



## Censo de Redes de Calor y Frío 2018

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

[secretaria@adhac.es](mailto:secretaria@adhac.es) . [www.adhac.es](http://www.adhac.es)



*Breve presentación  
ADHAC*

# *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

uponor

Socios  
Colaboradores



# Actuaciones



- Convenio de Colaboración con IDAE



- Participación en la estrategia de Calor y Frío de la Unión Europea. Inscripción Registro de Transparencia



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

# Actuaciones



- Colaboración en la licitación de redes de climatización para socios de la FEMP
- Colaboración con Ayuntamientos en DH&C



madrid

- Miembro de la Mesa de Rehabilitación



Plataforma  
tecnológica española de  
eficiencia energética

- Miembro de la Plataforma Tecnológica Española de Eficiencia Energética. Colaboración en la elaboración de Iniciativas Tecnológicas Prioritarias (ITPs)



***Novedades Normativas  
DH&C: LCSP***

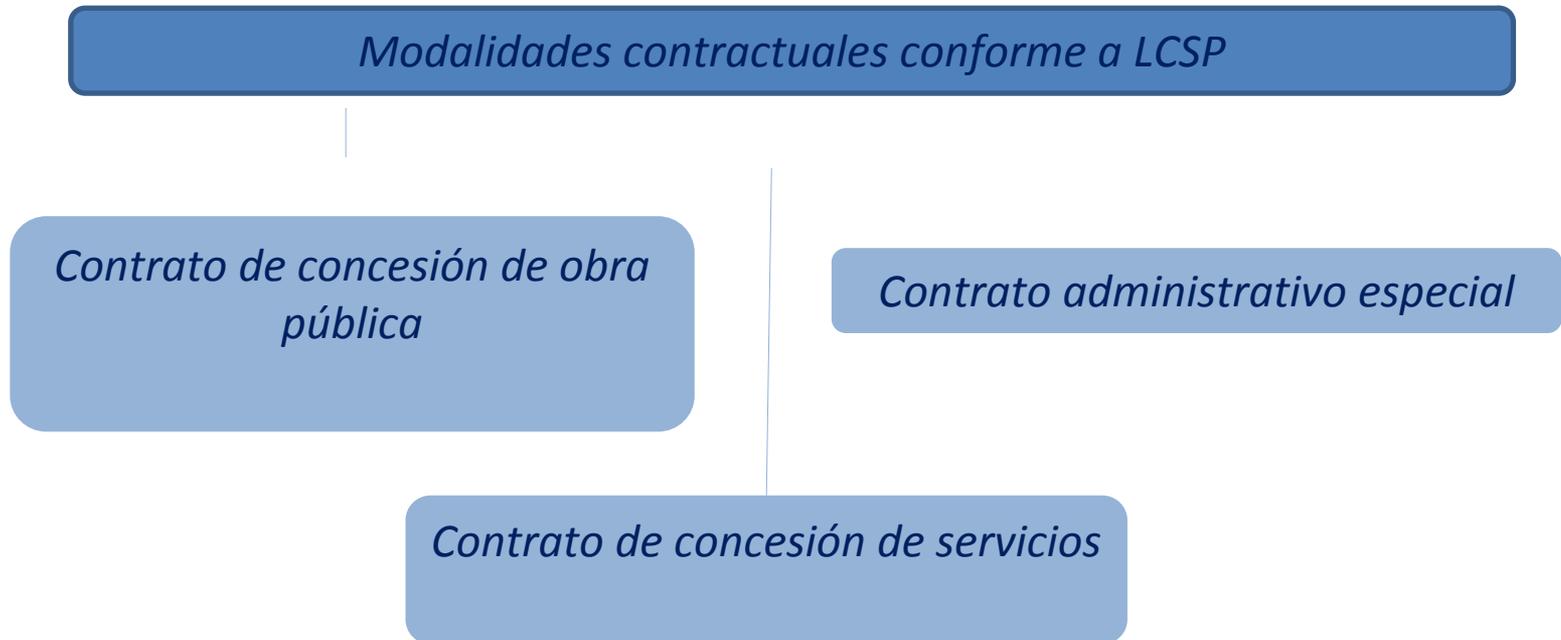
# *Novedades nueva LCSP*

- *Tipos de contratos (12 y ss.):*
- *Duración Común. 5 años.*
- *Desaparece la figura del contrato de gestión del servicio público.*
- *Su lugar, surge la figura de la concesión de servicios. Se amplía su ámbito a cualquier servicio. Transferencia del riesgo operacional como diferencia concesión/servicio. Preámbulo. Coincidencia con Eurostat en la figura Concesional.*
- *Continúa Concesión de Obra.*

# Contratos en la nueva LCSP

- *En contrato de servicios. Se prevé mayor duración cuando exista inversión (29):*
  - ✓ *Exigencia del periodo de recuperación. RD Desindexación.*
  - +
  - ✓ *Inversión no susceptible de utilización en otra actividad del contratista/o antieconómica.*
  - +
  - ✓ *Amortización sea un coste relevante. Desarrollo reglamentario.*
- *En Contrato mixto, se distingue entre la preparación y adjudicación del contrato, y los efectos y extinción. Interpretación de la duración.*
- *Continúa el Contrato Administrativo Especial.*

# Contratos en la nueva LCSP



# Contratos en la nueva LCSP

- *Consultas preliminares del mercado (115).*
  - ✓ *Estudios de mercado y consultas a los operadores económicos activos.*
  - ✓ *Finalidad de preparar correctamente la licitación, e informar a los operadores económicos acerca de los planes de contratación .*
- *El Dialogo Competitivo sigue existiendo. 172 y ss.*
- *Criterios y Medidas Medioambientales Comisión Interministerial. Plan de contratación Pública Ecológica.*



