

# La agroenergía: una apuesta de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

Análisis del conjunto de medidas que se están impulsando para el desarrollo de las energías renovables



**Los altos precios del petróleo y el aumento continuado de la demanda de energía, explicada en parte por los bajos niveles de eficiencia en su producción y consumo, sumados ambos a la creciente dependencia energética del exterior y a la necesidad de preservar el medio ambiente, conducen a que la búsqueda de fórmulas eficaces que logren un uso más eficiente de la energía y la utilización de fuentes energéticas renovables se conviertan en una necesidad. En este artículo se analizan las líneas de actuación llevadas a cabo por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía en temas agroenergéticos.**

**Secretaría General de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.  
Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.**

**E**l auge observado en las energías renovables desde hace ya algunos años obedece a criterios de estrategia económica, social y medioambiental. Estos criterios son los que han motivado que las distintas Administraciones públicas emprendan, cada una en su ámbito de actuación, un conjunto de medidas que impulsen el desarrollo de estas energías. De este modo, si en el ámbito nacional se encuentra el Plan de Energías Renovables 2005-2010 (que conti-

núa y extiende el Plan de Fomento de las Energías Renovables de 1999), en el ámbito regional la política energética andaluza se plasma en el Plan Energético de Andalucía (PLEAN), en el que se apuesta por nuevos modelos de intervención bajo las premisas de la sostenibilidad, la racionalización de la demanda y el respeto al medio ambiente.

## ► Importancia de la biomasa y la agroenergía en Andalucía

Entre las energías renovables, la biomasa, abreviatura de "masa biológica", comprende una amplísima gama de materiales orgánicos que el hombre puede utilizar directamente como fuente de energía (caso de la madera) o transformar mediante procedimientos artificiales obteniendo una gran diversidad de biocombustibles (biodiésel, bioetanol, biogás, pelets, briquetas, etc.).

La biomasa es una de las principales fuentes de energía renovable que existen en esta CC.AA., y una de las que cuenta con un mayor potencial de desarrollo, 3.327.000 tep/año (toneladas equivalentes de petróleo al año), lo que equivaldría al 21% de la energía que se consume en Andalucía. Es el recurso energético que más aporta al conjunto de las energías renovables, acaparando el 90% del total.

Para el año 2010, el Plan Energético de Andalucía (PLEAN) prevé que el consumo de biomasa para usos térmicos se eleve

**LA BIOMASA ES UNA DE LAS PRINCIPALES FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE** que existen en Andalucía, y una de las que cuenta con un mayor potencial de desarrollo, 3.327.000 tep/año, lo que equivaldría al 21% de la energía que se consume en la CC.AA. Es el recurso energético que más aporta al conjunto de las energías renovables, acaparando el 90% del total

hasta 649.000 tep (toneladas equivalentes de petróleo), siendo la potencia instalada que se espera para ese año, respecto a la generación de electricidad, de 250 MW.

Por su parte, la biomasa agraria se puede definir como «el conjunto de materia orgánica renovable de origen vegetal, animal o procedente de la transformación natural o artificial de la misma, que se deriva de la actividad agraria y que sirve como materia prima para la producción de agroenergía».

El empleo de la biomasa agraria y los biocarburantes como fuente de energía puede reportar ventajas diversas a Andalucía.

La existencia de una gran superficie cultivable con un futuro incierto tras la reciente reforma de la Política Agraria Comunitaria convierte a esta región en una zona con gran potencial para el aprovechamiento de los cultivos energéticos. Además de suponer una alternativa de cultivo a tener en cuenta por los agricultores, puede favorecer el desarrollo sostenible del empleo rural al incrementarse, como se prevé, la instalación de nuevas

plantas industriales.

Tampoco debe pasarse por alto la producción de energía a partir de la biomasa residual que genera el sector agroalimentario, lo que además podría constituir una buena alternativa para mitigar los posibles impactos ambientales de ciertos residuos.

