

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-1. Acción local contra el cambio climático

Promoción del uso de la biomasa local: El proyecto de biomasa del LLuçanés Laura Megías Consorci del Lluçanès





BIOMASA EN EL LLUÇANÈS

Experiencia en gestión de los bosques para la revalorización de la biomasa



ÁMBITO TERRITORIAL

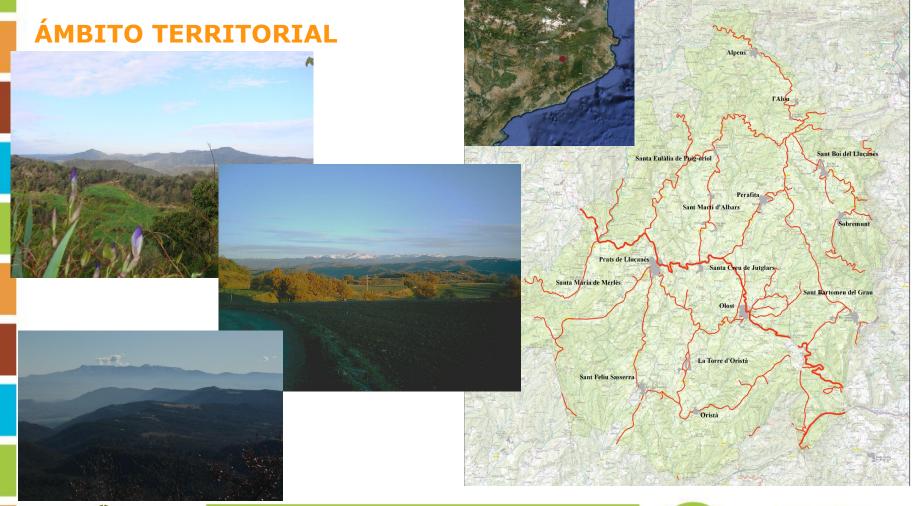
Territorio formado por 13 municipios:

36756 Ha y aproximadamente 8.200 habitantes

- Mosaico agroforestal y progresivo abandono de los cultivos
- Principales actividades económicas: construcción, sector terciario, agricultura y ganadería.











OBJETIVOS PRINCIPALES

- Promover la biomasa en el territorio: una fuente de energía renovable y local.
- Dinamizar el sector forestal para producir biomasa. Un proyecto global de territorio: intervención en problemáticas ambientales, económicas y sociales.







PROBLEMÁTICAS INICIALES

- Desconocimiento general de esta energía, incertidumbre.
- Mercado de biocombustibles poco consolidado.
- Falta de formación de instaladores, aparejadores, arquitectos.
- Coste de inversión inicial mucho más alto que en calderas convencionales.
- Apoyo insuficiente por parte de la administración en el ámbito rural.





EVOLUCIÓN Y RESULTADOS (Inicio del proyecto: 2005)

Principales líneas de Trabajo

- Difusión de la biomasa como energía renovable: jornadas, artículos de opinión, folletos informativos, anuncios...
- Asesoramiento en la colocación y financiación de calderas: asesoramiento a entidades públicas, propietarios forestales, población en general.
- Apoyo al sector de las energías renovables: dinamización de sector a través de la colocación de calderas, promoción biocombustibles, cursos de formación para instaladores, promoción de la biomasa. ...
- Dinamización del sector forestal: Elaboración del plan Estratégico, promoción de la astilla local para las calderas instaladas, creación de la Asociación de Propietarios Forestales del Lluçanès, jornadas de trabajo, difusión a propietarios sobre las posibilidades de la biomasa ...





BIOMASSA AL LLUÇANÈS

EVOLUCIÓN Y RESULTADOS

LA BIOMASA COMO ENERGIA RENOVABLE LOCAL:

Jornadas, visitas, artículos de opinión, folletos informativos, coloquios, entrevistas....









EVOLUCIÓN Y RESULTADOS

ASESORAMIENTO EN MATERIAS DE CALDERAS

Asesoramiento a entidades públicas, propietarios forestales, población en general.







EVOLUCIÓN Y RESULTADOS

APOYO AL SECTOR DE LAS ENERGIAS RENOVABLES

Dinamización del sector mediante la colocación de calderas, promoción biocombustibles, cursos de formación para instaladores, promoción de la biomasa...





EVOLUCIÓN Y RESULTADOS



DINAMIZACIÓN DEL SECTOR FORESTAL

Elaboración del Plan
Estratégico de astilla
local para las calderas
instaladas, creación de
la Asociación de
Propietarios Forestales
del Lluçanès, jornadas
de trabajo, difusión
a propietarios sobre
las posibilidades de la
biomasa,...





SITUACIÓN ACTUAL

- Instaladas 9 calderas en edificios municipales
 - Ahorro económico en relación al gasóleo entre el 25% y el 67%
 - ✓ Generación de más de 910.000KWh de energía
 - Consumo medio anual de 205 toneladas de biomasa (pellet y astilla)
 - Reducción de las emisiones de CO2 calculadas en 3.400 toneladas anuales
- Más de 40 calderas en todo el territorio
- Más de 2MWh de potencia instalados en total
- Premio de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona 2007
- Divulgación de las energías renovables entre la comunidad educativa





APUESTA DE FUTURO

Un proyecto al servicio del territorio: el sector forestal

- Oportunidades y puntos fuertes:
 - Energía en alza.
 - Potencialidad de la biomasa en el territorio.
 - Valorización de un subproducto (¿residuo?).
 - Beneficio económico y social.
 - Ayuda a los asociados para la gestión forestal sostenible y biomasa.
 - La Asociación de Propietarios Forestales del Lluçanès.





APUESTA DE FUTURO

Debilidades y amenazas:

- Caída del precio de la madera: sector parado.
- Desconocimiento de la tecnología.
- Elevada inversión inicial en calderas.
- Falta de demanda.
- Falta de financiación y de apoyo público.





CONCLUSIONES / REFLEXIONES

- Apuesta por un territorio forestal, riesgo de incendios.
- Apuesta por una tecnología: energía renovable local
- La viabilidad económica a medio plazo





UNA APUESTA DE FUTURO

LOS MEJORES CLIENTES SON LOS PROPIOS PROPIETARIOS FORESTALES

- Subproducto para la calefacción de la vivienda
- Limpieza del bosque y gestión forestal
- El beneficio social; la reducción del riesgo de incendios
- Ayudas para los trabajos en el bosque: la APF del Lluçanès

PLANTA DE COGENERACION: APUESTA DEL TERRITORIO, DEMANDA DE ESTELLA (1MWe)

- 16.000 Tn de astilla de consumo aproximado
- Precio estable de astilla
- Aprovechamiento de la astilla
- Posible aprovechamiento de los residuos de serrerías locales



CONAMA1O
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE







