cual se han llevado a cabo numerosas actuaciones a lo largo de ya casi una década: Cinco jornadas internacionales, numerosas actividades y materiales de promoción, asistencia a ferias, intervenciones directas, transferencia de conocimiento entre territorios participantes, y que fruto de la filosofía y metodología LEADER, también han servido de catalizador de otras actuaciones llevadas a cabo por instituciones como la propia Confederación Hidrográfica del Guadiana, la Junta de Extremadura o la Diputación de Badajoz. Entre todos, se consiguió poner en marcha el PDPT "Los Lagos" con el apoyo de la administración central y de empresarios del sector, con el que se consiguió entre otras actuaciones la realización de puntos de observación y guías de aves, diseños de ecoitinerarios, implantación y señalización didáctica de xerojardineria, etc.. y muy especialmente, un logro del que este grupo de acción local se siente especialmente satisfecho de haber aportado su granito de arena y que es la consecución de la única bandera azul de aguas de interior de España y que se encuentra en esta comarca pacense caracterizada por sus embalses, en la localidad de Orellana La Vieja.

Este grupo de acción local también aboga por la formación y la educación como parte importante del desarrollo rural sostenible. Desde las campañas con escolares y apoyo a asociaciones para la sensibilización medioambiental de colectivos de jóvenes y mujeres, hasta una visión más pragmática que llevó al CEDER "La Serena" a poner en marcha de la mano de la Universidad de Extremadura dos actuaciones de posgrado con el fin de formar a jóvenes universitarios mediante una plataforma on-line del "Máster en desarrollo rural sostenible: Agenda 21", a través de los cuales, más de un centenar de alumnos obtuvieron su cualificación reconocida por UEX.

En la actualidad el CEDER "La Serena" más otros doce grupos de acción local extremeños se encuentran inmersos en el proyecto de cooperación "Guadiana, el río que nos une", con la colaboración de la Confederación Hidrográfica del Guadiana. Durante los años 2010 y 2011 de andadura del proyecto más de 1500 alumnos de colegios e institutos de La Serena han realizado actividades de educación ambiental para aprender a amar y respetar el medioambiente de La Serena y sus recursos hídricos. El proyecto también ha llevado esta educación ambiental a otros colectivos como mujeres, personas mayores o discapacitados de La Serena prentendiendo llegar a toda la población de los municipios de la comarca.

Como no podía ser de otra forma el futuro de la entidad seguirá ligado a este ámbito vislumbrando nuevas iniciativas que comienzan como el proyecto de cooperación nacional "TERRITORIOS RURALES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO", recientemente aprobado por el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino o los proyectos propios presentados "La Serena: familia y medio ambiente" o la iniciativa "Desarrollo rural sostenible en La Serena" del programa emplea Verde de la Fundación Biodiversidad ■

CEDER La Serena
Plza. España, s/n Castuera
06420 Badajoz
Tlf.: 924 772 408
cederserena@laserena.org
www.laserena.org

4

EFICIENCIA ENERGÉTICA

EFICIENCIA ENERGÉTICA

4.1 El camino hacia la sosteniblilidad medio-ambiental

El medio rural se configura como un lugar idóneo para el desarrollo de energías renovables y como semillero de buenas prácticas para la gestión eficiente de los recursos energéticos.

Los actuales patrones de producción y consumo de energía, basados en la quema de combustibles fósiles, están cada vez más cuestionados. El abrumador predominio de los mismos a la hora de garantizar a corto plazo la movilidad del planeta, el funcionamiento de sus industrias, etc. nos ha colocado al borde del precipicio: la combustión de carbón, gas y petróleo genera el 61% del total de los gases de efecto invernadero.

Por otro lado, el crecimiento imparable de la demanda de energía y la excesiva dependencia de un pequeño número de países están poniendo en entredicho la viabilidad del sistema.

Es por ello, por lo que cada vez más se impone el concepto de eficiencia energética, que implica transferir al consumidor final el protagonismo sobre el uso responsable de la energía.

Pero, ¿qué es la eficiencia energética? Algunas definiciones señalan que es "la relación entre la cantidad de energía consumida y los productos y

servicios obtenidos gracias a ella". En este sentido, la puesta en marcha de medidas que conduzcan a ser energéticamente eficientes redunda a corto plazo en una mayor sostenibilidad económica y medioambiental.

Debido a sus especiales características, el medio rural se configura como un lugar propicio para el desarrollo de energías renovables, que cada vez en mayor medida, aportan un alto grado de eficiencia. Es por ello por lo que la Ley 45/2007 para el desarrollo sostenible del medio rural establece en su artículo 23 (c) que hay que "potenciar un abastecimiento energético sostenible, estable y de calidad en el medio rural, promoviendo por parte de las Administraciones Públicas y las empresas privadas programas de extensión de una red de energías renovables de bajo impacto ambiental y de planes específicos de actuaciones destinadas a la mejora de la eficiencia energética, el ahorro de energía y la mejora del servicio eléctrico del usuario".

Por otro lado, el Programa de Desarrollo Rural Sostenible 2010-2014, incluye seis medidas del Eje 2 orientadas fundamentalmente a la gestión de residuos, la eficiencia energética y a las energías renovables.

Asimismo, los programas de desarrollo rural de las comunidades autónomas también establecen, en mayor o menor medida, actuaciones destinadas a tal fin.

Los grupos de acción local, que implementan políticas de desarrollo territorial sostenible, llevan a cabo numerosas acciones relacionadas directa o indirectamente con la eficiencia energética. Es el caso del proyecto de cooperación Eureners 3, en el que participan siete grupos, y cuyo objetivo es impulsar el desarrollo económico, social y ambiental a través de un plan de ahorro y eficiencia energética; o de Optimae, a través del cual once grupos establecen una estrategia de promoción de energías renovables y fomento de eficiencia energética.

Otros grupos, como el Consorcio EDER (Navarra), tienen como una de sus prioridades la eficiencia y el ahorro; o, como en el caso de Campiña de Jerez (Andalucía), han llevado a cabo instalaciones de iluminación de la vía pública con energía solar.

Red Eléctrica de España, por su parte, desarrolla un proyecto de eficiencia energética en 62 municipios rurales de Zamora y Salamanca ■

4.2 Optimae reúne a once grupos de desarrollo rural andaluces dedicados a la optimización energética de sus territorios

Uno de sus principales objetivos es compartir los conocimientos de las iniciativas surgidas en cada comarca.

Once grupos de desarrollo rural andaluces trabajan juntos en el proyecto de cooperación interterritorial 'Optimización Energética. Sistema de Generación Distribuida Territorial (Optimae)'. Coordinados por el GDR Sierra de Cazorla, los grupos de acción local Sierra Sur de Jaén, Sierra Morena Cordobesa, Comarca de Antequera, Litoral de la Janda, Sierra Mágina, Alfanevada, Sierra de Segura, Adelquivir, La Loma y Las Villas, y Sierra de Aracena y Picos de Aroche se esfuerzan por la implantación de territorios sostenibles, viables y participados, mediante la aplicación de una estrategia de promoción de energías renovables y fomento de la eficiencia y el ahorro energético, en un proceso de mejora económica, social y medioambiental de los territorios.

Independientemente del valor añadido que supone la cooperación, el desarrollo de las actividades propuestas conlleva la reducción de la dependencia energética de los territorios incluidos en el proyecto de cooperación, diversificando el suministro y potenciando los recursos autóctonos.

Y es que no se entiende la cooperación separada de actuaciones de intercambio de experiencias y puesta en común de temáticas de interés para los territorios. Se trata de que en todas las zonas participantes

se sepa cómo un ganadero de Sierra Morena Cordobesa disminuye la tarifa eléctrica de su instalación para hacer más viable su actividad económica; o que un Ayuntamiento de la Janda tenga información de cómo un regulador de flujos disminuye costes a sus ciudadanos; o conozca que los usuarios de la piscina climatizada de Cazorla se bañan en agua calentada con hueso de aceituna; o cómo el Ayuntamiento de Cuellar en Segovia ofrece un sistema District Hosting que suministra calefacción y agua caliente a más de mil vecinos, a través de una planta de aprovechamiento de residuos de empresas de la madera y corazones de piña.

Entre los objetivos específicos de este proyecto figura trazar el camino para que al menos 15 % de la energía total demandada por los andaluces en el año 2010 tenga su origen en fuentes renovables: biomasa, solar, eólica y minihidráulica; contribuir al ahorro energético sobre el consumo tendencial; y potenciar imagen de territorios comprometidos con el medio ambiente, reduciendo el impacto ambiental asociado al uso energético.

Otro de sus fines es reforzar el efecto demostrativo de las instituciones supracomarcales en materia de ahorro, eficiencia energética y de utilización de energías renovables, concienciando a la población de la importancia de la energía y del impacto ambiental originado por su uso, así como la capacidad de generación de empleo y riqueza a nivel local. Los socios de este proyecto también buscan potenciar como sector emergente, el energético, en cuanto a oportunidad de negocio, generación de empleo, etc.

