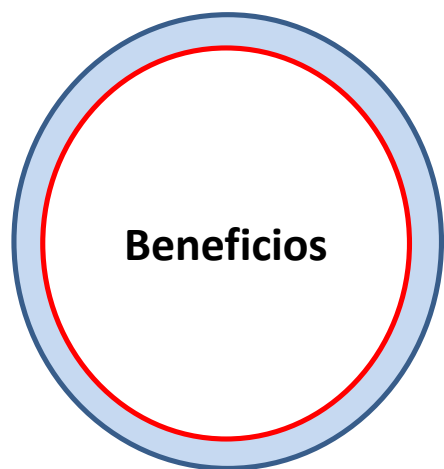




**Redes de calor y frío.
Estado del arte y perspectivas**

C/ Guzmán el Bueno, 21 - 4º dcha. 28015 – Madrid Tel.: +34 91 277 52 38 - Fax: +34 91 550 03 72
secretaria@adhac.es . www.adhac.es

Las Redes y sus ventajas



Dinamización de la economía y generación de empleo local.

Mejorar el estado de conservación, la sostenibilidad y la eficiencia energética de edificios.

Reconversión y reactivación del sector de la construcción.

Aprovechamiento de energías locales renovables.

Eliminación de riesgos sanitarios.

Reducción de emisiones.

Reducción Costes Energéticos: Factura, no reposición, no averías, mantenimiento .

Reducción ruidos/vibraciones.

Adaptación a normativa.

Soluciones sostenibles.

