



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

EKONOMIAREN GARAPEN  
ETA LEHIAKORTASUN SAILA

DEPARTAMENTO DE DESARROLLO  
ECONÓMICO Y COMPETITIVIDAD



**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía

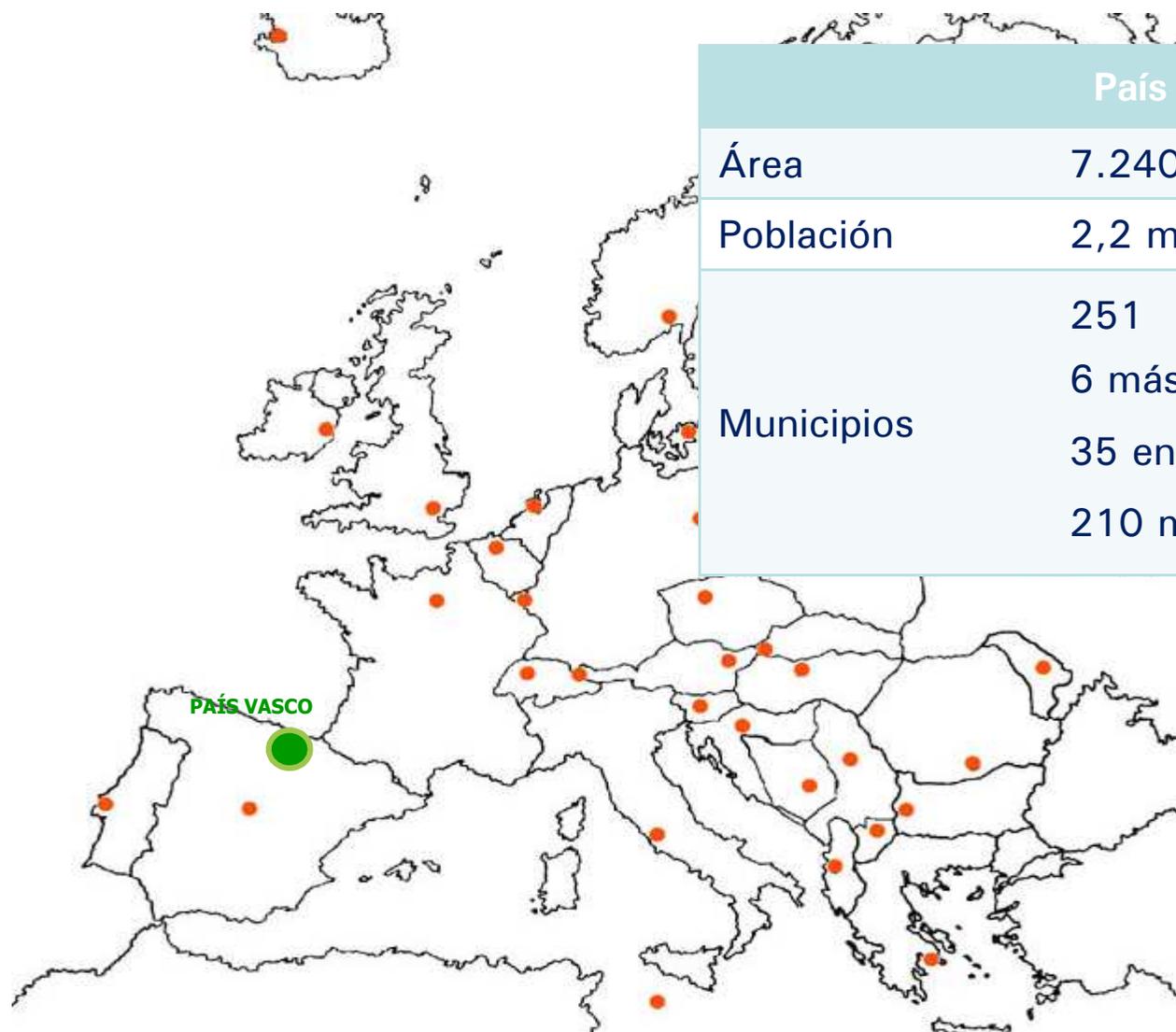


---

# PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA MUNICIPAL A TRAVÉS DEL PACTO DE LOS ALCALDES Y ALCALDESAS - EXPERIENCIA PAÍS VASCO

Barcelona, 04 de junio de 2014

# País Vasco en cifras



País Vasco	
Área	7.240 km <sup>2</sup>
Población	2,2 millones de personas
Municipios	251
	6 más de 50.000 hab.
	35 entre 50.000 y 10.000 hab.
	210 menos de 10.000 hab.

