



Censo de Redes de Calor y Frío 2019

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

ADHAC: La Asociación

La "Asociación de Empresas de Redes de Calor y Frío, ADHAC", es una Asociación Patronal, que nace de la voluntad asociativa de empresas líderes en el sector de redes de distribución de calor y frío para su utilización en medios urbanos como sistema de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria.

Quiénes Somos

Socios fundadores



Socio tecnológico



Socios colaboradores



Actuaciones



- Protocolo de Colaboración con IDAE
- Participación en la mesa sobre Comunidades Energéticas Locales



- Participación en la estrategia de Calor y Frío de la UE
- Inscripción Registro de Transparencia
- Participación en el consorcio I-SHARED Horizonte 2020



- Promotor la Norma UNE 216701 de Proveedores de Servicios Energéticos publicada en junio de 2018

Actuaciones



- Colaboración con FEMP



- Colaboración en la trasposición de directivas europeas



- Miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética.
- Colaboración con el estudio *DH&C Country by Country* de Euroheat & Power



Censo 2019

Censo de redes de calor y frío

En Octubre de 2011 ADHAC, con la colaboración del IDAE, elabora el Censo de Redes de Calor y Frío existentes en el territorio español.



El censo abarca tanto redes como microrredes.



La información obtenida proporciona una imagen de la situación de las redes de Calor y Frío en España.

Fuentes de Información:

- ✓ Datos internos socios ADHAC
- ✓ Recogida de datos de explotadores/propietarios de Redes
- ✓ Información Pública

Censo de redes de calor y frío

Dificultades:

- Falta de información en determinadas Administraciones
- Opacidad de explotadores. Datos incompletos
- Negativas explícitas de determinadas empresas
- Información escasa de otras asociaciones



Optimismo de cara al futuro:

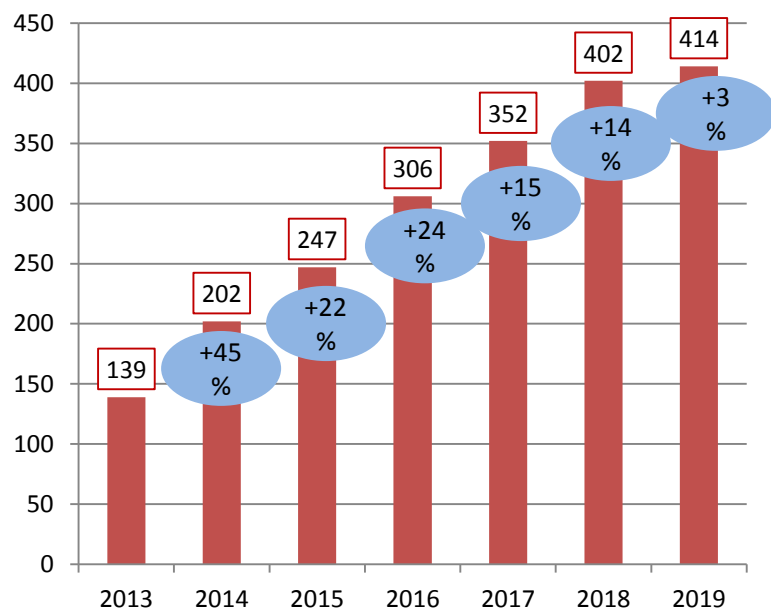
- Un estudio clásico para el sector
- Apoyo para las Administraciones
- Incremento de respuestas
- Actualización periódica de los registros

Información incluida en el Censo

Datos Generales	Características Técnicas	Demanda y Ahorro
▪ Localización ▪ Tipo de suministro ▪ Titularidad ▪ Gestión Técnica de las instalaciones ▪ Tipología de Clientes ▪ Longitud ▪ Número de Edificios	▪ Fluido portador ▪ Potencia de frío/calor instalada ▪ Material ▪ Clase de energía utilizada	▪ Demanda energética frío/calor ▪ Ahorro energético respecto a instalación convencional ▪ Ahorro de combustibles fósiles ▪ Emisiones CO₂ evitadas