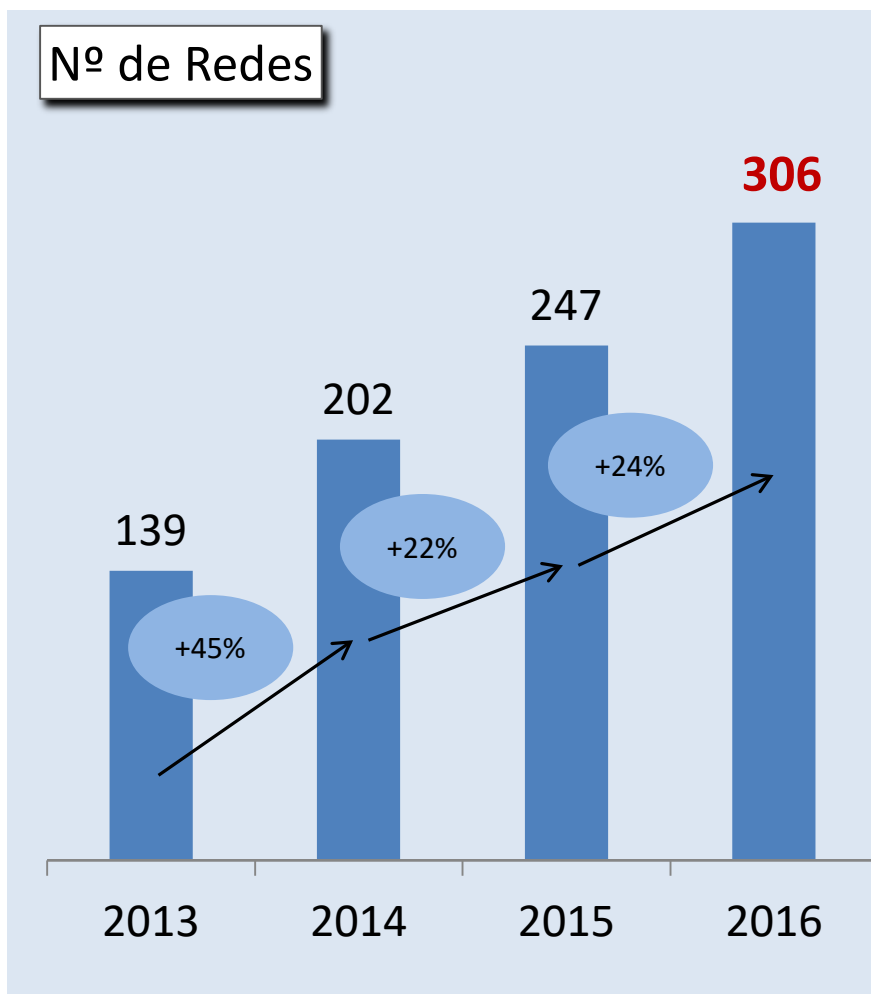


Asociación de Empresas
de Redes de Calor y Frío



Situación actual

Evolución del Censo España



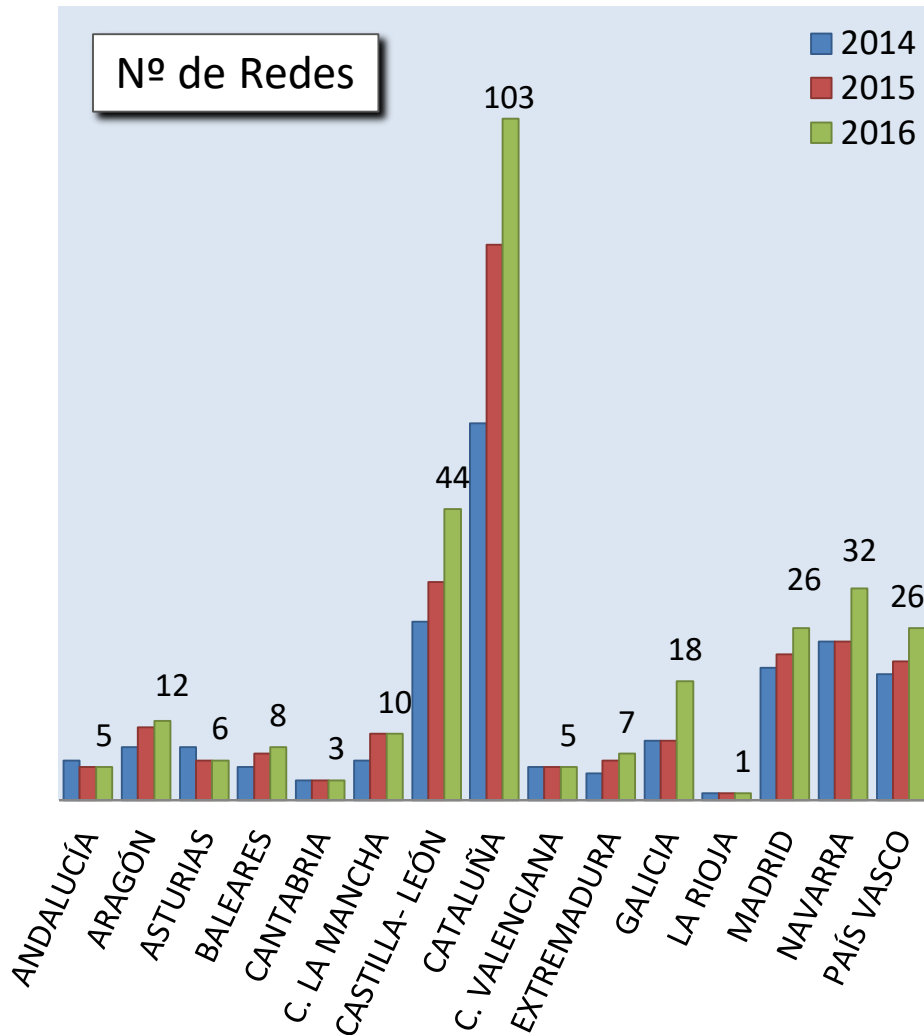
2016: localizadas 330 redes



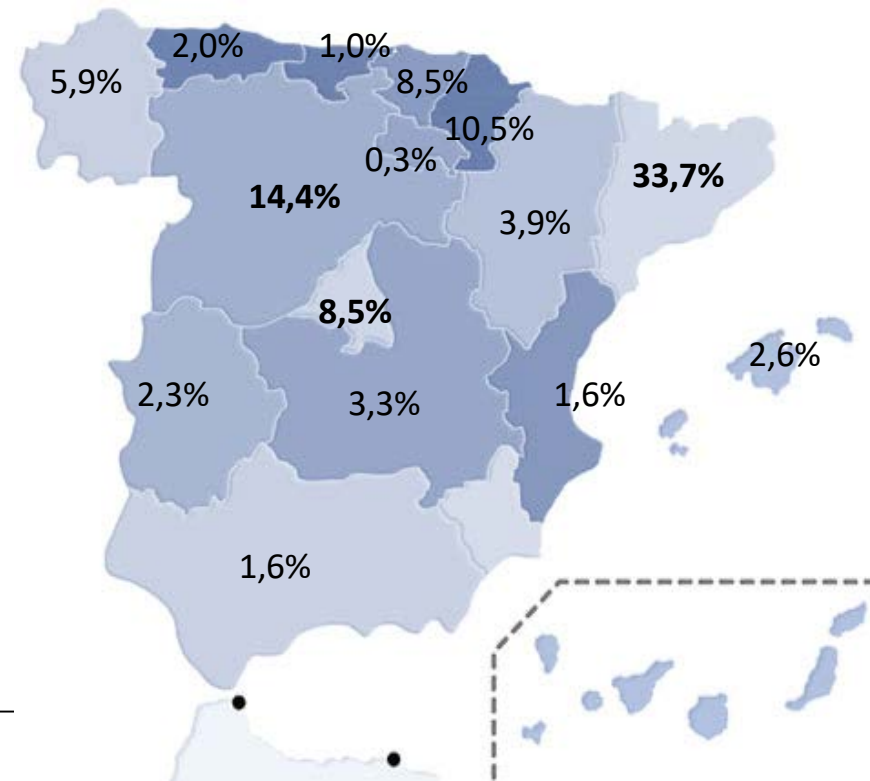
306 redes censadas

- >550 Km de Redes (Estimac.)
- Ahorro de 180.000 Tn de CO₂ al año
- > 4.000 edificios

