

Jornada de sensibilización

“Producción de biogás a partir de residuos agro-ganaderos”

31 de marzo de 2014 - Ávila

Luisa F. Martin Vazquez

DIPUTACION DE AVILA
AGENCIA PROVINCIAL DE LA ENERGÍA



APEA:

**Servicio creado por la
Diputación de Ávila
para promover
actuaciones en materia
de ahorro de energía y
uso de energías
alternativas en la
provincia.**





PRODUCCION ENERGIA PRIMARIA EN AVILA AÑO 2000 (tep)			
Hidráulica	Eólica	Otras	Total
7.665	8.587	0	16.252

Fuente: **Boletín de Estadísticas Energéticas de Castilla y León, EREN, Ente Regional de la Energía de Castilla y León, 2000.**

Elaboración: Propia.

PRODUCCION ENERGIA PRIMARIA EN AVILA AÑO 2011 (tep)			
Hidráulica	Eólica	Otras: Solar	Total
10.981	30.425	8.815	50.222

Fuente: **Boletín de Estadísticas Energéticas de Castilla y León, EREN, Ente Regional de la Energía de Castilla y León, 2011.**

Elaboración: Propia.

!!!3 veces más!!!

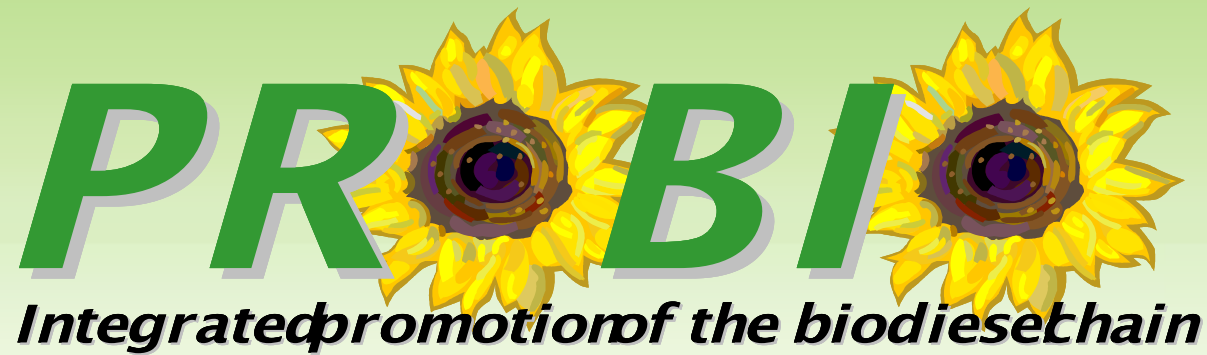


APEA, Agencia Provincial de la Energía de Ávila.





PROYECTO “PROBIO”



Promoción integral de la cadena
de biodiesel





ESTUDIO SOBRE CULTIVOS SUSCEPTIBLES DE SER APROVECHADOS PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL EN LA PROVINCIA DE ÁVILA



EXPOSICIÓN PROBIO





PROYECTO BIORREG-FLORESTA: Evaluación de las potencialidades de los recursos renovables: atlas de los residuos forestales y aplicaciones de la biomasa dentro del espacio atlántico.



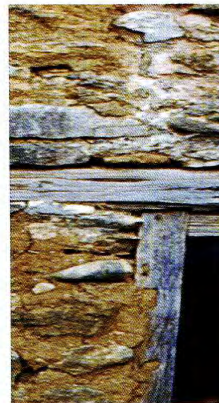


UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo



Acciones cofinanciadas por el Fondo Social Europeo en un 70% (para Objetivo 1) y un 45% (para Objetivo 3) y por la Fundación Biodiversidad, en el marco de los Programas Operativos de "Iniciativa Empresarial y Formación Continua 2000-2006".

Conclusiones del estudio sobre el potencial de aprovechamiento de biomasa en la provincia de Ávila



Proyecto de Formación y Sensibilización
de PYMES y autónomos abulenses en
materia medioambiental a través
de las energías renovables
y la eficiencia energética



Proyecto **BIOREF**

Potencial del uso integrado de cultivos energéticos
 y su importancia en los planes de acción de la biomasa

OBJETIVO: Promocionar el aprovechamiento energético de subproductos de industrias agroalimentarias

ACTIVIDADES: Estudio de potencialidad de subproductos, cursos de formación para agricultores sobre cultivos energéticos, formación para industrias agroalimentarias sobre posibilidades de aprovechamiento



PROYECTO EIE “EFFICIENT20”

Contribuir a la reducción de consumo del 20% en 2020, centrándose en el combustible utilizado en maquinaria agrícola y forestal, que representa más del 50% de la energía consumida en la agricultura.