Uno de los valores añadidos que genera el proyecto es la creación en cada territorio cooperante de una figura que actúe de gestor energético comarcal o agente dinamizador de energías renovables y eficiencia energética, que informe a emprendedores y otros colectivos de buenas prácticas de consumo energético y sobre tipología y características de energías alternativas a la tradicional.

Asimismo, se pretende que el Observatorio Energético sea una herramienta que pueda ser utilizada por todos los GDRs y otras entidades interesadas en la temática y con una permanencia duradera en el tiempo, de tal forma que todo el territorio andaluz se beneficie de los resultados de esta acción conjunta ■

OPTIMAE
C/ La Nava s/n. Peal de Becerro.
23460 Jaén
Tlf.: 953 731 489
ceder@comarcasierracazorla.com
www.optimae.org

4.3 De la oscuridad a la iluminación sostenible

El grupo de desarrollo rural Campiña de Jerez (Cádiz) financia la instalación de luminarias sostenibles en tres barriadas de Jerez de la Frontera.

Tres barriadas rurales de Jerez de la Frontera (Cádiz) lucen diferente desde hace algún tiempo. El motivo es la instalación de luminarias energéticamente eficientes por parte del grupo de desarrollo rural Campiña de Jerez, con cargo a fondos de la medida 413 del FEADER 2009-2015.

Las nuevas farolas se alimentan a través de una placa solar y poseen bombillas LED de bajo consumo, así como un sistema domótico que permite al vecindario controlar el buen uso de la energía, beneficiando al medio ambiente.

Las barriadas en las que se han instalado los dispositivos lumínicos son Cuartillos-Las Tablas, Puente de La Guareña y El Mojo-Baldío Gallardo.

Para el desarrollo de esta iniciativa, se ha utilizado la metodología participativa aplicada al proceso y gestión de proyectos, contando con la colaboración de las asociaciones de vecinos, de mujeres, de mayores, de jóvenes, de los empresarios y con las coordinadoras de barrio.

De hecho, muchas de las farolas se han instalado dentro de patios de viviendas privadas, cuyos dueños lo han permitido, para que sufran el menor deterioro posible (vandalismo, robos etc.), eso sí, orientadas a la calle para el cumplimiento de su objetivo. Pero este compromiso también es indicativo de la concienciación de esta población rural en el buen uso del bien público.

El germen mismo del proyecto ha nacido en el seno de espacios participativos de las barriadas, pero también de una necesidad detectada en el proceso de planificación estratégica NERA y en el Plan de Actuación Global realizados por el GDR Campiña de Jerez: dar iluminación a los núcleos que carecían de ella en muchas de sus calles, un servicio básico al vecindario, ampliando las posibilidades de movilidad, seguridad, y especialmente, de accesibilidad a los servicios ■

GDR Campiña de Jerez
Plza. Ayuntamiento s/n.
La Barca de la Florida.
Jerez de la Frontera 11570 Madrid.
Tlf.: 956 929 034
cdr@jerezrural.com
www.jerezrural.com

4.4. Siete grupos de acción local trabajan juntos para promover la eficiencia energética en sus comarcas a través del proyecto Eureners 3

El objetivo del proyecto se centra en impulsar el desarrollo económico, social y medioambiental de los territorios a través de un detallado plan de trabajo sobre ahorro y eficiencia energética, y promoción de energías renovables.

Siete grupos de acción local españoles participan en el proyecto de cooperación interterritorial 'EURENERS 3. Europa y Energía', coordinado y liderado por el grupo de desarrollo rural Tierra Estella (TEDER) de Navarra, y que se desarrollará hasta 2014.

El objetivo del proyecto se centra en impulsar el desarrollo económico, social y medioambiental de los territorios a través de un detallado plan de trabajo sobre ahorro y eficiencia energética, y promoción de energías renovables; y en él se centrarán los siete participantes: Asociación de Desarrollo Rural de Tierra Estella TEDER (Navarra); Asociación de Desarrollo Rural Comarca Sierra de Cazorla (Andalucía); Asociación Tierras de Libertad (Castilla-La Mancha), Associació Leader Ripollès Ges Bisaura (Cataluña); Grupo Omecyma Bajo Aragón -Matarraña (Aragón); Grupo Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Andalucía) y Consorcio EDER de Desarrollo rural de la Ribera de Navarra (Navarra).

Para alcanzar el objetivo que les une hasta 2014, el proyecto se centrará en tres actividades fundamentales.

La primera, se concretará en el estudio y creación de Puntos Infoenergía, ya implantados por TEDER y Associaciò Leader Ripollès Ges Bisaura, basados en la prestación de asistencia técnica a entidades municipales, empresas y particulares sobre ahorro, eficiencia energética e implantación de energías renovables.

Por otro lado, el objetivo pasa por conseguir una herramienta que permita la certificación de la huella de carbono en los siguientes productos: aceite, queso de oveja y productos cárnicos. Para calcular el total de emisiones de gases de efecto invernadero de un producto en todo su ciclo de vida (huella de carbono), se empleará una herramienta, fácilmente transferible basada en el método francés PAS 2050, a la espera de la llegada de la nueva ISO 14.067 que unificará criterios y métodos de medición.

Como tercera actividad del proyecto, se concibe la difusión de EURENERS 3. Para ello, se ha ideado un plan de comunicación integral, que se ejecutará por una empresa local, teniendo como referencia la comunicación on line. Así, además de la edición de un folleto informativo que se distribuirá en los siete territorios participantes, se diseñará y gestionará una página web interactiva y se le dará especial protagonismo a las redes sociales y a campañas de marketing on line. Todo ello contribuirá al posicionamiento del programa y a una gran difusión del mismo ■

EURENERS
contacto@eureners.com
www.eureners.com

4.5. REE impulsa un proyecto de eficiencia energética en Zamora y Salamanca

En colaboración con la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro.

Un total de 62 municipios de las provincias de Zamora y Salamanca, todos ellos miembros de la Agrupación Europea de Cooperación Territorial Duero-Douro, se han adherido al 'Proyecto de Eficiencia Energética en el Alumbrado Público Exterior' para la renovación de sus sistemas actuales por otros que resulten eficientes a nivel energético, una iniciativa impulsada por Red Eléctrica de España (REE) que contribuye al desarrollo sostenible de los municipios. Todo el proceso de cambio y mejora del alumbrado se realizará de forma gratuita gracias a una subvención de 500.000 euros concedida a la AECT Duero-Douro por el Instituto de Diversificación y Ahorro de Energía del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, así como por el Ente Regional de la Energía de la Junta de Castilla y León. Este proyecto piloto es una oportunidad, ya que, a partir de este año, la Junta financiará el 15% de las inversiones en alumbrado eficiente.

Agrupando a estos 62 municipios, la AECT Duero-Douro se ha convertido en un Centro Consumidor de Energía aglutinando el consumo eléctrico de todos estos pequeños ayuntamientos. Para acceder a la categoría de Centro Consumidor es necesario superar los 200.000 euros de facturación eléctrica anual, y únicamente de esta manera puede accederse a la línea de financiación.

Transcurrido el plazo de 4 años de amortización estimado, todos los municipios disfrutarán de un ahorro del 40% en su factura de la luz, al tiempo que optimizan su consumo energético.

Por poner un ejemplo, la repercusión de un 40% de ahorro en la factura en un municipio medio de 260 habitantes equivale a unos 3.680 /año. Con ese presupuesto, se podría pagar el salario a un jardinero durante 5 meses, lo que supondría en total 230 meses de contratos en toda la provincia; o asfaltar más de 500 m^2 de calle. Para un pequeño ayuntamiento este ahorro supone un plus importante.

Merece mención, la colaboración de Red Eléctrica de España desde el inicio. El proyecto de eficiencia energética se alinea con las estrategias de la Compañía y su puesta en marcha persigue crear valor compartido con la sociedad ■

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
Pº Conde de los Gaitanes, 177
Alcobendas
28109 Madrid
Tlf.: 916 508 500
redelectrica@ree.es
www.ree.es

4.6. Eficiencia y ahorro, prioridades del territorio en la Ribera Navarra

Consorcio EDER

El Consorcio EDER se implica de lleno en proyectos de carácter medioambiental y de sostenibilidad energética.

El grupo de desarrollo rural Consorcio EDER (Consorcio para las Estrategias de Desarrollo de la Ribera de Navarra) prioriza el ahorro y la eficiencia energética como elementos clave de desarrollo sostenible de su comarca, desarrollando o participando en dos proyectos diferentes: 'Eficiencia energética en entidades locales' y 'Estudio de ahorro y eficiencia energética en las comunidades de regantes y en la industria agroalimentaria'.

El primero de los proyectos consiste en la creación de auditorías energéticas en edificios e instalaciones municipales de las entidades locales. Más en concreto, está prevista la selección de tres lugares: colegio público, instalación deportiva y casa consistorial o de la cultura, que serán elegidos en virtud de parámetros tales como la antigüedad o las posibilidades de mejora.