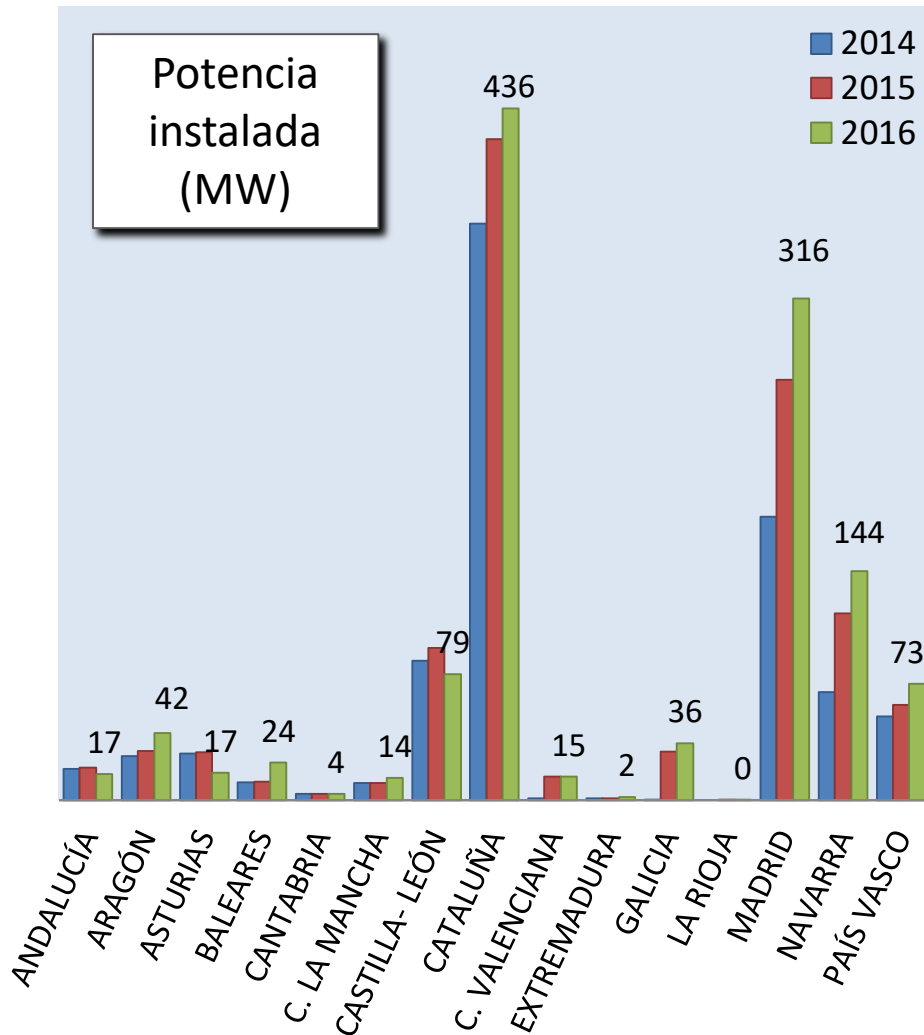
Localización Redes



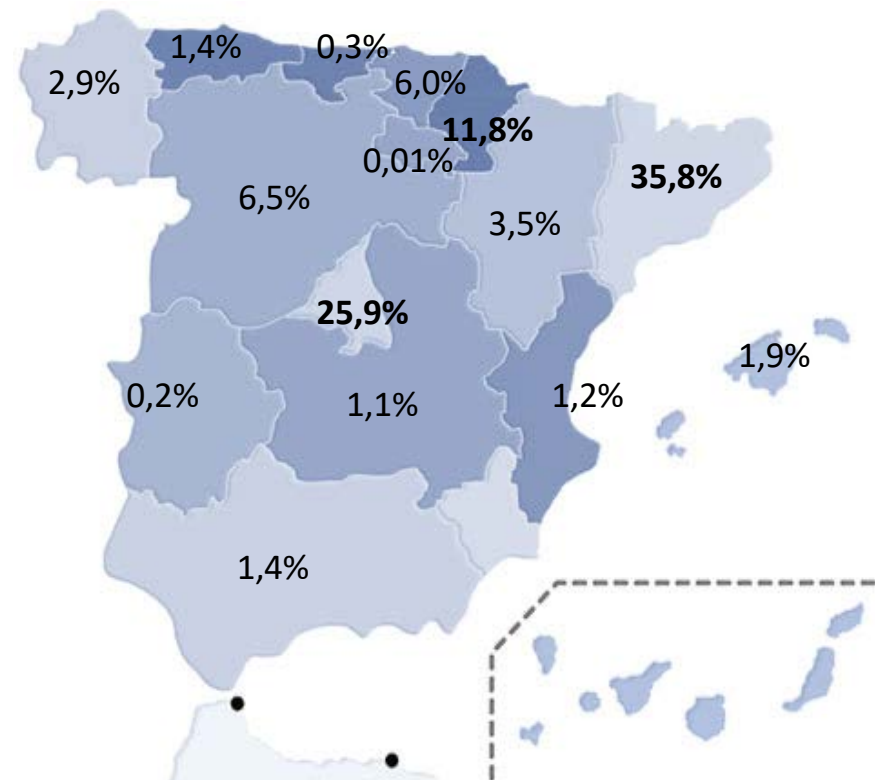
- ✓ En 2016 hay un incremento de las redes localizadas en la mayoría de las CCAA destacando Cataluña con 19 nuevas redes
- ✓ 1 de cada 3 redes se encuentra en Cataluña



