



CENSO REDES: Antecedentes

- ❑ Las Redes de Calor y Frío son una parte importante del ahorro energético en Europa
- ❑ Son, asimismo, una de las herramientas más eficaces para reducir consumo de energía fósil
- ❑ Situación en Europa:
 - ❑ Países donde las redes de calor tienen una cuota de mercado superior al 40%: Islandia, Suecia, Finlandia, Dinamarca, Estonia, Letonia, Lituania, Polonia, República Checa y Eslovaquia
 - ❑ Países donde las redes de calor tienen una cuota de mercado entre el 10% y el 40%: Alemania, Austria, Bulgaria, Croacia, Hungría y Rumanía

CENSO REDES: Antecedentes

- ❑ En España las Redes de Calor y Frío se conciben como una herramienta incipiente
- ❑ La barrera detectada más importante, es el desconocimiento de la existencia de Redes
- ❑ ADHAC se incorpora a Euroheat & Power como representante español: falta de información de Redes en España
- ❑ 14 de Noviembre 2011 se firma un acuerdo de colaboración con el IDAE
- ❑ ADHAC comienza la elaboración de una censo de Redes de Calor y Frío existentes en el territorio español
- ❑ Considera grandes Redes de Calor y Frío y Microredes
- ❑ El estudio da una imagen de la situación de los DH&C en España.

CENSO REDES:

Características del estudio

- ❑ Datos de origen:
 - ❖ Información interna
 - ❖ Colaboración institucional
 - ❖ Búsqueda abierta

- ❑ Identificadas: 56 Redes
 - ❖ Datos obtenidos de forma directa → 37 Redes
 - ❖ Datos obtenidos de forma indirecta → 19 Redes

CENSO REDES: Datos relevantes

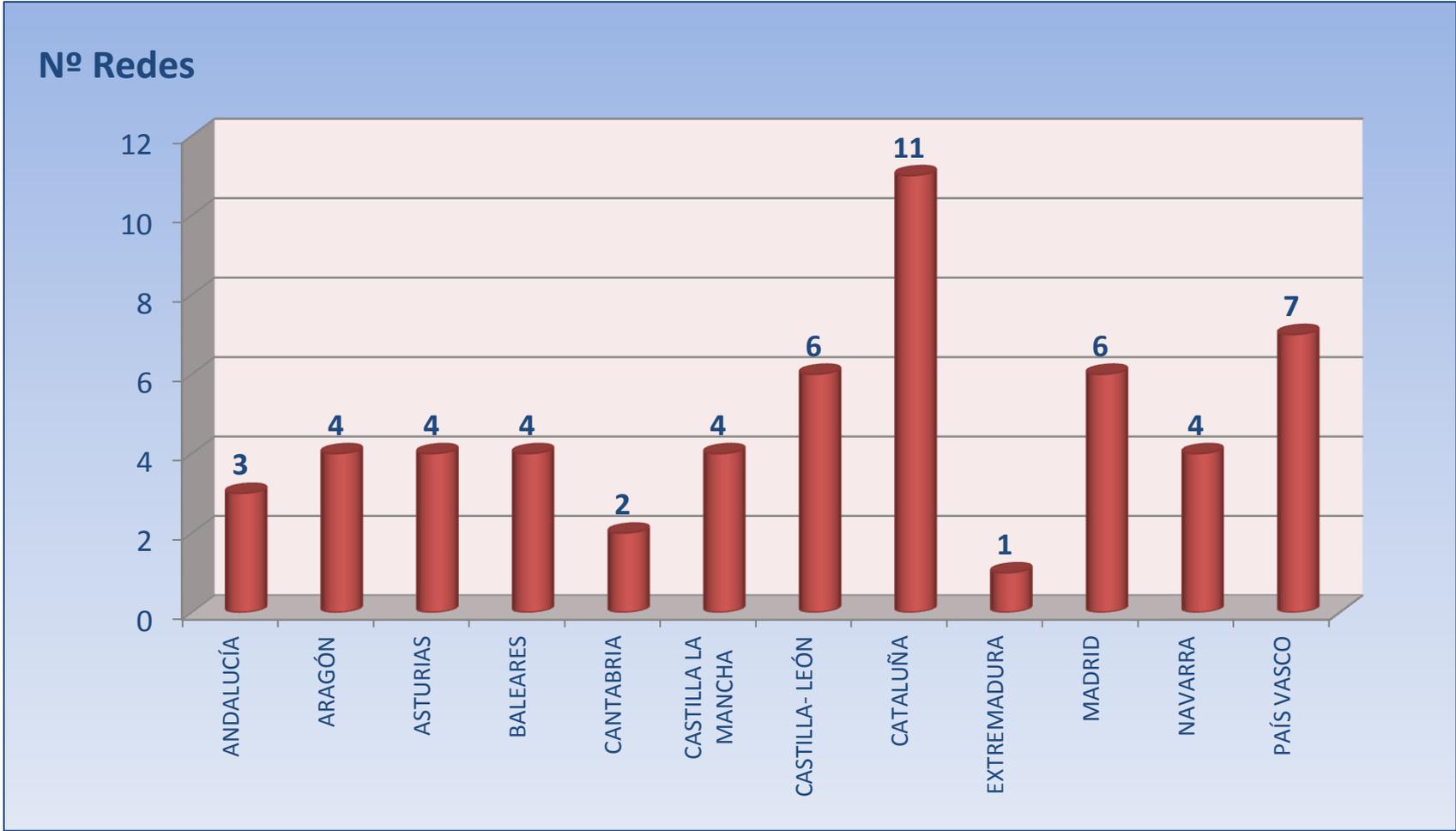
- ❑ Censadas 56 Redes, equivalentes a:
 - ❖ Una superficie de más de 4 Millones de m² o 54.000 viviendas
 - ❖ Una longitud de más de 180 Kilómetros

