



# EL PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA SOSTENIBLE EN BASAURI





## ÍNDICE:

1. BASAURI: EL MUNICIPIO (I y II).

2. LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.

3. ANTECEDENTES AL PAES ( I y II).

4. EI PAES.

4.1 Hitos principales.

4.2 Ámbitos de actuación.

4.3 Consideraciones previas (I y II).

4.4 Fases de elaboración.

4.4.1 Diagnósis ( I, II y III).

4.4.2 Escenario tendencial.

4.4.3 Determinación de acciones.

4.4.4 Participación ciudadana.

5. CONCLUSIONES (I y II).



## 1. BASAURI: EL MUNICIPIO (I)



- Bizkaia, Comarca del Bajo Nervión.

- 42.000 habitantes en 716 Ha.

- Sector industrial deja paso a servicios.

- Infraestructuras.

- Nudo de comunicaciones.



## 1. BASAURI: EL MUNICIPIO (II)



- Orográficamente difícil.

- Espacio urbano en constante transformación.





## 2. LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

**ENTIDADES MUNICIPALES  
( 460 TRABAJADORES )**



### **OFICINAS GENERALES**

- Casa Consistorial
- Locales Bidearte

### **ORGANISMOS AUTÓNOMOS**

- Instituto Municipal de Deportes
- Euskaltegi Municipal
- Teatro Social y Casas de Cultura
- Residencia de Ancianos

**POLICÍA MUNICIPAL  
BRIGADA DE OBRAS**

**55 EDIFICIOS, LOCALES O  
INSTALACIONES**

**75 CUADROS DE ALUMBRADO.**

**PARQUE DE VEHÍCULOS: 69**

	<b>Usos varios</b>
Turismos	2
Camiones	20
Furgonetas	43
Motocicletas	1
Tractores	3



### 3. ANTECEDENTES AL PAES (I)

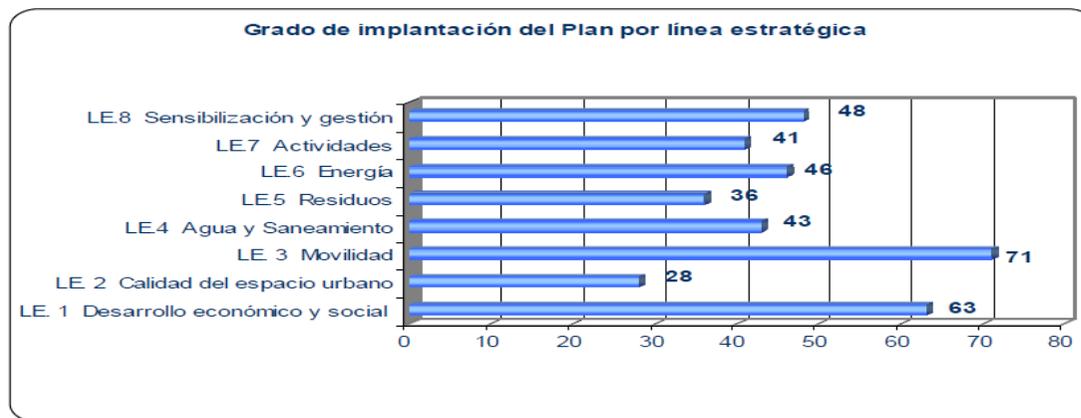
#### I Plan de Acción de la Agenda Local 21

**L.E.3 - Disminuir la incidencia del tráfico**

**L.E.6. - Optimizar el consumo energético y reducir las emisiones atmosféricas**

Disminuir el consumo de energía en los sectores doméstico, comercial y administración.

Aumentar la utilización de energías renovables en todos los sectores.





### 3. ANTECEDENTES AL PAES (II)

#### II Plan de Acción de la Agenda Local 21

##### L.E.3 - Luchar contra el cambio climático

Aumentar la eficiencia energética (20%).

Aumentar las energías renovables (20%).

