

RETALER

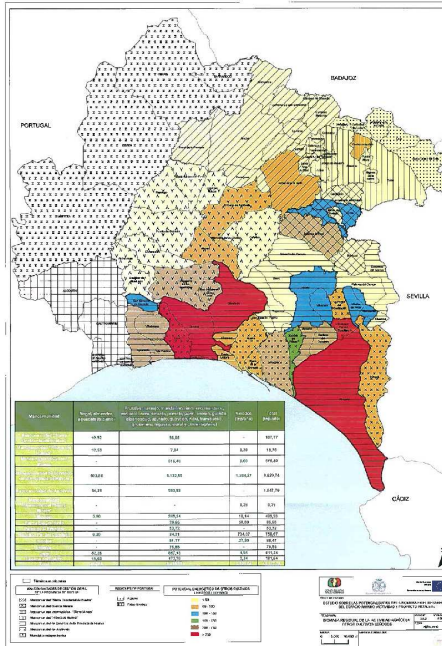


Fig.1: Biomasa residual de la actividad agrícola (tep/año) (Elaboración propia)

- Objetivos
 - Cooperación y definición conjunta de políticas en Energías Renovables entre Autoridades Locales transfronterizas.
 - Favorecer la implantación de energías renovables en los ámbitos de actuación de las entidades locales para generar eficiencia energética, ahorro y competitividad.
 - Controlar y disminuir las emisiones de CO₂.
 - Optimizar un modelo transfronterizo de capacitación y formación en EERR entre los actores y agentes implicados.
 - Promover la concreción de propuestas conjuntas, propiciando la implementación de soluciones específicas de ahorro energético entre los municipios de las zonas transfronterizas.
 - Promover un comportamiento más racional y responsable en el consumo de energía.
- Los SOCIOS del proyecto son:
 - Por Portugal: Minho-Lima, Cávado, Alto Trás-os-Montes, Douro, Ave, G. Porto, Támega, Beira Interior Norte, Beira Interior Sur, Alto Alentejo, Alentejo Central y Algarve;
 - Por España: Diputaciones de Ourense, Zamora, Salamanca, Cáceres, Badajoz y Huelva.
- Fechas
 - Inicio operativo: 15/01/09
 - Finalización: 31/12/10
- Actividades
 - Realización de un Estudio de potencialidad de producción y uso de biomasa a nivel municipal.
 - reación de una red de transferencia de biomasa.
 - Proyecto piloto de creación de un punto de acopio y transformación de biomasa.
 - Curso on line a gestores energéticos municipales (G.E.M.) y creación de una red de G.E.M. hispano lusa.
 - Creación de manuales en materia de EE.RR. y eficiencia energética.
 - Transferencia de las buenas prácticas localizadas en nuestro territorio al resto de los socios.
- Presupuesto (75% FEDER)
 - Total: 2.157.000,00 €
 - Diputación Huelva: 253.000,00 €

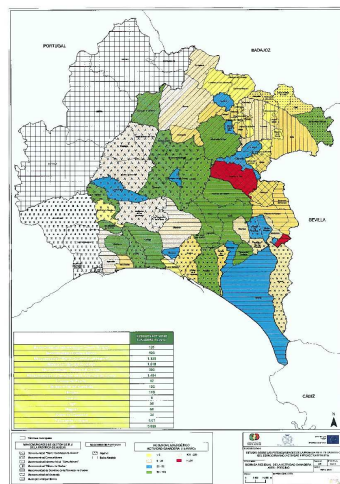


Fig.3: Biomasa residual de la actividad ganadera(tep/año) (Elaboración propia)



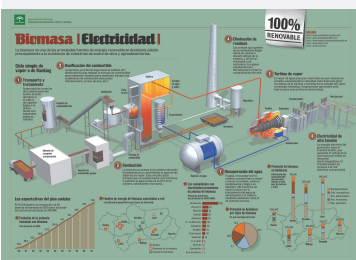
La biomasa

La biomasa es toda sustancia orgánica renovable de origen tanto animal como vegetal. La energía de la biomasa proviene de la energía que se encuentra almacenada en sus moléculas. Los vegetales al realizar la fotosíntesis, utilizan la energía del sol para formar moléculas capaces de almacenar esa energía. Desde principios de la historia de la humanidad, la biomasa ha sido una fuente energética esencial para el hombre. Con la llegada de los combustibles fósiles, este recurso energético perdió importancia en el mundo industrial. En la actualidad los principales usos que tiene son domésticos, aunque en buena parte del planeta es, no sólo la única sino la más eficiente forma de obtener energía.

Disminución de las emisiones de CO₂

Aunque para el aprovechamiento energético de esta fuente renovable tengamos que proceder a una combustión, obteniéndose CO₂ en el proceso, la cantidad de este gas causante del efecto invernadero, se puede considerar que es la misma cantidad que fue captada por las plantas durante su crecimiento. Es decir, que no supone un incremento neto de este gas a la atmósfera.

En Europa, España ocupa el cuarto lugar en consumo de biomasa con 3,6 millones de toneladas equivalentes de petróleo (tep).



La Biomasa: Potencial de energía en Andalucía. Fuente: AAE



Gestión Energética Municipal on line

- TEMA 1. CONTEXTO ENERGÉTICO (Sesión presencial)
- TEMA 2. HERRAMIENTAS DE GESTIÓN ENERGÉTICA
- TEMA 3. EFICIENCIA Y AHORRO EN EDIFICIOS PÚBLICOS
- TEMA 4. EFICIENCIA Y AHORRO EN ALUMBRADO PÚBLICO
- TEMA 5. CERTIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS
- TEMA 6. AYUDAS DISPONIBLES
- SESIÓN PRESENCIAL DE CLAUSURA:
 - Instrumentación de medida para auditorías energéticas.
 - Resolución de un caso práctico en SICAP. Evaluación de resultados.
 - Análisis de caso práctico con LIDER y CALENER. Efecto de modificaciones.
 - Cálculo Instalación biomasa
 - Cálculo Instalación solar térmica



Sesión Presencial curso GEM