### El interés de la Consejería de Agricultura y Pesca por la agroenergía

El interés de la Consejería de Agricultura y Pesca por la agroenergía no es nuevo. En 2001, por encargo de la Sociedad para el Desarrollo Energético de Andalucía (SODEAN)<sup>1</sup>, y a través de su empresa pública, se elaboran dos estudios de interés. El primero referido a los sistemas de gestión de la biomasa residual constituida por la poda del olivar, una de las principales fuentes de biomasa residual agrícola de la región; y el segundo, acerca de la producción y gestión de los orujos de aceituna generados durante la producción de aceite de oliva. El orujo constituye otra abundante forma de biomasa residual procedente de la agroindustria andaluza.

Más adelante, en 2005, ante los problemas surgidos en el aprovisionamiento y logística de biomasa (alta dispersión, estacionalidad, dificultad de recogida o variación de los precios) que frenan el impulso de este recurso renovable en Andalucía, se inician las gestiones para la creación de una empresa mixta, público<sup>2</sup>-privada, cuya actividad principal es la puesta en valor de la biomasa existente en la Comunidad. La Sociedad de Valorización de la Biomasa de Andalucía se crea el pasado año 2006, constituyendo la primera sociedad mixta europea para el fomento de la biomasa.

La Sociedad, promovida por las Consejerías de Agricultura y Pesca, Innovación, Ciencia y Empresa y Medio Ambiente, y en la que también participa el Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), tiene

# MORESIL

TECNOLOGÍA LÍDER



**CABEZAL DE MAÍZ CRONOS**

**GAMA MAÍZ**



**CABEZAL GIRASOL BANDEJAS**

**GAMA GIRASOL**

**GAMA DE OLIVAR**



**RECOGEDORA DE ACEITUNAS MODELO CIMA 500**

MOTOR DIESEL 4 CILINDROS, 51 HP



**MORESIL**  
EXPERIENCIA Y CALIDAD

FÁBRICA

Ctra. Córdoba-Palma del Río, s/n  
14730 Posadas-Córdoba-ESPAÑA

Tel. (+34) 957 630 243 (5 líneas)

Fax (+34) 957 631 477

e-mail: moresil@moresil.com

web: www.moresil.com



SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD ISO 9001: 2000

como objetivo general la puesta en valor de la biomasa andaluza, así como el fomento de su uso con fines energéticos. Las empresas Greencell (Abengoa), Valoriza Energía (Sacyr Vallehermoso), Gamesa Energía, CGC Gestión de Biomasa, Ibersilva (Ence) e Inerco conforman la iniciativa privada.

Igualmente durante 2006, y en la misma línea de potenciar la agroenergía y disfrutar de las ventajas energéticas, agrícolas, ambientales y socioeconómicas que conlleva su empleo, la Consejería de Agricultura y Pesca elabora una propuesta de "Plan de acción para el impulso de la producción y el uso de la biomasa agraria y los biocarburantes en Andalucía". La propuesta nace con el compromiso de proponer, describir y poner en marcha las actuaciones necesarias para fomentar el uso energético de la biomasa agraria y de los biocarburantes y cumplir así los objetivos marcados en los diferentes planes energéticos y medioambientales, tanto nacionales como regionales.

El Plan se articula en cuatro ejes, que a su vez contienen distintas medidas:

- Eje 0: medidas horizontales.
- Eje 1: biomasa agraria y biocarburantes. Materias primas: análisis y actuaciones.
- Eje 2: incentivos.
- Eje 3: formación y divulgación.

## Medidas horizontales

El eje 0 corresponde a las acciones de tipo horizontal que deben posibilitar que el resto de las medidas del Plan alcancen más fácilmente sus objetivos. Estas acciones requieren la colaboración entre Administración y sector, debiendo ser los mecanismos que se articulen para su implementación lo suficientemente ágiles y flexibles para permitir la adaptación y participación de todos los agentes implicados. La constitución de la Mesa para el Impulso de la Producción y Uso de la Biomasa y los Biocarburantes en Andalucía, única medida de este eje, resulta decisiva en la consecución de sus objetivos.