# País Vasco: marco administrativo

**1** GOBIERNO VASCO NIVEL REGIONAL

**3** DIPUTACIONES NIVEL PROVINCIAL

**251** MUNICIPIOS NIVEL LOCAL





## 1. PUNTO DE PARTIDA: PLANIFICAR PARA AHORRAR

### 2. CÓMO: *Planificar*

- Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- Caminando hacia el Pacto de los Alcaldes y las Alcaldesas
- ...Planificando

### 3. CÓMO: *Ahorrar*

- Implementando Proyectos
- Financiando Proyectos

## 4. IDEAS A DESTACAR



# 1. PUNTO DE PARTIDA: PLANIFICAR PARA AHORRAR

## 2. CÓMO: *Planificar*

- Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- Caminando hacia el Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- ...Planificando

## 3. CÓMO: *Ahorrar*

- Implementando Proyectos
- Financiando Proyectos

## 4. IDEAS A DESTACAR





# Planificar para ahorrar energía

## CONSUMO DE ENERGÍA EN EL ÁMBITO MUNICIPAL

1

Sector  
Terciario  
(Servicios y Residencial)



2

Sector  
Transporte



3

Sector  
Industrial



4

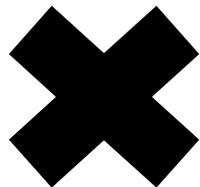
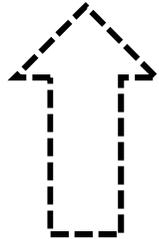
Sector  
Primario



## CONSUMO DE ENERGÍA EN EL ÁMBITO MUNICIPAL

1

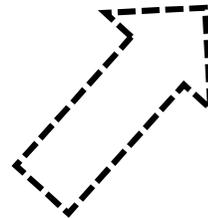
Sector  
Terciario  
(Servicios y Residencial)



Ayuntamiento  
Dependencias Municipales

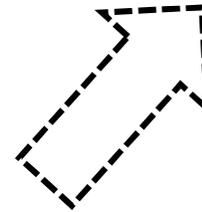
2

Sector  
Transporte



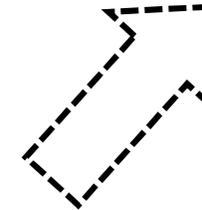
3

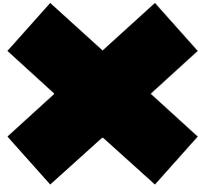
Sector  
Industrial



4

Sector  
Primario





**Ayuntamiento**



	SECTOR TERCIARIO	SECTOR TRANSPORTE	SECTOR INDUSTRIAL	SECTOR PRIMARIO
EFICIENCIA ENERGÉTICA				
ENERGÍAS RENOVABLES				
MOVILIDAD				
RESIDUOS				
AGUA				
MEDIO NATURAL				

## 1. PUNTO DE PARTIDA: PLANIFICAR PARA AHORRAR

### 2. CÓMO: *Planificar*

- Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- Caminando hacia el Pacto de los Alcaldes y las Alcaldesas
- ...Planificando

### 3. CÓMO: *Ahorrar*

- Implementando Proyectos
- Financiando Proyectos

## 4. IDEAS A DESTACAR





# **Planificar para ahorrar energía mediante el Pacto de los Alcaldes y las Alcaldesas**

# Acuerdo DG TREN – EVE

9 de febrero de 2009

## EVE Coordinador del Pacto para Euskadi



# PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS

**QUÉ ES:** Iniciativa lanzada por la Comisión Europea



**OBJETIVO:** Ir más allá de los objetivos establecidos por la UE para el 2020 reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub> en al menos un 20%

