



# 247 INSTALACIONES CONFIGURAN el CENSO de REDES de CALOR y FRÍO 2015

Un total de 247 instalaciones de redes de calor y frío se han incluido en el último censo elaborado por ADHAC, 45 más que en 2014, que climatizan a una superficie equivalente a unas 93.000 viviendas. Aunque se valora el incremento en el número de instalaciones, las cifras del sector en nuestro país se alejan de las que arroja el sector en distintos países europeos, por lo que se está trabajando en una estrategia de calor y frío, según avanzó ADHAC en la presentación del censo de redes de calor y frío 2015.

La Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío, ADHAC, presentó el pasado 6 de octubre en Madrid el censo de redes correspondiente a 2015, un estudio en el que este año se ha dado un paso más, "para tener una visión europea y una valoración económica", indicó Javier Sigüenza, secretario general de ADHAC, durante la presentación del mismo, tras la intervención de Michel María, presidente de la



asociación. El acto fue inaugurado por Pedro Prieto, director de Ahorro y Eficiencia Energética del IDAE, que resaltó la utilidad que el censo de redes de calor y frío tiene para el IDAE, y cómo se ha convertido en el marco de referencia del sector.



Javier Sigüenza, encargado de presentar el inventario, avanzó que se está trabajando en una estrategia de calor y frío y que las redes se recogen en la especificación de proveedores de servicios energéticos. Según indicó, las redes se contemplan

## CATALUÑA SE ENCUENTRA A LA CABEZA EN EL DESARROLLO DE LA TECNOLOGÍA, TANTO POR EL NÚMERO DE REDES INSTALADAS COMO POR LA POTENCIA DE LAS MISMAS

en la Directiva de eficiencia energética 27/2012, pendiente de trasposición en España, concretamente, en el artículo 2.41, que las define, y en el artículo 14, que obliga a evaluar el potencial antes del 31 de diciembre de 2015 y a potenciar el uso de estos sistemas. También incluye el aspecto económico, al indicar que “en cualquier análisis, se ha de hacer uno coste-beneficio”.

### REDES PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

Sigüenza hizo hincapié en la importancia de las redes para emprender un proceso de rehabilitación energética como actividad de futuro; que permita que la construcción se relance con obras energéticas. “Se reconocen procesos para mejorar y las redes deben ser un actor principal en el mismo”. Recordó que en España existen tres millones de viviendas vacías, el parque es antiguo y el 60% no cumple ningún parámetro de eficiencia energética.

Según explicó el representante de ADHAC, existen dos tipos de redes: rurales y urbanas, siendo las más rentables las urbanas. La concentración urbana es conveniente y hay mucho potencial para rehabilitar barrios y ciudades, con un nuevo modelo de negocio. Es una vía para la inversión de las ESEs que no computa como déficit- deuda según la normativa Eurostat.

### 247 REDES, 45 MÁS

Abarcando tanto redes como micro redes, y a pesar de las dificultades (opacidad, miedo a la información...) de las 46 redes del primer censo de hace tres años se ha pasado a 247 redes en 2015, 45 más que en 2014, con una potencia instalada de 1.139 MW. La superficie climatizada es de más de siete millones de m<sup>2</sup>, que equivaldrían a 93.000 viviendas, con lo que estarían cubiertas las necesidades de climatización de un cuarto de millón de habitantes en España.

En el desglose de los datos más importantes del censo, Javier Sigüenza indicó que 220 redes son para suministro de calor (el 71% de la potencia instalada),



El censo elaborado por ADHAC se ha convertido en un marco de referencia para el sector.

## Apoyo y convenio con el IDAE

Pedro A. Prieto, director de ahorro y eficiencia energética de IDAE, valoró muy positivamente el convenio con ADHAC para elaborar el censo, así como el incremento producido en número de redes; estos datos, indicó Prieto, se han utilizado de manera práctica en la definición del Plan Nacional de Ahorro y Eficiencia Energética, PNAEE 2014-20 y en la trasposición del artículo 14 de la Directiva de Eficiencia Energética. Asimismo, Prieto resaltó los datos interesantes y novedosos para hacer el análisis; destacó el que no compute como déficit y la presencia de las redes en el sector terciario, (son instalaciones propicias para edificios de viviendas); y la presencia de las energías renovables en estas instalaciones. Finalizó indicando que estamos lejos de Europa en este campo y que existe mucho potencial, por lo que animó a seguir trabajando.

24 para frío y calor, y sólo tres para frío. El combustible más empleado es el gas natural, con el 49% de la potencia instalada, seguido por las renovables, con el 29%, aunque en términos absolutos las redes alimentadas con renovables (fundamentalmente biomasa) se llevan la palma: 70% de las mismas.

La extensión de las redes supera los 310 kilómetros, y su utilización supone un ahorro de 156.000 toneladas equivalentes de CO<sub>2</sub> al año.

Por Comunidades Autónomas, Cataluña encabeza el ranking en el desarrollo de redes, con el 34% de las instalaciones y el 37% de la potencia, seguida de Castilla León, Navarra, País Vasco y Madrid. En cuanto a

LAS REDES ALIMENTADAS CON **RENOVABLES** (FUNDAMENTALMENTE BIOMASA) SE LLEVAN LA PALMA SIENDO EL **70%** DE LAS MISMAS

la titularidad, el 50% son públicas y el resto, mixtas, con un funcionamiento de colaboración público-privada. El cliente principal es el sector terciario (con el 63% que en potencia instalada que supone el 49%), seguido de la vivienda y de la industria.

Sigüenza valoró finalmente el que se esté incrementando el número de instalaciones (de 240 a 270 localizadas, 247 censadas) y el que se está creciendo por el "enorme potencial".

### ESTUDIO IMPACTO ECONÓMICO

Angel Andreu, miembro de la Junta Directiva de ADHAC, presentó el estudio realizado por la asociación sobre los Efectos Económicos de la Redes de Climatización en la economía española y explicó que "hemos querido hacer un ejercicio económico, modesto pero válido y siguiendo una metodología". Haciendo referencia a los datos de Euroheat&Power, indicó que el primer país en el mundo en el ranking de redes de calor es, con diferencia, China, mientras que en Europa encabeza la lista Dinamarca. "Nosotros estamos bajos. Comparando con países similares en clima, Italia nos supera con mucho" indicó el representante de ADHAC.

Para elaborar el estudio se han tenido en cuenta dos líneas: la construcción de redes (2.418,08 euros/m) y parte de explotación (231.275 euros red) siguiendo el método de tablas input-output. Así, en coste directo: suponen 749 millones, 57 de explotación y en PIB 2.007 millones de construcción. En cuanto al número de empleos, se generan 1,67 empleos por cada 10 m de red y 5 en explotación: Esto supone 5.000 empleos directos y 16.000 indirectos; 1.200 en explotación y 13.000 indirectos; es decir 36.000 empleos.

Tomando referencia Francia o Italia: hay una diferencia de 8.000 millones en construcción para acercarnos a estos países. "El potencial es enorme para ponernos al nivel de nuestros vecinos y además hay que cumplir con la Directiva", finalizó. ☀