



Fábrica de energías

Pilar Ortega Gtz.-Maturana

Asociación para el Desarrollo Rural de la Sierra del Segura

La Sierra de Segura se ha convertido en una comarca pionera en actuaciones relacionadas con las energías renovables. El CEDER ha apostado por esta línea de desarrollo y, entre otras iniciativas, impulsa la creación de una planta para la producción de energía a partir de la biomasa y diversas pruebas experimentales para el uso de las energías eólica e hidráulica.

La Sierra de Segura se encuentra situada en la parte nororiental de la provincia de Jaén. Conserva riquezas paisajísticas y culturales propias de una sierra que ha vivido durante muchos años encerrada en sí misma y por ello ha mantenido una cultura, una economía, unas tradiciones y una gastronomía propias. Este aislamiento ha sido fruto de una situación geográfica difícil, alejada de núcleos importantes de población y con unas deficientes vías de comunicación.

Esta comarca, formada por doce pueblos, aporta al Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, el 68% de su territorio. La Sierra de Segura ocupa toda la zona centro, norte y este del mismo. La comarca se podría dividir en dos zonas bien diferenciadas, dependiendo de sus condiciones y situación geográfica. La parte alta, la sierra propiamente dicha, con bellos paisajes de bosque mediterráneo, bosques de ribera, calares y la despejada meseta de los Campos de Hernán Perea, forman un macizo montañoso con una gran diversidad de flora, fauna y ecosistemas.

La parte baja es la mejor comunicada, con más campos agrícolas que se alternan con bosques de ribera y manchas de bosque mediterráneo. Sus olivares, casi cinco millones de árboles, se encaraman por las pendientes, mezclándose y fundiéndose con los bosques de pinares.

Toda esta diversidad de paisajes, de escarpada orografía, por la que discurren dos importantes ríos, el Guadalquivir, con sus afluentes el Borosa, el Guadalimar y el Guadalmena y el Segura, con el Zumeta, el Madera y el Tus, hacen de la comarca un lugar idóneo para experimentar técnicas de energías renovables, respetando siempre la gran

variedad de ecosistemas existentes.

La Asociación para el Desarrollo Rural de la Sierra de Segura consciente de todas estas posibilidades, lleva trabajando desde su fundación, hace ya más de cuatro años, en todo lo referente a las energías renovables, desde varios puntos de vista. Por un lado se está intentando crear una planta para la producción de energía por medio de la biomasa; por otro, ya ha comenzado a funcionar la Agencia de Gestión Energética (AGENER) y por último, se están haciendo en la comarca varias pruebas experimentales para conseguir otros tipos de energía como la eólica, la hidráulica o la plantación de diversos cultivos capaces de producir energía con la combustión.

La Agencia de gestión Energética coordina los planes de aprovechamiento energético en la comarca

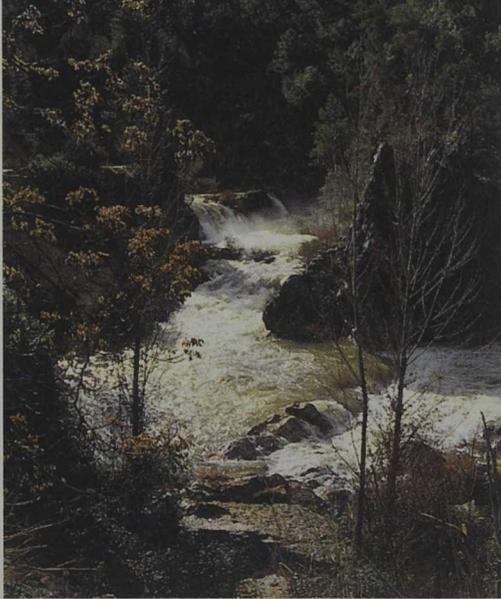
El potencial energético

El punto de partida fue un convenio de colaboración firmado entre la Asociación para el Desarrollo Rural y la Compañía Sevillana de Electricidad para participar en proyectos conjuntos de desarrollo rural, y en particular en temas relacionados con la energía. A raíz de esa primera fase se elaboró un estudio sobre recursos de potencial energético que cubría varios campos. Por un lado, la creación de diversas Minicentrales hidráulicas en el curso del río Guadalimar, por otro, la posible construcción de una Central de Biomasa utilizando como combustible los alperujos de la aceituna. Además se realizaron pruebas experimentales para comprobar el potencial eólico en los Campos de Hernán Perea, para lo que se instaló en mayo de 1997 una Estación Meteorológica de la que se recogen datos periódicamente y siguiendo con la ex-

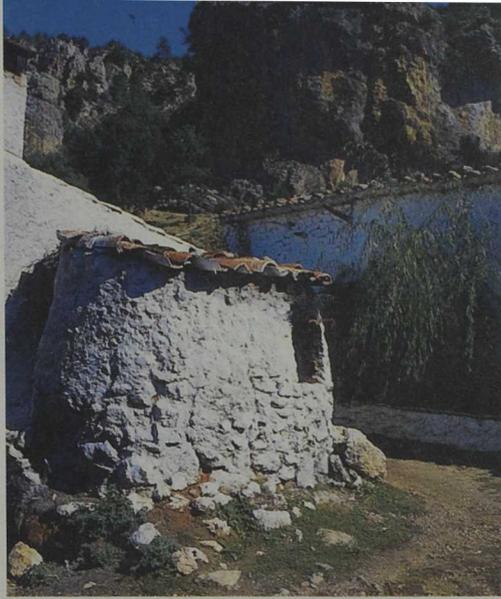
La comarca cuenta con numerosos ejemplares de cabra montés.