- ❑ Suma de potencias instaladas
 - ❖ +200 MW de potencia Frío
 - ❖ +400 MW de potencia Calor

- ❑ En las grandes redes el material utilizado para las tuberías es acero mientras que en las microredes predomina el polietileno

- ❑ Principal fluido portador: agua

CENSO REDES: Localización



CENSO REDES: Localización



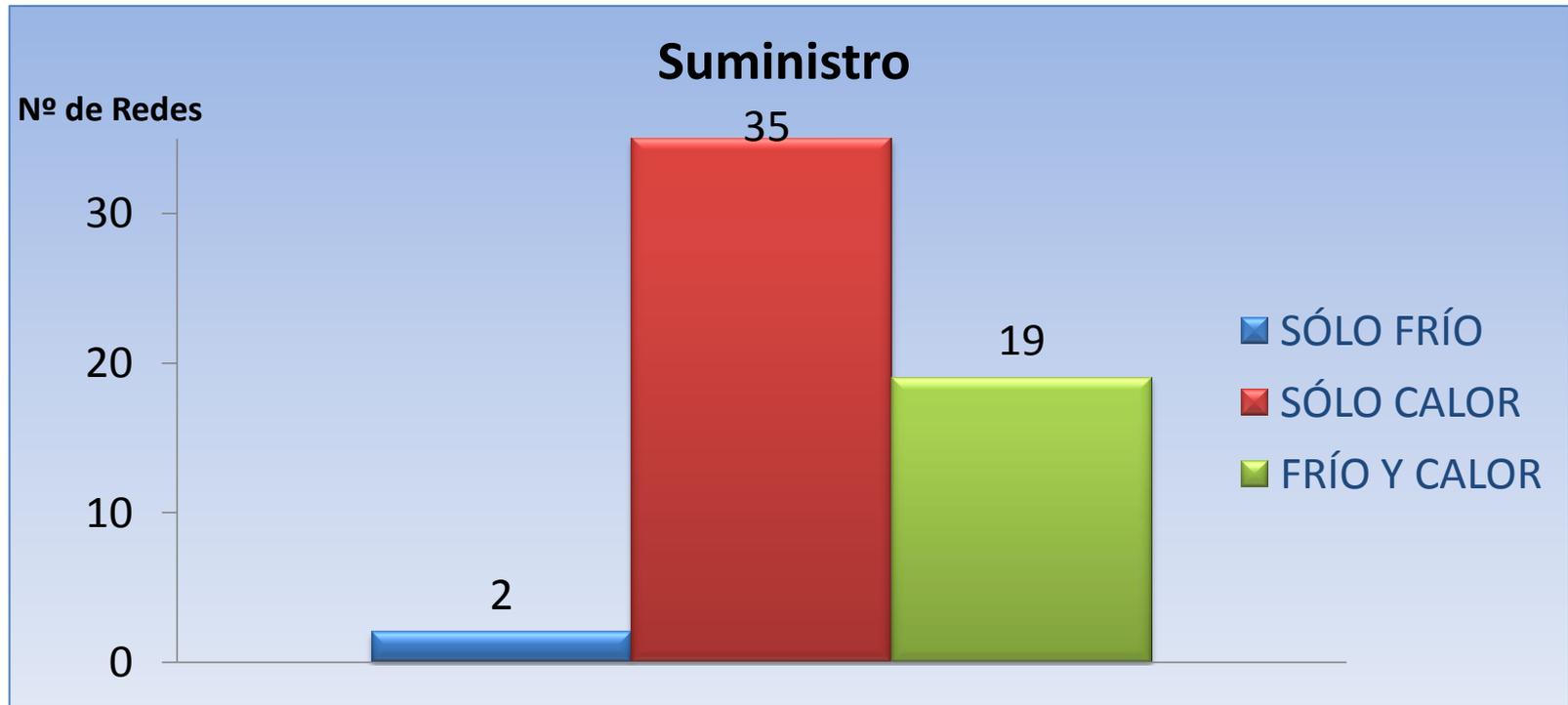
CENSO REDES: Localización

Localización, en función de la potencia



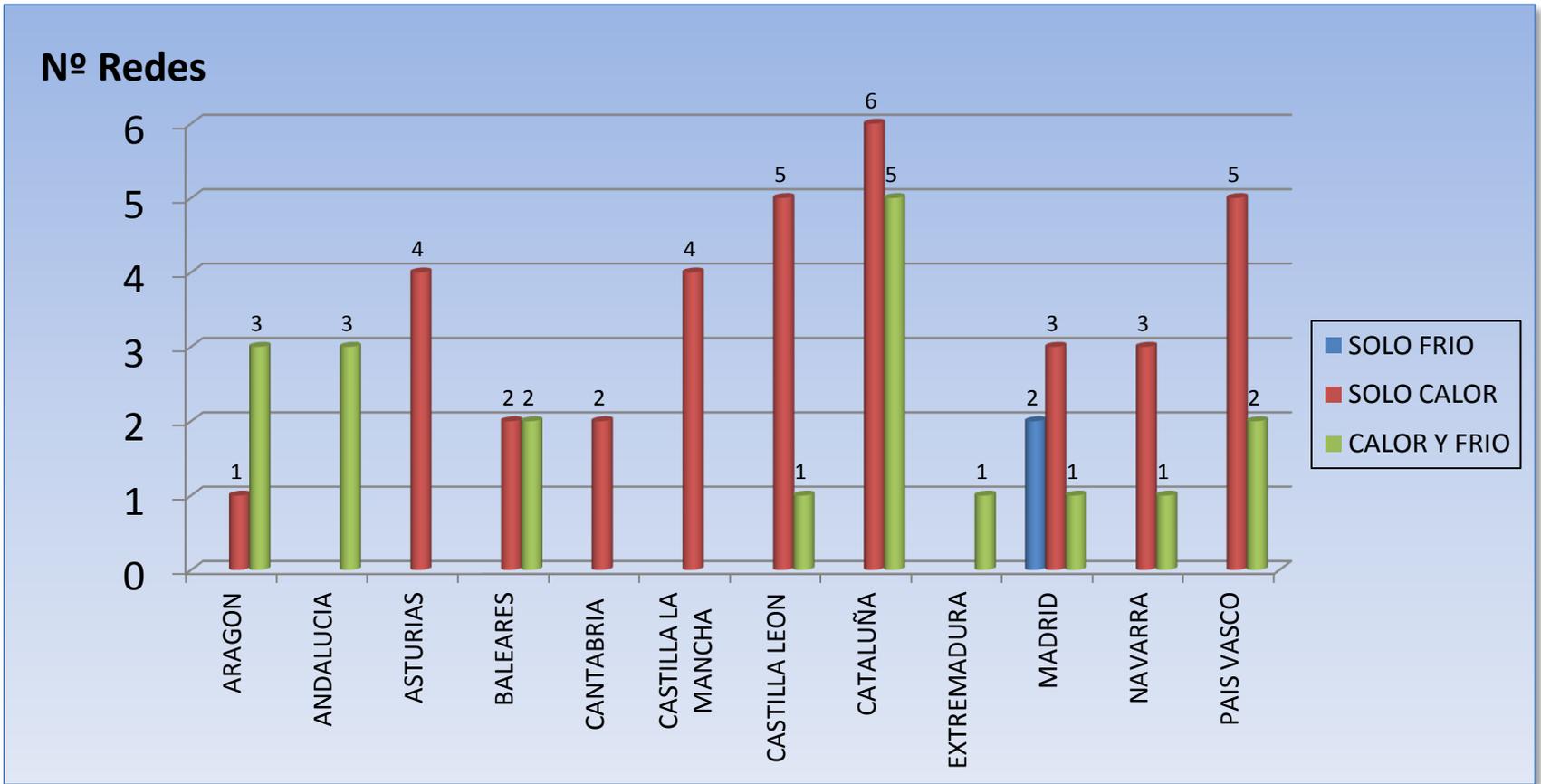
CENSO REDES: *Suministro*

- ❑ Considerando las Redes en términos absolutos, podemos observar que el suministro es mayoritariamente de calor