Tras desarrollar este análisis y realizar auditorías energéticas, se pretenden desarrollar planes de acción que permitan identificar las medidas a aplicar para mejorar la gestión energética municipal.

Los compromisos específicos para poner en práctica las medidas propuestas se han firmado tras dos fases y según dos criterios:

Por un lado, aquellas medidas que no requieran inversión o cuya implantación no supere un gasto de 1.000 euros -siempre y cuando el conjunto de medidas no supere los 6.000 euros- se llevarán a cabo en los seis meses inmediatamente posteriores a la entrega de la auditoría.

Por otro lado, se deberán realizar al menos el 50% de las medidas propuestas que requieran mayor inversión, en el plazo de los 4 años siguientes a la finalización del estudio.

La eficacia de estas medidas será juzgada posteriormente gracias a su seguimiento de implantación.

Consorcio EDER
Plza. Yehuda Ha-Levy s/n. Tudela
31500 Navarra.
Tlf.: 948847356
eder@consorcioeder
www.consorcioeder.es

El segundo proyecto dedarrollado por el Consorcio EDER interesa los sectores primario y segundario, principalmente por lo que se refiere al ámbito agroalimentario, que es el preponderante en la comarca de Ribera de Navarra. En esta zona se cuentan numerosas industrias que representan un eje fundamental para el desarrollo.

Por otro lado, muchas comunidades de regantes e industrias son antiguas y nunca han puesto en práctica criterios de ahorro y eficiencia energética.

El objetivo de este proyecto es justamente mejorar la eficiencia energética de estos colectivos y de las industrias agroalimentarias de la comarca. Para conseguir ese fin, se hacen prediagnósticos energéticos que permiten constatar la situación actual y elaborar planes de acción para aplicar a cada instalación según su característica. Es así como se puede analizar el consumo energético, identificar los factores que causan un mayor consumo y ponderar las posibilidades de ahorro de energía según su rentabilidad.

A partir de este prediagnóstico y diferenciando por tamaño y actividad las implantaciones, se llevará a cabo un estudio final en el que se propondrán todas las posibilidades de mejora en eficiencia y en ahorro energético ■

5

PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL

5.1 La valorización de los territorios rurales

La conservación y aprovechamiento sostenible del patrimonio natural y cultural del medio rural contribuye a la fijación de población y al desarrollo de actividades complementarias que aseguran la supervivencia de los territorios. Los grupos de acción local desarrollan proyectos innovadores en esta línea.

La Ley 45/2007 para el desarrollo sostenible del medio rural, aprobada en diciembre de 2007, señala en su preámbulo que en el medio rural "se encuentran la totalidad de nuestros recursos naturales y una parte significativa del patrimonio cultural (…) lo que confiere a este medio una relevancia mayor de la concedida en nuestra historia reciente".

La Ley recoge medidas que se dirigen a hacer compatible el desarrollo urbanístico con el mantenimiento del medio ambiente rural, y a favorecer la recuperación arquitectónica. En este sentido, una de sus objetivos generales es "conservar y recuperar el patrimonio y los recursos naturales y culturales a través de actuaciones públicas y privadas que permitan su utilización compatible con el desarrollo sostenible".

El Boletín Oficial del Estado publicó el pasado 30 de septiembre el Real Decreto 1274/2011, de 16 de septiembre, por el que se aprobó el Plan Estratégico del Patrimonio Natural y la Biodiversidad 2011-2017, en aplicación de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

La aprobación de un Plan de estas características, en el que la Red Española de Desarrollo Rural (RDER) realizó aportaciones, constituye un hito muy relevante en la planificación de la política nacional de conservación de la biodiversidad, y es la respuesta para lograr que el capital natural sea gestionado de forma sostenible, permitiendo afrontar desde una perspectiva global y con un enfoque integrador el reto colectivo de conservar la biodiversidad.

La recuperación y valorización del patrimonio natural y cultural abre un abanico extraordinario de posibilidades para el desarrollo sostenible del medio rural: diversificación de la actividad económica, creación de empleo, promoción turística de la comarca, llegada de nuevos pobladores… Espacios naturales y manifestaciones arquitectónicas singulares, junto con el legado inmaterial de las comarcas, sirven de referente para el desarrollo de un turismo rural vinculado a la naturaleza y a la cultura, donde la gastronomía y la historia juegan un papel imprescindible.

Los grupos de acción local trabajan desde hace más de 20 años en proyectos que han permitido la rehabilitación y aprovechamiento de este patrimonio, como elemento endógeno y exclusivo de cada territorio, a la hora de generar actividades que redunden en la mejora de la calidad de vida y en la fijación de población. El grupo de acción local cántabro Saja-Nansa, por ejemplo, recuperó en 2009 la ferrería de Cades, un conjunto de construcciones creadas en el siglo XIX para la manufactura de vigas de hierro y que ahora, tras su valorización, constituye un atractivo de la comarca. El ADR Rioja Suroriental acerca a los escolares el patrimonio derivado de la Celtiberia a través de unos módulos didácticos interactivos. El grupo de acción local Alfanevada (Granada) ha puesto en valor los restos de la Guerra Civil como elemento de atractivo turístico y de interpretación de la historia, la Red Cántabra de Desarrollo Rural gestiona la dinamización de los espacios públicos de la Red Espacios Protegidos de Cantabria, RuraLab País Románico colabora en la implantación del Sistema de Monitorización de Patrimonio (MHS)... son sólo algunos ejemplos de la labor de los grupos de acción local en esta materia. Por su parte, Red Eléctrica de España ha colaborado con FAPAS en un proyecto de apoyo a la apicultura de montaña.

Todas estas acciones refuerzan la idea de que el patrimonio natural y cultural del medio rural es un factor de estabilidad social, un referente de la propia identidad y un valor añadido del territorio ■

5.2 MHS: Conservación preventiva y gestión sostenible del patrimonio

El RuraLab País Románico colabora en el Sistema de Monitorización de Patrimonio (MHS) de la Fundación Santa María la Real.

Uno de los elementos fundamentales de las políticas de mantenimiento del patrimonio es la conservación preventiva que se ha impulsado cada vez más desde la Resolución de Vanta (Finlandia) en 2000. La conservación preventiva hace posible evitar que los bienes patrimoniales se degraden, se pierdan o necesiten costosos tratamientos.

La Fundación Santa María la Real apuesta por el sistema MHS (Monitoring Heritage System) para la conservación del patrimonio. El MHS, siendo innovador y eficaz, permite una gestión sostenible del patrimonio histórico. Este sistema hace posible tener bajo control diferentes parámetros para la conservación de un edificio, su aseguramiento y sus consumos energéticos, de manera que se garantice su conservación y sostenibilidad.

El sistema está compuesto por dos partes. Una es la parte física o del hardware y la otra es la de la aplicación informática o del software.

La parte del hardware abarca las herramientas para la medición, recepción, transmisión y almacenamiento de datos. El software, por medio de la página web http://www.mohst.es/ sirve de interfaz con el usuario y también puede activar de forma automática ciertos dispositivos (domótica) y ejecutar cálculos que sirven para proporcionar recomendaciones de intervención o controlar parámetros. Más en concreto, el procedimiento consiste en que en el edificio se posicionen varios sensores que permiten medir diversos parámetros: ambientales, estructurales, de seguridad, de consumo, etc.

A partir de los datos que se obtienen se puede hacer un diagnóstico predictivo y elaborar un conjunto de actuaciones preventivas capaces de conjurar alteraciones y deterioros con medidas automáticas pensadas para la actuación en tiempo real. Además el sistema permite adaptar el consumo energético a cada situación particular y también permite al visitante disfrutar de aplicaciones tecnológicas, como la apertura automática de los templos o utilizar las audioguías descargables directamente en el smartphone con el control de iluminación por escenas.

La fase de proyecto piloto del MHS se desarrolla en la iglesia de Monasterio de Santa María de Mave (Palencia). Este templo ha sido restaurado por el Plan de Intervención Románico Norte, promovido por la Junta de Castilla y León con la colaboración de los Obispados de Palencia y Burgos y ejecutado por la Fundación Santa María la Real. La colaboración con este plan de la Asociación Interterritorial País Románico, a través del Proyecto Ruralab, ha convertido Santa María de Mave en el laboratorio del proyecto MHS. Esto representa un ejemplo de colaboración entre Románico Norte y País Románico que permite que las nuevas tecnologías entren también en otros templos del plan como la iglesia de Santiago en Cezura (Palencia) y la de San Pedro en Albacastro (Burgos).

La Fundación Santa María la Real ha elegido implantar el MHS en las iglesias afectadas por el Plan de Intervención Románico de Guadalajara, promovido por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha y la Obra Social de Ibercaja, en colaboración con la Diócesis de Sigüenza-Guadalajara ■

5.3 Puebla de don Fadrique: la preservación del patrimonio inmaterial

El grupo de desarrollo rural Altiplano de Granada financió en LEADER+ un proyecto para la recuperación de tradiciones, saberes y conocimientos en peligro de extinción.