***Censo 2018***

# 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:

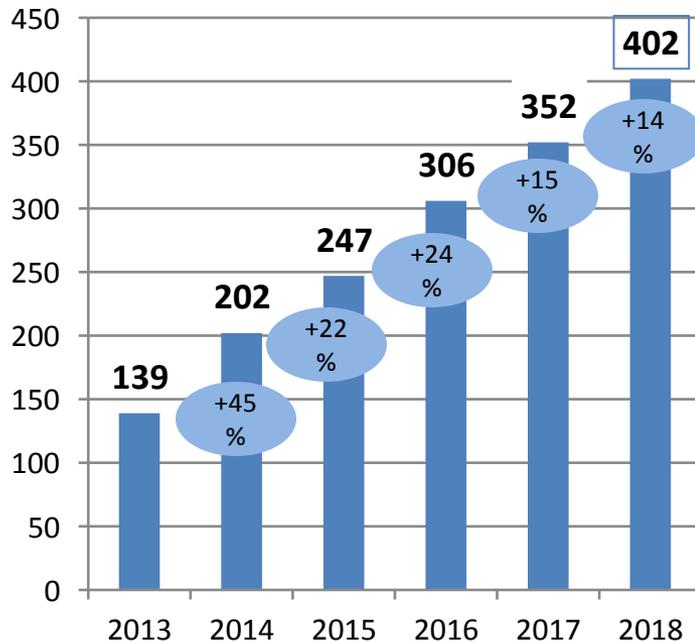
- Un estudio clásico para el sector
- Apoyo para las Administraciones
- Incremento de respuestas

# Información incluida en el Censo

Datos Generales	Características Técnicas	Demanda y Ahorro
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Localización</li><li>▪ Tipo de suministro</li><li>▪ Titularidad</li><li>▪ Gestión Técnica de las instalaciones</li><li>▪ Tipología de Clientes</li><li>▪ Longitud</li><li>▪ Número de Edificios</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Fluido portador</li><li>▪ Potencia de frío/calor instalada</li><li>▪ Material</li><li>▪ Clase de energía utilizada</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Demanda energética frío/calor</li><li>▪ Ahorro energético respecto a instalación convencional</li><li>▪ Ahorro de combustibles fósiles</li><li>▪ Emisiones CO<sub>2</sub> evitadas</li></ul>

# Evolución del Censo

Redes censadas



**2018:** localizadas 424 redes



**402** redes censadas

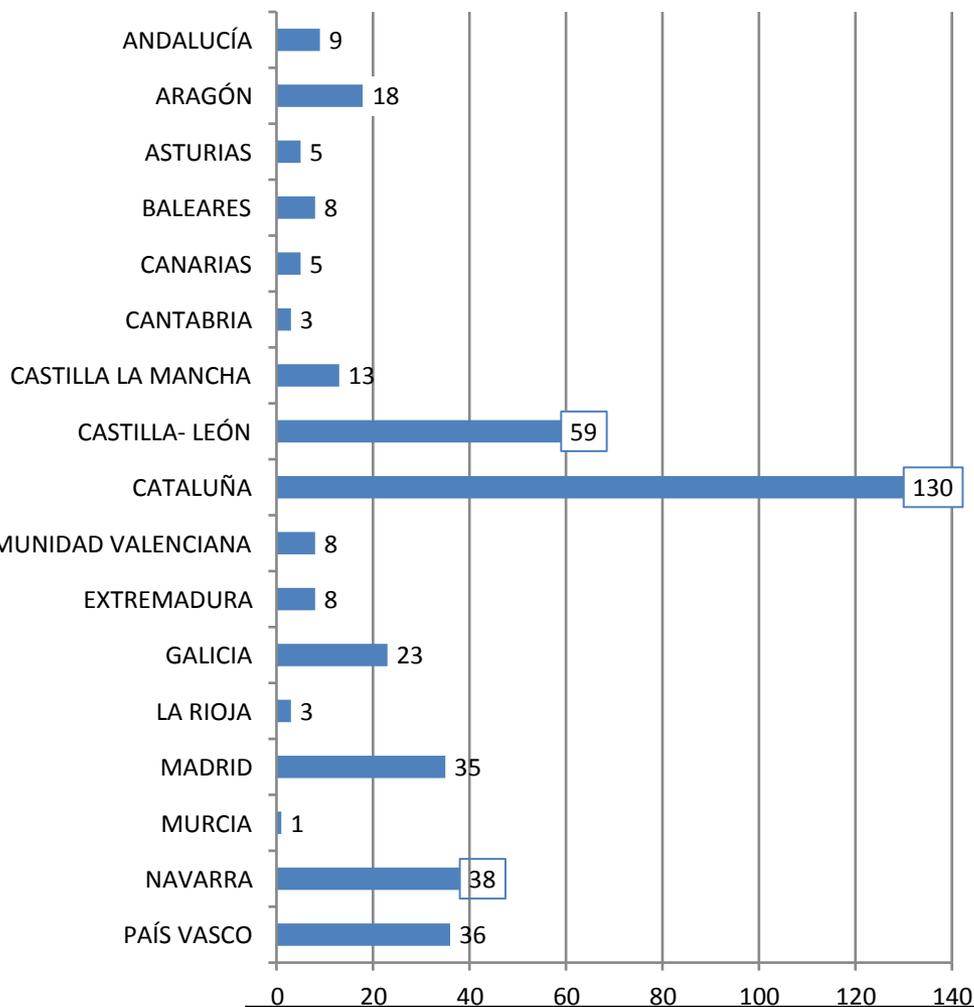
>**680** Km de  
Redes (Estimac.)