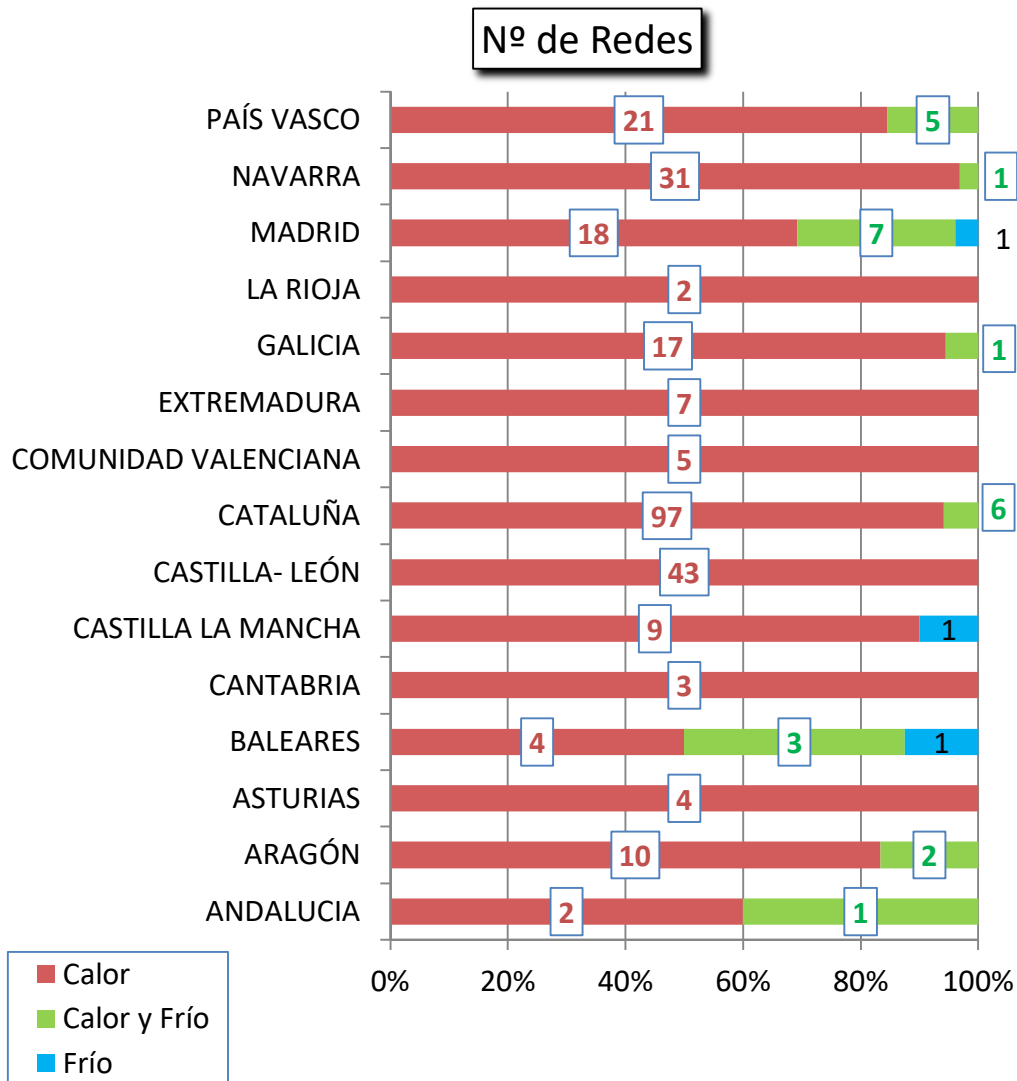
Potencia instalada



- ✓ 2016: 1.219 MW instalados en total
- ✓ Cataluña y Madrid suponen más del 60% de la potencia instalada