La memoria del medio rural está perdiéndose en el tiempo con la desaparición de aquellos protagonistas que, durante el siglo pasado, conformaron y modelizaron el territorio. Vivencias y experiencias de siglos que van pasando a formar parte de la oscuridad que envuelve el paso de los años. Todo este patrimonio inmaterial abarca un conjunto de saberes que conciernen a todos los ámbitos de la vida social y cultural.

Dentro de la iniciativa comunitaria LEADER +, el grupo de desarrollo rural del Altiplano de Granada se propuso recuperar el patrimonio cultural inmaterial de lo localidad de Puebla de don Fadrique.

El objetivo de este proyecto era la recuperación y conservación para las generaciones futuras de un patrimonio realmente amenazado, aquel que concierne a saberes, experiencias y a una parte crucial de la cultura andaluza vinculada con oficios, tareas y roles tradicionales en el medio rural, hoy en trance de desaparición o transformación radical.

Para alcanzar este objetivo, se construyó una base de datos de historia oral, que se relacionó con materiales visuales pasados y presentes para ampliar e intensificar su significado e impacto.

Por otro lado se elaboraron materiales divulgativos con informaciones recogidas en la base de datos.

La metodología de trabajo utilizada estaba basada en métodos propios de la antropología sociocultural, la etnohistoria y la antropología visual, orientados a la recuperación, conservación y difusión patrimonial. En concreto se usaron los siguientes métodos con sus técnicas específicas:

- Métodos de historia oral, autobiografía y recogida de historias de vida para la elaboración de la base de datos.
- Métodos de antropología visual orientados al desarrollo de archivos visuales de fotografía familiar y fotografías antiguas.

El proyecto fue promovido por el Ayuntamiento de Puebla de don Fadrique, llevado a cabo por el Grupo de Investigación 'Estudios socioculturales aplicados' de la Universidad de Granada, y financiado por el grupo de desarrollo rural Altiplano de Granada, a través del LEADER+, en un 84%, financiándose el resto con cargo al Ayuntamiento.

Como elemento de divulgación se editó el libro 'La memoria amenazada. Relatos de vida e historia sociocultural de Puebla de don Fadrique', escrito por Arturo Álvarez, Noelia Martínez y Sandra Martínez, que cuenta con licencia de distribución Creative Commons ■

GDR Altiplano de Granada
C/ Mayor, 2. Huéscar.
18830 Granada.
Tlf.: 958 742 314
gdr@altiplanogranada.org
www.altiplanogranada.org

5.4 La Red Cántabra de Desarrollo Rural, dinamizadora del uso público de los espacios naturales protegidos de la región

La Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad del Gobierno de Cantabria encargó en el año 2008 la dinamización del uso público de los espacios naturales que se encuentran en las comarcas rurales a la Red Cántabra de Desarrollo Rural, en colaboración de sus grupos de acción local asociados.

El medio rural tiene una gran importancia en Cantabria, ya que bajo esta denominación se incluyen 69 de los 102 municipios de la comunidad autónoma, con aproximadamente el 80 por ciento de su territorio y el 20 por ciento de su población. En este territorio se encuentra la mayor parte de los espacios naturales de la región, gran parte de ellos protegidos bajo diferentes figuras, por lo que es preciso realizar una correcta gestión para su perfecto mantenimiento y valorización.

El Gobierno de Cantabria, a través de su Dirección General de Biodiversidad de la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad, y la Red Cántabra de Desarrollo Rural firmaron el 13 de noviembre de 2008 un acuerdo para promover la conservación y el desarrollo sostenible de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria (RENP). Un Convenio Marco que establece las bases sobre las que se articula la colaboración entre el Gobierno de Cantabria y esta asociación que integra a grupos de acción local de la comunidad autónoma y a la Asociación Interterritorial País Románico.

Dicha colaboración tiene como fin promover la conservación, el conocimiento, el uso público y el desarrollo sostenible en la RENP de Cantabria a través de iniciativas que se desplegarán en los municipios de actuación de los grupos de acción local que se incluyan, total o parcialmente, en esta red. El ámbito de aplicación del acuerdo, por tanto, se corresponde con la integridad de los municipios que contengan territorio dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos y formen parte de alguno de los grupos de acción local.

Los espacios que están incluidos en este convenio de colaboración son:

- P.N. Collados del Asón y Montaña Oriental (Asón-Agüera-Trasmiera y Valles Pasiegos)
- ZEPA del Embalse del Ebro (Campóo-Los Valles)
- Red Natura 2000 en Liébana
- P.N. Saja-Besaya y ENP de Saja-Nansa
- P.N. Oyambre y Espacios Naturales Protegidos de Saja-Nansa

La Red de Espacios Naturales Protegidos de Cantabria está integrada por un total de 37 Espacios, que suman cerca de 160.000 hectáreas e incorporan terrenos pertenecientes a 81 municipios. Esta Red afecta a todos los grupos de acción local de la región: Asón-Agüera-Trasmiera, Pisueña-Pas-Miera, Campóo-Los Valles, Liébana y Saja-Nansa.

Este Convenio Marco entró en vigor en el momento de su firma y tiene vigencia hasta el 31 de diciembre de 2015, pudiéndose prorrogar por mutuo acuerdo de las partes. Las actuaciones que se pretenden promover a través de este Convenio Marco se organizan en cuatro programas:

1. Información y sensibilización, promoción del uso público y seguimiento de procesos ecológicos.
2. Mantenimiento de infraestructuras y restauración ambiental.
3. Dinamización socioeconómica y asesoramiento.
4. Formación e intercambio de experiencias.

Red Cántabra de Desarrollo Rural
C/ San Martín del Pino, 16, 3 bajo izq.
Peñacastillo. 39011 Santander.
Tlf.: 942 321 283
info@redcantabrarural.com
www.redcantabrarural.com

5.5 Red Eléctrica de España colabora con el Programa de apoyo a la agricultura de montaña en el Parque Natural de Redes (Asturias)

El proyecto plasma el compromiso de Red Eléctrica de España con las comunidades rurales.

Las fincas en altitud de los territorios rurales de montaña se encuentran cada vez mas abandonados, a causa del descenso y envejecimiento poblacional, los campos altos se tienden a abandonar frente a las huertas domésticas cerca de los núcleos rurales. Así pues, la vegetación de las fincas sufre un embastecimiento, con elevado riesgo de erosión y de incendios forestales.

Como fauna emblemática asturiana que depende del aporte nutricional de la producción frutícola de estas fincas, se encuentran el oso y el urogallo.

Esta práctica se realiza en un Espacio Natural protegido, en un típico territorio rural con las características mencionadas, que alberga especies emblemáticas de alto valor ecológico, como son el oso y el urogallo, con la intención de poner en valor dichos recursos faunísticos.

Por otro lado, la práctica persigue el desarrollo de la economía local y la mejora de la calidad del hábitat incrementando el valor económico de tierras agrarias en proceso de abandono, con el consiguiente beneficio social.

Basado en la Política ambiental y de Responsabilidad Corporativa, Red Eléctrica de España, a través de este tipo de proyectos, plasma su compromiso con el desarrollo sostenible de las comunidades rurales, especialmente en los territorios con activos de la compañía.

Este tipo de proyectos se desarrollan siempre en colaboración con socios locales, como por ejemplo: Administraciones locales y regionales, grupos de desarrollo rural, grupos naturalistas, asociaciones sociales, etc.

En el caso específico de este proyecto las acciones realizadas has sido las siguientes:

- Plantaciones: (1500 unidades) frutales silvestres, cerezo, castaño y manzano de sidra (500 unidades), para alimentación complementaria del oso.
- Construcción de una estación de polinización con 32 colmenas, para refuerzo de la polinización natural.
- Instalación de sistemas de protección de colmenas para evitar ataques del oso.

Los socios locales son Fondo para la Protección de los Animales Salvajes (FAPAS), Concejos de Sobrescobio y Campo de Caso (Asturias), agentes de desarrollo rural de la Comarca del Alto Nalón y la Dirección General de Biodiversidad (Asturias). Por su parte, el proyecto ha contado con la colaboracón de Red Eléctrica de España (REE), junto con otros patrocinadores, como Carrefour, Euronatur y la Fundación Hidrocantábrico Energía.

Origen de la idea

En el marco de la acción social externa de la compañía, se establecen unos marcos de relación y diálogo con los grupos de interés. En este contexto se establece un convenio de colaboración con el Fondo para la protección de los animales salvajes (FAPAS), a través del que surgen proyectos orientados al desarrollo local sostenible, como es el caso práctico recogido.