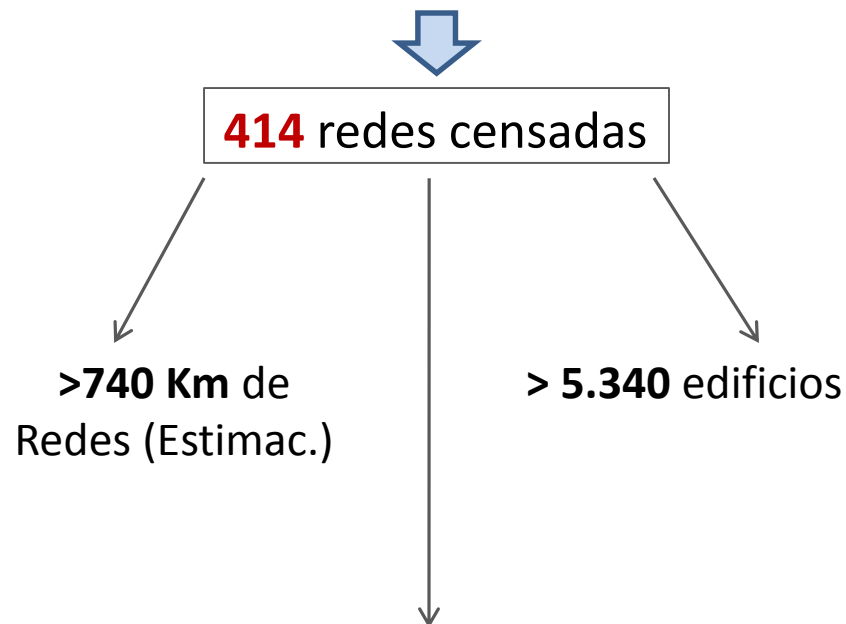
Evolución del Censo

Redes censadas



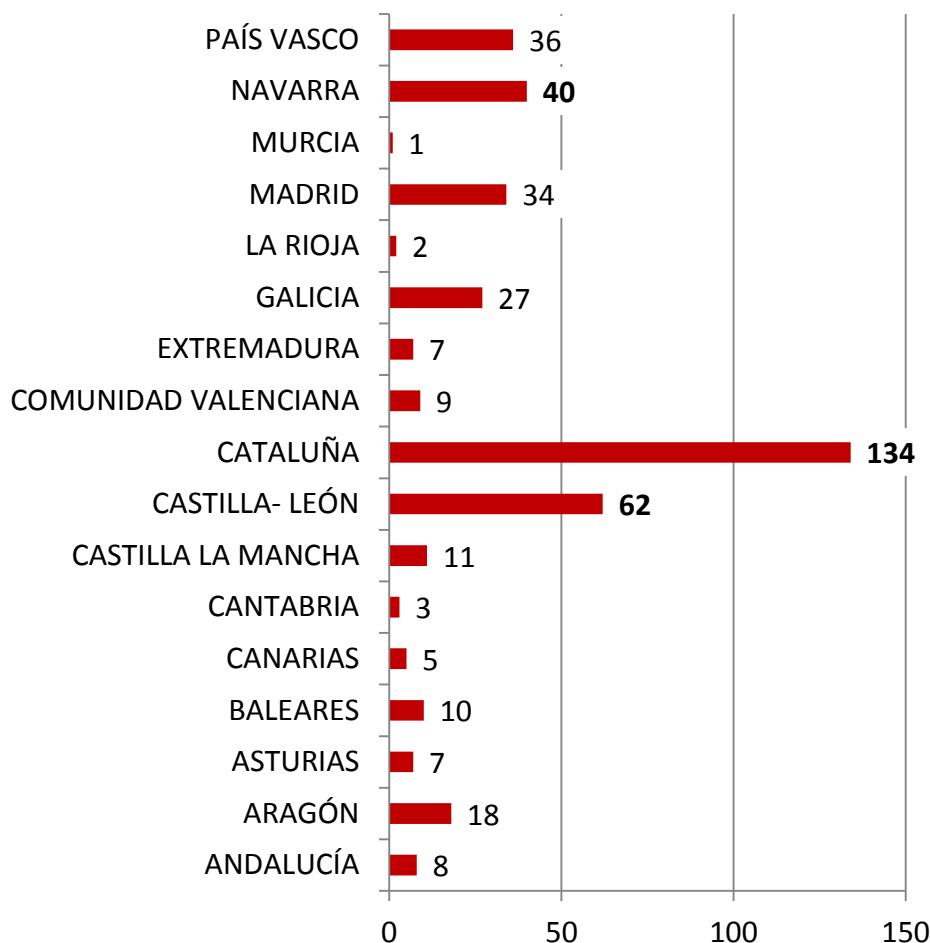
- ✓ Tras actualizar y revisar los datos, se han censado 414 redes.
- ✓ La potencia total instalada es de 1.576 MW.