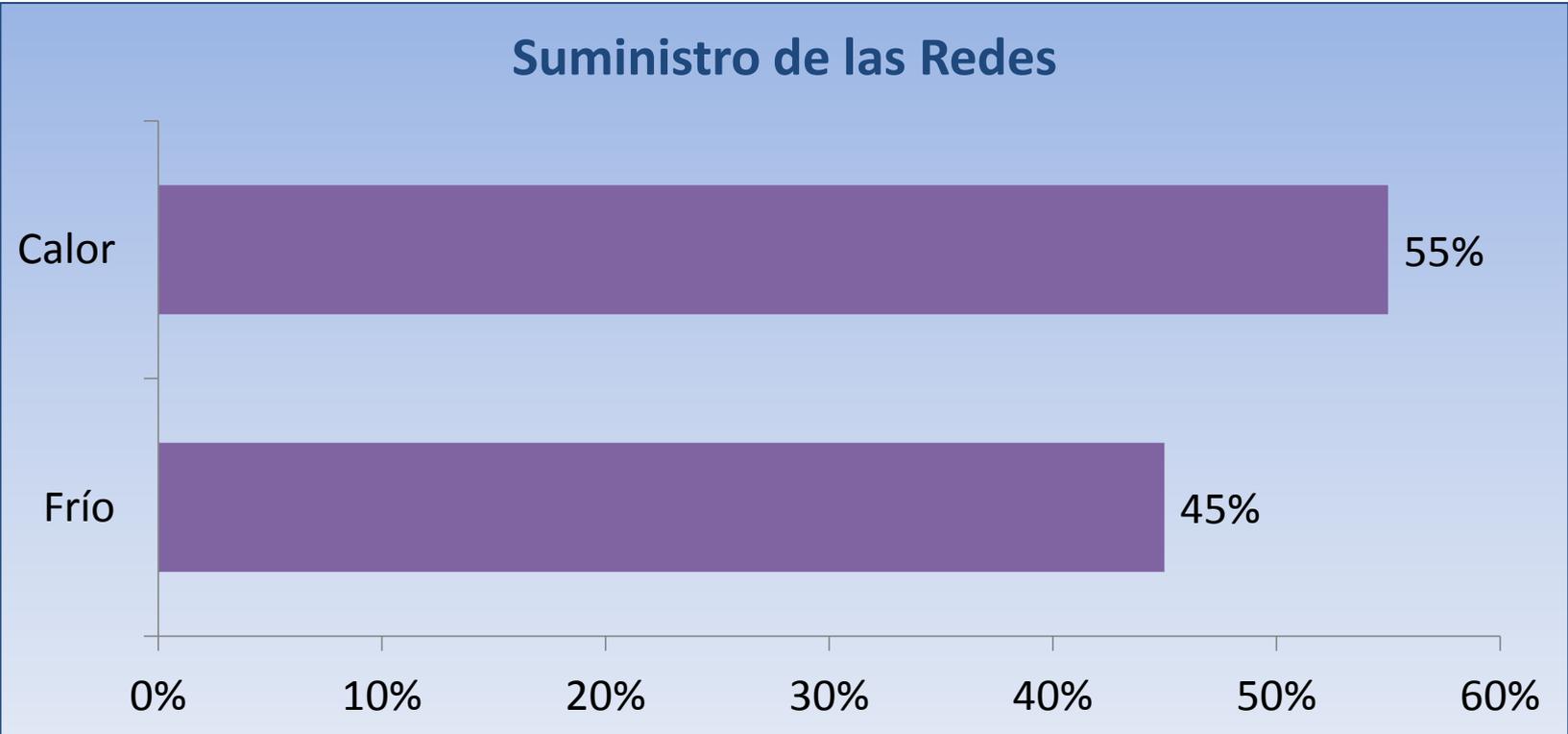
CENSO REDES: Suministro

El gráfico muestra el suministro por CCAA



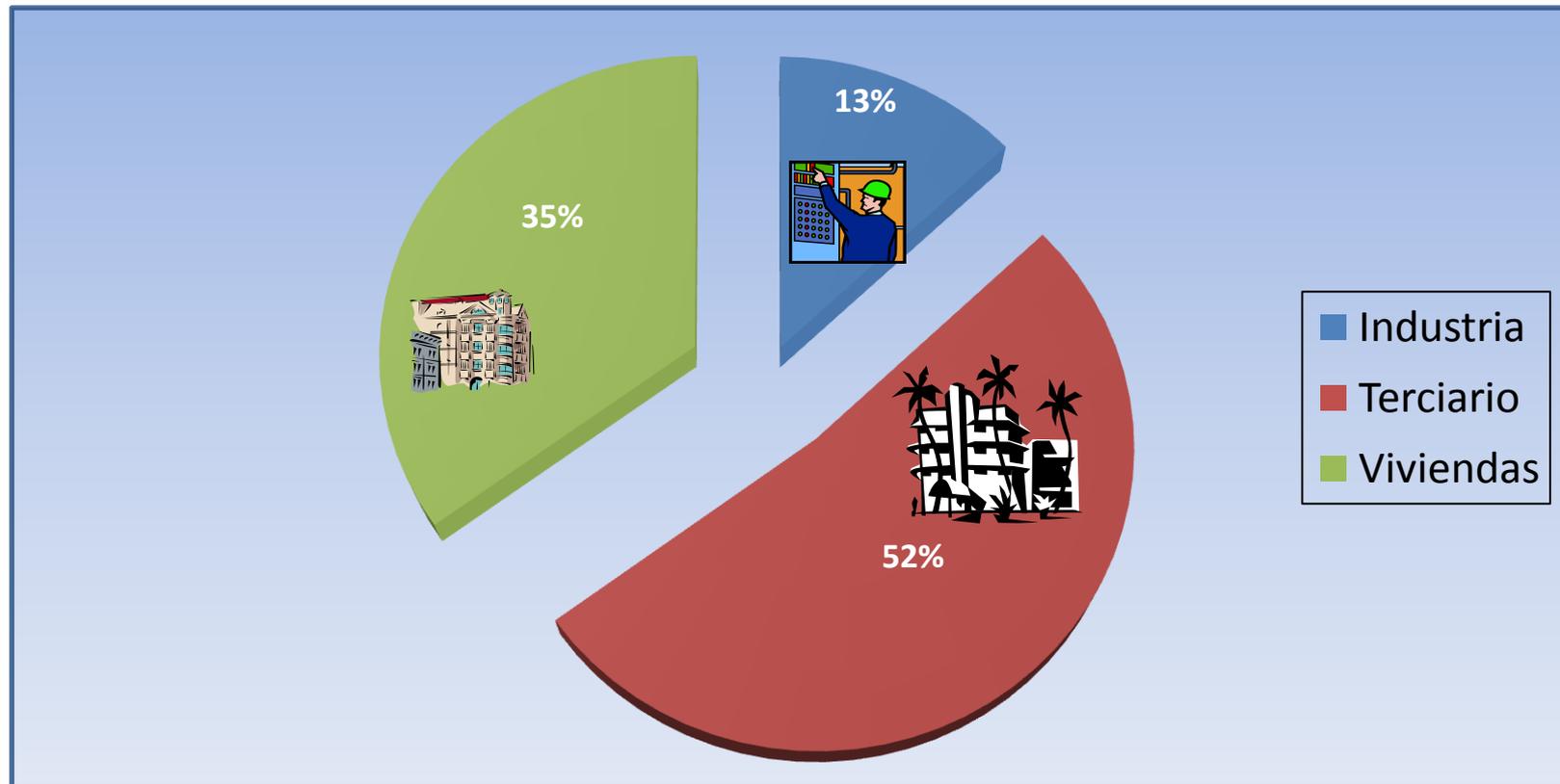
CENSO REDES: *Suministro*