El primer paso del proyecto fue la identificación, por parte de FAPAS del público objetivo, principalmente propietarios de fincas en altitud y semi-abandonadas en las que se plantaron los frutales y ubicaron las colmenas, y la Asociación de jóvenes apicultores asturianos que facilitaron los enjambres y el mantenimiento de las colmenas. Se mantuvieron reuniones con los representantes municipales de Campo de Caso y Sobrescobio (Asturias) en donde se ubican las fincas. Se realizó un folleto dirigido a la sociedad de los dos municipios, con la intención de poner en valor al oso y el urogallo, como especies emblemáticas que fomentarían el turismo rural.

REE ha mantenido reuniones periódicas con FAPAS para realizar el seguimiento de las actuaciones. Ha visitado el proyecto en campo en varias épocas del año, comprobando los progresos alcanzados, así como la problemática asociada a las condiciones meteorológicas, que en algunos momentos modificaron la planificación temporal de las actuaciones.

El proyecto ha generado el siguiente empleo verde directo: 4 operarios contratados indefinidamente por FAPAS y 2 becarios ayudantes, dentro del plan de formación de FAPAS

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
Pº Conde de los Gaitanes, 177
Alcobendas
28109 Madrid
Tlf.: 916 508 500
redelectrica@ree.es
www.ree.es

5.6 La Celtiberia, en formato digital para escolares

El proyecto de cooperación interterritoral Territorio Iberkeltia 2.0 edita unidades didácticas online para el conocimiento de la Celtiberia por parte de los estudiantes.

La Asociación para el Desarrollo Rural La Rioja Suroriental acerca este curso escolar la Celtiberia a los estudiantes a través de un paquete de materiales educativos digitales puesto a disposición de los centros y de los padres. Estas unidades didácticas están dirigidas a alumnos de primaria, secundaria y bachillerato.

Los materiales distribuidos han sido desarrollados a lo largo de 2010 por la editorial educaLine como acción dentro del proyecto de cooperación interterritorial Territorio Iberkeltia 2.0, en el que participan grupos de acción local de La Rioja, Aragón, Castilla y León y Castilla-La Mancha.

En total, se han desarrollado 30 unidades didácticas sobre la Celtiberia, organizadas en dos áreas: por un lado, tres unidades (una para cada nivel educativo) que dan a conocer aspectos fundamentales de esta cultura: organización social, economía, artesanía, religión... Por otro lado, tres unidades didácticas específicas para cada uno de los grupos de acción local que participan en el proyecto, que dan a conocer sus yacimientos y su patrimonio cultural y natural.

En cada una de las unidades específicas, cada alumno pasa a formar parte de un "selecto club", el de jóvenes investigadores, del que recibirá información diversa sobre cada una de las comarcas y yacimientos que forman parte del Territorio Iberkeltia. A partir de ahí, el alumno deberá interactuar con el entorno para entender las peculiaridades y características concretas de los distintos territorios que forman la llamada Celtiberia Histórica.

En el caso de La Rioja, las unidades incluyen contendido sobre los yacimientos de Contrebia Leucade, en Aguilar del Río Alhama; y Cerro de San Miguel, en Arnedo.

Proyecto de cooperación

Territorio Iberkeltia 2.0 es un proyecto de cooperación interterritorial en el marco de la Red Rural Nacional integrado por nueve socios, cuyo objetivo es el desarrollo sostenible del espacio donde se asienta la Celtiberia, mediante la puesta en valor de los recursos patrimoniales, la promoción de esa cultura y el desarrollo de herramientas tecnológicas. Asimismo, se pretende la mejora en las condiciones de vida de los habitantes del medio rural y la promoción turística de la zona para incrementar el número de visitantes.

Para alcanzar estos objetivos, se han trazado tres líneas de actuación: creación de un gabinete de comunicación, estudio de accesibilidad de los recursos patrimoniales y elaboración de los materiales didácticos

ADR La Rioja Suroriental
Plza. Orenzana, 6. Arnedo
26580 La Rioja
Tlf.: 941 385 071
adr@lariojasuroriental.com
www.lariojasuroriental.com

5.7 Patrimonio Alfanevada 1936, lugares de encuentro. La Historia como motor de desarrollo

El grupo de desarrollo rural Alfanevada ha puesto en marcha un proyecto de valorización del patrimonio de la Guerra Civil, una iniciativa para impulsar la promoción sociocultural y económica del Arco Noreste de la Vega de Granada.

El proyecto 'Patrimonio Alfanevada 1936. Lugares de encuentro', promovido desde el grupo de desarrollo rural Alfanevada, persigue poner en valor las estructuras bélicas de la Guerra Civil en el Arco Noreste de la Vega de Granada para su aprovechamiento como atractivo turístico, educativo y cultural.

El espíritu del proyecto atiende a que los conflictos bélicos del siglo XX, que forman parte de nuestra historia contemporánea, tienen una vertiente patrimonial arraigada de diversas formas en los territorios. El Arco Noreste de la Vega de Granada es una muestra ejemplar para el estudio de estos conflictos al presentar numerosos vestigios de uno de los acontecimientos históricos más importantes acaecidos en nuestro país en el último siglo como fue la Guerra Civil Española.

Las principales acciones que conforman esta puesta en valor son las siguientes:

• Realización de inventario de elementos bélicos.

En los próximos meses se procederá al registro, georeferenciación e inventariado de todos los elementos del patrimonio bélico en el Arco Noreste de la Vega de Granada. Este trabajo será editado en DVD y puesto a disposición de las Administraciones y agentes que lo necesiten. La investigación estará a cargo del arqueólogo Sergio Fernández, quien ya realizó el inventario del patrimonio troglodítico en la comarca.

Alfanevada
C/ Barrio, 35. Beas de Granada
18814 Granada.
Tlf.: 958 546 306
alfanevada@alfanevada.info
www.alfanevada.info

• Creación de rutas interpretativas.

Tras la realización del inventario se seleccionarán los elementos bélicos de mayor interés cultural para el diseño de rutas interpretativas que pongan en valor ese patrimonio. Estas rutas estarán recogidas en la edición de un guía turística y en 'tracks' para GPS que se podrán descargar libremente desde la página web de Alfanevada. Paralelamente a la creación de estas rutas tendrán lugar unas jornadas formativas para empresarios turísticos de manera que puedan incorporar esta oferta en sus actividades.

• Exposición sobre el patrimonio cultural.

Se realizará además una exposición itinerante sobre el proyecto, haciendo especial mención a la cultura, tradiciones de la época y el papel de la mujer en este episodio de la historia, basada en material de distinta índole. Para ello se realizará un estudio sobre la figura de la mujer en los conflictos bélicos.

• Creación de una red de territorios con elementos patrimoniales bélicos.

Apertura a un espacio de intercambio de experiencias y apoyo entre territorios interesados en la promoción de este patrimonio común a nivel nacional.

Además en el marco de 'Patrimonio Alfanevada 1936' se ha desarrollado un campo de trabajo durante el pasado mes de julio, en el que cerca de treinta jóvenes han conocido las diferentes estructuras defensivas existentes en el Arco Noreste de la Vega de Granada y han contribuido a su puesta en valor mediante la limpieza, desbroce y acondicionamiento de los accesos a las mismas.

Recientemente, las estructuras defensivas de la comarca también fueron visitadas durante las Jornadas Europeas de Patrimonio 2011, donde un grupo de sesenta personas se adentraron en las trincheras y refugios de la Guerra Civil de la mano de Sergio Martín, técnico de Alfanevada responsable del proyecto

5.8 Soluciones para la Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico Rural

Los grupos de desarrollo rural Alto Narcea Muniellos (Asturias) y Somontano (Aragón) ejecutan conjuntamente un proyecto piloto para desarrollar soluciones técnicas y herramientas para la rehabilitación de las construcciones rurales.

Soluciones para la Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico Rural es un proyecto piloto de la Red Rural Nacional del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, en el que participan conjuntamente el Centro de Desarrollo Rural (CEDER) Alto Narcea Muniellos y el CEDER Somontano de Aragón.

El objetivo de esta singular iniciativa es sensibilizar sobre los valores del patrimonio arquitectónico tradicional del medio rural y dotar de soluciones técnicas y herramientas a los diferentes agentes que intervienen en los procesos de rehabilitación del patrimonio (instituciones, técnicos, oficios, empresas del ámbito de la rehabilitación, etc.).

Es decir, promover buenas prácticas de construcción y rehabilitación del patrimonio arquitectónico rural en proceso de deterioro por abandono, o bien, por prácticas constructivas inadecuadas, así como también de integración de infraestructuras rurales en el paisaje atendiendo también a los aspectos ambientales. Para ello, se combinarán técnicas de arquitectura e ingeniería sostenibles y métodos tradicionales de construcción y rehabilitación.

GDR Alto Narcea Muniellos
C/ Uría, 4. Bajo. Cangas de Narcea
33800 Asturias
Tlf.: 985 813 756
info@altonarceamuniellos.org
www.altonarceamuniellos.org

El proyecto está enmarcado dentro de la línea del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (MARM) de Proyectos Innovadores de Comunidades Autónomas y cuenta con una inversión global de 346.000 euros (de los cuales, 173.000 corresponden al GDR. Alto Narcea Muniellos). Su duración será de 12 meses y se ejecutará a lo largo de este año.