2019: localizadas 426 redes



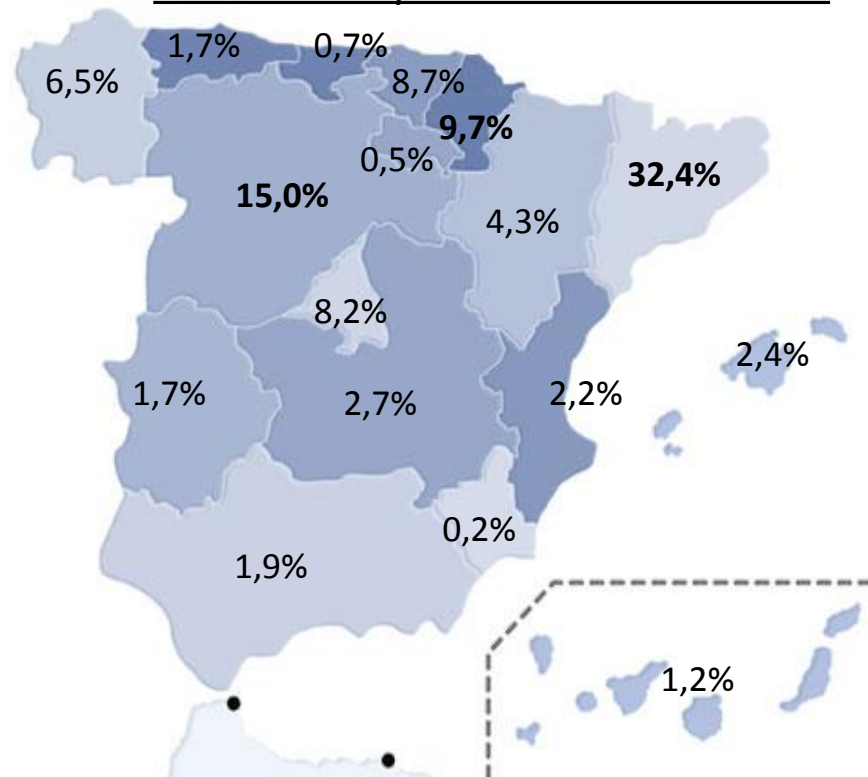
Localización Redes

Redes por Comunidad Autónoma



- ✓ En 2019 el incremento en el número de redes de concentra en Cataluña, Galicia y Castilla-León.

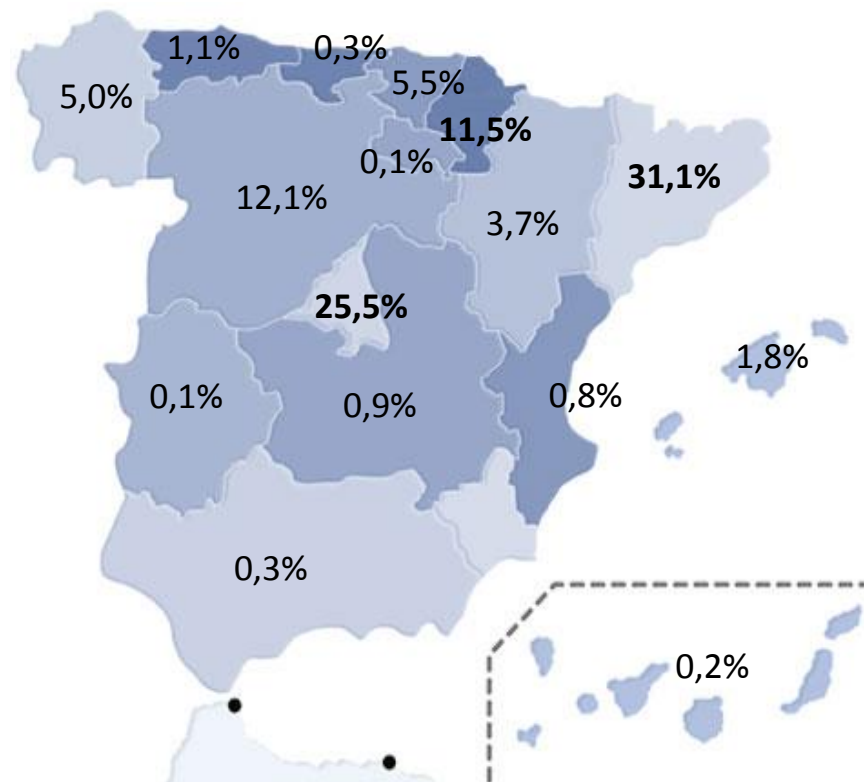
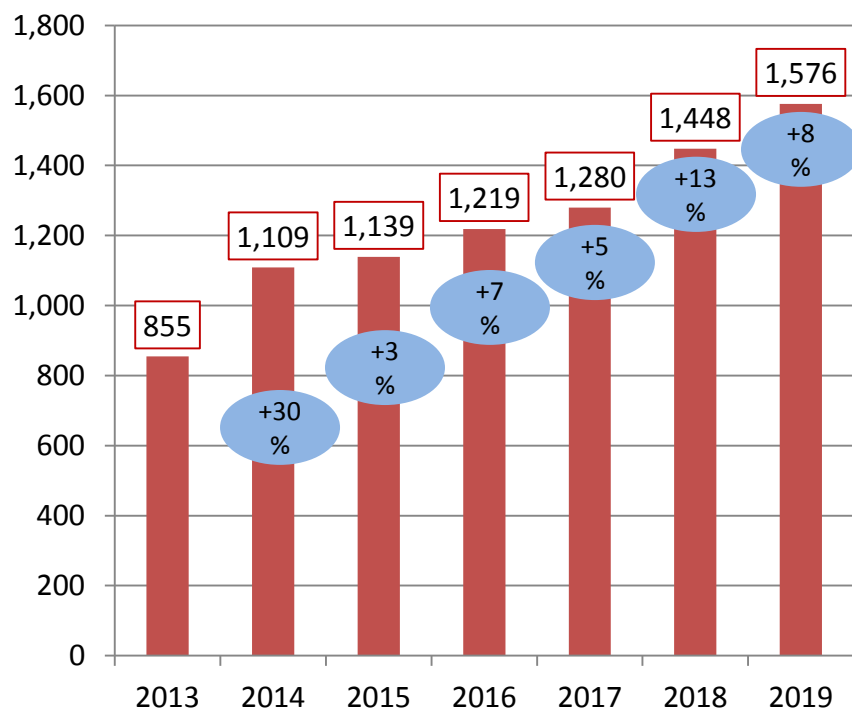
Distribución porcentual redes 2019



