

Conferencia Final BIO-EN-AREA

Trabajando juntos con nuevas energías



León, 17 Abril 2013

REDES DE CALEFACCIÓN CON BIOMASA, ÓLVEGA.

Javier Cantera López.



BIOENAREA
Improve regional policies for bio-energy
and territorial development



European Union

European Regional Development Fund



INTERREG IVC
INNOVATION & ENVIRONMENT
REGIONS OF EUROPE SHARING SOLUTIONS

Índice



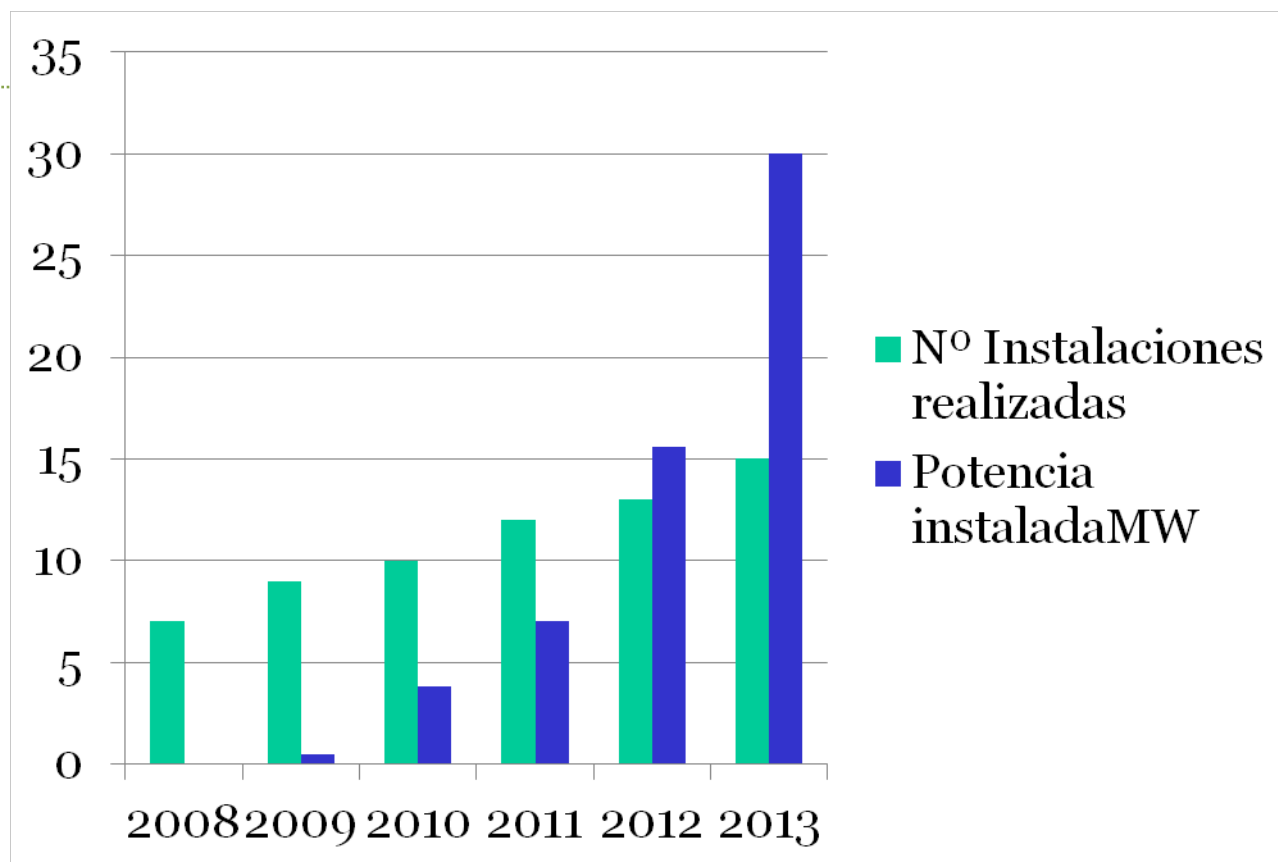
- ☐ Breve presentación de Rebi: algunas cifras
- ☐ Ejemplos de redes en España y el mundo.
- ☐ Ventajas de las redes
- ☐ DH-Ólvega: un modelo replicable.
- ☐ Cifras del Proyecto.
- ☐ Edificios conectados.

Presentación de Rebi: algunas cifras



- ESE con fábrica de pelets y astillas en Cabrejas del Pinar (Soria).
- Habilitada dentro del Programa Biomcasa-GIT del IDAE.
- 57 instalaciones realizadas.
- 28,4 MW instalados.
- 5,8 millones de € en transformación de salas de calderas a biomasa.
- 16.456.000 kWh producidos.
- 4.425,7 Toneladas de CO₂ evitados a la atmósfera.
- 1.150 viviendas utilizando energía térmica mediante biomasa en comunidades de vecinos.

Presentación de Rebi: algunas cifras



Ejemplos de redes en España y el mundo:



- Baños en antigua Roma. Edad Media. Renacimiento
- Nueva York → año 1882. Sistema de vapor. 2.000 clientes y 100.000 comercios y viviendas.
- Praga → 265.000 edificios
- Copenhage → 90-95% de la población. 54 km de red y 663 MW en punta.
- Polonia, República Checa, Alemania, Francia, Italia, Japón...
- España: Cuéllar. 5,2 MW + 700 kW caldera auxiliar.
- Rebi: balneario de Cestona, balneario de Liérganes. Ayuntamiento de Mojados.

Ventajas para los usuarios:



- Mayor rendimiento → mayor **ahorro económico**
- Se evita **almacenar combustibles en cada edificio.**
- Reducción de costes de **mantenimiento.**
- No se ven afectadas las **instalaciones actuales.**
- **Doble seguridad** de suministro.
- Biomasa. Precio estable. **Mayor ahorro económico**
- Sociales: generación de empleo.
- Reduce las emisiones de CO₂: aumenta la **conciencia medioambiental** de los habitantes.
- Posibilidad de utilizar las salas como instrumento educativo y de sensibilización: **visitas escolares, grupos, etc.**

DH-Ólvega: datos significativos



- Ólvega (Soria): municipio de 4.000 habitantes.
- Potencia instalada: 9,2 MW
- Inversión realizada: 2,2 millones de euros.
- Red de calefacción: 3 Kms. de tubería preaislada
- Filtros de mangas.
- Combustible a utilizar: pelets y astilla de pino
- Consumo estimado: 1.034 Tms. (pelets)
- Emisiones de CO₂ evitadas: 1.427,8 Tms.

Primer Proyecto GIT-Biomcasa, aprobado en España.

DH-Ólvega: datos significativos



DH-Ólvega: edificios suministrados

☐ Edificios municipales:

Ayuntamiento, Piscina Climatizada, Colegio Infantil y Primaria, Polideportivo, etc.

☐ Otros edificios públicos (previstos)

Instituto de Educación Secundaria, Centro de Salud, Cuartel de la Guardia Civil.

☐ Edificios privados:

- Comunidades de vecinos: 8 (210 vecinos)
- Hotel Los Infantes.
- Industria agroalimentaria:



Sala de calderas integrada en el paisaje



REDES DE CALEFACCIÓN CON BIOMASA, ÓLVEGA.



REDES DE CALEFACCIÓN CON BIOMASA, ÓLVEGA.





Contact: www.calorsostenible.es
E-mail: j.cantera@calorsostenible.es

www.bioenarea.eu
**REDES DE CALEFACCIÓN CON BIOMASA,
ÓLVEGA.**