❑ Ponderación por potencia



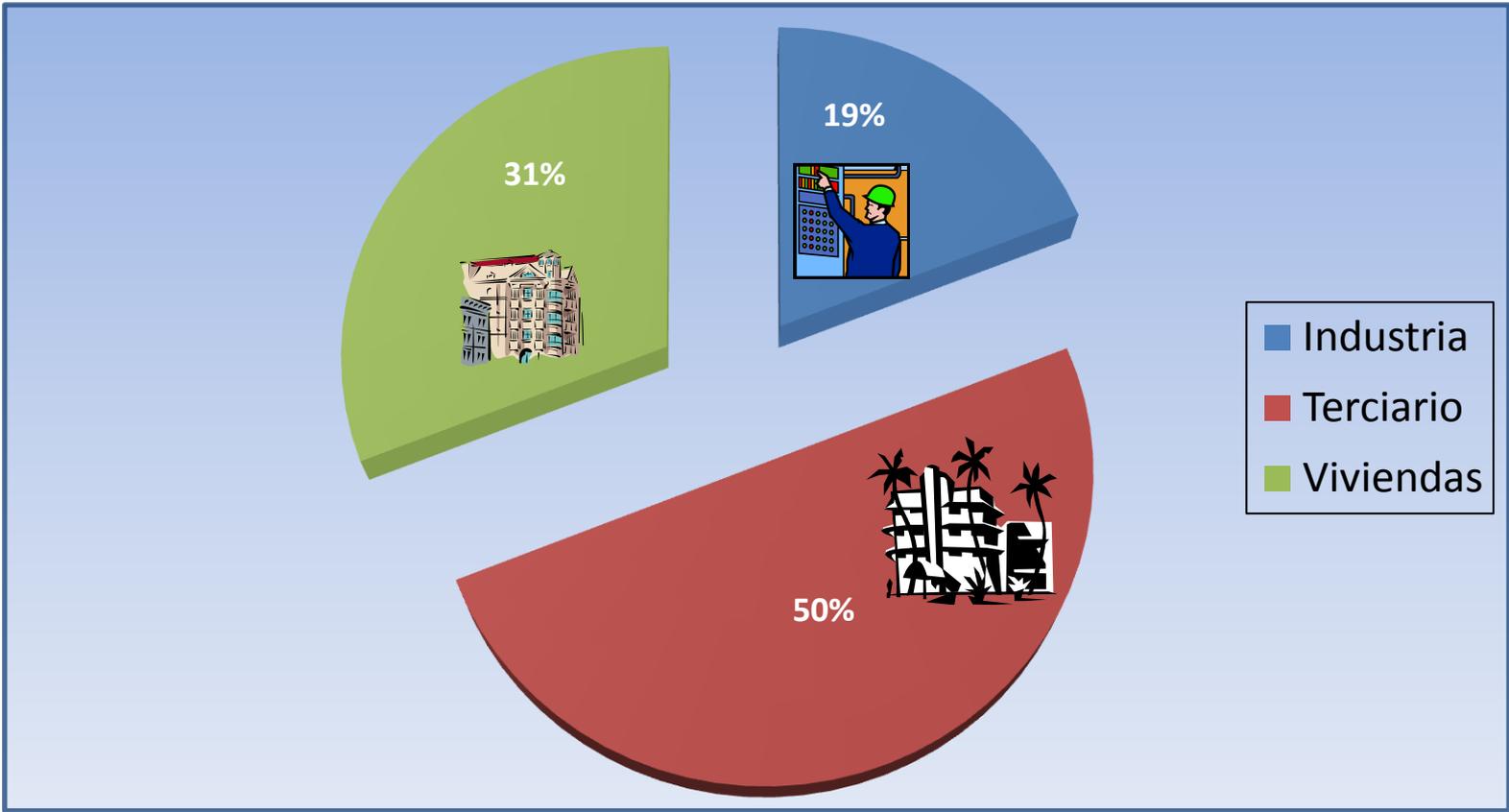
CENSO DE REDES: Tipología de Clientes

- Los clientes usuarios de las Redes, han sido divididos en: industria, terciario y viviendas