RESIDUOS

AGUA

MOVILIDAD



LÍNEAS ESTRATÉGICAS  
RESTANTES



## 4.1 EL PAES: HITOS PRINCIPALES

ADHESION FORM

I, LOLY DE JUAN DE MIGUEL, MAYOR of BASAURI inform you that the CITY COUNCIL decided at the meeting on october 28th] to mandate me to sign up to the Covenant of Mayors, in full knowledge of all commitments, in particular:

- to go beyond the objectives set by the EU for 2020, reducing the CO<sub>2</sub> emissions in our respective territories by at least 20%;
- to submit a Sustainable Energy Action Plan including a baseline emission inventory which outlines how the objectives will be reached, within one year of the abovementioned date;
- to submit an implementation report at least every second year following the submission of the Action Plan for evaluation, monitoring and verification purposes;
- to organise Energy Days, in co-operation with the European Commission and with other stakeholders, allowing citizens to benefit directly from the opportunities and advantages offered by a more intelligent use of energy, and to regularly inform the local media on developments concerning the action plan;
- to attend and contribute to the annual EU Conference of Mayors for a Sustainable Energy Europe.

City council of basauri; Kareaga Goikoa 52; 487970 Basauri (Biscay, Spain)  
Contact person: Marta Santamaria; E-mail: msantamaria.basauri.net; Tel - 944666307

Basauri, november 25<sup>th</sup>, 2010,

SIGN: LOLY DE JUAN DE MIGUEL

**ADHESIÓN: 25 de noviembre de 2010**

**“Ayudas a la eficiencia energética en Ayuntamientos 2010” (75%) – ENTE VASCO DE LA ENERGÍA.**

**CONTRATACIÓN (negociado sin publicidad).**

**INICIO DE LOS TRABAJOS: abril de 2011.**

**PRÓRROGA: 25 de mayo de 2012.**



## 4.2 ÁMBITOS DE ACTUACIÓN

	DIRECTOS	INDIRECTOS
<b>REDACCIÓN Y GESTIÓN DEL PAES</b>		
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b>	Edificios municipales Flota de vehículos (brigada, servicios...) Alumbrado público	Residencial y servicios (planeamiento +fiscalidad/subvenciones +sensibilización)
<b>MOVILIDAD SOSTENIBLE</b>	Movilidad municipal	Desarrollo del PMMS y PCMS Movilidad laboral
<b>RESIDUOS</b>	Generación y gestión de RU y asimilables	Generación de RU y asimilables
<b>AGUA</b>	Abastecimiento y saneamiento Edificios y servicios municipales	Consumo doméstico y servicios
<b>ENERGÍAS RENOVABLES</b>	En edificios, servicios y vehículos municipales	En residencial y servicios (planeamiento +fiscalidad/subvenciones +sensibilización)