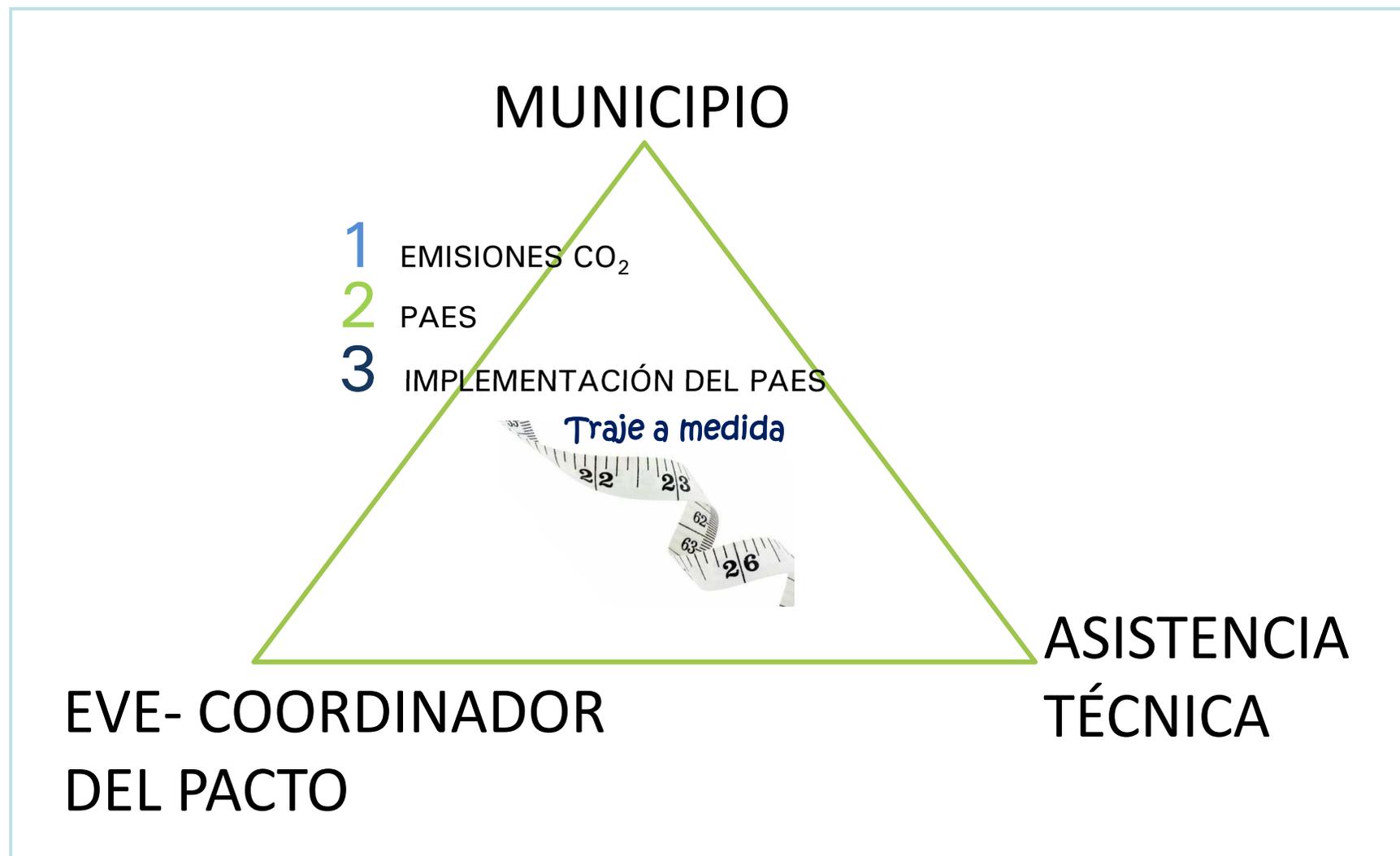


**CÓMO:** Aumentar en un 20% la eficiencia energética y cubrir un 20% de la demanda energética con energías renovables



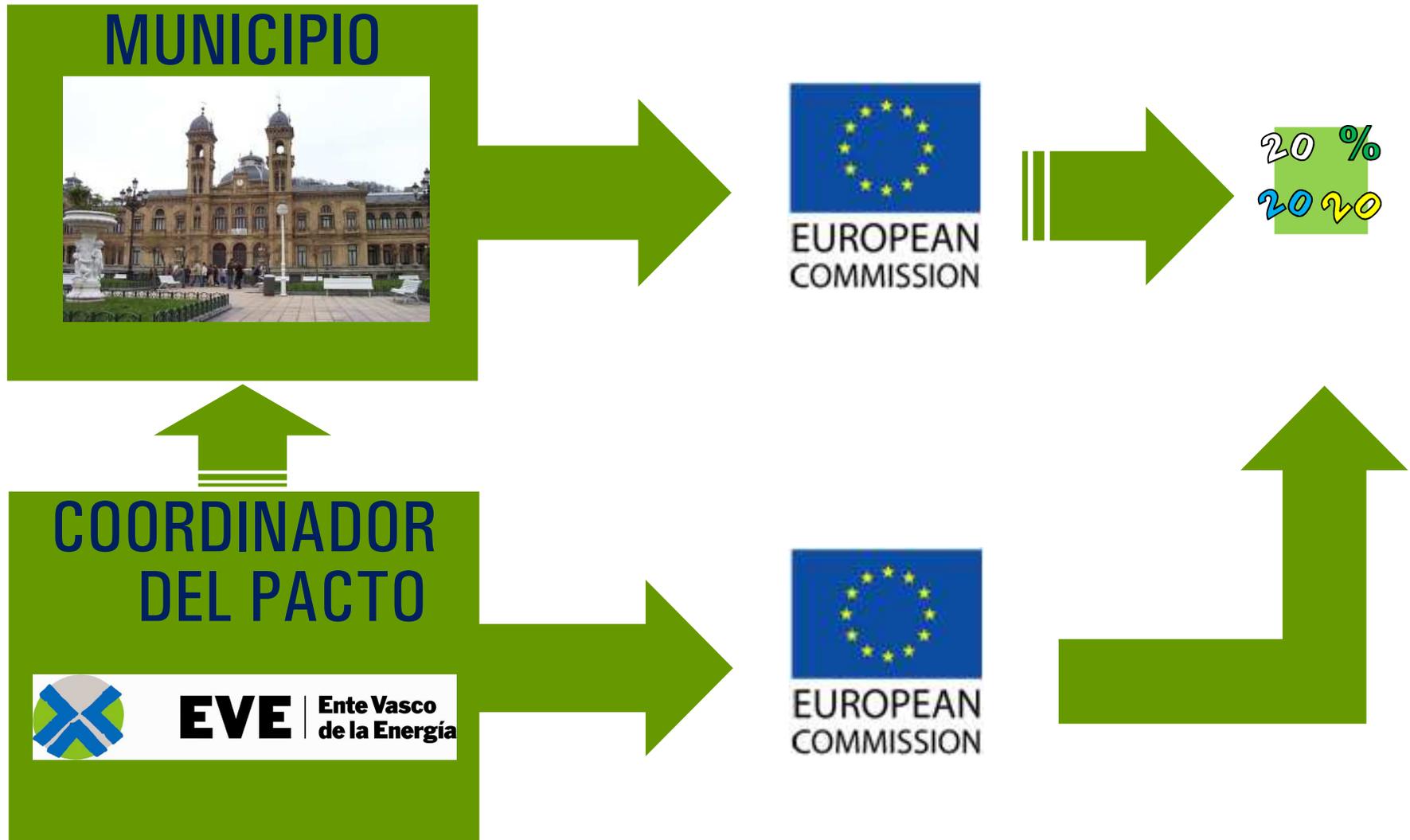
**ESQUEMA DE TRABAJO EN EUSKADI**







# PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS





## 50% DE LA POBLACIÓN INVOLUCRADA

↓ % CO<sub>2</sub>:

1.	Donostia–San Sebastián		21 %
2.	Vitoria-Gasteiz		26 %
3.	Bilbao		31 %
4.	Irún	Más de 50.000 hab	30 %
<hr/>			
5.	Oñati		24 %
6.	Basauri		33 %
7.	Tolosa		23 %
8.	Portugalete		25 %
9.	Hondarribia		20 %
10.	Mungia		23 %
11.	Amurrio		27 %
12.	Errenteria	10.000-50.000 hab	<i>desarrollando el PAES</i>
<hr/>			
13.	Areatza		39 %
14.	Abanto		22 %
15.	Balmaseda		29 %
16.	Amezketza		21 %
17.	Usurbil		20 %
18.	Muskiz		<i>desarrollando el PAES</i>
19.	Güeñes	Menos de 10.000 hab	<i>desarrollando el PAES</i>



## PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS: INDICADORES

**Nº FIRMANTES:**

19 municipios vascos

**PAES ENTREGADOS:**

16/19 municipios vascos

**REPARTO DE CONSUMOS:**

SECTOR DEP. MUNICIPALES: 3 al 5 %

SECTOR RESIDENCIAL: 19 al 27 %

SECTOR SERVICIOS: 8 al 14 %

SECTOR TRANSPORTE: 60 al 65 %

SECTOR PRIMARIO: 1 %

**REPARTO DE ACCIONES:**

SECTOR DEP MUNICIPALES: 27 al 52 %

SECTOR RESIDENCIAL: 8 al 19 %

SECTOR SERVICIOS: 3 al 16 %

SECTOR TRANSPORTE: 8 al 29 %

SECTOR PRIMARIO: < 1 %



## PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS:

1. Definición de PAES en 1 año a 2020 y validarlo con la Comisión
  - ✓ Sector de las Dependencias Municipales (Edificios y Alumbrado Público )
  - ✓ Sector Residencial
  - ✓ Sector Servicios
  - ✓ Sector Primario
2. Implantar lo establecido en el PAES según el calendario del PAES
3. Definir la figura de un GEM que lidere un grupo de trabajo, adaptando las estructuras del municipio.
4. Revisiones periódicas del grado de implementación y validando con la Comisión
5. Movilizar a la sociedad civil en los respectivos ámbitos territoriales para que participe en el desarrollo del Plan de Acción.
6. Celebrar los Días de la Energía, en colaboración con la Comisión Europea

**Objetivos exigentes +Calendario exigente +Alta visibilidad a nivel europeo**



# **Planificar para ahorrar energía mediante Caminando hacia el Pacto**

# CAMINANDO HACIA EL PACTO

**QUÉ ES:** Iniciativa lanzada por el EVE



**EVE** | Ente Vasco  
de la Energía

**OBJETIVO:** Ir más allá de los objetivos establecidos por la UE para el 2020 reduciendo las emisiones de  $\text{CO}_2$  en al menos un 20%



**CÓMO:** Aumentar la eficiencia energética y cubrir parte de la demanda energética con energías renovables

## CAMINANDO HACIA EL PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS :

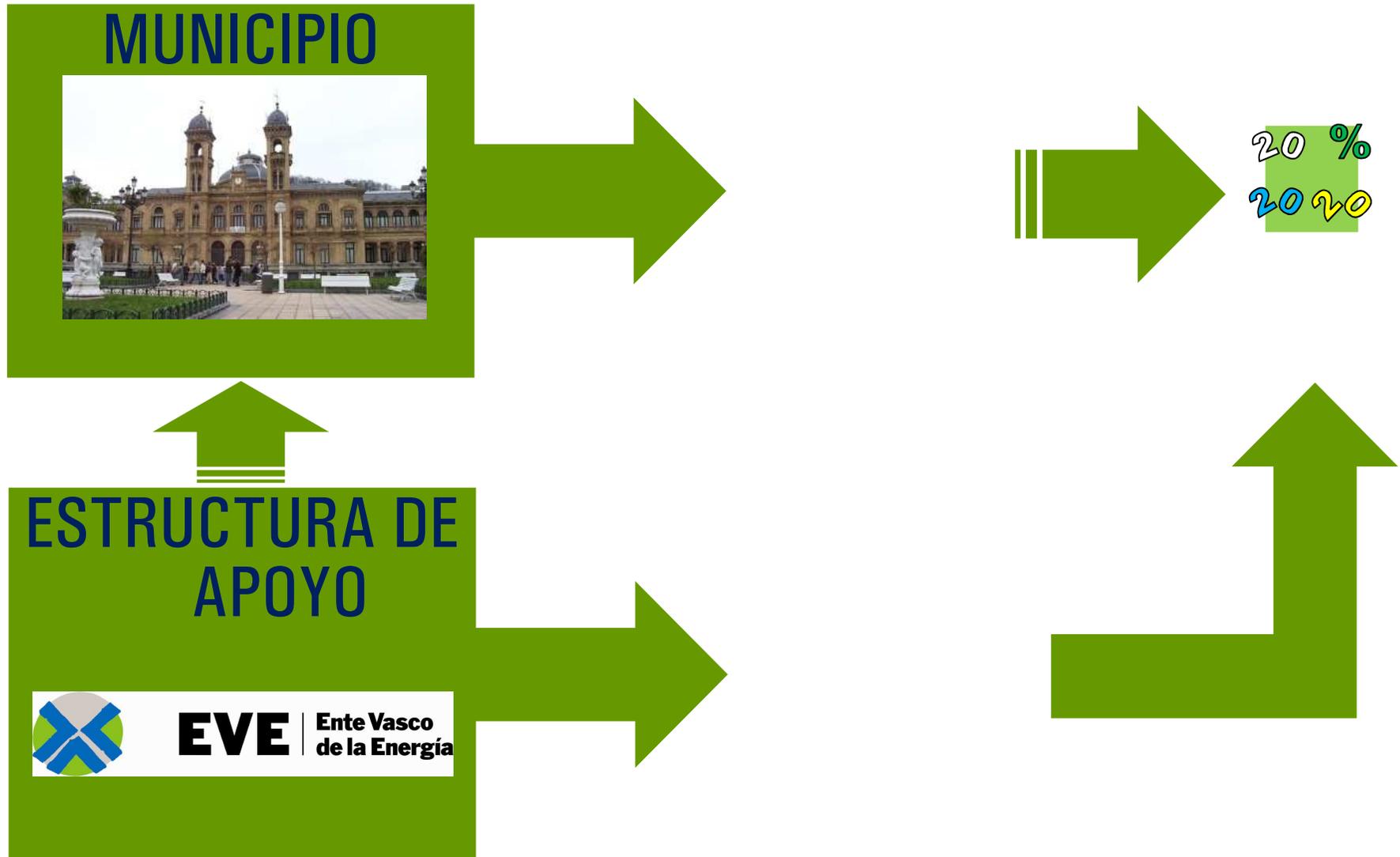
1. Estudiar e implementar acciones en todos los SECTORES consumidores de energía de forma continuada hasta 2020 con EVE, valorando la integración en el Pacto en fases intermedias
  - ✓ Sector de las Dependencias Municipales y Alumbrado Público
  - ✓ Sector Residencial
  - ✓ Sector Servicios
  - ✓ Sector Primario
  