Soluciones para la Rehabilitación del Patrimonio Arquitectónico surgió del interés de la Consejería de Medio Rural y Pesca al conocer la trayectoria de este grupo en el ámbito de la valorización del patrimonio arquitectónico rural. De hecho, fueron los trabajos realizados por el CEDER Alto Narcea Muniellos lo que llevo a la Consejería a presentar esta iniciativa como proyecto de innovación.

Cabe decir que éste no es un proyecto de inversión, pero si un proyecto que puede inducir y promover la rehabilitación pública y privada; algo que en un contexto de crisis puede revitalizar puntualmente el sector. Hoy en día, en un momento donde la nueva construcción se encuentra paralizada, cobra especial interés económico la rehabilitación. Apostar por la recuperación es apostar por la actividad económica y el empleo. Pero se ha de hacer bajo unas pautas rigurosas de respeto a la arquitectura tradicional, al entorno y también de funcionalidad y economía. Los concejos de Cangas del Narcea, Ibias y Degaña cuentan con una valiosa arquitectura, no sólo palaciega, eclesiástica o civil, sino también doméstica o rural. Son muchos los pueblos en esta comarca que aún conservan tipologías únicas, tipos constructivos, elementos estructurales o decorativos de gran interés. Pueblos, casas, cuadras, brañas, molinos, hórreos, bodegas, fuentes, lavaderos, etcétera, que aún conservan su esencia y también su funcionalidad, ajenos a tipologías, materiales y decoraciones disonantes fuera del contexto que desvirtúan la belleza de nuestros pueblos.

Por tanto, este proyecto pretende dar respuesta concreta a dos objetivos prioritarios:

- Proveer de técnicas y propuestas de rehabilitación del patrimonio arquitectónico rural a los agentes intervinientes en los procesos de rehabilitación.
- Sensibilizar sobre la riqueza y valor del patrimonio arquitectónico rural, fomentando su valorización y conservación.

Para ello se editarán materiales y se elaborarán estudios y actividades de gran interés, así como acciones de formación y sensibilización.

Esta iniciativa está coordinada por el equipo técnico del CEDER Alto Narcea Muniellos, el arquitecto asesor del grupo, Jesús Arcos, y el profesor de Ingeniería de la Construcción de la Universidad de Oviedo, Alfonso Lozano

5.9 GuadalNatura, naturaleza en la comarca del Guadalteba

El grupo de desarrollo rural malagueño Guadalteba desarrolla el proyecto 'Plan de coservación y difusión de los recursos naturales de la comarca del Guadalteba'.

La conservación de la naturaleza ha sido uno de los principales propósitos de Guadalteba, entendiendo que es la base para conseguir un desarrollo sostenible del territorio, de la mano de la participación ciudadana. Para ello, desde hace varios años, se vienen realizando distintos programas y actividades, que se han integrado en el diseño de un proyecto general, GuadalNatura, que concentra todas las actuaciones relacionadas con la protección del medioambiente en la Comarca del Guadalteba, configurando un 'Plan de conservación y difusión de los recursos naturales y medioambientales de la Comarca del Guadalteba', puesto en marcha por el grupo de acción local Guadalteba, en el marco del Programa de Desarrollo Rural Sostenible del Medio Rural 2007-2013, "LiderA", financiado por los fondos FEADER y la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

GuadalNatura es un proyecto con actividades concretas y definidas que se realizan en el territorio; pero también es una iniciativa que promociona y promueve la interacción de diferentes entidades que apuestan e invierten en la conservación de los recursos naturales de la comarca, implicando, a su vez, a distintas instituciones en proyectos de conservación y difusión, convirtiendo los recursos naturales en productos económicos, generadores de empleo y riqueza, a través del turismo de naturaleza.

Las principales líneas de actuación se relacionan con la divulgación de los recursos naturales, la educación ambiental, el apoyo a la creación de infraestructuras medioambientales y la puesta en marcha de un programa global de conservación de la naturaleza.

Los objetivos generales de este plan son generar conciencia y sensibilidad hacia el medio ambiente y solucionar los problemas conexos, promover el conocimiento de cuestiones medioambientales, fomentar la participación ciudadana en la prevención de problemas ambientales, favoreciendo estilos de vida sostenibles y respetuosos con el entorno, e impulsar programas de educación ambiental. En definitiva, se trata de fomentar una mayor implicación entre la ciudadanía y su entorno natural. Para ello, se organizan numerosas actividades a lo largo de todo el año, como seminarios de ornitología; video-forum de naturaleza; maratones fotográficos; conmemoración de efemérides, como el Día de los Humedales o el Día de las Aves; campañas de educación ambiental, concursos de dibujo infantil; seminarios y talleres; rutas, etc.

Además, en primavera se organiza una de las actividades principales que tiene carácter anual: el Encuentro GuadalNatura: Aves y Naturaleza en el Guadalteba, que celebró en 2011 su tercera edición. La intención de este evento es acercar los recursos naturales de la comarca a la población en general, creando un foro de encuentro para los amantes de la naturaleza, especialmente orientado a la consideración de los valores naturales y ornitológicos de Guadalteba. En este encuentro participan asociaciones y ONGs, empresas turísticas, grupos de desarrollo rural, editoriales,... y, en definitiva, personas u organizaciones implicadas en el respeto y protección del medio ambiente, tanto de esta comarca, como de otros lugares de Andalucía. Asimismo, se difunden las actuaciones que se realizan en la comarca y la divulgación de valores ambientales. Para todo ello, se prevé un espacio expositivo en la Plaza de GuadalNatura y se programan actividades como conferencias, talleres y seminarios didácticos, destinadas a la población juvenil. El contacto directo con el entorno es también vital en esta jornada, por lo que se organizan actividades de observación de aves y excursiones

GDR Guadalteba
Ctra. Málaga-Campillos, km 11
Paseo Peñarrubia s/n Campillos
29329 Málaga
Tlf.: 952 713 464
gal@guadalteba.com
www.guadalteba.com

5.10 El grupo de acción local Saja-Nansa recupera la Ferrería de Cades

Este viejo conjunto arquitectónico del siglo XIX es ahora un atractivo turístico de la comarca cántabra.

El XIX fue el siglo de las fábricas, de las industrias metalúrgicas, de las emigraciones a la ciudad en busca de un empleo en una cadena de montaje o en unos altos hornos. El siglo XIX supuso el fin de los trabajos en la Ferrería de Cades (Herrerías, Cantabria), un taller en el que durante décadas se fabricaron las moles de hierro de 200 kilos que luego servirían para la manufactura de la industrias férrea: barcos, vías de ferrocarril, herradores, forja, construcción, artesanía… Ahora, la Ferrería de Cades constituye un atractivo turístico, gracias a la restauración y puesta en valor de las diferentes edificaciones que la componen y del entorno que la rodea.

La restauración de este conjunto comenzó hace una década gracias al esfuerzo de la Asociación de Amigos de la Ferrería de Cades, cuya iniciativa permitió la realización de los primeros trabajos. El relevo lo tomó el grupo de acción local Saja-Nansa, que continuó con la recuperación del este entorno en el año 2000, esta vez con cargo al Programa LEADER II.

Los trabajos, que han contado con la financiación de la Consejería de Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria, han permitido acondicionar los accesos y el aparcamiento, así como la restauración de un molino harinero que pertenece al mismo conjunto, recuperado con el edificio que lo alberga, renovándose las dos máquinas, y arreglándose los puentes rodeznos, árboles, cellos, tijas, piedras, cabrias, etc. También se ha actuado sobre la sangradera y la instalación de las compuertas del pequeño molino originario para afianzar su valor testimonial.

También se han restaurado los canales de distribución y salida de agua y se han atendido los caminos e itinerarios del entorno, así como los elementos de acceso y protección (escaleras y barandillas), iluminación, ornamento vegetal, drenaje y saneamiento.

La Ferrería de Cades

Las ferrerías eran instalaciones realizadas en piedra de mampostería, cuya función era la de producir hierro utilizando la fuerza del agua que discurría por un canal y que se encargaba de mover los ingenios hidráulicos.

Su ubicación en un enclave suponía un impulso dinamizador en el territorio, ya que creaba empleo para operarios en la propia instalación (maestro, técnicos y aprendices), pero también, para leñadores, porteadores, carboneros, artesanos…

El edificio de la Ferrería a de Cades forma parte de un conjunto rural del siglo XVIII de singular complejidad, terminándose de construir en 1752, siendo su propietario D. Antonio de Rábago, y consta, además de la propia ferrería, de casa principal blasonada, de una "panera" y dos molinos harineros

GDR Saja-Nansa
Antiguas Escuelas. Bº La Cocina
Roiz, Valdáliga
39593 Cantabria
Tlf.: 942 709 360
saja-nansa@cdrtcampos.es
www.sajanansaenred.com

6

ESPACIOS SOCIALES DE INNOVACIÓN

ESPACIOS SOCIALES DE INNOVACIÓN

6.1 La innovación social al servicio de los habitantes del medio rural

Los Espacios Sociales de Innovación (ESdI) proporcionan a los territorios soluciones para las necesidades sentidas por los propios pobladores y actores del medio rural.