## 4.3 CONSIDERACIONES PREVIAS (I)

### SECTORES A ANALIZAR

**Residencial**

**Servicios**

**Administración:** todas las instalaciones /equipamientos/servicios gestionados por la administración municipal.

### MEDIOS MATERIALES

**Inversión necesaria**

**Ahorro producido**

**Posibilidades de financiación**



## 4.3 CONSIDERACIONES PREVIAS (II)

### RECURSOS HUMANOS

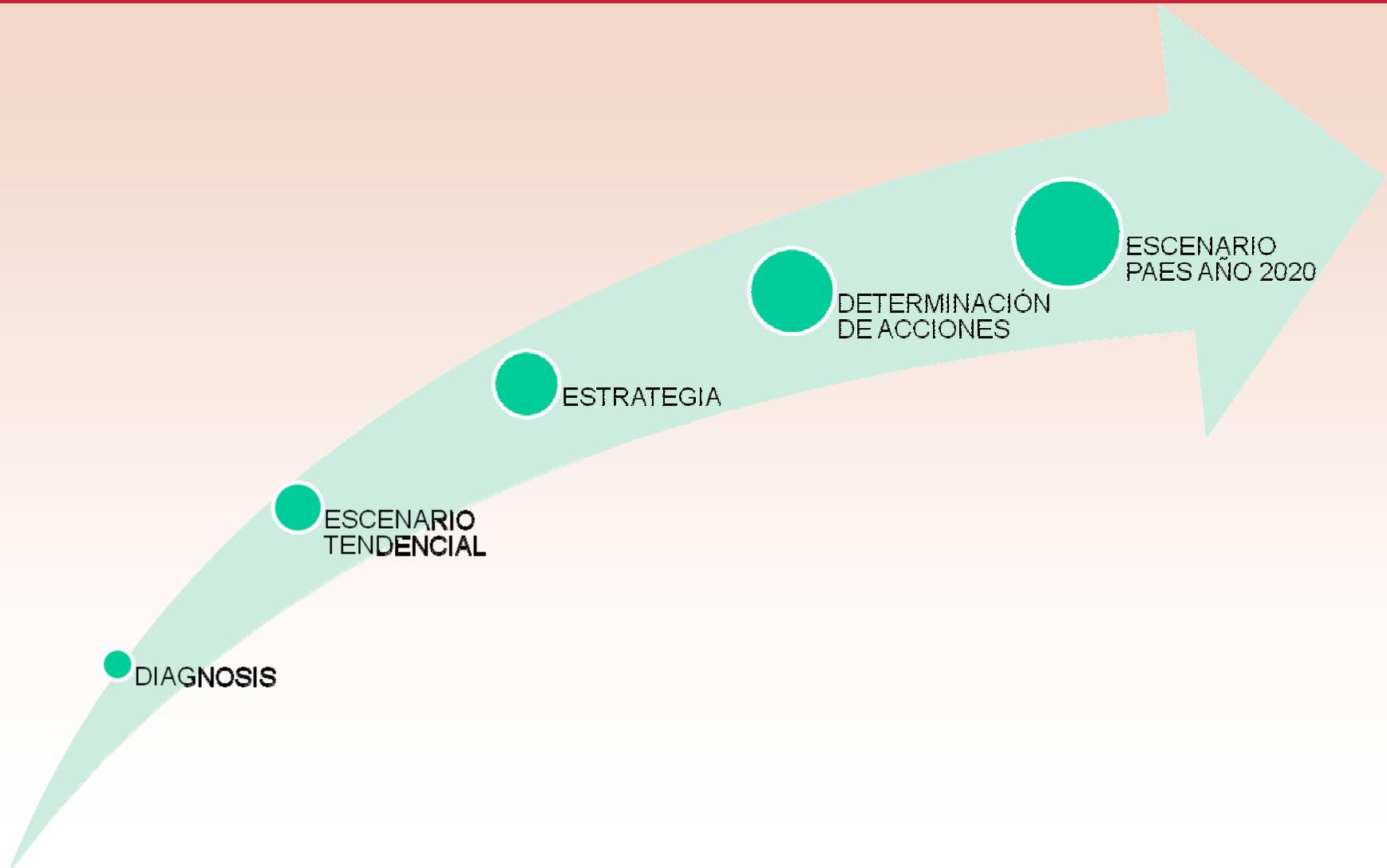
Establecer la estructura humana necesaria para su implantación en el Ayuntamiento, sus Organismos Autónomos y entidades dependientes.

### SEGUIMIENTO

Propuesta compatible con la evaluación y seguimiento de la Agenda Local 21.



## 4.4 FASES DE ELABORACIÓN





## 4.4.1 FASES: DIAGNOSIS (I)

### RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PREVIA

#### Fuentes:

- Agenda Local 21. Indicadores e informes de seguimiento (MUGI 21).
- Planes de movilidad.
- Auditorías energéticas.
- Estudios de viabilidad/ proyectos de energías renovables.
- Etc.

