

# Programa de Ayudas EVE

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico



## POLITICAS DE PROMOCION

### 3 PILARES

#### 1. Sensibilización y formación

- Jornadas
- Cursos de capacitación

#### 2. Programas de ayudas e inversiones

- Ayudas a la inversión
- Inversión en infraestructuras
- Deducciones fiscales

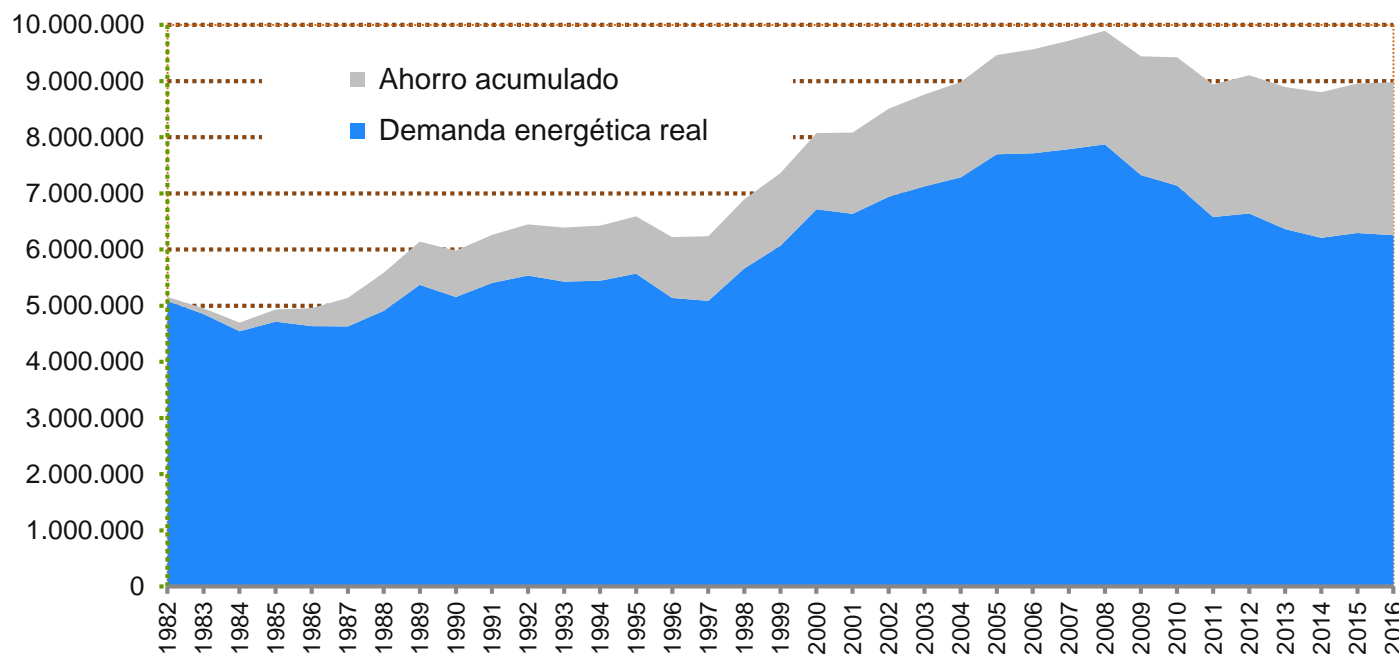
#### 3. Medidas regulatorias

**RESULTADOS OBTENIDOS EN ENERGIA**

# RESULTADOS OBTENIDOS POLITICAS ENERGETICAS

## Ahorro y eficiencia energética

Desde 1982, se ha alcanzado un nivel de ahorro equivalente al 42% de la demanda energética actual ...