> **5.000** edificios

- Ahorro de **305.945 Tn de CO<sub>2</sub>** al año
- Ahorro medio del **79%** en consumo de combustibles fósiles

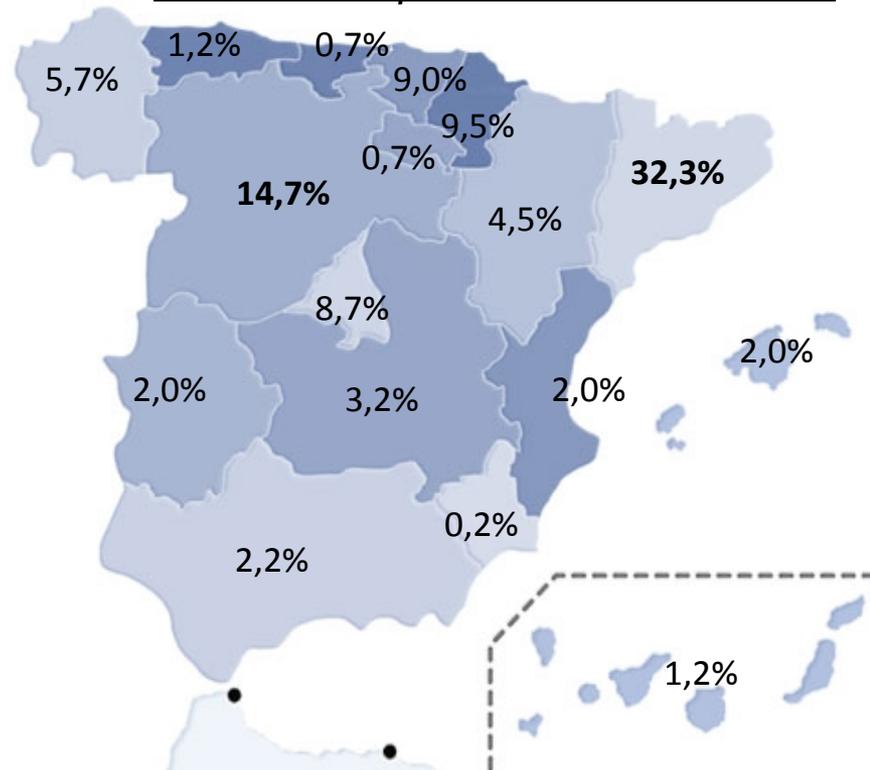
# Localización Redes

## Redes por Comunidad Autónoma



✓ En 2018 hay un incremento de las redes localizadas en la mayoría de las CC.AA.

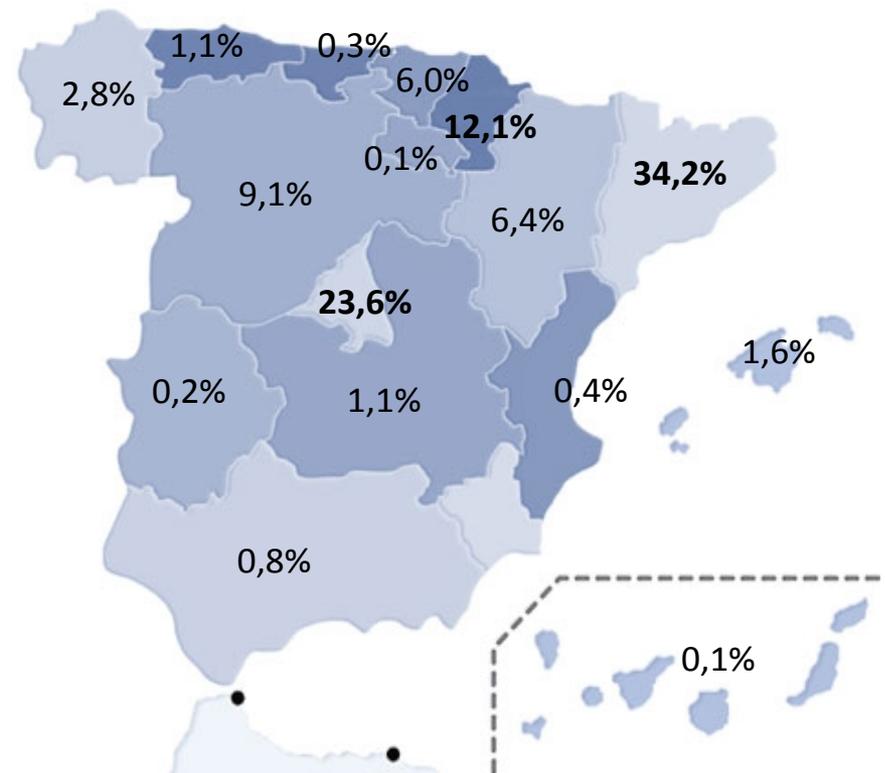
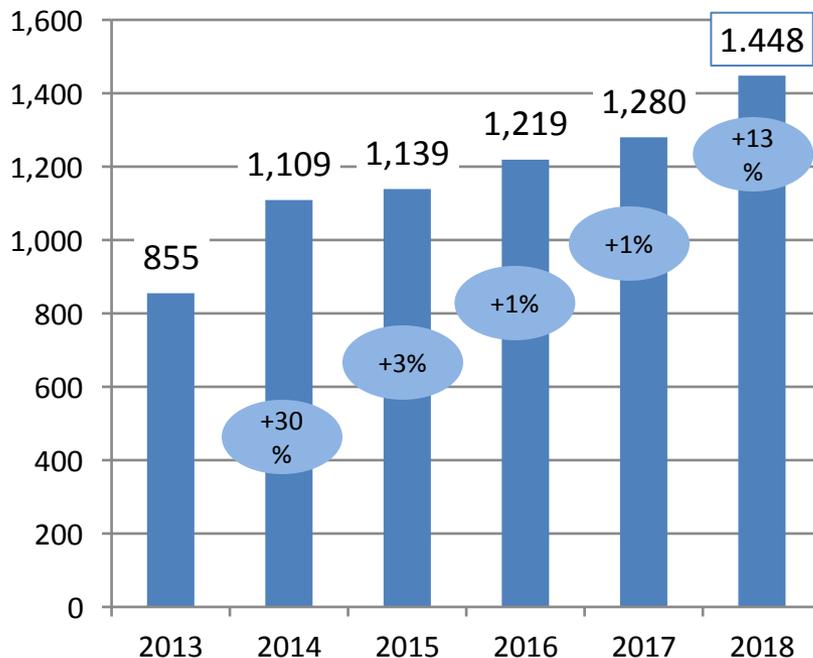
## Distribución porcentual redes 2018