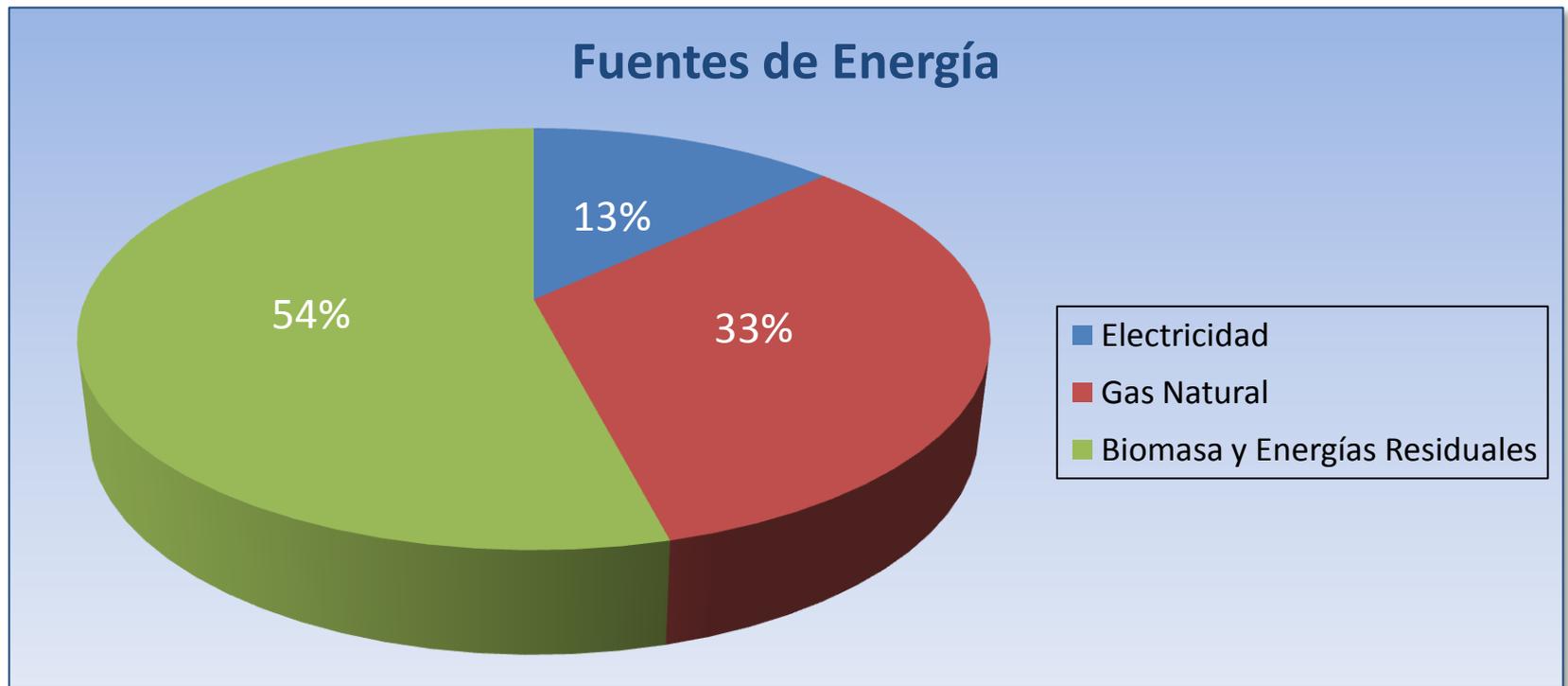
CENSO REDES: Tipología de Clientes

□ Tipo de clientes en función de la potencia de la Red