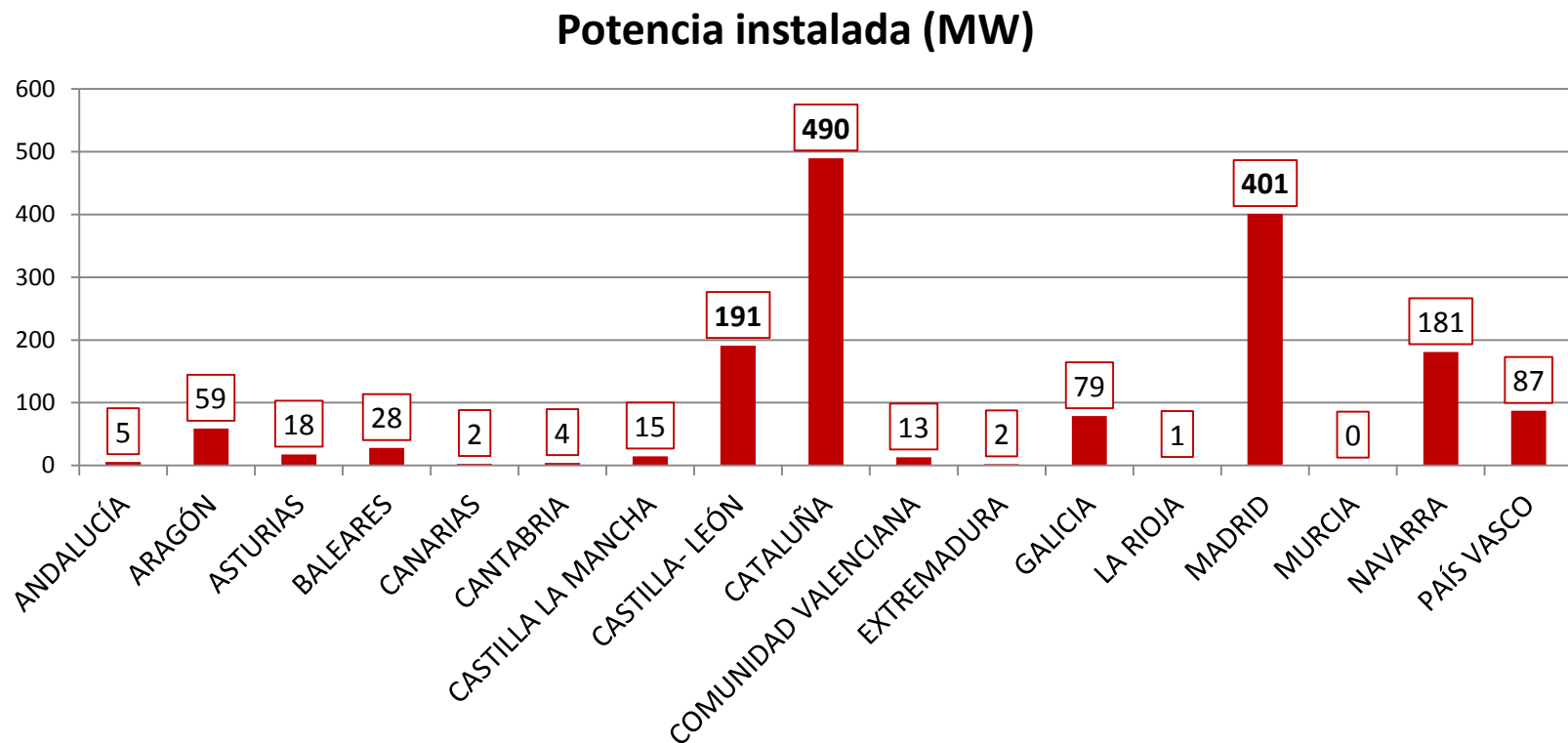
Potencia instalada

- ✓ Cataluña, Madrid y Navarra representan el 70% de la potencia total instalada.
- ✓ La potencia total instalada mantiene un crecimiento estable en los últimos años.

Potencia total instalada (MW)