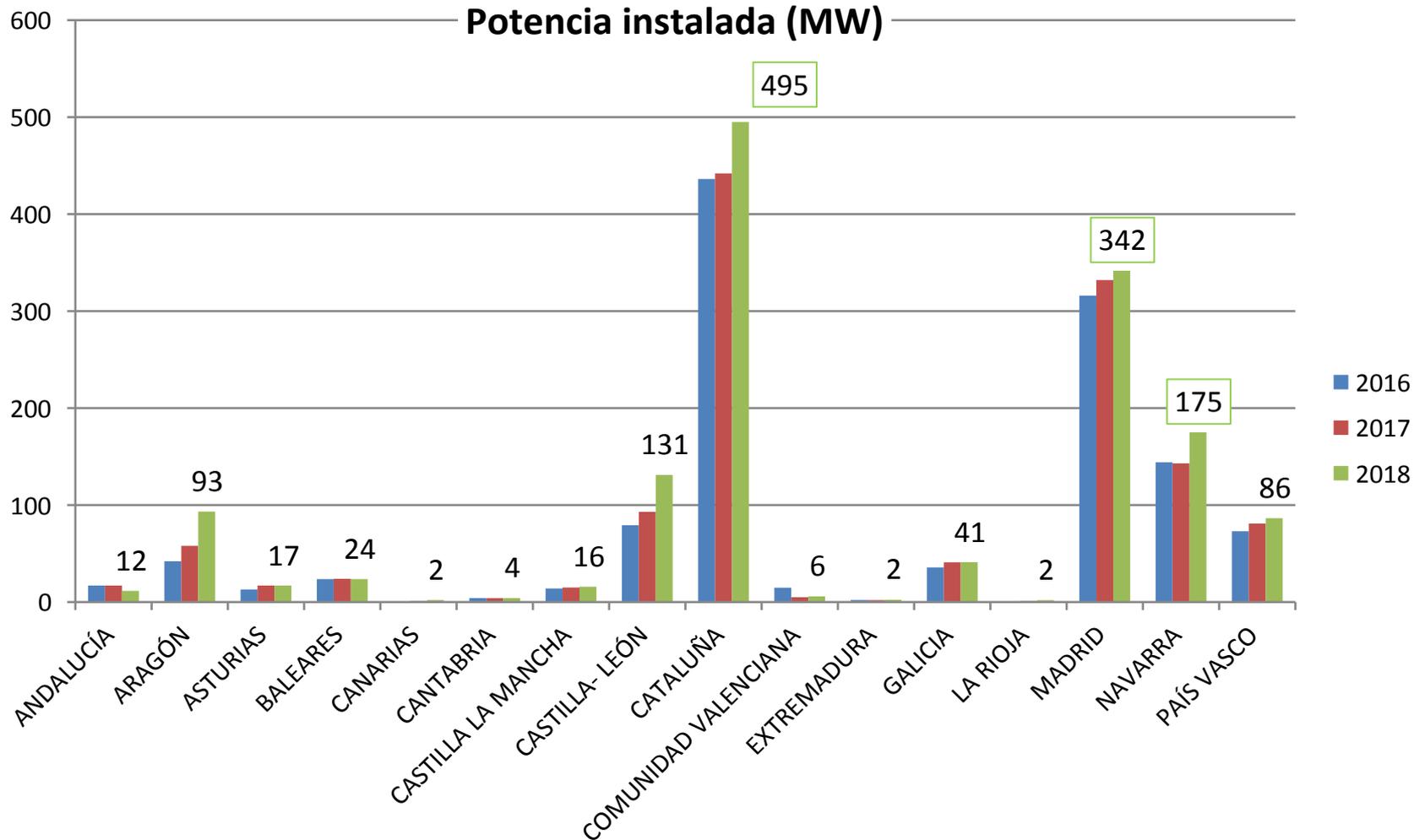
# Potencia instalada

- ✓ Cataluña, Madrid y Navarra representan el 70% de la potencia total instalada.
- ✓ La potencia total instalada a nivel nacional crece de forma continuada.