Foto: A. Torrente





El río Segura nace y discurre durante muchos kilómetros por los valles de la comarca. Foto: Alfredo Benavente



Gracias al programa LEADER se han reconstruido antiguos hornos en la aldea de Miller. Foto: A. Torrente

perimentación, se llevó a cabo un proyecto de implantación de cultivos energéticos, tales como Cynara, Brassica y Sinapis, que fue cofinanciado por la Compañía Sevillana, el LEADER II de la Sierra de Segura y la Diputación Provincial y colaboraron también en este proyecto otras entidades como CIFA de Córdoba, la Universidad de Jaén, Santana Motor y la Escuela de Agricultura Ecológica de la Sierra de Segura.

Por último, se presentó también un proyecto al Programa SAVE II de la Unión Europea en el que participaron la Diputación Provincial de Jaén, SODEAN, la Compañía Sevillana de Electricidad y las Asociaciones para el Desarrollo Rural de la Sierra de Segura, del Alto Guadalquivir y de Sierra Mágina para la puesta en marcha de la Agencia de Gestión Energética (AGENER), que ya ha entrado en funcionamiento.

Dentro de las actuaciones llevadas a cabo en el campo de energías renovables, hay que destacar también que la Asociación para el Desarrollo Rural de la Sierra de Segura se ha integrado en la red europea EVA, de Medio Ambiente y Empleo. Esta red está llevando a cabo el proyecto Headways, que intenta detectar actuaciones interesantes entre los países de la Unión Europea dentro del campo de los nuevos empleos relacionados con el Medio Ambiente. En este capítulo la actuación de la Sierra de Segura ha sido seleccionada dentro del ámbito de las energías renovables y de la agricultura ecológica.

Todo esto ha propiciado que la comarca de la Sierra de Segura sea pionera a nivel nacional en actuaciones relacionadas con el ahorro energético y las energías renovables. Actualmente, y aunque queda mucho por hacer todavía, por lo que se refiere a la energía hidráulica, se va a construir una minicentral en el río Guadalimar. También se está constituyendo la empresa que producirá electricidad por medio de la biomasa y del alperujo, procedente del olivar.

Por lo que se refiere a los cultivos energéticos, los resultados obtenidos con la planta Cynara han sido alentadores y en el caso de los otros dos cultivos (Brassica y Sinapis) han sido bastante desiguales. De todos modos se va a instalar en breve una esterificadora piloto para extraer el biocombustible de esos aceites vegetales.

Junto a esto, desde hace unos meses ha entrado en funcionamiento la Agencia de Gestión Energética (AGENER). Esta Agencia se encargará del ahorro de energía, el aprovechamiento de los recursos energéticos locales y de la lucha contra todo tipo de despilfarro energético en las tres comarcas que la forman: Sierra de Segura, Alto Guadalquivir y Sierra Mágina, de tal manera que dirigirá sus esfuerzos a fomentar el ahorro de energía en empresas, edificios públicos y viviendas particulares de su ámbito de actuación, participará en los proyectos existentes sobre el aprovechamiento de energías renovables (biomasa, eólica e hidráulica) y coordinará sus actuaciones con los planes futuros de la compañía Sevillana y con los planes y proyectos de SODEAN.

Los beneficiarios de estas actuaciones serán los 36 municipios de esas tres comarcas de la provincia, las industrias, cooperativas, pequeñas y medianas empresas y los usuarios en general.

La inversión prevista para los tres primeros años de funcionamiento supera los 66 millones de pesetas que cofinanciarán la Comisión Europea en un 43% del total, la Diputación de Jaén, la Compañía Sevillana de Electricidad, la Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía SODEAN, y las tres asociaciones para el desarrollo comarcal de esta zona de la provincia de Jaén.

El proyecto de AGENER prevé una larga relación de acciones específicas, entre las que cabe destacar la de determinar la estructura energética de la zona, las fuentes de energías renovables y en especial las derivadas de la biomasa y del viento, identificación de proyectos concretos y estudio de su viabilidad técnica y económica, realización de auditorías energéticas, realización de programas y formación dirigidos a responsables municipales y a empresas y programación de jornadas técnicas sobre el aprovechamiento y usos energéticos de la biomasa y de promoción de los cultivos energéticos y sobre potencialidades de los recursos ecológicos. ■

Se va a instalar en breve una esterificadora piloto para extraer el biocombustible de aceites vegetales