



Congreso **Nacional del Medio Ambiente**
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Joaquín Jiménez Mozo

Director General de Desarrollo e
Infraestructuras Rurales.
Junta de Extremadura.
Consejería de Desarrollo Rural.

Desarrollo Rural y Sostenibilidad. **Los retos del sector agrario.**

Joaquín Jiménez Mozo.
Director General Desarrollo e
Infraestructuras Rurales.



Consejería de
Desarrollo Rural

Los crecientes problemas por los que atraviesa en las últimas décadas nuestro medio rural:

- *envejecimiento,*
- *éxodo,*
- *desertización,*
- *desertificación,*
- *falta de la actividad agraria para generar recursos económicos y empleo,*

han provocado la necesidad de diseñar nuevas políticas de Desarrollo Rural basadas esencialmente en el convencimiento de que es necesario reducir la dependencia del mundo rural de la actividad económica agraria convencional.

La agricultura ha perdido su vinculación exclusiva con la actividad productivista agroganadera y se hace necesario, diversificar las economías rurales.



Esta reforma del sector agrario es un reto a corto y medio plazo que, sobre todo, no debe hacerse al margen de consideraciones ambientales.

Una importante opción para un futuro desarrollo sostenible de nuestro sector agrario y con ello de nuestro medio rural es la elección de nuevos planteamientos orientados hacia **el destino energético de las producciones agrarias**, con la finalidad de **producir biomasa** para la obtención de biocarburantes.



Consejería de

Desarrollo Rural

Beneficios socioeconómicos y ambientales de biocarburantes:

- Diversificación de las fuentes de obtención de energía y del suministro de energía:
 - Independencia
 - Consonancia PER (biocombustibles 5,8 % para 2010)
- Creación de nuevos empleos (mantenimiento población en el medio rural).
- Reducción de la emisión a la atmósfera de gases efecto invernadero:
 - Mejora salud pública
 - Control cambio climático.
 - Respeto protocolo Kioto.
- Ahorro para el Estado

El término biocarbicante o biocombustible

Combustibles líquidos o gaseosos derivados de la biomasa vegetal.

Se trata por tanto de combustibles de origen vegetal que tienen características parecidas a la de los combustibles fósiles, lo que permiten su utilización en motores sin tener que efectuar modificaciones importantes.

Además no contienen azufre uno de los principales causantes de la lluvia ácida, aumentan la captación de carbono y disminuyen las emisiones de CO₂ a la atmósfera causado por el consumo de combustibles fósiles, no son inflamables, ni explosivos y sus vertidos se degradan con gran rapidez.



Además de para la producción de biocombustibles, la bioma presenta otras formas básicas de uso para la generación de energía como puede ser:

- su combustión directa para atender pequeñas o medianas demandas de calor o
- la generación de electricidad en plantas de pequeña potencia.



Materias primas utilizadas para la obtención de biocarburantes:

- Materias primas procedentes de la industria vitivinícola.
- Residuos forestales procedentes de la limpieza de bosques y de la industria maderera.
- Caña de azúcar, remolacha azucarera, sorgo azucarero, patata (bioetanol).
- Trigo, cebada y maíz (bioetanol).
- Plantas oleaginosas: colza, soja, girasol, palma, ricino y cardo (biodiesel)



Consejería de

Desarrollo Rural

El cultivo de las especies señaladas anteriormente además de constituirse como potenciales fuentes de energías renovables, constituyen una eficaz arma de lucha contra el cambio climático, cuyo avance supondrá graves repercusiones para los principales sectores económicos del medio rural, esto es para la agricultura, la ganadería y el sector forestal.

Con este carácter de cultivo energético, en España se están utilizando principalmente cereales de invierno, como la cebada y el trigo, aunque también existen ya algunas experiencias significativas con remolacha, sorgo, cardos, girasol, etc.

En relación con la superficie nacional dedicada al cultivo de materia prima para la producción de biocombustibles, ésta alcanzaba en el año **2005**, **unas 25.000 has.** cifra muy superior a las escasas **2.000 has con las que se contaba en 2004.**

Para este **año 2006** aunque aun no se disponen de cifras definitivas se espera que el número de has anteriormente indicado se halla multiplicado al menos por 9, esto es unas **225.000 has.**, según información suministrada por la Dirección General de Desarrollo Rural del MAPA.

Por Comunidades Autónomas

- 1.- Castilla – La Mancha, 127.000 has,
- 2.- Castilla León, 86.000 has,
- 3.- Aragón 7.000 has,
- 4.- Navarra 1.300 has

Por último cabe señalar la siembra por primera vez en esta campaña 2006/07 en Extremadura y Madrid con algo más de 300 y 500 has respectivamente.

Desde el gobierno se confía alcanzar para el año 2009, 1,3 millones de has de cultivos energéticos.



Algunas dificultades:

- Condiciones agroclimáticas poco favorables en algunos casos.
- Algunas de las especies utilizadas pueden presentar problemas por no ser especies comunes en nuestras rotaciones de cultivo.
- Producción media discreta, dificultad para competir producciones alimentarias.
- Elevado precio de los biocarburantes en el mercado.
- Falta de una tecnología avanzada que optimice los resultados obtenidos.