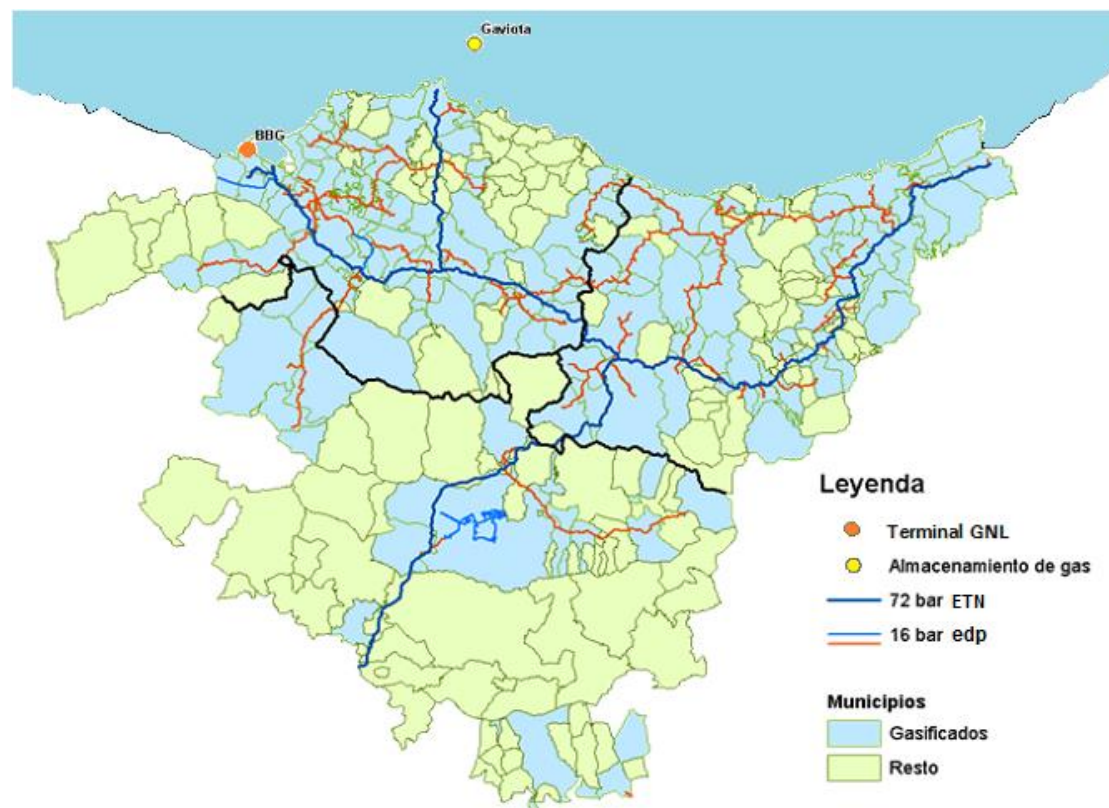


# RESULTADOS OBTENIDOS POLITICAS ENERGETICAS

## Desarrollo del gas natural, energía clave Red mallada, diversificada y bien interconectada

### Fases

- 80s: red troncal y gasificación industrial
- 90s: gasificación doméstico-comercial
- 00s: gas natural en generación eléctrica

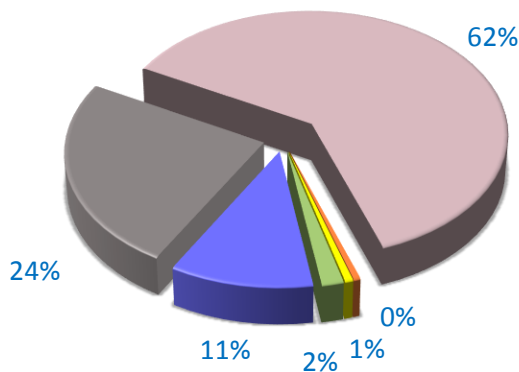


# RESULTADOS OBTENIDOS POLITICAS ENERGETICAS

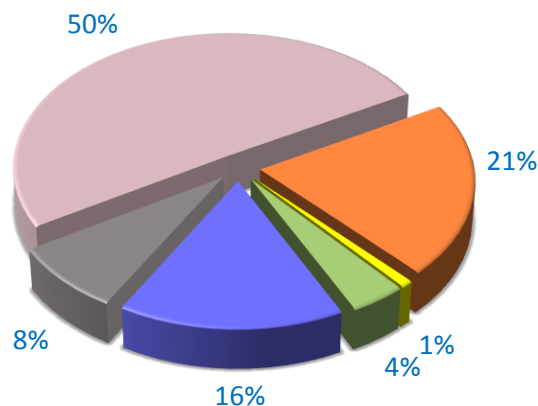
## Transformación del mix energético

En tres décadas ha cambiado de forma radical el mix de la demanda energética vasca ...