2. Definir la figura de un GEM que lidere cada proyecto individual

Objetivos exigentes +continuidad en el trabajo +Sin visibilidad a nivel europeo  
sin fijar calendario



## CAMINANDO HACIA EL PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS





## 4 % DE LA POBLACIÓN INVOLUCRADA

1. Eibar
2. Azpeitia
3. Sopela

*implantando PEM en alumbrado público*  
*desarrollando el PEM*  
*desarrollando el PEM*

Más de 10.000 hab

4. Ordizia
5. Legazpi
6. Zalla
7. Villabona

*desarrollando el PEM*  
*desarrollando el PEM*  
*implantando PEM en alumbrado público y edificios*  
*desarrollando el PEM*

Menos de 10.000 hab



## 1. PACTO DE LOS ALCALDES Y ALCALDESAS:

- ✓ Definición de PAES en 1 año a 2020 y validarlo con la Comisión
  1. Sector de las Dependencias Municipales y Alumbrado Público
  2. Sector Residencial
  3. Sector Servicios
  4. Sector Primario

Objetivos exigentes +calendario exigente +Alta visibilidad a nivel europeo

---

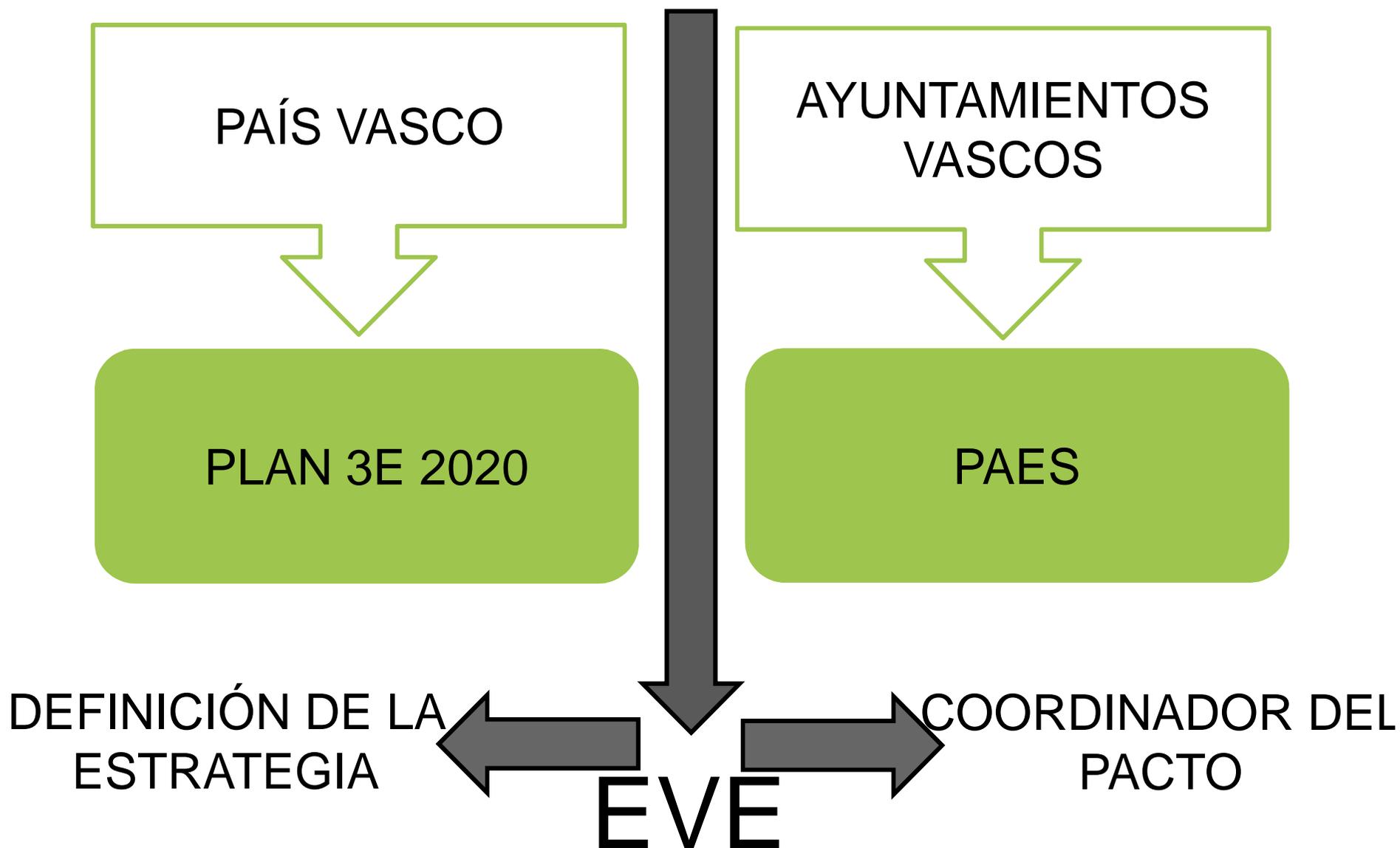