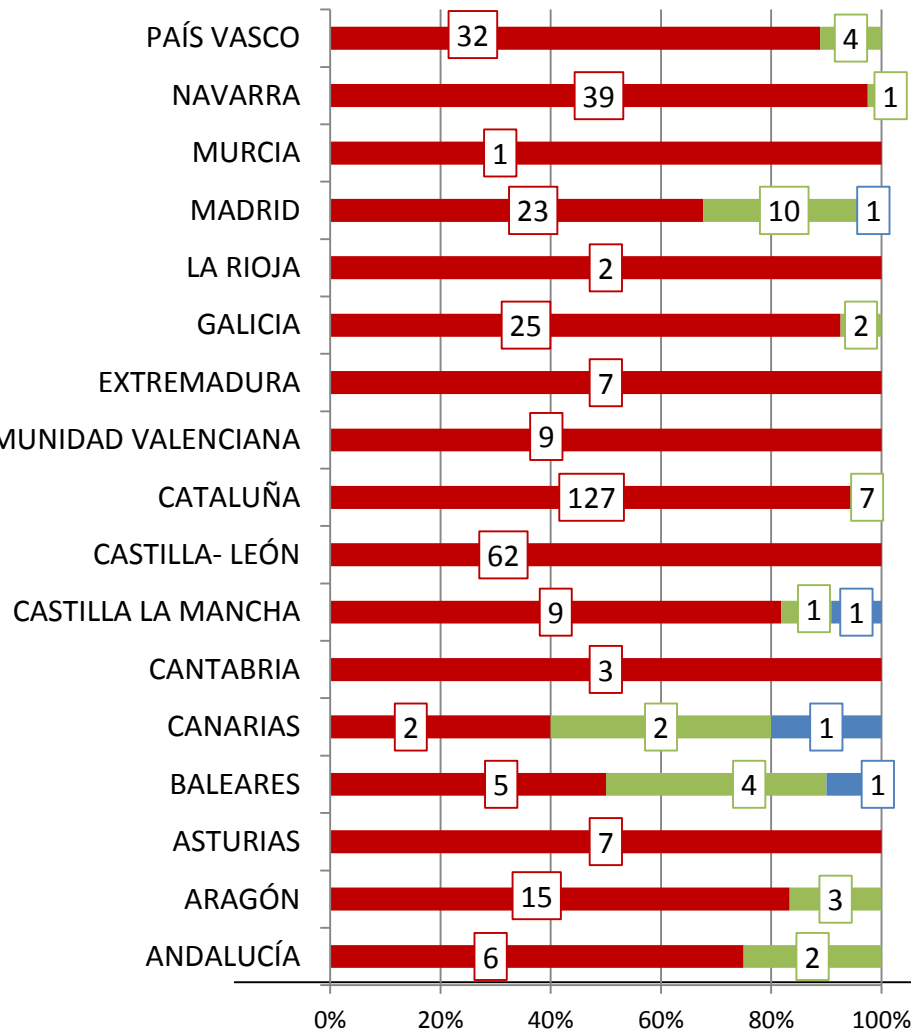
Potencia instalada



- ✓ Castilla-León lidera la instalación de nueva potencia con un incremento de 60 MW respecto al año pasado, debido a la puesta en marcha de grandes redes como Aranda de Duero y Ponferrada.
- ✓ En términos relativos, destaca Galicia con casi el doble de potencia instalada respecto al año pasado.

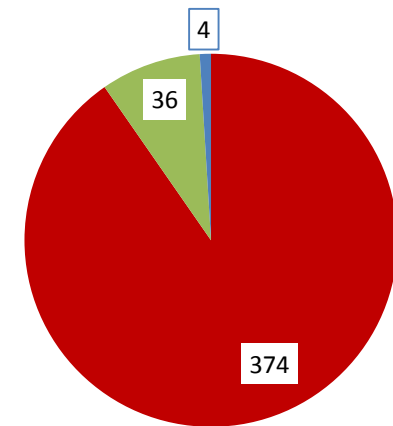
Tipo de Suministro

Tipo de redes por comunidad autónoma



✓ La mayoría de redes suministran únicamente calor.

Tipo de redes total



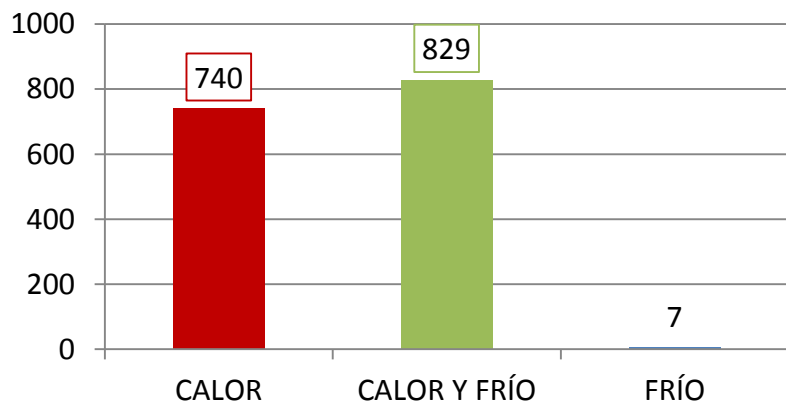
Potencia Instalada. Calor/Frío



1.576 MW instalados en total

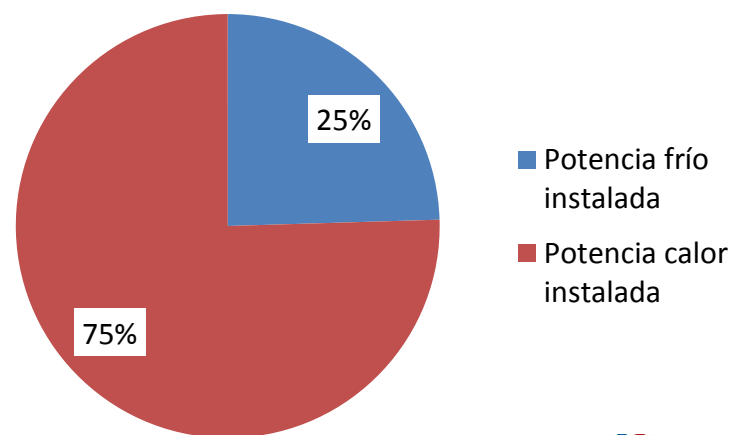
- ✓ Las redes de Calor y Frío son las que tienen la mayor potencia instalada.