La producción de biomasa para la generación de biocombustibles constituye por tanto una alternativa alentadora para un futuro sostenible de nuestro sector agrario, pero es necesario que cuente con **suficientes apoyos** que en mayor o menor medida den respuesta a los problemas planteados con anterioridad, así para una decida apuesta por los cultivos energéticos se deberá atender algunas cuestiones tales como:



- Mayores inversiones en I+D+I.
- Exenciones fiscales para los biocarburantes (Directiva Comunitaria 2003/96/CE, Ley 22/05 de fiscalidad energética.)
- Plan nacional de apuesta por cultivos bioenergéticos. **Apoyo PAC:**
 - Permitir el cultivo de estas especies en las tierras de retirada y autorizar a los EEMM a pagar ayudas nacionales hasta un 50% de los costes de establecimiento de estos cultivos.
 - Ayuda de 45 €/has (SMG 1.500.000 has)
- Imposición europea de consumo mínimo de biocarburantes e incremento de su presencia en los combustibles fósiles

Conclusión:

Si bien no es una cuestión exenta de dificultades, la puesta en marcha de energías renovables en general y en particular **la obtención de biocarburantes** a partir de materias primas de origen vegetal como la caña de azúcar, remolacha azucarera, patata, trigo, cebada, maíz, colza, soja o girasol, entre otras *puede representar una eficaz contribución del sector agrario para la reducción de la dependencia de los carburantes fósiles y sus efectos contaminantes, además de constituir una opción de futuro sostenible realmente interesante para nuestro sector agrario*, por constituirse como una nueva orientación alternativa para nuestros cultivos extensivos tradicionales.



Desde los programas de Desarrollo Rural **LEADER Y PRODER** y a través de los Grupos de Acción Local tanto a nivel de la Comunidad Autónoma de Extremadura como a nivel nacional, **se han apoyado múltiples acciones** cuyo **objetivo** es **la promoción y producción de energías renovables, así como proyectos encaminados al ahorro energético.** Por las propias características de estos programas de desarrollo rural, la contribución que desde ellos se realiza está destinada fundamentalmente a pymes, donde se está produciendo una progresiva inmersión en la gestión y utilización de energías renovables que pronto repercutirán en otras empresas y promotores de las distintas comarcas.



Algunos ejemplos:

Estudio orientado a la valorización de la biomasa procedentes de las sierras norte de Extremadura, mediante la integración en circuitos locales de producción y consumo de energías alternativas, con las perspectivas de aminorar la dependencia de los combustibles y reorientar el escenario de la agricultura y la silvicultura se las regiones mediterráneas en los próximos 25 años.

RECIMAEX SC, empresa de reciente creación situada en la comarca de Vegas Altas del Río Guadiana, cuya actividad se ha orientado a la recuperación de biomasa y todo tipo de residuos que contengan madera para la producción de tableros de conglomerado de madera y energía. Con esta inversión de casi 160.000 € de inversión y una ayuda pública del 40% se ha conseguido la creación de 2 puesto de trabajo.

Otros ejemplos a nivel nacional son:

- En la Comarca de Medio Guadalquivir,
creación de planta de generación eléctrica a partir de residuos de poda del olivo.
- En la Comarca de Sierra Albarracín,
instalación de sistema de combustión automático con biomasa en carpintería de madera.

Por último y de nuevo con respecto a la Comunidad Autónoma de **Extremadura**, se vislumbra un futuro esperanzador en estas líneas de trabajo, con el establecimiento en breve plazos de **dos importantes plantas de biodiesel**, una en los *Santos de Maimona (Badajoz) con producciones en torno a las 35.000 tn anuales* de combustible, obtenidos a partir de materias oleaginosas de origen vegetal, se pretende que la planta esté operativa a partir del segundo semestre de 2007. *Asimismo, otro aspecto de interés es una segunda planta de biodiesel, basado en el cultivo del girasol, en Valdetorres (Badajoz).*



Estas iniciativas suponen un primer paso en Extremadura, basado en energía renovables con desarrollo de producciones para biocombustibles,

que además puedan permitir cambio en cultivos actualmente excedentarios o que han perdido interés económico y pueden ser derivados hacia estas otras producciones, sobre todo teniendo en cuenta las importante y extensas zonas de producción cerealista, de leguminosas en secano que se tienen y las importantes superficies de regadío (aproximadamente 250.000 has.) susceptible de cambiar cultivo hacia esta producciones.



Consejería de

Desarrollo Rural

Por último indicar el **interés en estos aspectos por parte de los poderes públicos**, en concreto del legislativo de la Asamblea de Extremadura, donde recientemente el Grupo Socialista ha anunciado la presentación de una **Proposición no de Ley** para *instar a la Junta de Extremadura a aprobar una serie de medidas, con el objeto de promover la generación de energías renovables en especial eólica, solar y de biomasa*, mediante la explotación racional de recursos naturales que ayuden a reducir nuestra dependencia energética exterior, preserven el medio ambiente, permitan el aprovechamiento de recursos autóctonos inagotables y generen empleo.

Desarrollo Rural y Sostenibilidad. **Los retos del sector agrario.**

Gracias por su atención!

Joaquín Jiménez Mozo.
Director General Desarrollo e
Infraestructuras Rurales.



Consejería de
Desarrollo Rural