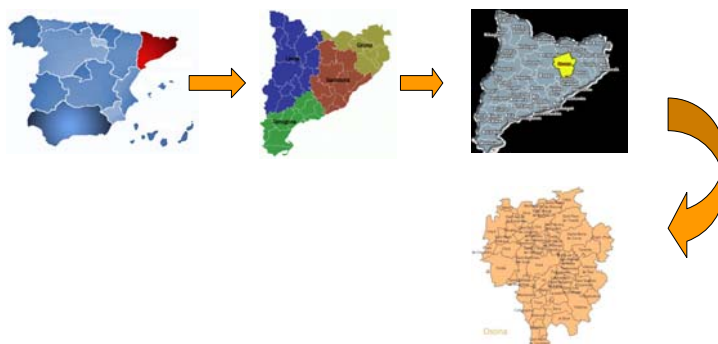


LA BIOMASA EN OSONA

Gil Salvans Muns
Agencia Local de la Energia de Osona
Consell Comarcal d'Osona
Octubre 2011
Expobioenergía 2011
BIOMUN

Comarca de Osona: Agencia Local de la Energía de Osona (ALEO)

Comunidad autónoma: Catalunya – Generalitat de Catalunya
Provincia: Barcelona – Diputació de Barcelona
Comarca: Osona – Consell Comarcal de Osona (**ALEO**)
Municipios: 51 municipios – Ayuntamiento (Vic)



Comarca de Osona: Agencia Local de la Energía de Osona (ALEO)

- Comarca de Osona: 1.260,1 km² de extensión
- Formada por 51 municipios
- 153.500 habitantes
- Capital: VIC (40.422 habitantes, un 26% de la población total)
- 40 municipios con menos de 3.000 habitantes
- Población disgregada y zonas rurales importantes
- 67% del territorio forestal, 30% agrícola y 3% urbano



Comarca de Osona: Agencia Local de la Energía de Osona (ALEO)

- **ALEO:** Servicio técnico destinado a los ayuntamientos para la gestión y el control energético; departamento del Consejo Comarcal.
- **Líneas de trabajo:** ahorro y eficiencia energética, y la promoción de las energías renovables.
- Control y seguimientos digital de la facturación eléctrica y térmica (combustibles líquidos, gases y sólidos); auditorías energéticas a las principales dependencias; asesoramiento energético en proyectos y nuevas construcciones; informe anual consumos y costes energéticos...
- **Energías renovables (BIOMASA FORESTAL):** detección de posibles instalaciones, cursos de formación para instaladores, contacto con el sector, jornadas de difusión, seguimiento de las instalaciones y problemáticas, subvenciones...

Comarca de Osona: Proyecto de biomasa

Principales actuaciones:

- Proyecto de biomasa del Lluçanès
- Estudio del potencial de biomasa de la comarca: 60.000 - 70.000 tn30%/año. (Año 2010 – Publicado en nuestra web)
- Formación: Curso anual de “Instalación de Calderas de biomasa” con colaboración del Gremio de instaladores de la comarca. (3 ediciones); Curso de “Biomasa en edificios” con colaboración del Colegio de Arquitectos (2 ediciones).
- Jornada anual del aprovechamiento energético de la bioenergética comarcal: biogás, sector forestal, experiencias...
- Visitas técnicas a las instalaciones de biomasa actuales con técnicos municipales
- Seguimiento de los proyectos previstos, iniciados y en funcionamiento

Comarca de Osona: Biomasa – situación actual

- Calderas de biomasa en edificios públicos – 17 instalaciones
- 2,9 MW térmicos de potencia instalados
- Unos 4 millones de kwh de consumo energético en biomasa, equivalente a unas 1.000 toneladas de biomasa al año (pellets y astilla)
- 13 municipios con instalaciones de biomasa



- Además: District heating de biomasa en el municipio de Sant Pere de Torelló que produce calor a edificios públicos y privados (5 MW de potencia).

Comarca de Osona: Biomasa – situació actual

- 3 instal·lacions “district heating” – (escoles + ayuntamiento + locals socials)



- 3 instal·lacions en edificis deportius (piscines municipals i pabellons)



Comarca de Osona: Biomasa – situació actual

- 6 instal·lacions en ayuntaments i edificis socials



- 5 instal·lacions en escoles



Comarca de Osona: Biomasa – futuro

- Actualmente 6 instalaciones que se han iniciado las obras o que el proyecto esta aprobado.
- Incremento de 1500 MW de potencia térmica y unos 600 toneladas de biomasa.
- 2 district heatings, 3 edificios de educación y 1 residencia de ancianos



- 1 instalación de biomasa en forma de ESEs, district heating de Vic.

Comarca de Osona - Biomasa: Empleo

- Comarca de Osona : 8 empresas que instalan calderas de biomasa – 19 empleados directos y exclusivos en biomasa.
- 1 empresa de producción de pellet y 3 empresas – propietarios forestales que producen astilla
- Clúster de empresas que fabrican chimeneas y estufas – 6 empresas en la comarca
- Estudio ocupación de astilla (empresas de la comarca): 100 tn de astilla -> 16 jornadas de trabajo de 8h.
- Consumo público actual de astilla: unas 550 toneladas – 88 jornadas de trabajo (consumo solamente nivel público)

Comarca de Osona y biomasa: Puntos fuertes y puntos débiles

Puntos fuertes:

- Comarca rural con gran potencial bioenergético y un sector agrícola y forestal destacado.
- La bioenergía genera empleo directo en la comarca
- Reducción costes energéticos de las administraciones (0,075 €/kwh gasoil vs 0,030 €/kwh la astilla)
- Reducción de la dependencia exterior
- Reducción emisiones de gases
- Reducción incendios forestales



Puntos débiles:

- Elevada inversión y necesidad de espacio (almacenamiento, caldera, depósito pulmón...)
- Problemáticas importantes con los sistemas de almacenamiento (humedad, descarga, conexión con la caldera...)
- Relación calidad de astilla o pellet con el funcionamiento de la caldera
- Necesidad de una mayor implicación humana (cenizas, control de la biomasa...)

MUCHAS GRACIAS,

Gil Salvans
Agencia Energia de Osona (CCO)
gsalvansm@ccosona.cat
Tlf. 938 834 132