

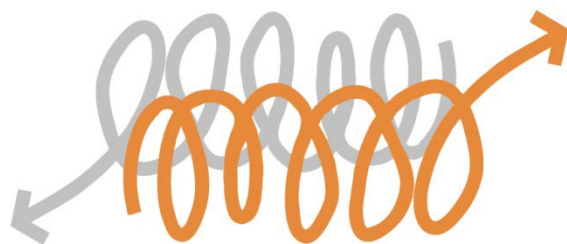
conecta
bioENERGÍA



Soluciones para los
municipios



Evolución de los municipios en la incorporación a la bioenergía



AVEBIOM

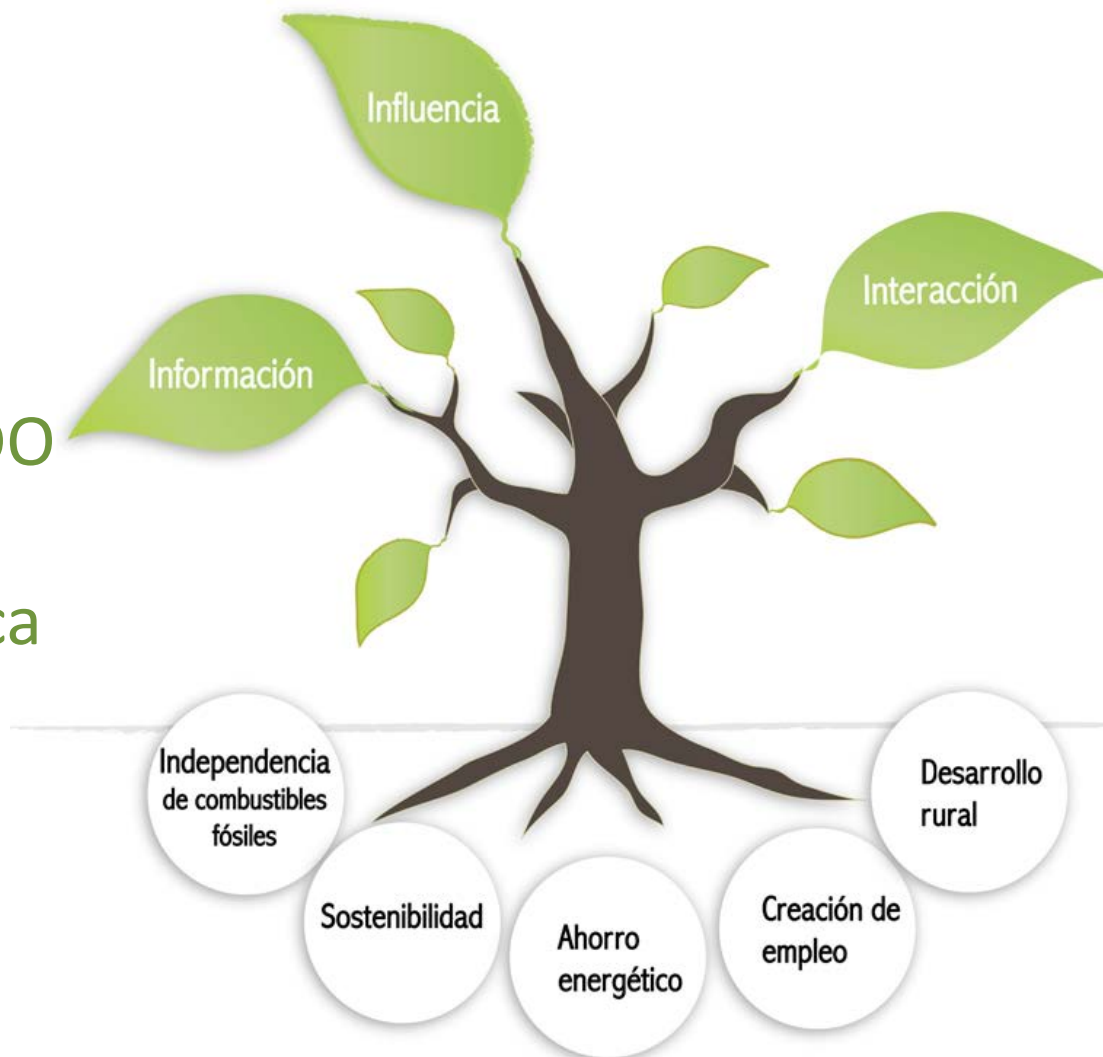
Asociación Española
de Valorización Energética
de la Biomasa