Potencia instalada por tipo de red



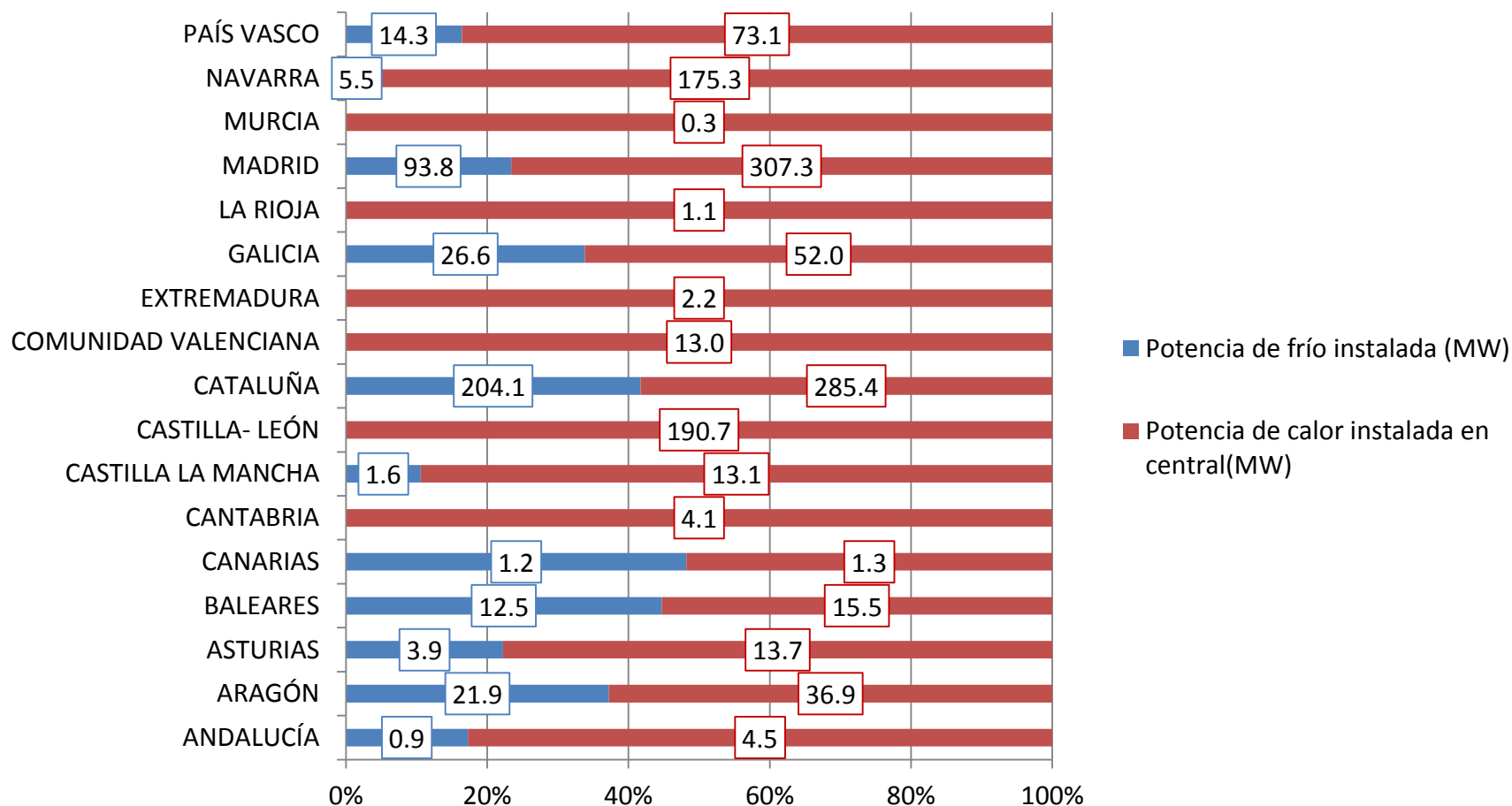
- ✓ La potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor.