Consumo energético

- Consumo de energía en el **sector agrario** es el **4,5%** del consumo total de energía final en España

Maquinaria
agrícola +
Regadío =
70%

consumo de toda la
energía del sector



Precio

- El precio de la electricidad en el sector agroindustrial aumentará en los próximos años

2007 el kW/hora **9** céntimos

2012 **11** céntimos

2016 llegue a **16** céntimos

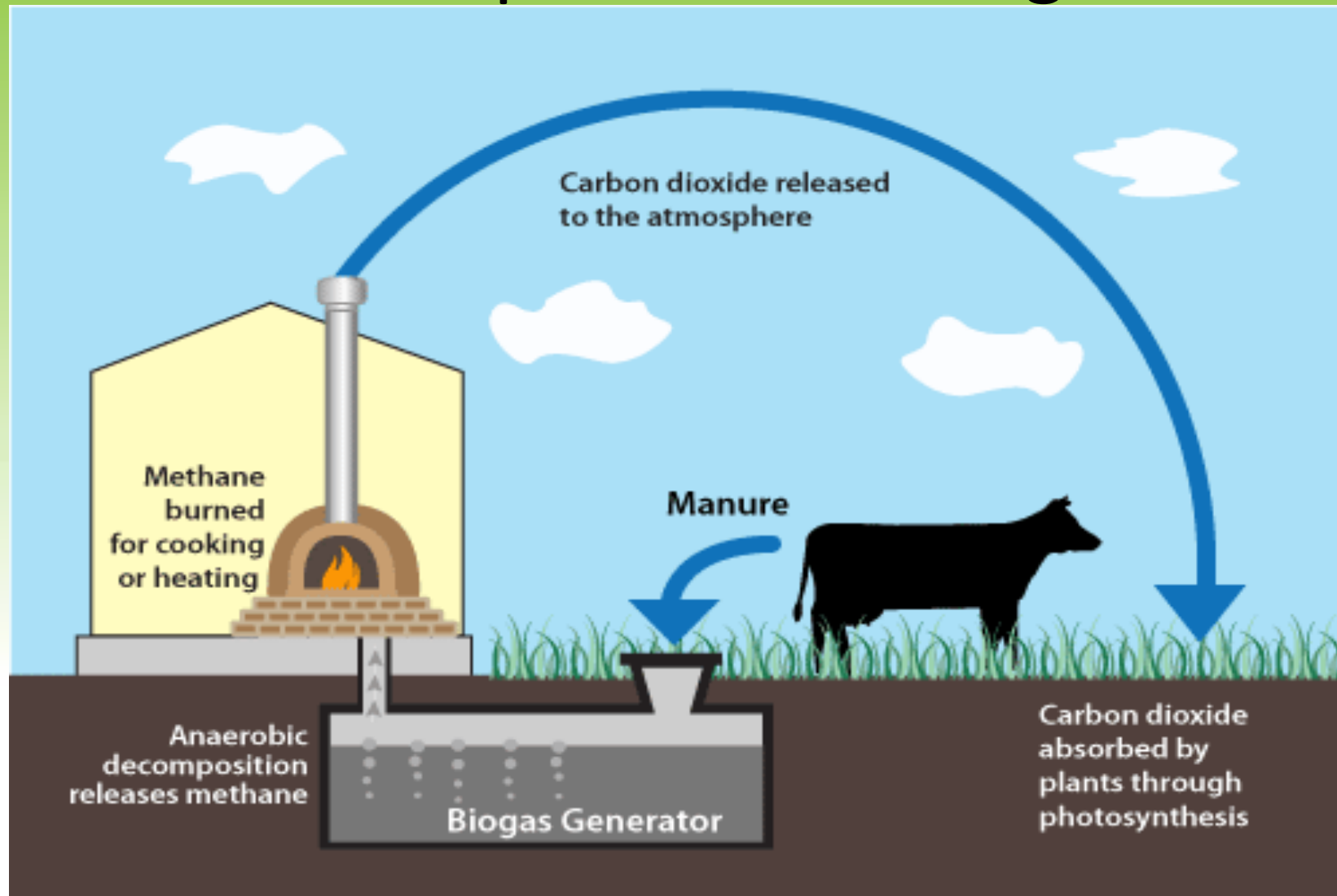


www.biogasregions.org

- Biogas: combustible que se genera en medios naturales o en dispositivos específicos, por las reacciones de biodegradación de la materia orgánica, mediante la acción de microorganismo y otros factores, en ausencia de oxígeno
 - Castilla y León 23 instalaciones
 - Inventario de residuos orgánicos biodegradables



Proceso producción Biogas



Potencial de recursos para obtención de BIOGAS en Castilla y León

Biomasa ganadera: 21.000.000 t/año

Industrias agroalimentarias: 922.000 t/año

Biomasa urbana: RSU: 495.000 t/año

Lodos EDAR: 480.000 t/año

TOTAL: 22.897.000 t/año



Biogas

- Características del recurso.
 - Tratamiento
 - Afecta varios ámbitos competenciales
-
- Tecnología muy desarrollada
 - Bioeconomía en auge
 - Biogas Road Map



Ayudas

Plan Regional de Ámbito Sectorial de la
Bioenergía de Castilla y León (PBCyL)

Medidas para fomentar el uso de Biogas

- Horizonte 2020
- IDAE
- EREN
- Fundación Biodiversidad
- Proyectos CLIMA



Mas información:



- [Documentos de ahorro y eficiencia energética en la agricultura - IDAE, Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía](#)
- [Portal Energía en Castilla y León | Portal Energía de Castilla y León](#)