Los nuevos retos a los que debe hacer frente el medio rural requieren de fórmulas imaginativas, de nuevos modelos de gobernanza y de la participación muy activa de la sociedad civil. Es por ello por lo que a lo largo de los últimos años se ha venido trabajando en el concepto de Espacio Social de Innovación (ESdI)). Los Espacios Sociales de Innovación (ESdI) pretenden ser ecosistemas organizativos en torno a territorios en los que se llevan a cabo aquellas actividades de innovación e investigación demandadas y dirigidas por las necesidades y restricciones de los habitantes del territorio beneficiario.

Estos ecosistemas implican a los distintos actores que participan en la cadena de valor de la investigación e innovación: actores sociales, empresas proveedoras de tecnología, investigadores, políticos.

Además presentan un modelo de sostenibilidad que permite su subsistencia más allá de la financiación de un proyecto específico. También disponen de una estructura organizativa liderada por asociaciones, fundaciones o por grupos de acción local.

Los ESdI buscan la emancipación de la sociedad, mediante nuevas formas de gobernanza, democratizando los procesos de innovación en los que se involucra la sociedad, siendo ésta la protagonista en cada nueva actuación desde sus primeras fases.

Los grupos de desarrollo rural se han implicado muy especialmente en este modelo de innovación social. Catorce de ellos ya han recibido la certificación como Espacios Sociales de Innovación en las sucesivas convocatorias que han tenido lugar hasta la fecha.

En su seno, y con la participación de la sociedad civil, se han desarrollado soluciones que dan respuesta a las necesidades sentidas por la propia población, a partir de procesos que presentan altas cotas de co-creación, de gobernanza territorial y de innovación. Es el caso del Ruralab País Románico, que ha convertido el territorio en un auténtico laboratorio rural, en un semillero para iniciativas y proyectos de cara a satisfacer aquellos aspectos clave para su futuro. El GDR Campiña de Jerez, a través de procesos con altas cotas de participación, ha logrado dispensar pulseras geolocalizadoras para personas con Alzheimer. Mendinet ha desarrollado a lo largo de los últimos años soluciones para la localización y seguimiento del ganado en los parques naturales. Y el GDR Subbética Cordobesa ha logrado que el ganado ovino sea el mejor aliado del olivar.

6.2 Ruralab País Románico. Los pobladores, protagonistas de la innovación

La Asociación Interterritorial País Románico impulsa el Espacio Social de Innovación Ruralab.

Las comarcas castellano-leonesas del Alto Ebro-Las Loras y Montaña Palentina, y la cántabra de Campóo - Los Valles constituyen un territorio denominado País Románico, en el que actúa la Asociación Interterritorial País Románico.

Esta asociación, en colaboración con la Fundación Santa María la Real, Caja Cantabria y los Ayuntamientos de Valdeolea y Aguilar de Campóo constituyeron el Espacio Social de Innovación (ESdI) Ruralab País Románico, una proyecto piloto que implica a 40 municipios, 402 núcleos urbanos, casi 50.000 habitantes y más de 3.600 kilómetros cuadrados.

El Ruralab País Románico está constituido como un auténtico laboratorio rural. Se trata de un espacio físico y virtual, de recursos compartidos, de encuentro y colaboración entre personas, empresas, organizaciones sociales y entidades locales del territorio.

La concepción de este ESdI parte de un espacio de aprendizaje y formación centrada sobre las áreas de conocimiento y sectores de actividad considerados como estratégicos para el territorio. Es, por tanto, un semillero de iniciativas y proyectos de innovación con base tecnológica y con sentido social y ecológico... un espacio de apoyo a iniciativas emprendedoras.

El Ruralab País Románico tiene como objetivos contribuir a la mejora de la cohesión social y de la capacidad organizativa del territorio. Para ello se crean espacios de encuentro y participación que permiten el desarrollo de redes sociales locales, tanto virtuales como presenciales, que favorecen la articulación social y la colaboración entre personas, organizaciones sociales, empresas y Ayuntamientos.

Por otro lado, se pretende contribuir a la capacitación de recursos humanos locales, enfocada en la mejora competitiva del sistema social y productivo del territorio. En este sentido se han puesto en marcha programas de formación dirigidos a los sectores de la población más dinámicos (jóvenes y mujeres), favoreciendo su acceso a los conocimientos propios de la nueva economía del conocimiento.

Además, el Ruralab pretende apoyar la capacidad de innovación y emprendimiento de personas, asociaciones, empresas y entidades del territorio, mediante la creación de un laboratorio de proyectos de innovación en sectores estratégicos.

Algunas de las actividades que se han llevado a cabo son el diseño de sitio web 2.0 de País Románico y el desarrollo de contenidos, la autoformación del grupo en redes sociales virtuales y su diseño y dinamización, la organización de seminarios sobre innovación rural, etc.

Desde un punto de vista más innovador, el Ruralab ha diseñado y desarrollado de forma colaborativa un proyecto modelo de vivienda rural del futuro, así como un sistema integrado de gestión comunitaria de los recursos forestales locales ■

Asociación País Románico.
Avda. Cervera, 26. Bajo. Aguilar de Campoo. 34800 Palencia.
Tlf.: 979 128 029
paisromanico@paisromanico.org
www.paisromanico.org

6.3 Cuando la oveja se convierte en la mejor amiga del olivar

La Subbética Cordobesa lidera una alianza de intereses comunes entre agricultura y ganadería.

El grupo de desarrollo rural de la Subbética Cordobesa (GDR Subbética) promueve una transformadora iniciativa para que el ganado ovino contribuya a la mejora de la cubierta de los olivares, al mismo tiempo que se favorece su alimentación.

La iniciativa ya puesta en marcha y que cuenta con fincas experimentales, puede suponer un gran cambio en los modos y costumbres del cultivo del olivar en alianza con el ganado. Por un lado rompe tópicos arcaicos, y demuestra que la agricultura y la ganadería no solo son compatibles, sino que pueden convivir en una acción conjunta que a ambos les reporta ventajas. Por otro, implicaría un beneficio recíproco para ambos sectores. La oveja y el olivar se convierten así en aliados complementarios que buscan el interés común. Se trata de la conciliación estratégica entre el olivarero y el ganadero en pos de una mayor rentabilidad mutua.

Liderado por el grupo de desarrollo de la Subbética Cordobesa (constituido como Espacio Social de Innovación), el proyecto cuenta con el respaldo de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía que participa en este proyecto de investigación denominado 'Modelos experimentales de olivar adehesado'. El objetivo es caminar hacia la implantación del modelo de explotación de la dehesa en el olivar en pendiente, mediante el uso de ganado ovino que al mismo tiempo que utiliza la capa vegetal del olivar para su alimentación, favorece con su consumo el mantenimiento y control de la cubierta vegetal de este cultivo.

Rentabilidad del olivar y economía sostenible.

De esta manera, a los ganaderos se les aporta una alimentación suplementaria, gratuita y variada que repercute además en la mejora de su carne. En justa recompensa, el olivarero se evita las labores de desbroce y de usos de herbicida, al mismo tiempo que el terreno se le mantiene más cohesionado. Une a la búsqueda de una mayor rentabilidad (pasto gratuito y mejora de la oveja) la labor de mantenimiento natural y ecológico de las fincas.

Persigue el desarrollo sostenible de estos sectores tan importantes de la economía andaluza así como el aumento de la riqueza económica de las fincas olivareras y la diversificación de su producción mediante su aprovechamiento ganadero. Aporta además multifuncionalidad al medio rural en el marco del desarrollo sostenible, ya que las fincas objeto de experimentación son de olivar ecológico. La idea que centra el programa es también añadir un factor más de riqueza al agroecosistema, ya que no sólo se obtendría aceite de oliva, sino también diferentes productos derivados de la crianza del ganado ovino ecológico.

Con los resultados del proyecto se romperá el falso estereotipo de que las fincas, si no está bien y claramente labradas, pertenecen a un 'mal agricultor'. Al menos es una idea preconcebida y falsa en olivares con pendientes. Antes al contrario, la presencia de cubierta vegetal conllevaría un apoyo al mantenimiento de la capa fértil y de la humedad y no una muestra de dejadez de la explotación. Se rompe el tópico de que la oveja daña al olivo, ya que su tendencia es comer hierba y no ramas, resultando preferible a otras formas de controlar las hierbas como el uso de herbicidas que no es efectivo para frenar la erosión, ya que elimina la posibilidad de crear una cubierta vegetal que desarrolle raíces que sujeten el terreno.