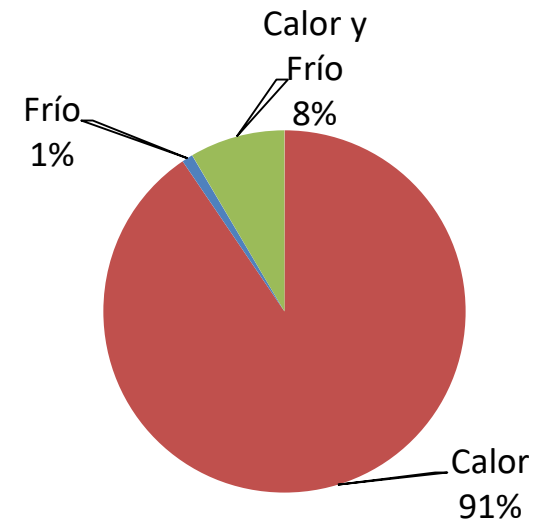


Tipo de Suministro



✓ El número de redes de calor es el mayor

Nº de redes por tipo de suministro



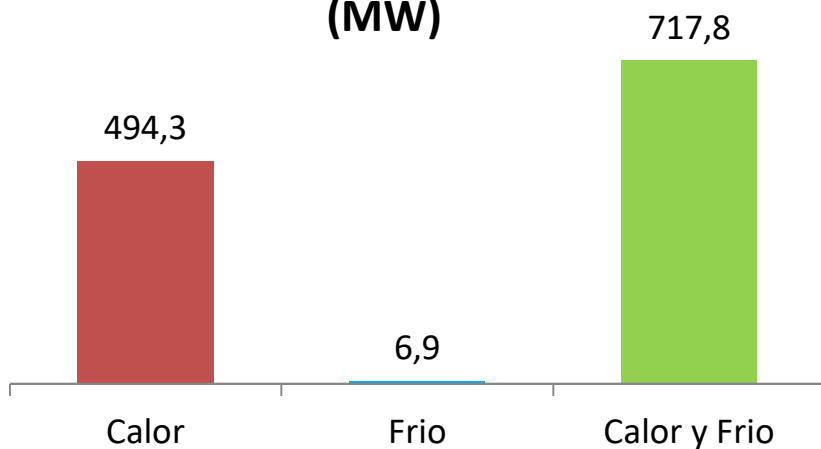
Potencia Instalada: Calor/Frío



1.219 MW instalados en total

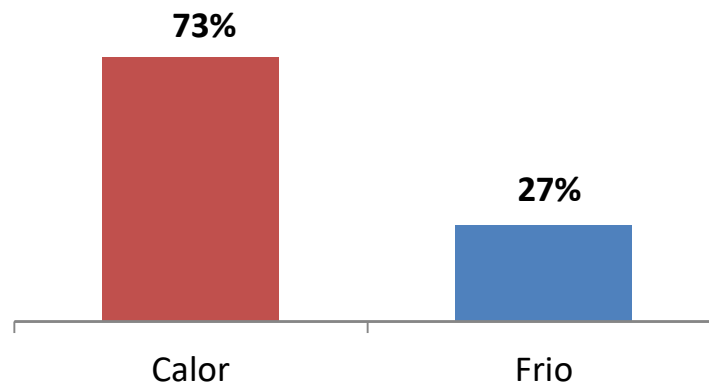
- ✓ Las redes de Calor y Frío son las que tienen la mayor potencia instalada

Potencia Instalada por Tipo de Red (MW)



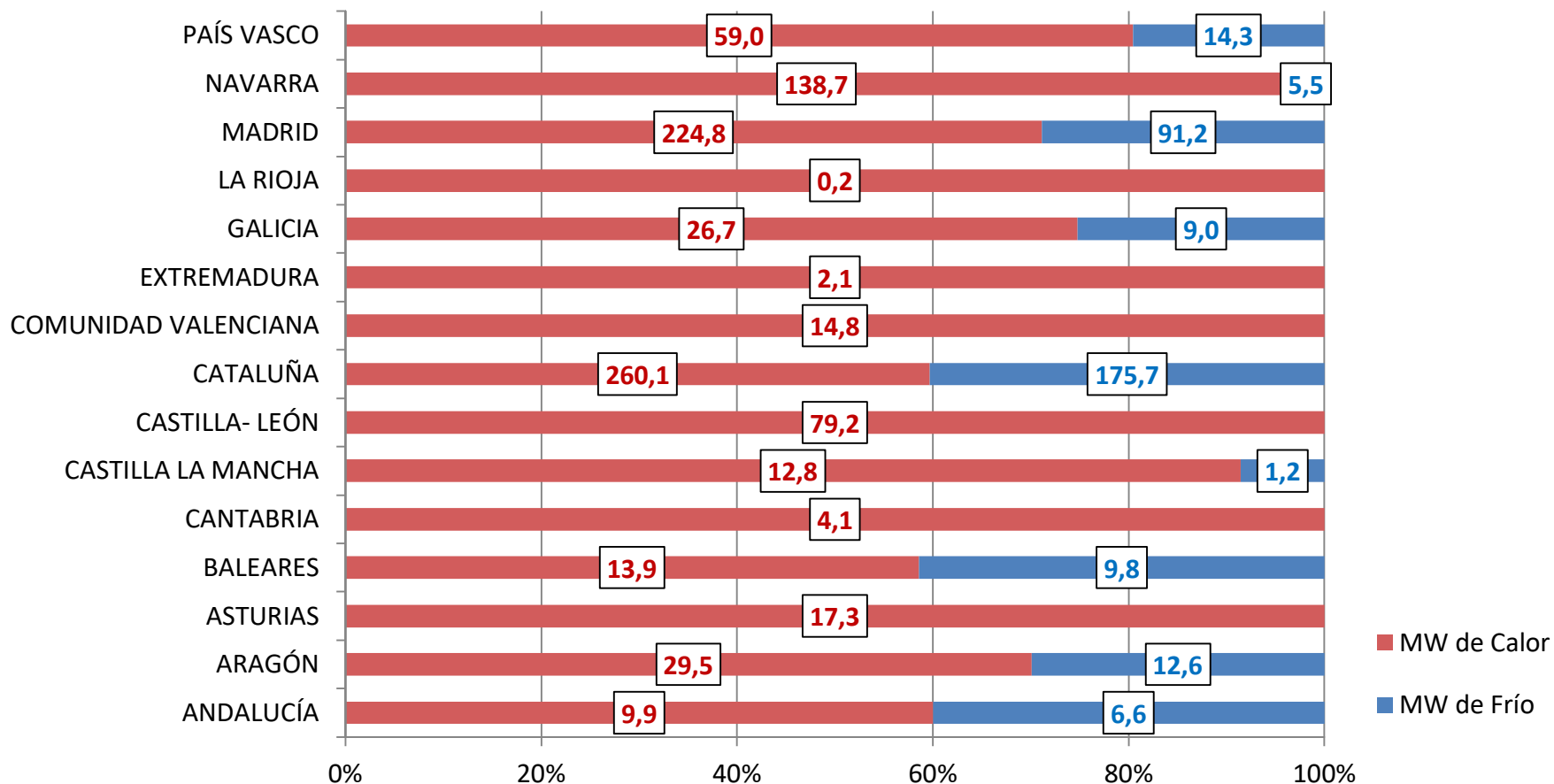
- ✓ En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor

Potencia Instalada: tipo

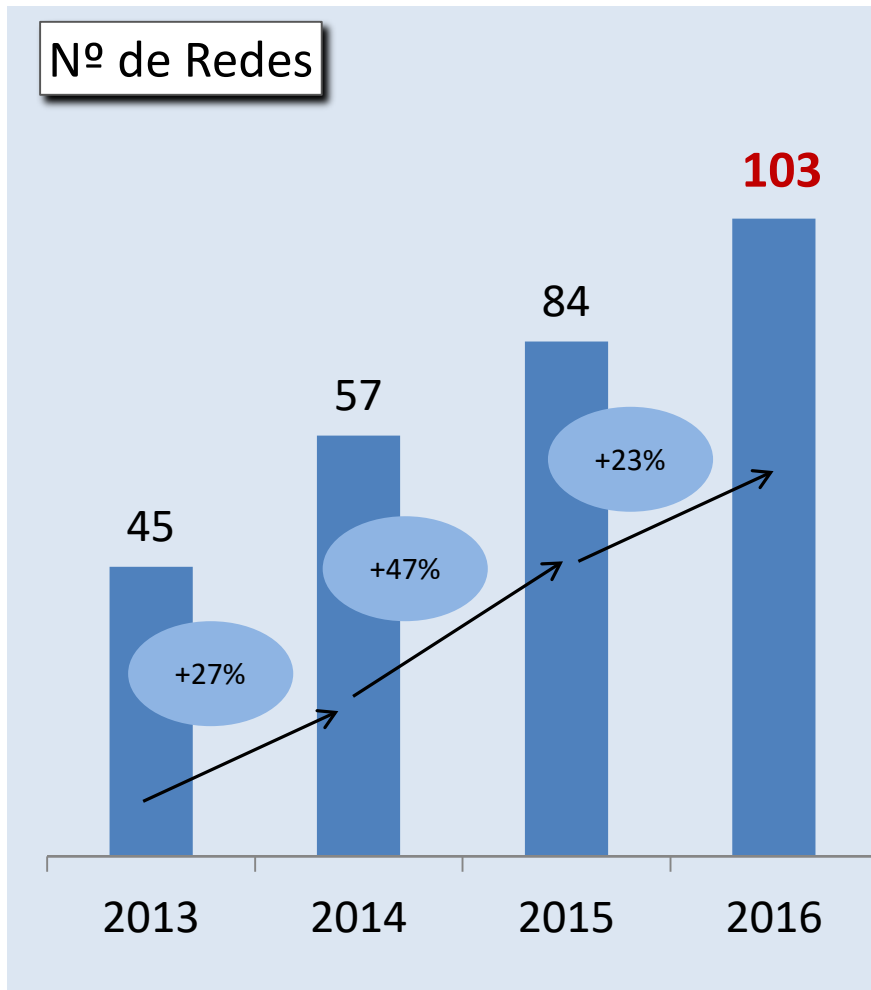


Potencia Instalada. Calor/Frío

Potencia Instalada por Comunidad Autónoma y tipo de red:



Censo Cataluña



2016: localizadas 103 redes

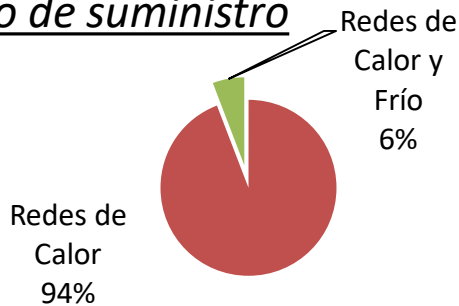


103 redes censadas

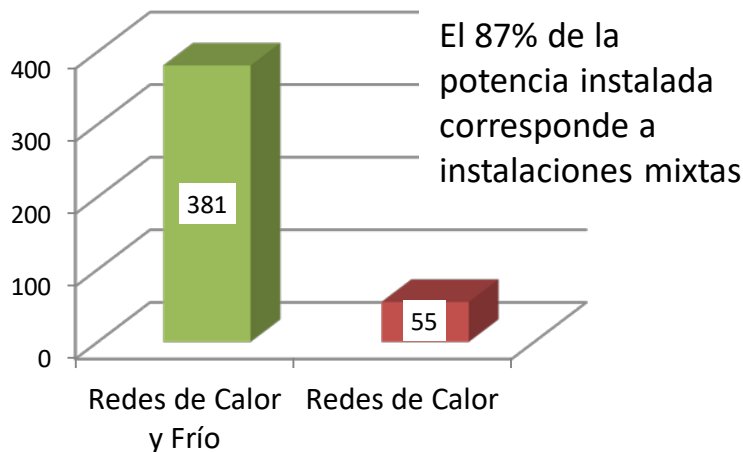
- >154 Km de Redes (Estimac.)
- Ahorro de 67.500 Tn de CO₂ al año
- > 1.200 edificios