**Pone en valor lo realizado hasta el momento**

### INVENTARIO DE CONSUMOS ENERGÉTICOS DEL AÑO BASE

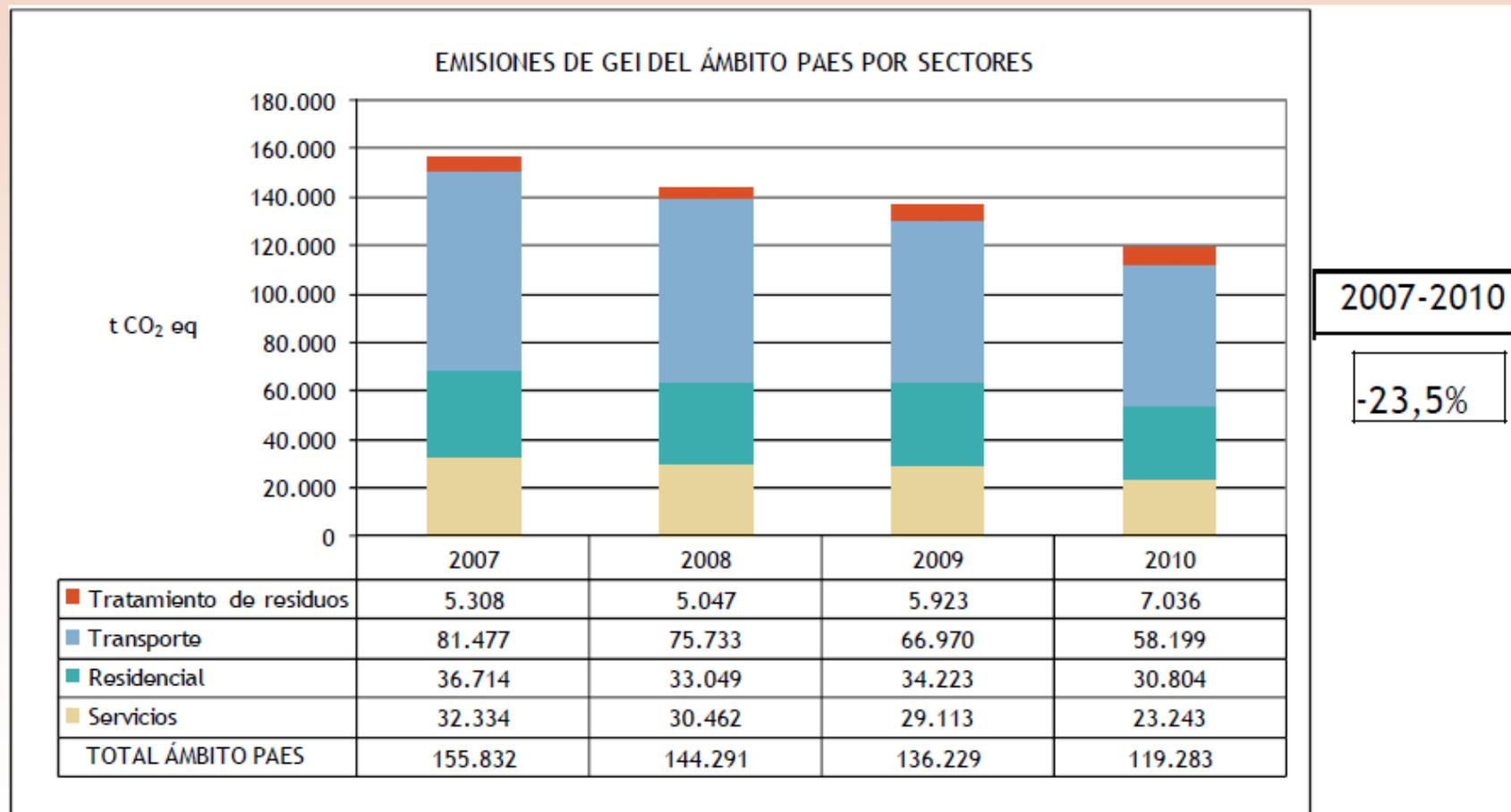
#### Fuentes:

- Análisis detallado de consumos de todas las instalaciones municipales y su potencial de ahorro.
- Gasto de combustible (flota de vehículos).
- Reparto modal del transporte.
- Generación y gestión de residuos.
- Consumo de agua.