## 2. CAMINANDO HACIA EL PACTO DE LOS ALCALDES Y ALCALDESAS:

- ✓ Estudiar e implementar acciones en todos los SECTORES consumidores de energía de forma continuada hasta 2020 con EVE, valorando la integración en el Pacto en fases intermedias
  1. Sector de las Dependencias Municipales y Alumbrado Público
  2. Sector Residencial
  3. Sector Servicios
  4. Sector Primario

Objetivos exigentes +continuidad en el trabajo +Sin visibilidad a nivel europeo  
sin fijar calendario



# **Planificar para ahorrar energía mediante el Plan de energía municipal**



## 1. PUNTO DE PARTIDA: PLANIFICAR PARA AHORRAR

### 2. CÓMO: *Planificar*

- Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- Caminando hacia el Pacto de los Alcaldes y las Alcaldesas
- ...Planificando

### 3. CÓMO: *Ahorrar*

- Implementando Proyectos
- Financiando Proyectos

## 4. IDEAS A DESTACAR





# IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS:

- **GOBERNANZA** **¿Quién?:**
  1. LÍDER: alcalde/alcaldesa
  2. GRUPO DE TRABAJO: compuesto por miembros de la Corporación Municipal, técnicos municipales y EVE
  3. GRUPO DE DECISIÓN
- **TRABAJO TÉCNICO** **¿Qué?:**
  1. LÍDER : técnicos municipales
  2. PRIORIDADES