Potencia instalada por tipo de suministro (MW)



Potencia Instalada. Calor/Frío

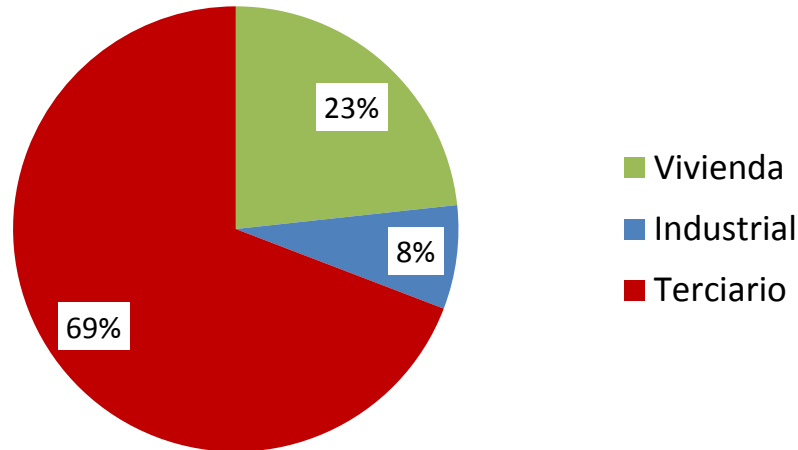
Potencia instalada por Comunidad Autónoma y tipo de suministro



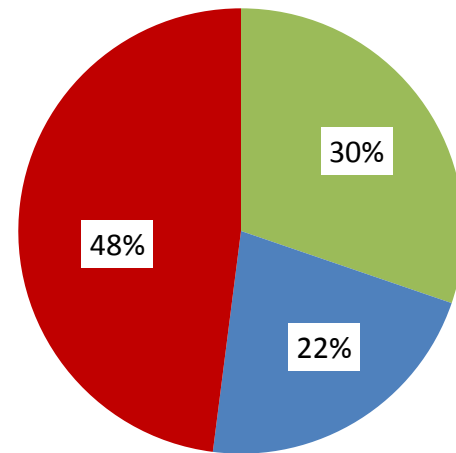
Tipología de Clientes



- ✓ Los clientes de este tipo de instalaciones pertenecen predominantemente al sector terciario.



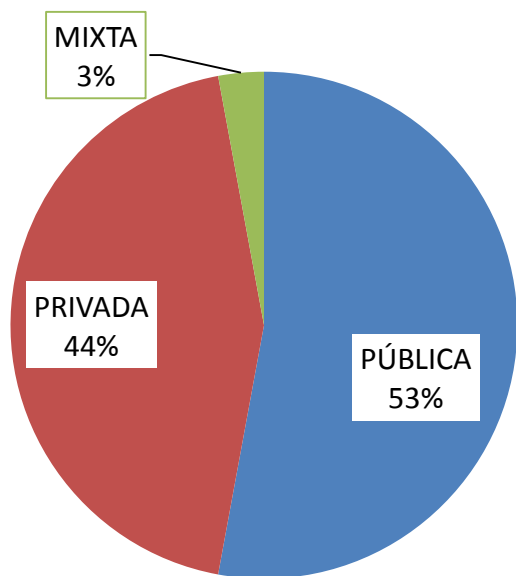
- ✓ En términos de potencia, el sector terciario es el de mayor peso seguido por el sector residencial.



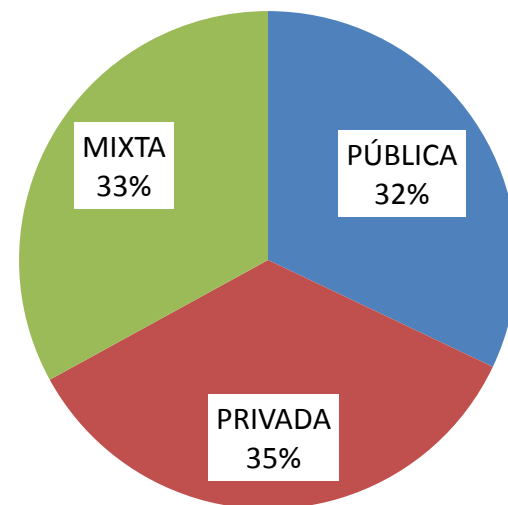
Titularidad de las Redes



- ✓ Más de la mitad de las redes censadas son de titularidad pública.

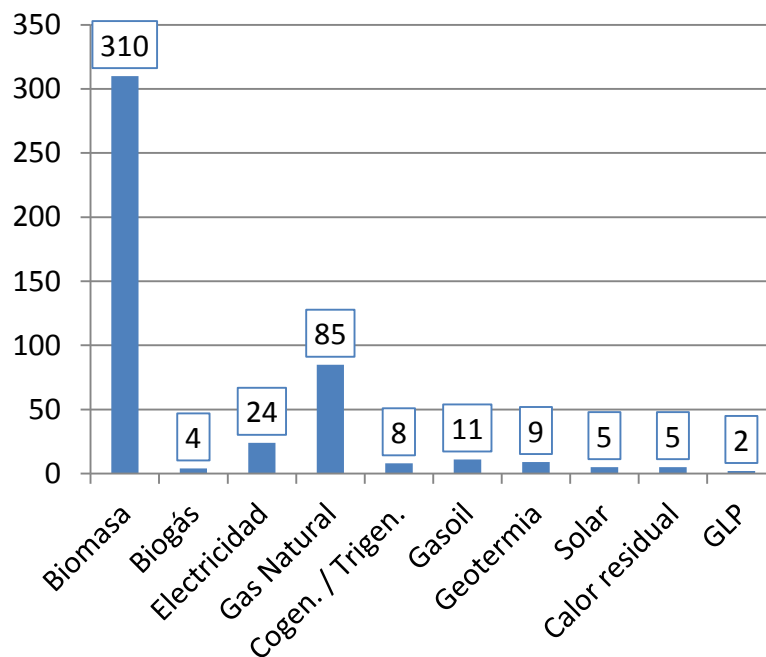


- ✓ En términos de potencia instalada, existe una distribución equilibrada entre los tres modelos.