Potencia total instalada (MW)

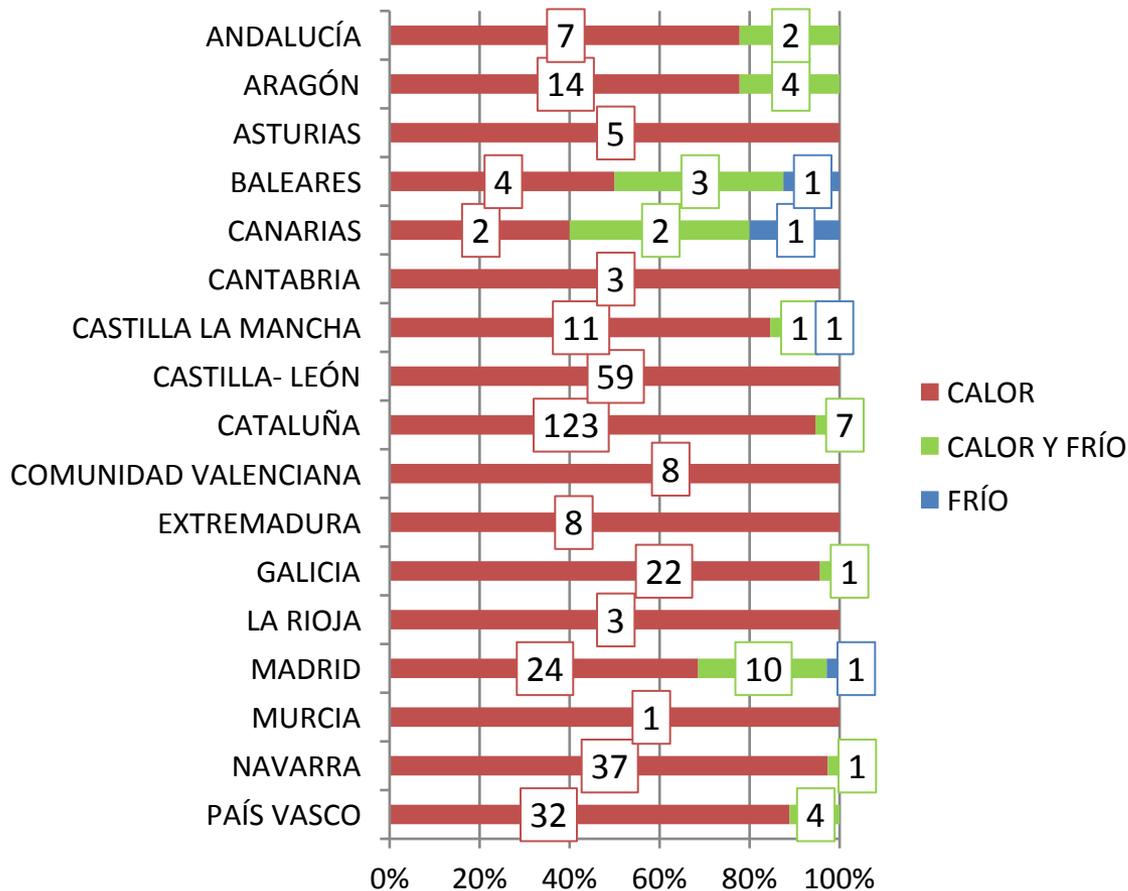


# Potencia instalada



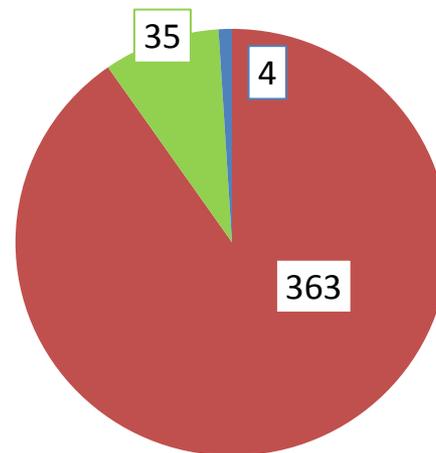
# Tipo de Suministro

## Tipo de redes por Comunidad Autónoma



✓ La mayoría de redes suministran únicamente calor.

## Tipo de redes total



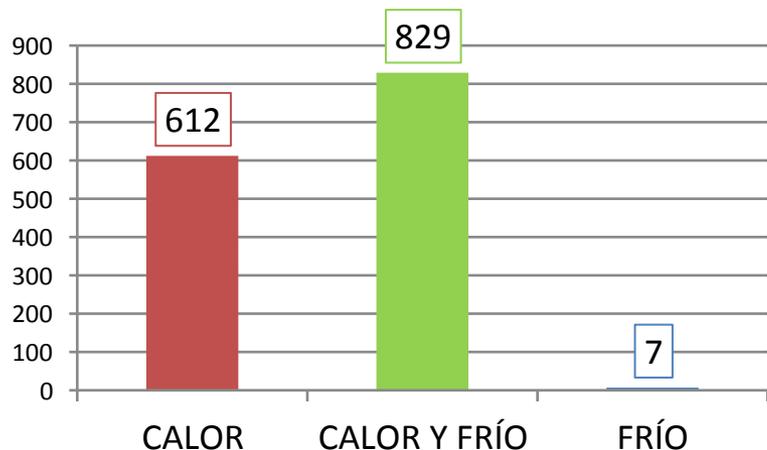
# Potencia Instalada. Calor/Frío



1.448 MW instalados en total

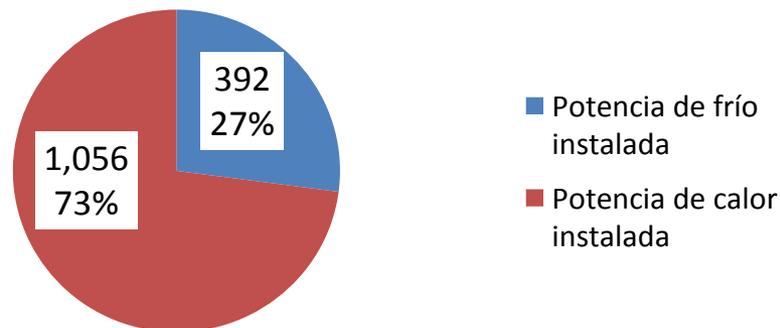
- ✓ Las redes de Calor y Frío son las que tienen la mayor potencia instalada.