## PACTO DE LOS ALCALDES Y LAS ALCALDESAS: INDICADORES

**Nº FIRMANTES:**

19 municipios vascos

**PAES ENTREGADOS:**

16/19 municipios vascos

**REPARTO DE CONSUMOS:**

SECTOR DEP MUNICIPALES: 3 al 5 %

SECTOR RESIDENCIAL: 19 al 27 %

SECTOR SERVICIOS: 8 al 14 %

SECTOR TRANSPORTE: 60 al 65 %

SECTOR PRIMARIO: 1 %

**REPARTO DE ACCIONES:**

SECTOR DEP MUNICIPALES: 27 al 52 %

SECTOR RESIDENCIAL: 8 al 19 %

SECTOR SERVICIOS: 3 al 16 %

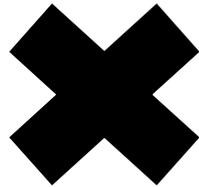
SECTOR TRANSPORTE: 8 al 29 %

SECTOR PRIMARIO: < 1 %



**IMPLEMENTACIÓN ACCIONES: 89**

# IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS:



Ayuntamiento



	DEPENDENCIAS MUNICIPALES	SECTOR RESIDENCIAL	SECTOR SERVICIOS	SECTOR PRIMARIO
EFICIENCIA ENERGÉTICA				
ENERGÍAS RENOVABLES				
MOVILIDAD				
RESIDUOS				
AGUA				
MEDIO NATURAL				

# IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS:

## ● GOBERNANZA ¿Quién?:

1. LÍDER: alcalde/alcaldesa
2. GRUPO DE TRABAJO: compuesto por miembros de la Corporación Municipal, técnicos municipales y EVE
3. GRUPO DE DECISIÓN

## ● TRABAJO TÉCNICO ¿Qué?:

1. LÍDER : técnicos municipales
2. PRIORIDADES

## ● DINERO ¿€?:

1. RECURSOS PROPIOS
2. AYUDAS
3. LÍNEAS DE FINANCIACIÓN DE ENTIDADES FINANCIERAS
4. OTROS: CCPP, ESE's, AHORROS COMPARTIDOS, FONDOS EUROPEOS..



# IEE COOPENERGY: “Mobilizing regional & local authorities”

**COOPENERGY** proyecto europeo (co-financiado por el programa Intelligent Energy Europe) con el objetivo de:

- Ayudar a las autoridades públicas locales y regionales a desarrollar planes de acción conjunta
- Formalización de acuerdos de gobernanza multinivel (MLG). Estos acuerdos pueden ir desde reuniones informales a asociaciones más sólidas y memorandos de entendimiento (MoU).
- Asegurar que las autoridades regionales y locales están trabajando coordinadamente para el mayor éxito con los objetivos de la UE 20/20/20

Ejemplos prácticos a nivel de Euskadi

- AP200
- Convenio EVE-HAZI



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

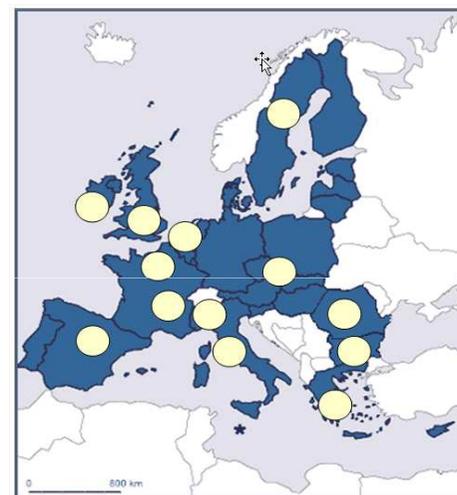
[www.coopenergy.eu](http://www.coopenergy.eu)  
cooperating in sustainable energy planning



## Data4Action

- El principal objetivo del proyecto es facilitar a las autoridades públicas acceso a información energética local para mejorar la implantación de Planes de Acción para la Energía Sostenible (PAES).
- Para ello, se impulsan modelos de colaboración entre autoridades públicas y proveedores de información energética para generar un centro de información regional (one-stop shop) a través de acuerdos de cooperación.
- Más información en: <http://data4action.eu/es/>

DATACTION





# PLAN DE ACCIÓN DE ENERGÍA SOSTENIBLE

GOBERNANZA

TRABAJO  
TÉCNICO

FINANCIACIÓN



## 1. PUNTO DE PARTIDA: PLANIFICAR PARA AHORRAR

### 2. CÓMO: *Planificar*

- Pacto de los Alcaldes y Alcaldesas
- Caminando hacia el Pacto de los Alcaldes y las Alcaldesas
- ...Planificando

### 3. CÓMO: *Ahorrar*

- Implementando Proyectos
- Financiando Proyectos

## 4. IDEAS A DESTACAR







# Planificar para ahorrar energía

# Eskerrik asko Muchas gracias

## PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA MUNICIPAL A TRAVÉS DEL PACTO DE LOS ALCALDES Y ALCALDESAS – EXPERIENCIA PAÍS VASCO –

Iñaki García Martínez  
Área de Terciario  
igarcia@eve.es

Barcelona, 04 de junio de 2014