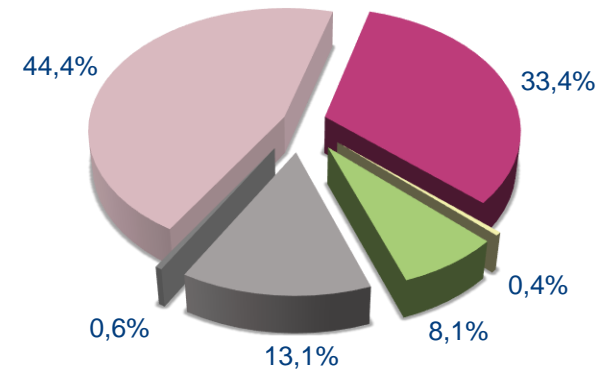
1982



2000



2017



■ Carbón y derivados    ■ Petróleo y derivados    ■ Gas natural    ■ E. derivadas    ■ E. renovables    ■ E. eléctrica (importaciones)

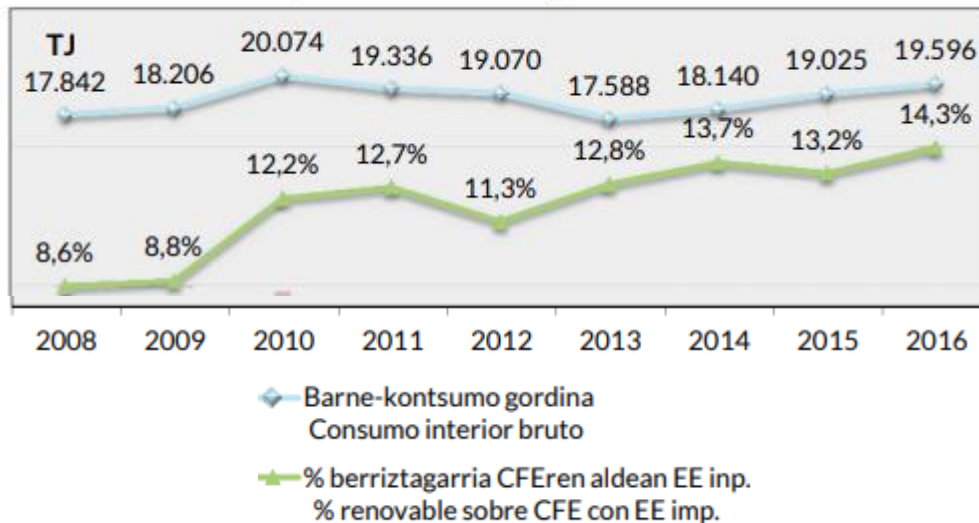
Reparto del consumo interior bruto en Euskadi por energías (Fuente:EVE)

... , incrementándose el papel del gas natural y las renovables, en sustitución de carbón y petróleo.