Censo Cataluña

Tipo de suministro

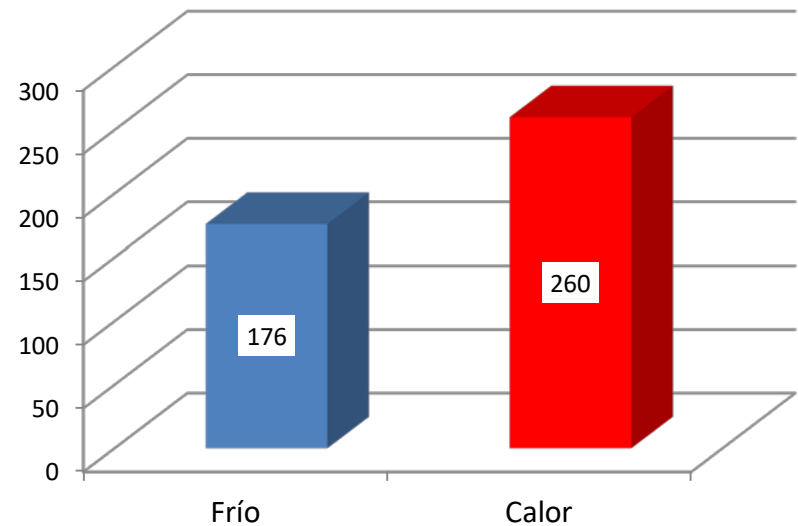


Potencia instalada (MW)



- ✓ El número de redes de calor es el mayor, sin embargo la potencia instalada total es mayor en las de calor y frío

Potencia total instalada por tipo de suministro (MW)



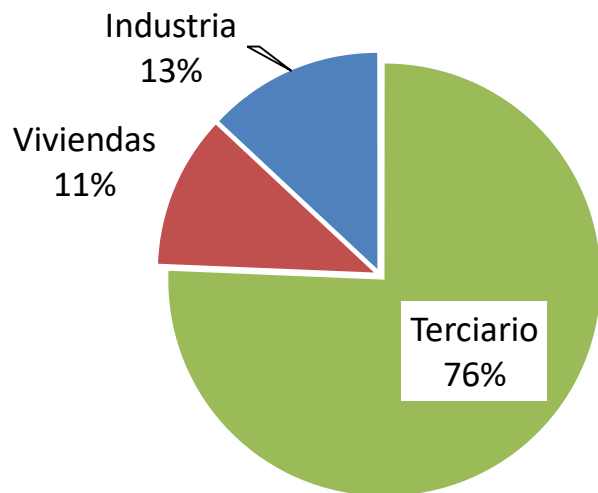
- ✓ En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor
- ✓ El 60% de la potencia instalada se destina a la generación de calor

Censo Cataluña

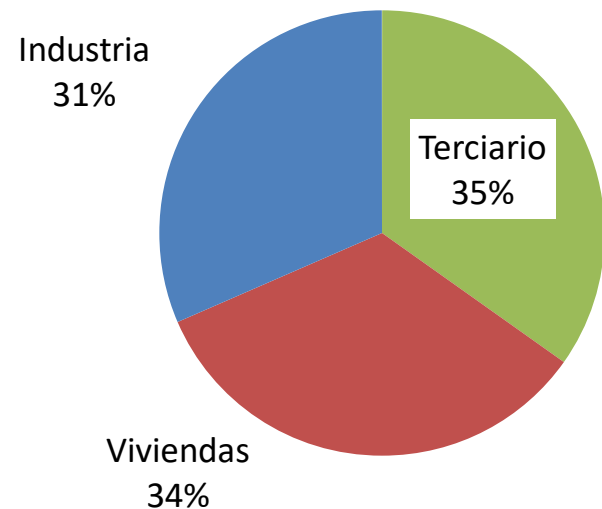


Tipología de clientes

- ✓ En número de instalaciones hay un mayor porcentaje de clientes del sector Terciario

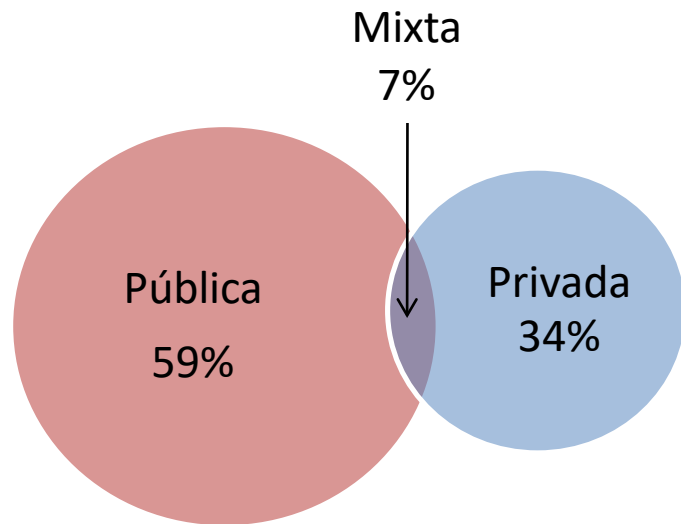


- ✓ En términos de potencia instalada, los tres tipos de clientes tienen el mismo peso