Potencia instalada por tipo de red



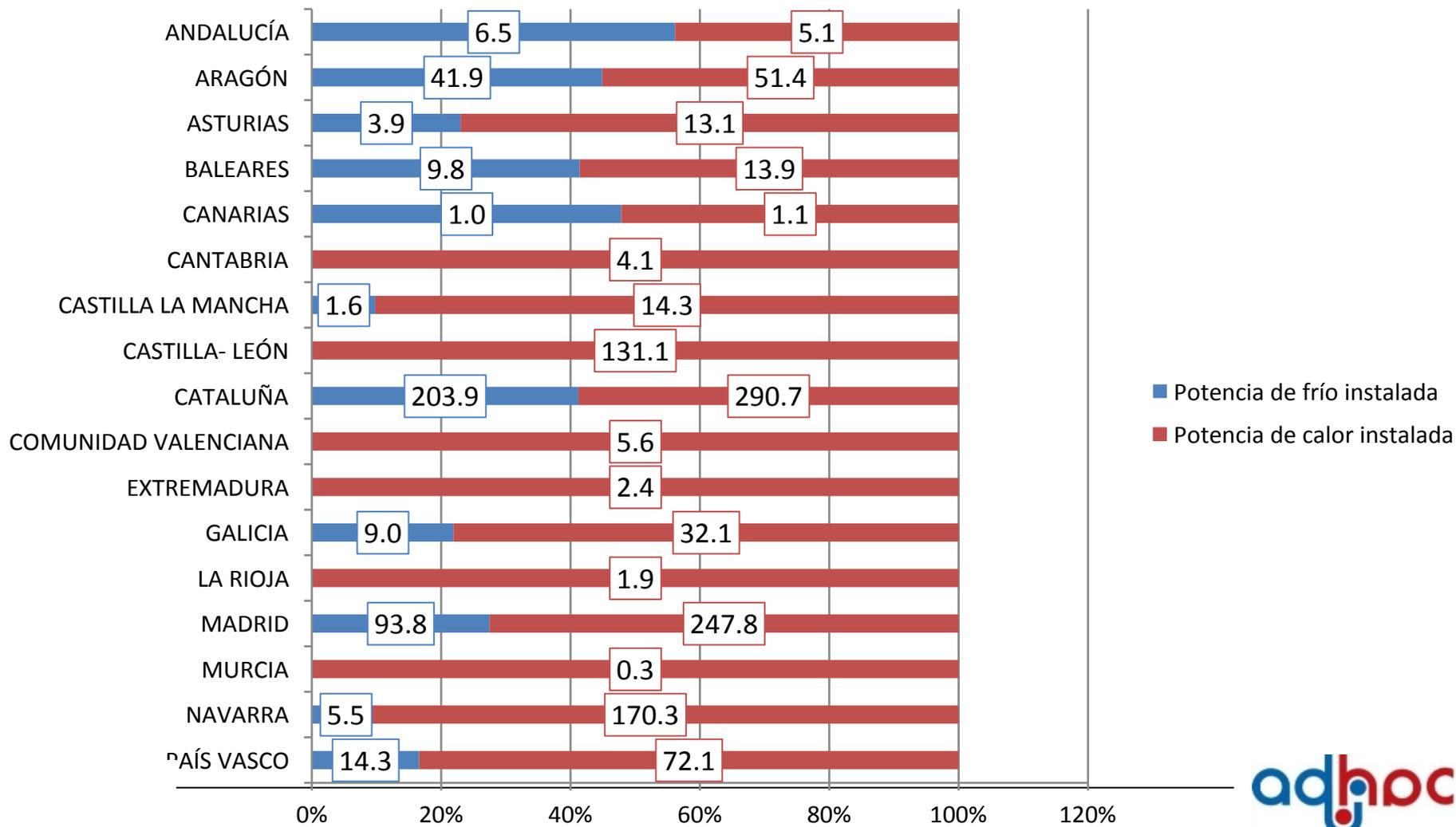
- ✓ En términos absolutos, la potencia instalada tiene como fin mayoritario el suministro de calor.

Potencia instalada por tipo de suministro (MW)



# Potencia Instalada. Calor/Frío

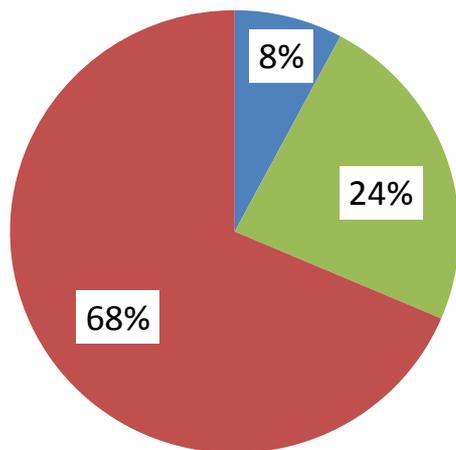
## Potencia instalada por Comunidad Autónoma y tipo de suministro



# Tipología de Clientes

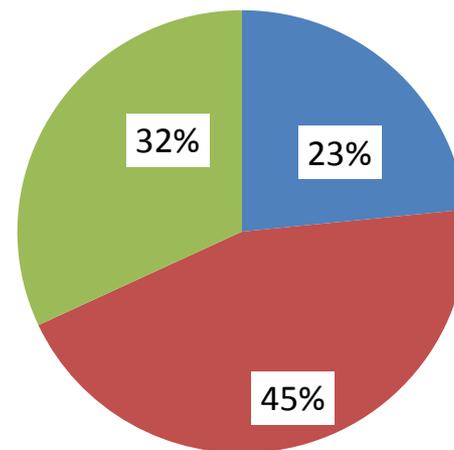


- ✓ En número de instalaciones hay un mayor porcentaje de clientes del sector Terciario.