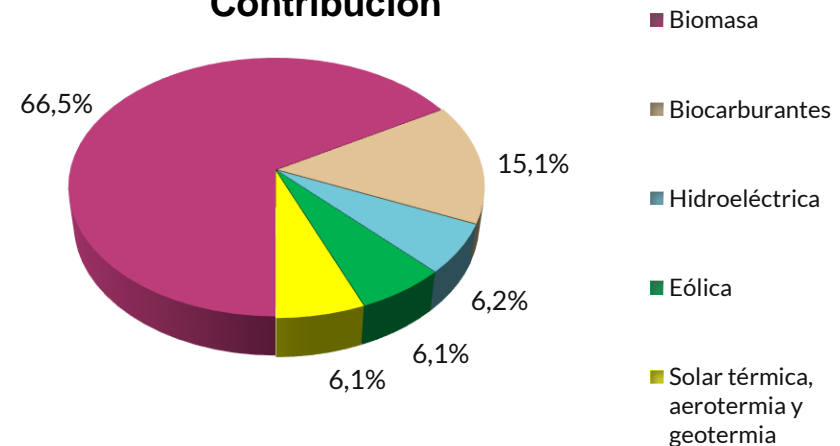
# RESULTADOS OBTENIDOS POLITICAS ENERGETICAS

**En renovables, Euskadi tiene un potencial limitado**  
....., todavía es bajo el nivel de aprovechamiento ...

Energia berriztagarrien ustiapena  
Aprovechamiento de energías renovables



Contribución

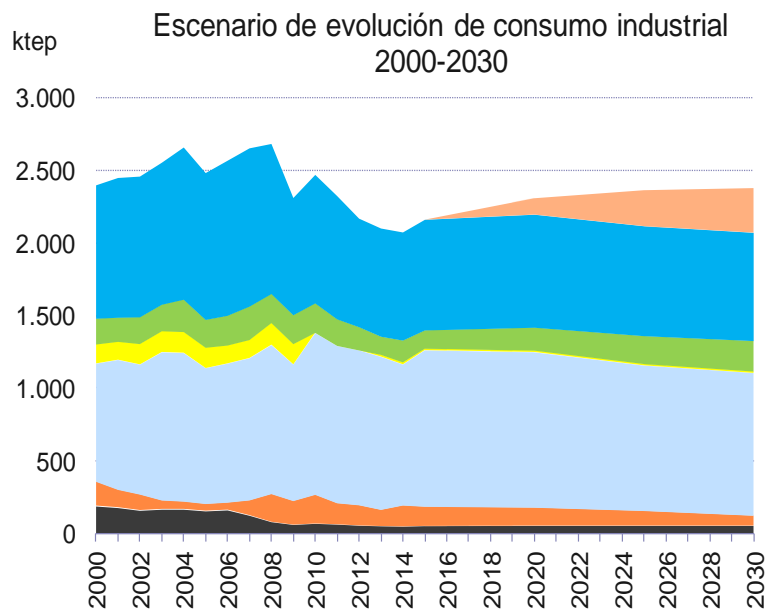


... , estancamiento debido a los cambios normativos, la moratoria del régimen especial y el retroceso de los compromisos estatales en biocarburantes.

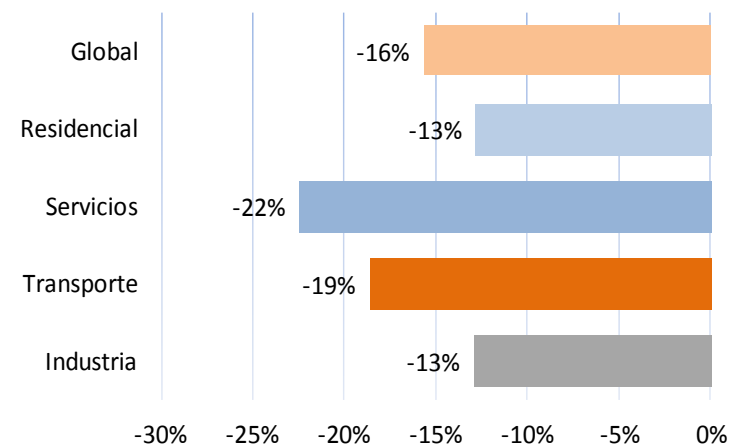
# OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

## OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

**Reducir la demanda energética un 16% adicional**  
Para avanzar hacia un modelo sostenible y competitivo, ...



Variación sectorial consumo energético 2030  
Escenario políticas vs Tendencial

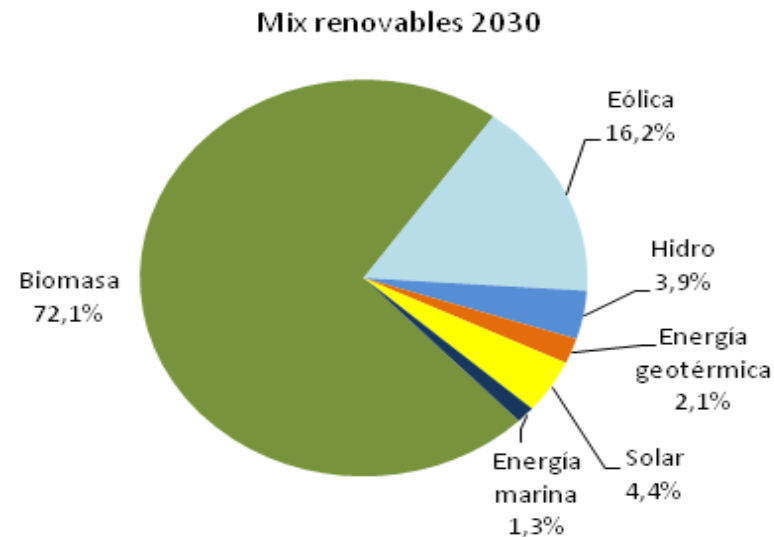
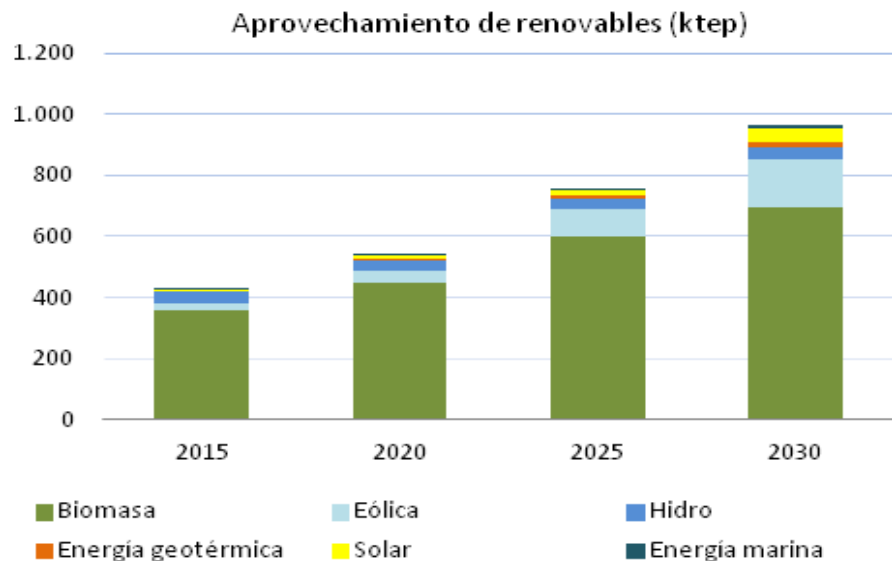


..., hay que mantener esfuerzos en industria, aumentándolos en el sector de edificios y transporte, siendo necesaria la colaboración institucional y la de todos los agentes sectoriales.



## OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

**Incrementar un 125% el uso de las renovables**  
Orientando los esfuerzos en los recursos disponibles ...

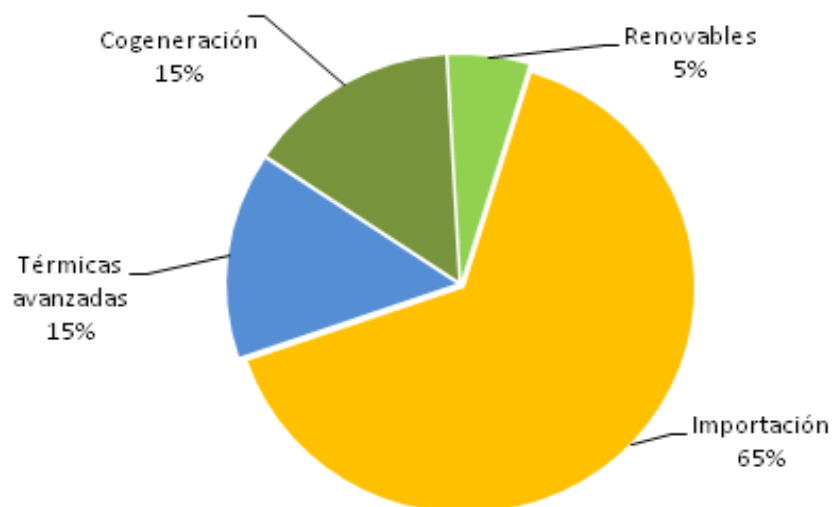


..., centrados en la biomasa y la energía eólica, fomentando la fotovoltaica y la geotermia, e impulsando el autoconsumo.