Juan Jesús Ramos Llorente
Responsable del OBSERVATORIO NACIONAL
DE CALDERAS DE BIOMASA [ONCB].
AVEBIOM

Valladolid, 23 Octubre 2014

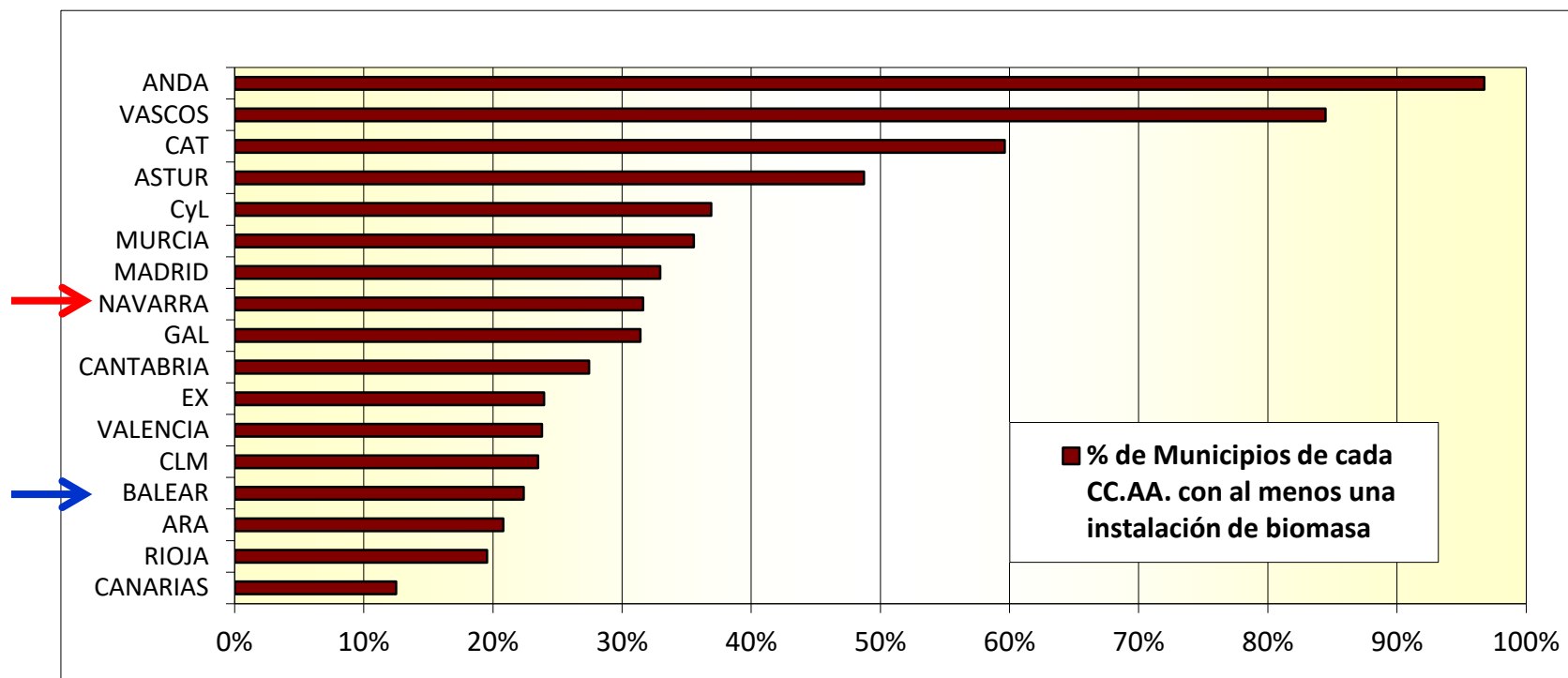
AVEBIOM

10 años PROMOViendo
el uso de la BIOMASA
como fuente energética
en España.