Los restos de poda del olivar son una de las principales fuentes de biomasa residual en Andalucía.

## Biomasa agraria y biocarburantes

El eje 1, el que comprende mayor número de medidas, tiene entre sus objetivos: fomentar las agroindustrias dedicadas a la generación de energías renovables; intensificar el esfuerzo investigador en todos los aspectos relacionados con la agroenergía; recopilar las experiencias desarrolladas hasta el momento sobre producción y transformación de cultivos energéticos para extraer conclusiones que permitan un mejor desarrollo de las propuestas futuras; fomentar la colaboración entre los distintos agentes implicados en la investigación, di-

fusión y fomento de los cultivos energéticos; implicar a la Administración en la difusión de la agroenergía a través de medidas como el cultivo de especies y variedades con fines energéticos en las fincas públicas, la utilización de biocarburantes en el parque de maquinaria, etc.; estudiar los obstáculos institucionales y de reglamentación que actúan como freno a la difusión de la agroenergía, promoviendo estrategias para su eliminación; y fomentar entre los agricultores la participación en el sector de producción de biocarburantes a través del establecimiento de acuerdos de colaboración con el sector energético, alianzas entre distintos agentes socioeconómicos e instituciones públicas.

Algunas de las medidas que se integran en este eje ya se han llevado a cabo. Entre ellas se puede citar la elaboración de diversos estudios técnicos como son el de la situación del sector de los biocarburantes y sus perspectivas de desarrollo en Andalucía, la identificación y análisis de las barreras adversas al desarrollo de la agroenergía, así como la puesta en marcha de un plan de cultivos energéticos en fincas de titularidad pública, para cuyo establecimiento se realizó un estudio previo de caracterización de ocho especies (seis herbáceas y dos leñosas)

**PARA EL AÑO 2010, EL PLAN ENERGÉTICO DE ANDALUCÍA (PLEAN) prevé que el consumo de biomasa para usos térmicos se eleve hasta 649.000 tep, siendo la potencia instalada que se espera para ese año, respecto a la generación de electricidad, de 250 MW**

susceptibles de incluirse en el plan.

Igualmente, también se ha concluido un estudio acerca de la rentabilidad económica de determinados cultivos agroenergéticos en Andalucía. El estudio analiza, por un lado, la rentabilidad de los principales cultivos herbáceos andaluces con el régimen de pago único, y por otro, la rentabilidad de algunos de los cultivos energéticos con mayor potencial de implantación en nuestra región.

## Incentivación

Continuando con el Plan, dada la situación actual de costes de las materias primas y procesos de fabricación, los biocarburantes y la utilización de la biomasa como fuente energética necesitan incentivos económicos que potencien su desarrollo. Así, el objetivo del eje 2 es estudiar y valorar la conveniencia de crear una ayuda específica que incentive la producción de biomasa agraria o de materias primas de origen agrario para la producción de biocarburantes.

## Formación y divulgación

Por último, hay que mencionar que la necesidad de crear una cultura de uso y demanda de los biocarburantes, y del aprovechamiento de la biomasa, se sustenta en la puesta en marcha de campañas de difusión y de programas de formación. Sin embargo, se considera que estas actividades no tendrían éxito si no se ve satisfecha la posibilidad de consumir este tipo de energía. El último de los ejes prevé la organización de campañas de información dirigidas a los agricultores y la promoción de la formación de técnicos de la Administración, de entidades colaboradoras y de los futuros servicios de asesoramiento a las explotaciones. ■

<sup>1</sup> Hoy Agencia Andaluza de la Energía.

<sup>2</sup> La participación pública en esta sociedad vendría dada por la Agencia Andaluza de la Energía, la Empresa Pública Desarrollo Agrario y Pesquero y la Empresa de Gestión Medio Ambiental, por parte de la Junta de Andalucía, y el Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético (IDAE) por parte del Estado.