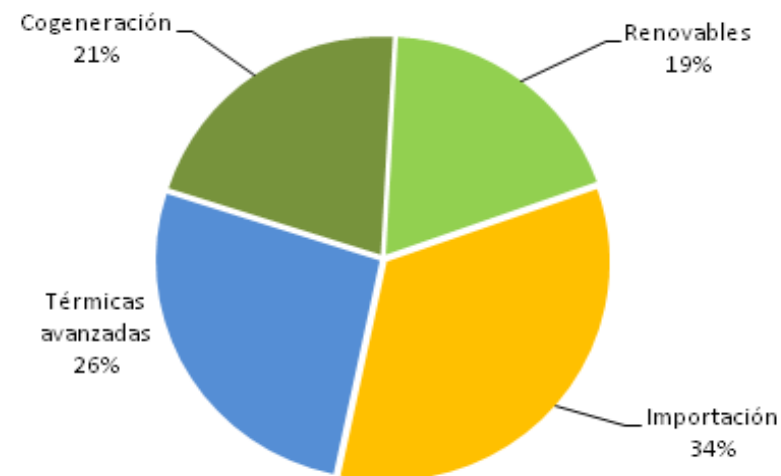
## OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

**Renovables y cogeneración aportarán el 40%**  
De las necesidades eléctricas en el año 2030 ...

Mix eléctrico 2015



Mix eléctrico 2030



..., siendo claves para contribuir al objetivo estratégico de incrementar la generación eléctrica autóctona y reducir las importaciones eléctricas.

# OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

## Tecnología de la geotermia

### 2011

- 61 instalaciones
- 7 MWg
- 0,1% de las energías renovables en Euskadi

### 2018

- 741 instalaciones
- 19 MWg
- 0,3% de las energías renovables en Euskadi

### 2030

- 250 MWg
- 2,1% de las energías renovables en Euskadi

# OBJETIVOS 3E 2030: ACTUAL POLITICA ENERGETICA

## POLITICAS DE PROMOCION

### 3 PILARES

#### 1. Sensibilización y formación

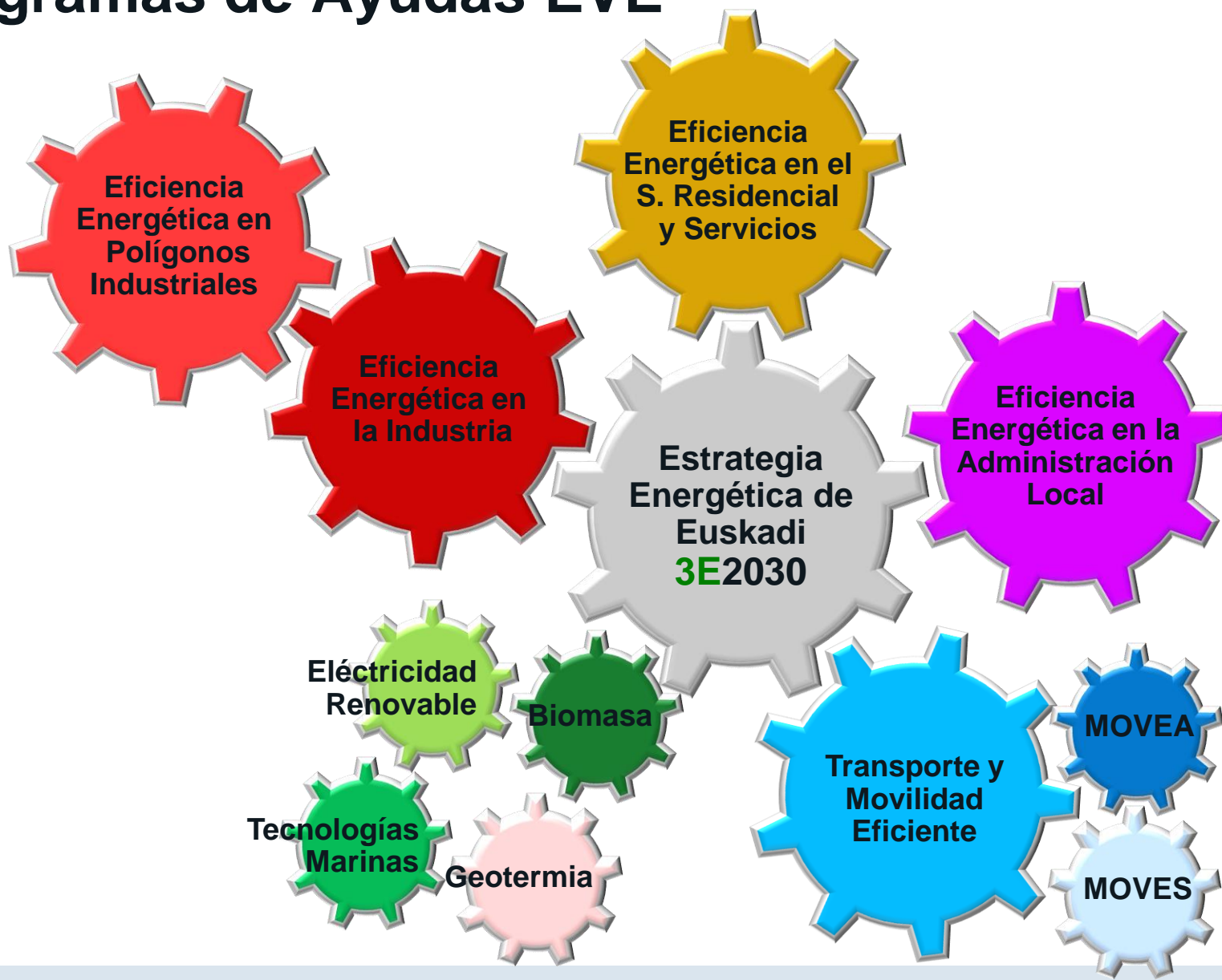
- Jornadas
- Cursos de capacitación

#### 2. Programas de ayudas e inversiones.

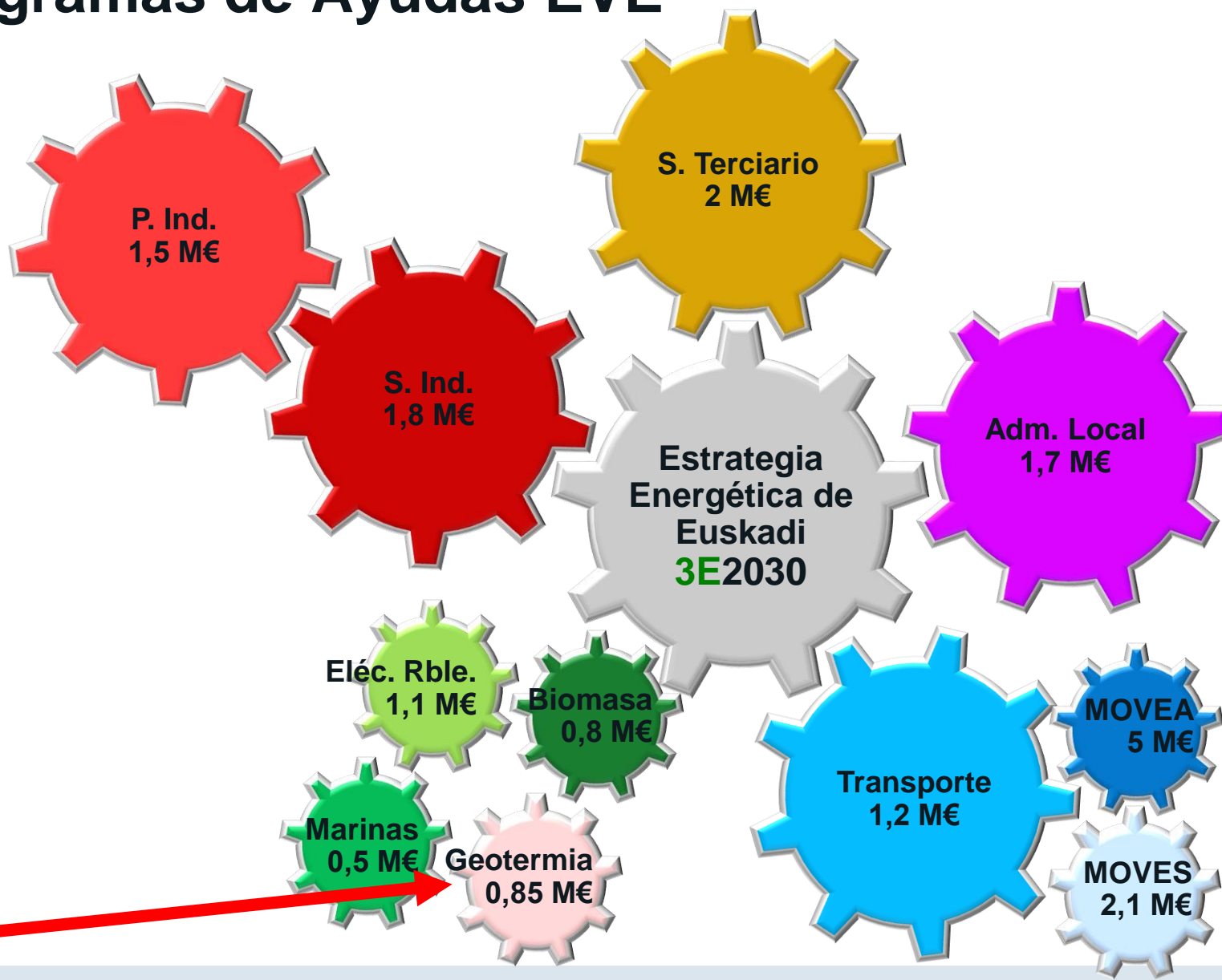
- **Ayudas a la inversión**
- Inversión en infraestructuras
- Deducciones fiscales.