Mix energética de las redes

- ✓ 3 de cada 4 redes emplean biomasa como combustible de forma exclusiva o en combinación con otros.
- ✓ Aproximadamente el 80% de las redes incluye energías renovables en su mix energético.



- ✓ Las emisiones totales de CO₂ evitadas por las redes respecto a instalaciones convencionales se estiman en **303.493 Tn** al año...

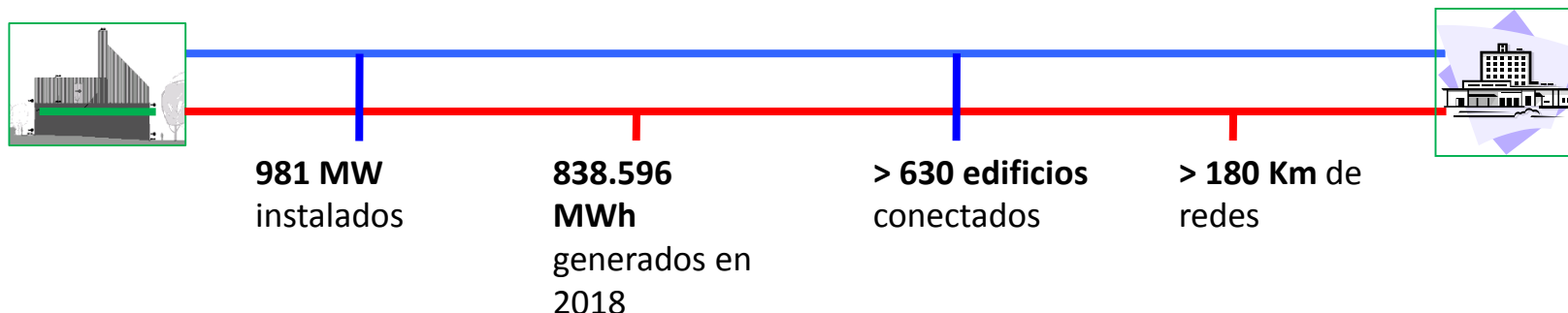


- ✓ ...aproximadamente la mitad de las emisiones anuales de CO₂ del parque de turismos de la provincia de Guadalajara¹.

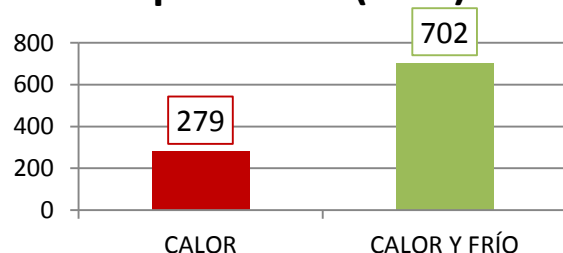
(1) Estimación realizada con la calculadora de equivalencias de GEIs de la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU.

Top 20 por potencia instalada

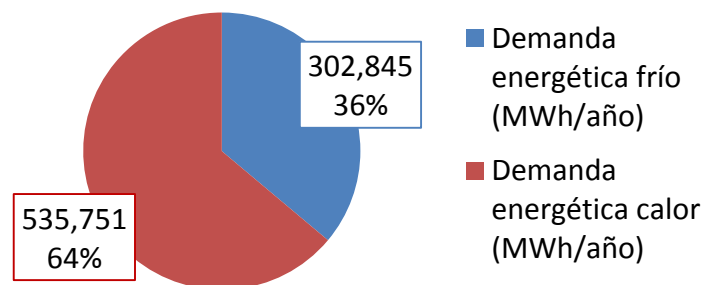
- ✓ Las 20 redes con mayor potencia instalada suponen más del 60% de la potencia total instalada a nivel nacional.
- ✓ El 36% de la demanda energética corresponde a las necesidades de refrigeración.



Potencia instalada por tipo de red (MW)



Demanda energética por tipo de suministro (MWh)



Balance Anual

2018

- 402 Censadas
- > 5.000 edificios
- > 680 Km de redes
- Ahorro 305.945 Tn de CO₂ al año
- MW Calor Instalados: 1.056,0 (73%)
- MW Frío Instalados: 392,0 (27%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 78%

2019

- 414 Censadas
- > 5.340 edificios
- > 740 Km de redes
- Ahorro 303.493 Tn CO₂ al año
- MW Calor Instalados: 1.189 (75%)
- MW Frío Instalados: 387 (25%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 80%