Análisis de los datos

Municipios que usan biomasa en 2.013

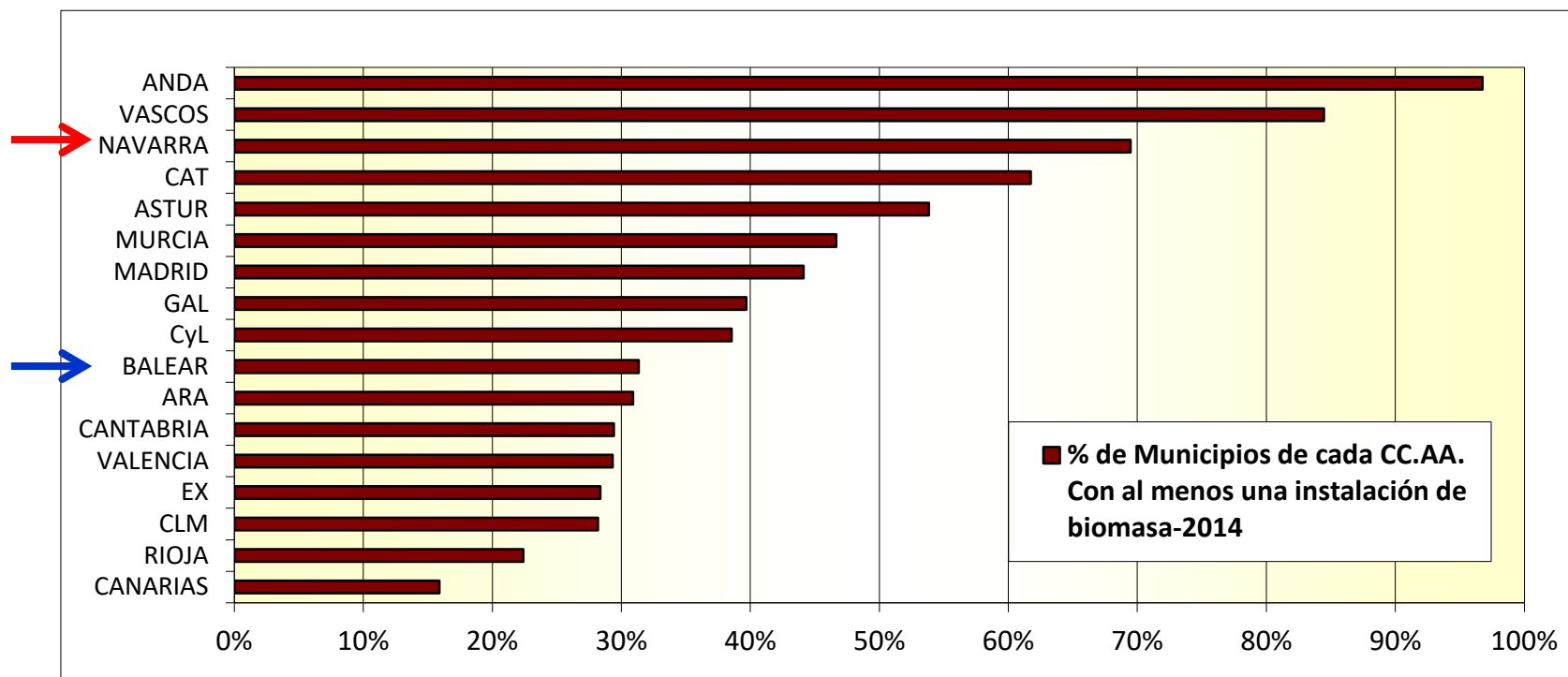


Fuente: Observatorio Nacional de Calderas de Biomasa [ONCB-2.014]

En 2.013, el número de municipios españoles con al menos una instalación era de 3.326 que correspondía al 41% de los municipios.

Análisis de los datos

Municipios que usan biomasa en 2.014



Fuente: Observatorio Nacional de Calderas de Biomasa [ONCB-2.014]

En 2.014, el número de municipios españoles con al menos una instalación es de 3.721 que corresponde al 46% de los municipios.

Análisis de los datos

Variación de registros en nº de instalaciones y potencia. Δ anuales.