Cambio histórico desde la Subbética.

Nos hallamos ante un cambio histórico en el cultivo del olivar y en el impulso a la ganadería que tiene su campamento base nacional y su campo de experimentación en la Subbética Cordobesa de la mano de su grupo de desarrollo rural. Asistimos con este proyecto a un tiempo en el que los olivicultores se dotan de una herramienta para cambiar sus métodos de manejo hacia unas usos más respetuosas con el medio ambiente que eviten la progresiva pérdida de suelo y la consiguiente merma de la producción y calidad del aceite. La opción dual de coexistencia de ganadería y agricultura en una misma explotación supone un paso importantísimo hacia una mayor rentabilidad y estabilidad del empleo agrario en todo el año y no sólo, durante la recolección, impulsando esta actividad económica en todo periodo y fijando a la población en su entorno rural y natural

GDR Subbética Cordobesa
C/ Aradillo, 4. 2°. Cabra
14940 Córdoba
Tlf.: 957 529 271
gruposubbetica@gruposubbetica.com
www.gruposubbetica.com

6.4 El GDR Campiña de Jerez proporciona pulseras localizadoras a personas con Alzheimer

El proyecto arrancó con reuniones con las asociaciones de familiares de enfermos para conocer de primera mano las necesidades sentidas.

El grupo de desarrollo rural de la Campiña de Jerez, que posee la certificación de Espacio Social de Innovación, incluye entre sus objetivos "promover proyectos que fomenten la integración de la población y la mejora de la calidad de vida de ésta", y desde hace varios años viene trabajando en distintos frentes para desarrollar acciones que ayuden a la consecución de este objetivo. Un ejemplo de ello es este proyecto que permite implantar un sistema de detección de personas afectadas de Alzheimer en la zona rural de la Campiña de Jerez, mediante el uso de redes inalámbricas.

La enfermedad de Alzheimer es progresiva y neurodegenerativa, caracterizada principalmente por la pérdida de la memoria, el deterioro de la capacidad verbal, etc. Sin embargo, el paciente suele conservar sus funciones motoras. Con la puesta en marcha de este proyecto piloto, se pretende implantar un sistema de geolocalización que permite ubicar a las personas afectadas de Alzheimer a través de Internet o de un móvil con GPS, mejorando así sus posibilidades de movilidad y siendo una herramienta de apoyo a las personas cuidadoras y familiares.

Durante el año y medio que ha durado el proyecto han sido numerosas las acciones y reuniones que se han realizado: la creación de una comisión de trabajo; dar a conocer el proyecto; contactar con otras entidades como AFAMER (Asociación de Familiares Enfermos Alzheimer La Merced de Jerez) y la Asociación de Familiares Enfermos de Alzheimer de La Barca -de nueva creación-; búsqueda de personas beneficiarias; fase piloto de prueba de dispositivos etc.

En un primer momento, y con objeto de dotarse de conocimientos y experiencia específica en el trabajo, tanto con personas enfermas de Alzheimer, como con las necesidades de sus familiares, el GDR se puso en contacto con la Asociación de Familiares Enfermos del Alzheimer de Jerez La Merced, con la que se mantuvieron diversas reuniones y se trabajó estrechamente, culminando con la firma de un convenio entre ambas entidades .

Una vez consensuadas en una mesa de trabajo las necesidades y requisitos que debían tener estos geolocalizadores, se abrió un concurso para contratar la empresa que pudiera desarrollar el proyecto, adjudicándose finalmente a la empresa REQ. Una vez incorporada la empresa, se inició todo un proceso para diseñar el software de manejo de los geolocalizadores y la página de acceso en Internet donde se consultaría la información geoespacial que emiten los dispositivos de los enfermos.

Después se testaron los geolocalizadores para analizar los resultados y adaptarlos, siendo importante resaltar la colaboración de tres familias en esta fase de testeo, aportando datos reales de la experiencia que han ayudado a ir modificando el producto. Así, se concluyó que lo más importante para los familiares es poder mantener la comunicación directa con la persona enferma, incluso por encima de la capacidad para georreferenciar su posición a través de Internet -aunque esa funcionalidad se valora como imprescindible en los casos en que los enfermos se pierden-.

Los dispositivos geolocalizadores

En base a toda esta información, se ha trabajado y se ha dado a elegir a las familias entre dos modelos de dispositivos diferentes, en función de cada tipo de enfermo y de las necesidades de las familias.

Uno de los modelos consiste en un dispositivo intercomunicador muy simple, con altavoz y micrófono, que se puede colgar la persona enferma -tipo llavero o colgante- y un móvil a través del cual se comunican directamente con sus familiares y en el que éstos pueden recibir mediante un mensaje la posición georreferenciada de dónde se ubica el dispositivo.

El otro modelo consiste en una pulsera que también permite la intercomunicación pero que va colocada en la muñeca y lleva un sistema de seguridad que impide que la persona enferma se desprenda de ella. Es la menos solicitada, aunque sí lo han hecho aquellas personas cuyos familiares enfermos están en una fase más agresiva. En este caso, el dispositivo emite continuamente la señal de georeferenciación del enfermo.

Esta iniciativa ha podido incorporar esa mejora tecnológica gracias al sistema de redes inalámbricas, basadas en el estándar 802.16 que ha sido recientemente implantado en la zona rural, mejorando la calidad de vida de estos enfermos de Alzheimer, que podrán moverse más libremente, y de sus familiares, que podrán tenerlos localizados.

El proyecto consiste en establecer un sistema RTLS, que posibilita localizar a una persona provista de un sencillo aparato de rastreo (tag), triangulándose su posición en tiempo real, con una precisión métrica ■

GDR Campiña de Jerez
Plza. Ayuntamientoto s/n
La Barca de la Florida
Jerez de la Frontera
11570 Madrid.
Tlf.: 956 929 034
cdr@jerezrural.com
www.jerezrural.com

6.5 Localización y seguimiento de ganado en los parques naturales de Euskadi

La asociación para el desarrollo rural Mendinet impulsa sistemas telemáticos que mejoran la calidad de vida de los ganaderos.

La asociación para el desarrollo rural Mendinet (Euskadi) ha puesto en marcha el proyecto 'Localización y seguimiento del ganado en parques naturales', cuyo objetivo ha sido el desarrollo de un sistema que permitiese a los pastores/ganaderos representar geográficamente sobre una ortofoto en una página Web la posición de los animales, que tienen incorporado un dispositivo que permita su localización.

Mediante la prueba piloto se pretendía demostrar la viabilidad técnica y socio-económica del proyecto. Es decir, demostrar que la tecnología funciona y que la herramienta es útil para los ganaderos a un coste razonable.

Además de mejorar la calidad de vida de los ganaderos, las utilidades del sistema (prácticos y de investigación) son la aplicación en la gestión de los rebaños (seguimiento de los animales-rebaños a tiempo real en sistemas extensivos de pastoreo); aplicación en la investigación (estudio de comportamiento de los animales-rebaños, patrones de uso y selección del territorio, competencias-complementariedad entre especies y/o época del año); aplicación en la gestión del territorio, por ejemplo a nivel de parque naturales.

En este proyecto se ha contado con la participación de ganaderos que tienen sus animales en alguno de los parques naturales de Euskadi: Izqui, Aralar y Gorbeia.

Para el desarrollo del proyecto se ha utilizado una combinación de tecnologías GPS, GSM/GPRS e Internet. Un dispositivo colocado en los animales capta la posición gracias a los satélites de posicionamiento. El mismo dispositivo envía mediante GPRS la posición a un ordenador que la procesa y la muestra en una página Web a través de Internet. El siguiente gráfico resume el funcionamiento del sistema:

Los usuarios acceden a un entorno Web privado en el que visualizan la situación de su ganado sobre una ortofoto. La herramienta permite además realizar informes con los datos almacenados por el sistema (distancias recorridas, velocidades medias, ...). Esta información sirve, además de para el ganadero, para conocer la utilización de las distintas zonas de cada parque, épocas, etc., lo que ayuda a la gestión de los mismos.

Para implantar el GPS al ganado ha sido necesario disponer de unos collares para los animales, que se han desarrollado partiendo de los collares clásicos para cencerros. Sobre ellos se ha integrado un MODEM GPRS/GSM un GPS y una batería. El equipo se mantiene apagado y cada cierto tiempo se despierta y toma la posición mediante el GPS y la almacena, después envía los datos almacenados al puesto central mediante una conexión GPRS. Durante el proyecto se han realizado estudios de consumo con el fin de optimizar tanto la frecuencia de envió de posiciones como la toma de las mismas ■

Asociación Mendinet
Arkaute s/n Arkaute´
01192 Álaba
Tlf.: 945 410 309
mendinet@mendinet.org
www.mendinet.org

ReDR
Red Española de Desarrollo Rural
www.redr.es
redr@redr.es

RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA
www.ree.es
redelectrica@ree.es

duetcreatius.com