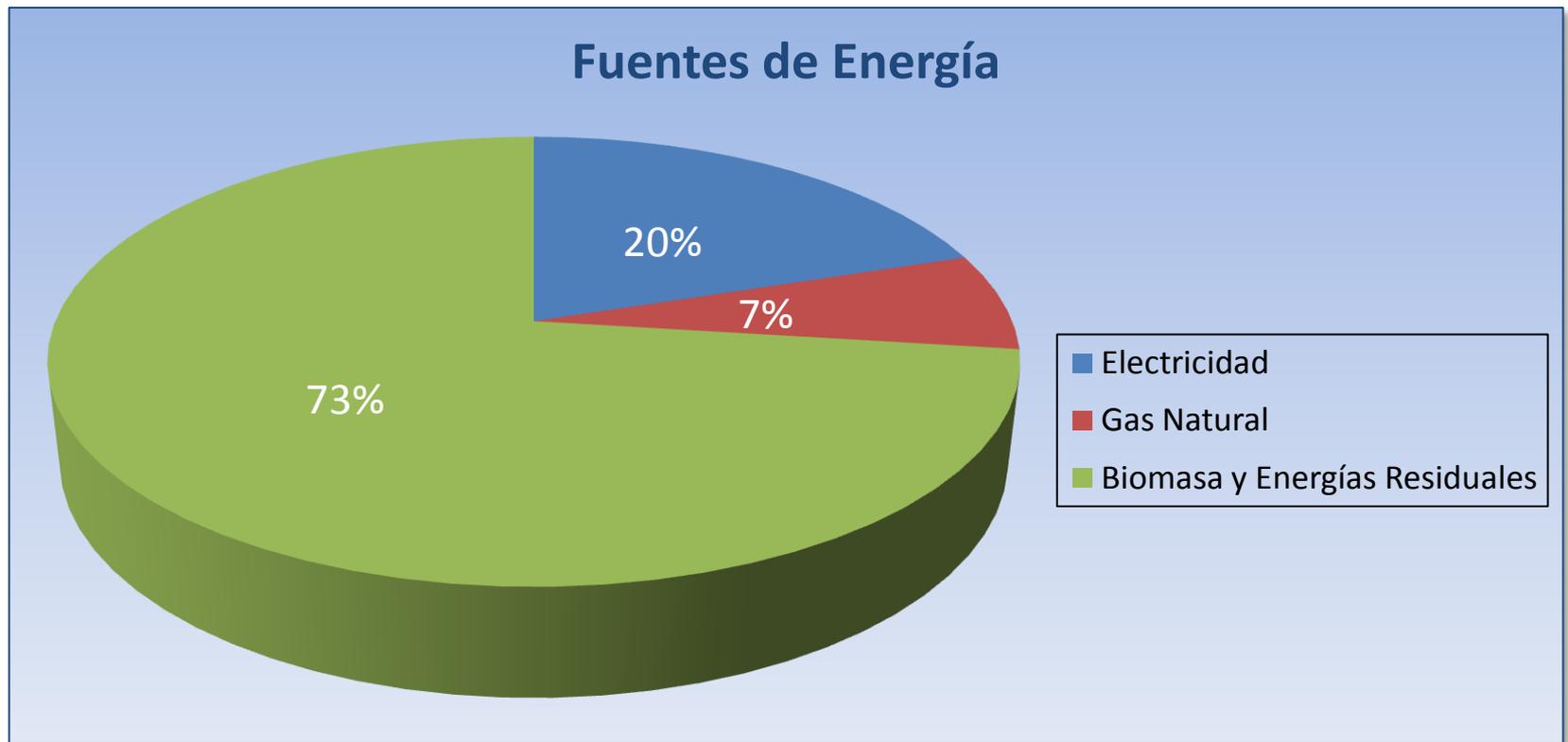
CENSO DE REDES: Consumo energético

- El siguiente gráfico nos muestra el consumo energético de las Redes en términos absolutos