- ✓ También en términos de potencia instalada aunque en menor proporción.

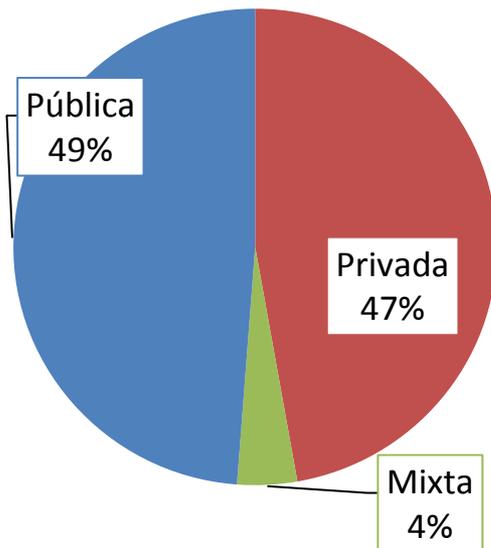
■ Industrial  
■ Vivienda  
■ Terciario



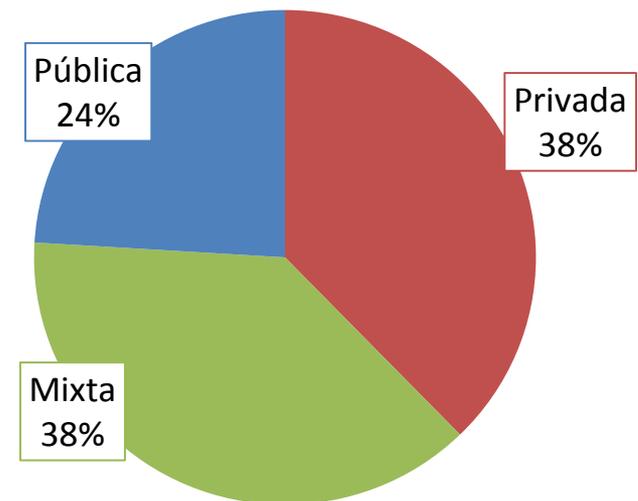
# Titularidad de las Redes



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

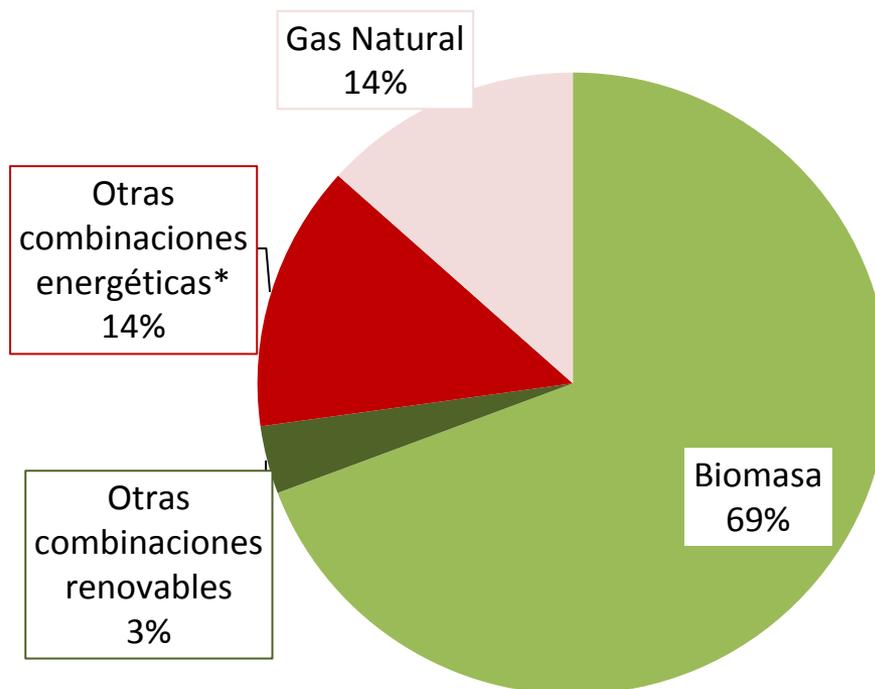


- ✓ En términos de potencia instalada, la titularidades privada y mixta son las de mayor peso.



# Mix energética de las redes

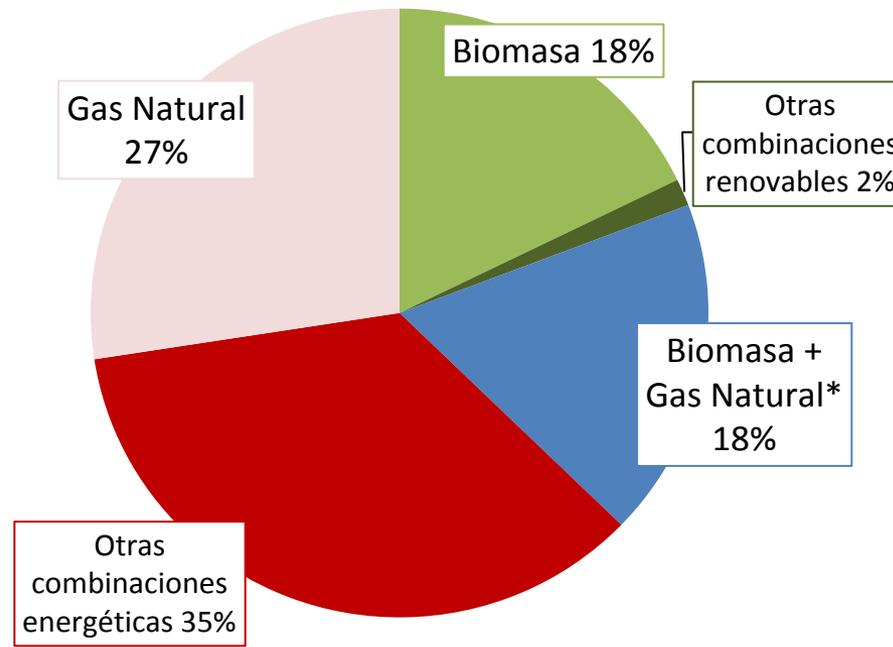
- ✓ El 72% de las redes censadas se abastece exclusivamente de fuentes de energía renovables.
- ✓ El 28% restante de combinaciones energéticas entre las que destaca el gas natural.