ESPAÑA	Instalaciones Registradas 2012		Potencia (Kw) 2012		Instalaciones Registradas 2013		Potencia (Kw) 2013		Instalaciones Registradas 2014		Potencia (Kw) 2014	
Colegios	340	48.879	361	6,2%	53.695	9,9%	417	15,5%	64.380	19,9%		
DH	60	64.023	77	28,3%	67.464	5,4%	117	51,9%	139.274	106,4%		
Edifs. público-administrativos	289	28.287	491	69,9%	45.486	60,8%	627	27,7%	50.228	10,4%		
Piscinas-Instal. deportivas	148	41.164	188	27,0%	47.750	16,0%	258	37,2%	54.770	14,7%		
Residencias	107	27.366	142	32,7%	35.646	30,3%	187	31,7%	42.538	19,3%		

Colegios → Depende de Planes Municipales y Planes Provinciales de Diputaciones. Localizadas algunas nuevas construcciones y sustituciones de calderas obsoletas y de enorme consumo.

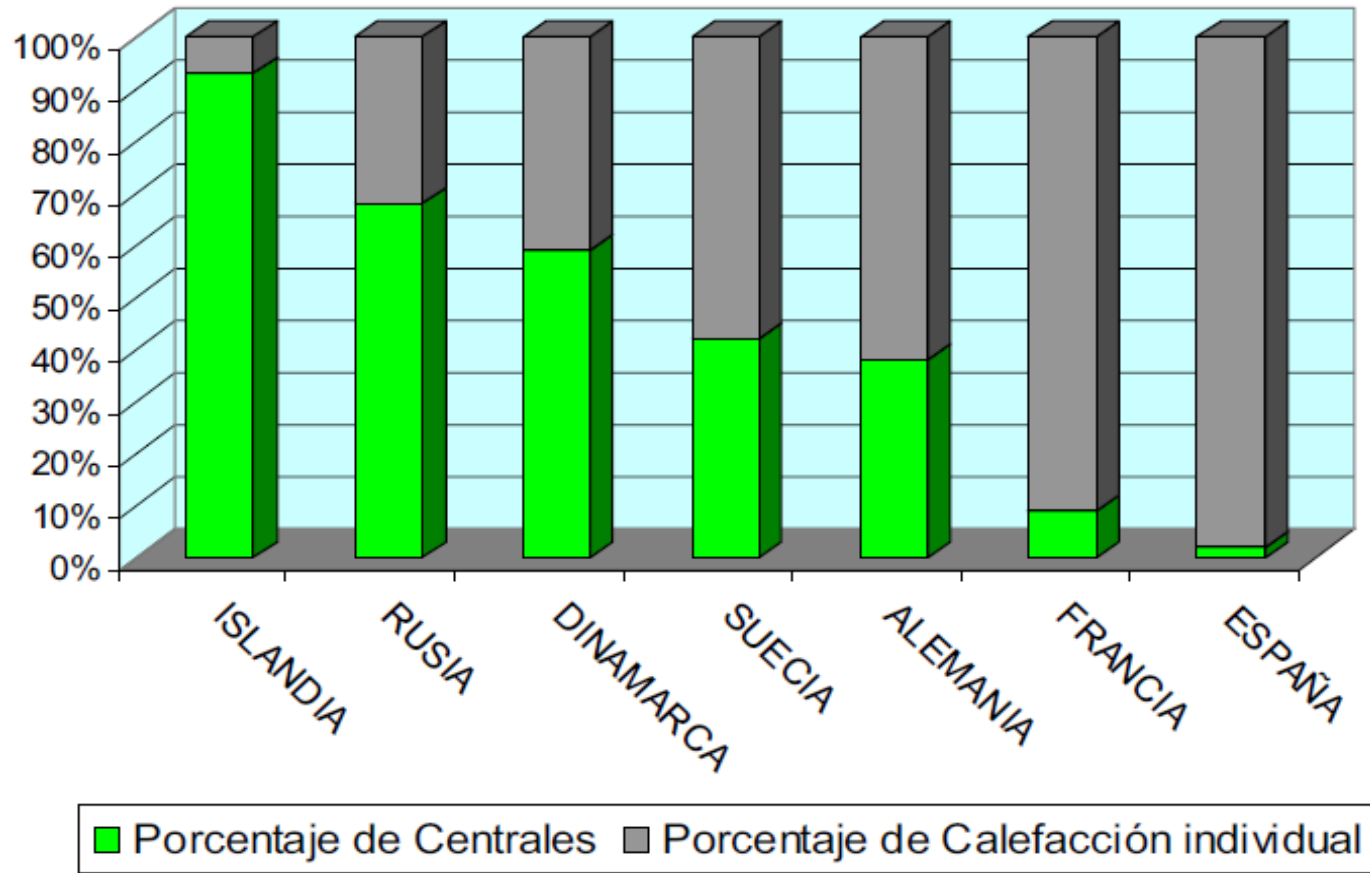
DH → En general son micro-Redes. 2.014 ha sido un año muy interesante: se han realizado 40 nuevas instalaciones duplicándose la potencia que teníamos en 2.013. Esta opción se establece como la de mayor interés para los Ayuntamientos, por ser la más eficiente. Opción ESE muy bien valorada.