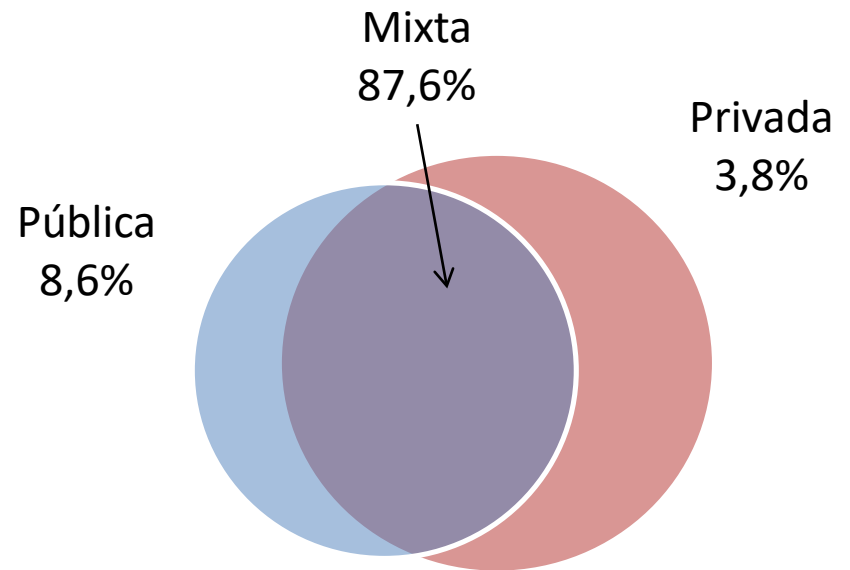


Censo Cataluña

Titularidad de las redes



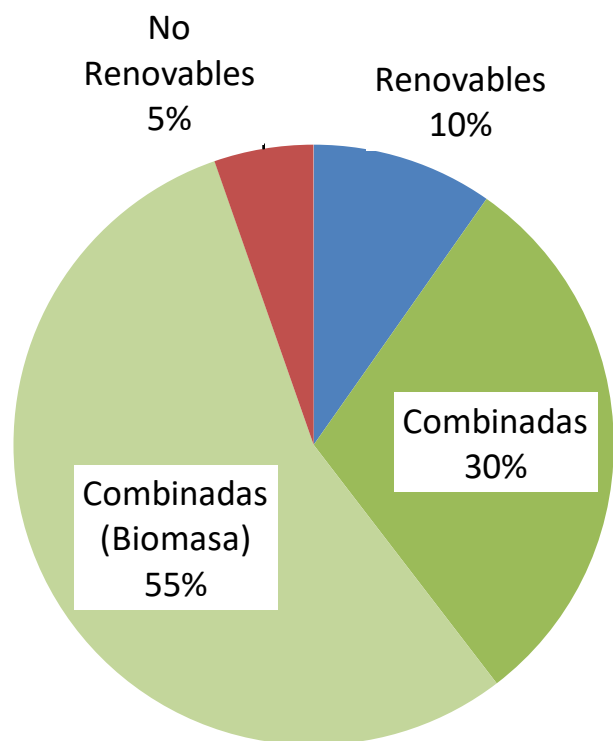
- ✓ En número de instalaciones predomina la titularidad privada



- ✓ En términos de potencia instalada, la titularidad mixta es la más extendida

Energías consumidas por Red

Tipo de generación por potencia instalada



- ✓ La mayor parte de la potencia proviene de la combinación de renovables con otras fuentes.
- ✓ La combinación de biomasa con otras fuentes de energía representa el 55% de la potencia instalada de Cataluña.
- ✓ 9 de cada 10 redes cuenta al menos con una fuente de energía renovable.



Perspectivas



Marco Normativo: Trasposición Directiva

Art 7: “Mejora de la eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío” incluida en la tabla preliminar de actuaciones a ejecutar dentro del sistema de obligaciones de eficiencia energética.

Art 4: “Mejora de la eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío” como una de las **actuaciones** dentro Plan Estratégico para la Rehabilitación Energética de edificios.

Art 14: “Promoción de eficiencia energética a través de redes de calefacción y frío”. Trasposición el RD 56/2016.

PNAEE 2017-2020: Redes de Calor y Frío

PNAEE 2017 -2020 (Plan Nacional Activación Eficiencia Energética)

- **Publicación:** Abril 2017 – Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.
- **Análisis de la situación actual de las redes de Calor y Frío en España.**
 - ✓ **Censo de Redes IDAE-ADHAC**
- **Evaluación del potencial de las redes de Calor y Frío (Art 14.1 DEE).**
Remitido a la Comisión. Mapa de Calor.
- **Análisis coste – beneficio redes de Calor y Frío (Art 14.3 DEE).**



LAS REDES EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA NO COMPUTAN COMO DEUDA SEGÚN NORMATIVA EUROSTAT:

1º) Cualquier Red en sistema de CPP, tiene las condiciones requeridas por ESA-2010 para ser concesión.

2º) Según la Eurostat Guidance Note de Agosto 2015, la normativa de computo de déficit aplicable a los PPPs no afecta a las concesiones.

3º Incluso si fuese un PPP, no computaría:

✓ La Inversión sería superior al 50% del activo, pues requiere una inversión de obra. (ESA 2010).

✓ Existe traslación del riesgo al contratista, conforme a normativa Eurostat (construcción, demanda y disponibilidad). **Meter aquí el mail de Valerie con la exención a las redes de climatización**

- Mercado de EE en los Edificios: 120 mM €. 147 mM € en 2030.
- EE Package/Winter Package:
 - ✓ Revisión Directiva de Eficiencia Energética
 - ✓ Revisión Directiva de EE en Edificios
 - ✓ Revisión Directiva Renovables
- Economía circular
- Recomendación de la Comisión EU2016/1318. De 29 Julio 2016. Guía para la promoción de ECCN.
 - ✓ Energía Primaria: Incluye los DH&C.
 - ✓ La mayoría de países han puesto en marcha políticas para incrementar ECCN.



C/ Guzmán el Bueno, 21 - 4º dcha. 28015 – Madrid Tel.: +34 91 277 52 38 - Fax: +34 91 550 03 72
secretaria@adhac.es . www.adhac.es