(\*) Incluye las instalaciones que combinan biomasa y gas natural entre otros.

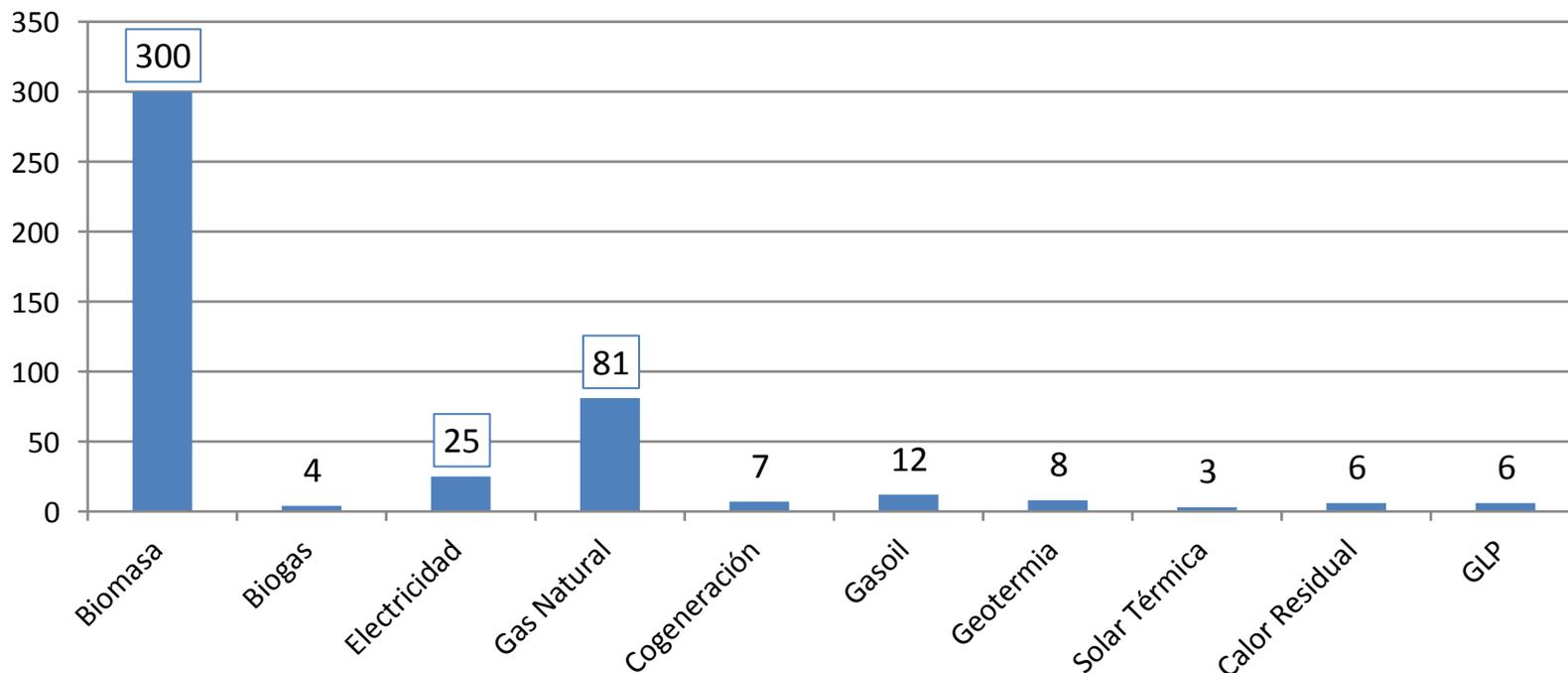
# Mix energético de las redes

- ✓ La biomasa, el gas natural o la combinación de ambos con otros proporciona el 63% de la potencia total instalada.
- ✓ El 20% de la potencia instalada tiene origen renovable.



# Mix energética de las redes

- ✓ 3 de cada 4 redes emplean biomasa como combustible de forma exclusiva o en combinación con otros.



# Balance Anual

2017

- 390 Redes Localizadas, 352 Censadas
- > 4.400 edificios
- > 580 Km de Redes
- Ahorro 224.000 Tn CO<sub>2</sub> al año
- MW Calor Instalados: 941,2 (74%)
- MW Frío Instalados: 339,2 (26%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 80%

2018

- 424 Redes Localizadas, 402 Censadas
- >5.000 edificios
- >680 Km de Redes
- Ahorro 305.945 Tn de CO<sub>2</sub> al año
- MW Calor Instalados: 1.056,0 (73%)
- MW Frío Instalados: 392,0 (27%)
- Redes que emplean Renovables en su mix energético: 78%