#### 3. Medidas regulatorias

# Programas de Ayudas EVE



# Programas de Ayudas EVE



# Programa de ayudas EVE - 2019

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico

### Beneficiarios

- Personas físicas o jurídicas, de naturaleza privada, y comunidades de propietarios.
- Los Ayuntamientos, Mancomunidades de Ayuntamientos, Cuadrillas y Juntas Administrativas de la CAPV.

### Presupuesto

- **850.000 euros.**

### Ejecución

- Antes del 31 de diciembre.

# Programa de ayudas EVE - 2019

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico

### Actuaciones subvencionables

- Sistemas de aprovechamiento de la energía térmica del subsuelo, para su consumo en forma de calor y/o frío.
- Potencia mínima de instalación **de 70 kW**.
- La eficiencia energética de las bombas de calor será mayor de 4, para el COP y para el EER.



# Programa de ayudas EVE - 2019

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico

### Actuaciones subvencionables

- Sistemas de aprovechamiento de la energía térmica del subsuelo, para su consumo en forma de calor y/o frío.
- Potencia mínima de instalación ~~de 70 kW.~~
- La eficiencia energética de las bombas de calor será mayor de 4, para el COP y para el EER.

# Programa de ayudas EVE - 2019

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico

### Subvención

- Máximo: 70.000 euros/proyecto.
  - Análisis coste subvencionable  
NO IVA, gastos financieros, etc.: 30%
  - Coste de referencia: 30%
- } Mínimo

Tipo de instalacion	Coste de referencia	Ayuda maxima s/coste de referencia
de circuito abierto	250 €/kW	30%  <b>1.600 €/kW si P ≤ 70 kW</b>
de circuito cerrado con intercambio horizontal	525 €/kW	
de <b>circuito cerrado con intercambio vertical</b>	1.200 €/kW	
geotermica en redes de distrito (DH)	2.000 €/kW	

# Programa de ayudas EVE - 2019

## Instalaciones de aprovechamiento geotérmico

### Compatibilidad con otras ayudas

- Según Reglamento 651/2014:

➤ Gran empresa:	45%
➤ Mediana empresa:	55%
➤ Pequeña empresa:	65%
➤ Ayuntamientos:	80%
➤ Resto:	65%



Atención a la fecha de la factura.

Eskerrik asko  
Muchas gracias