Edificios públicos → $\Delta 70\%$ en 2.013. Depende mucho de ayudas e incentivos autonómicos y provinciales.

Piscinas e instal. deportivas → Incremento del número de piscinas cubiertas municipales. Alto coste energético. También algunos polideportivos.

Residencias → Colectivo con grandes posibilidades. Crecimiento estable. Se esperaba en 2014 un mayor Δ en el nº de instalaciones.

Calefacción Urbana en Europa

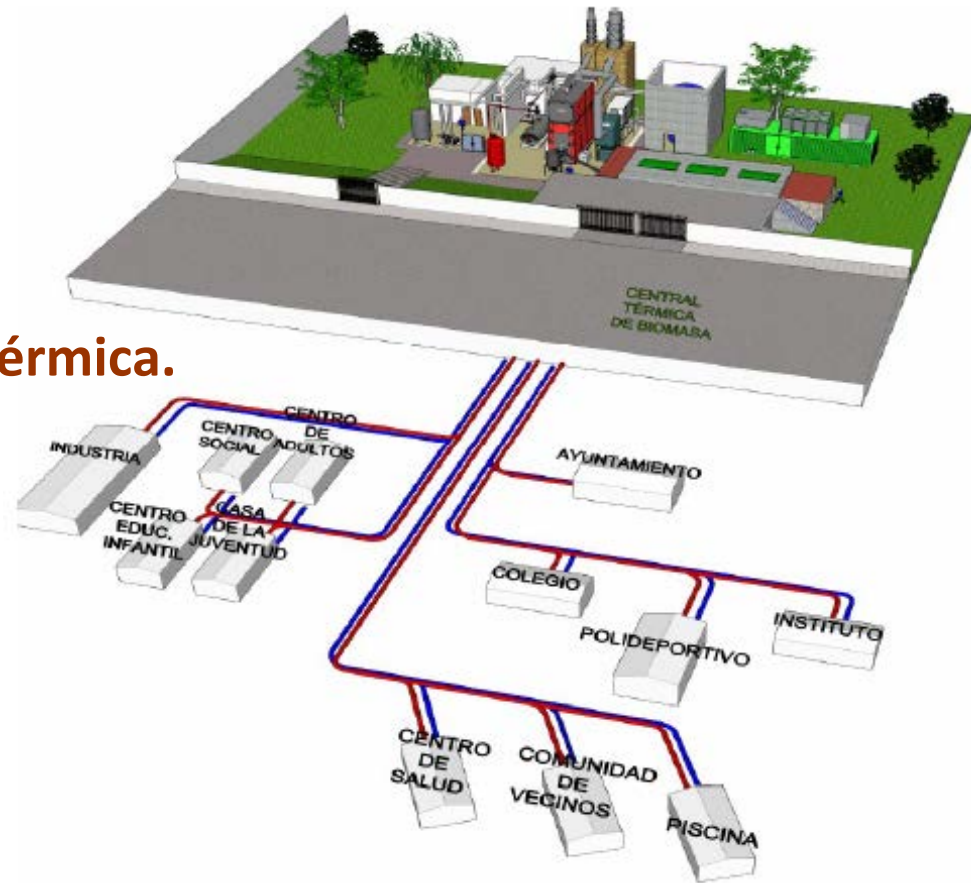


Ventajas de una Red de Calor. + por -

- **Ahorro en factura energética.**
- **Mejor calificación energética y valorización del inmueble.**
- **Mayor disponibilidad de espacio útil valorizable.**
- **Ausencia de equipos propios de producción y chimeneas:**
0 averías, 0 reposiciones, 0 riesgos de combustión, 0 ruidos y vibraciones, 0 costes de mantenimiento.
- **Flexibilidad y adaptabilidad** para disponer de mayor potencia disponible
- **Permanente actualización tecnológica.**
- **Mayor garantía y seguridad en el suministro energético.**
- **Proyección de la imagen corporativa.**

Componentes de una Red de Calor.