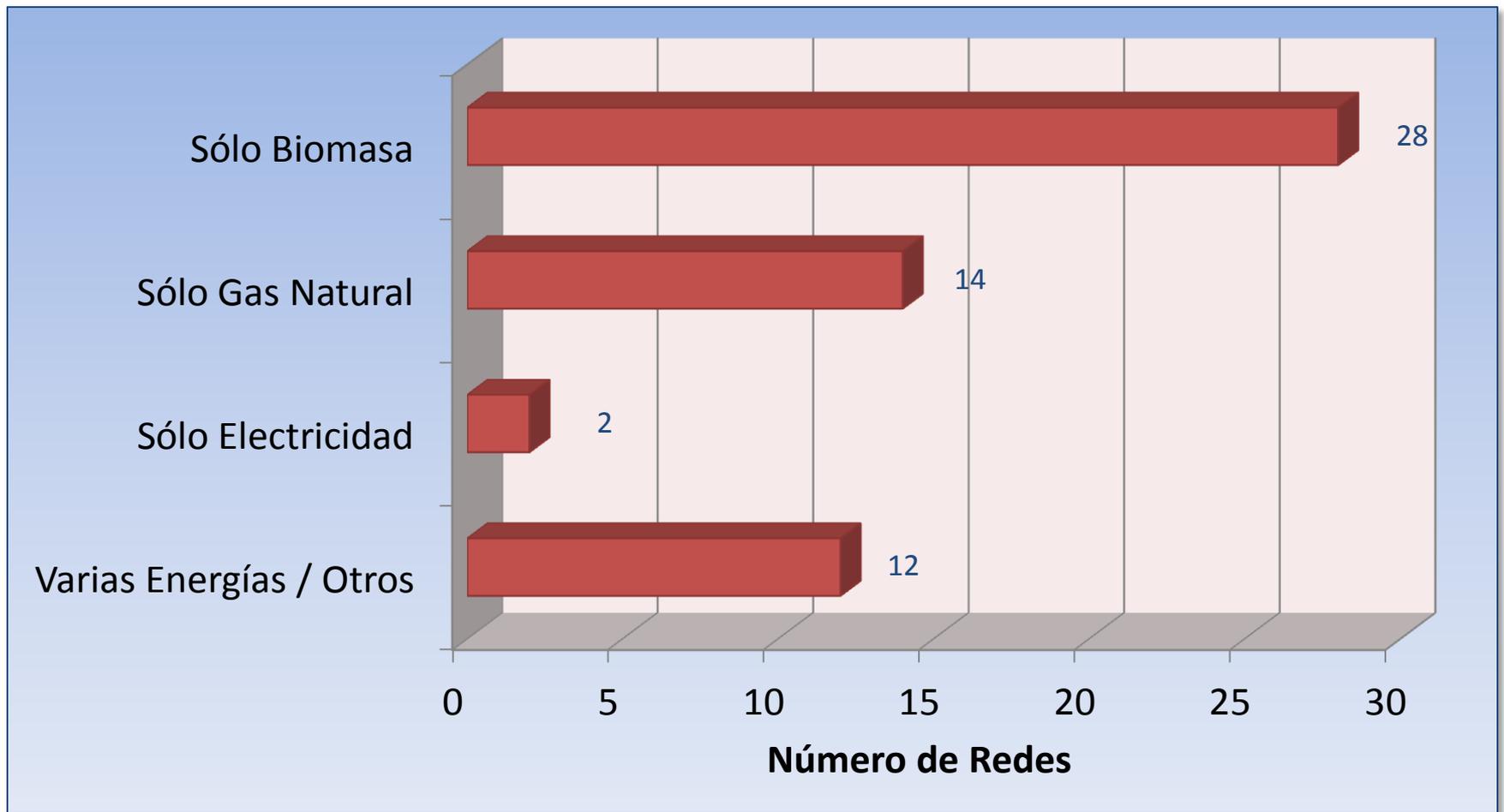


CENSO DE REDES: Consumo energético

Detalle de las principales Redes



CENSO DE REDES: Consumo energético



CENSO DE REDES: Ahorros

- ❑ Ahorros globales:
 - ❖ Más de un 60% las emisiones respecto a un sistema convencional
- ❑ Ahorrando más de un 50% de combustibles fósiles (CONFIRMAR)
- ❑ Ahorro anual de 82.000 toneladas de CO₂ equivalente a :
 - ❖ **4.1 Millones de árboles plantados** → 
 - ❖ **41 Millones de desplazamientos urbanos** → 

CENSO DE REDES: Conclusiones

- ❑ Las Redes de Calor y Frío en España existen y tiene acreditados los ahorros
- ❑ Existen unas amplísimas posibilidades de desarrollo
- ❑ Localización de las Redes → Importancia del apoyo institucional
- ❑ Beneficios evidentes para la sociedad:
 - ❖ Puestos de trabajo
 - ❖ Eficiencia energética
 - ❖ No dependencia de fuentes energéticas externas
 - ❖ Ahorros en emisiones