- Equipos de generación térmica.
- Elementos hidráulicos.
- Red de tuberías preaisladas.
- Subestaciones de transmisión térmica.



Algunos ejemplos de éxito de Redes de Calor municipales

Orozko (Bizkaia)

Colegio
Centro Ocupacional
Museo



Belorado (Burgos)

Colegio

Centro Ocupacional

Museo



Baltar (Ourense)

RED CALOR Nº1

Casa de Cultura y Museo
Ayuntamiento
Colegio
Polideportivo Municipal
Velatorio y Casa Cuartel GC



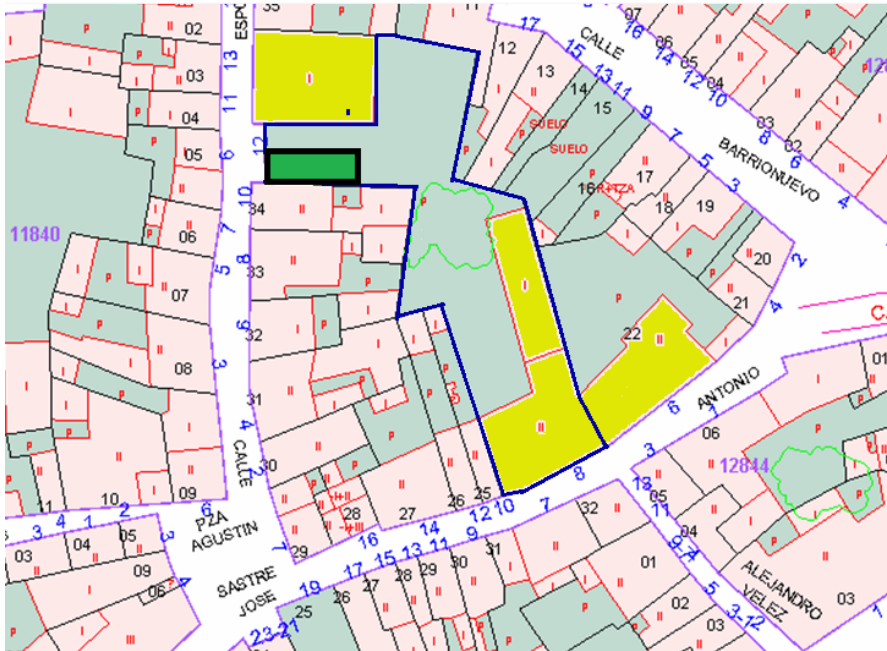
RED CALOR Nº2

Centro de Día
Club Social



Mojados (Valladolid)

Residencia para Mayores San Ramón y San Luis
Taller Ocupacional
Nuevo Centro de Día



Ultzama (Navarra)

Ayuntamiento
Escuelas
Polideportivo
Centro de Salud
Piscinas
S. Sociales
Frontón
Centro Cívico



Navas del Marqués (Ávila)

Piscina Cubierta
Ayuntamiento
Edificio Correos
Usos múltiples



Menjibar (Jaén)

Red de Calor y Frío del Pol. Ind. GEOLIT



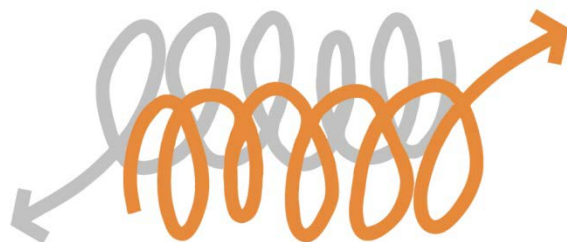
Tudela (Navarra)

Calor para 486 viviendas en el Barrio S. Juan Bautista



¿¿ La próxima será la tuya !?!

**Gracias por su
atención**



AVEBIOM
Asociación Española
de Valorización Energética
de la Biomasa

Juan Jesús Ramos Llorente
Responsable del OBSERVATORIO
NACIONAL DE CALDERAS DE
BIOMASA [ONCB]. AVEBIOM

www.avebiom.org
jjramos@avebiom.org

Valladolid, 23 Octubre 2013