**Se utilizan las plantillas de Udalsarea 21.**



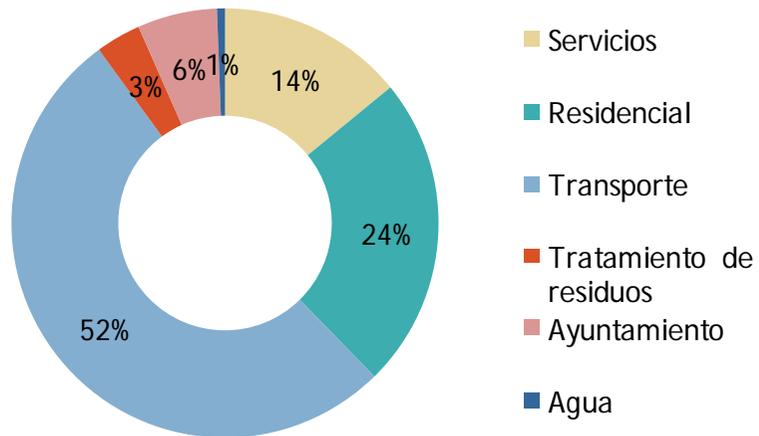
## 4.4.1 FASES: DIAGNOSIS (II)



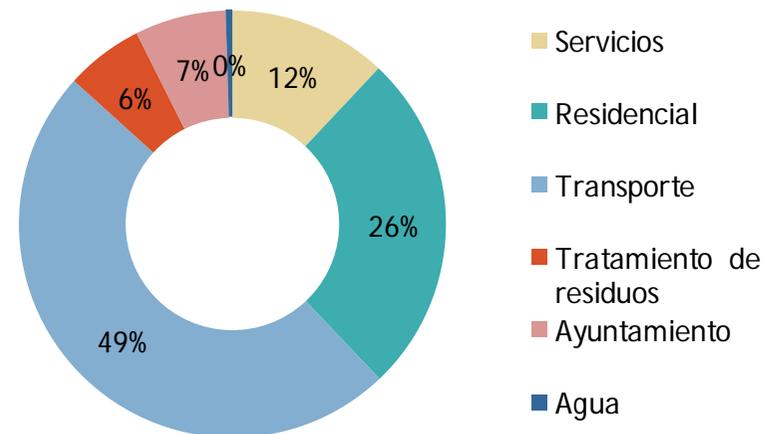


## 4.4.1 FASES: DIAGNOSIS (III)

CONTRIBUCIÓN DE CADA SECTOR AL TOTAL DE EMISIONES DEL ÁMBITO PAES (2007)



CONTRIBUCIÓN DE CADA SECTOR AL TOTAL DE EMISIONES DEL ÁMBITO PAES (2010)







## 4.4.3 DETERMINACIÓN DE ACCIONES

### FASE I - Presentación preliminar ( 23 - 09 -2011).

#### OBJETO:

Dar a conocer los compromisos adquiridos.  
Avance de resultados preliminares de consumos/emisiones.  
Avance de tareas a desarrollar.

#### ASISTENTES:

Organismos autónomos  
Mantenimiento  
Urbanismo  
Servicios Técnicos

Área Económica  
Contratación y Servicios  
Recursos Humanos  
Medioambiente

### FASE II – Valoración propuesta técnica (pendiente).



#### 4.4.4 PARTICIPACIÓN CIUDADANA



**Consejo de Sostenibilidad** –Órgano consultivo de informe, propuesta y participación de las entidades ciudadanas cuyo objeto de actividad se dirija a la conservación, defensa y protección del medio ambiente natural y urbano y el desarrollo sostenible.

**INTEGRANTES**

**Ecologistas**  
**Centros escolares**  
**Operadores de transporte**  
**Empresas**  
**Asociaciones de vecinos**  
**Otras asociaciones**



## 5. CONCLUSIONES (I)

Trayectoria previa  
positiva

Dispersión de  
funciones obliga a  
trabajar en  
coordinación

Necesario mejorar  
el sistema de  
contabilidad  
energética  
municipal

Alto interés



## 5. CONCLUSIONES (II)



**YA ESTAMOS EN MARCHA...**

**MEJORANDO  
LA CALIDAD DE  
LOS DATOS**

**MEJORANDO LOS  
CONTRATOS DE  
MANTENIMIENTO**

**PONIENDO EN  
COMÚN Y  
ORDENANDO LAS  
ACTUACIONES  
ENERGÉTICAS**



## 6. AGRADECIMIENTOS

**¡MUCHAS GRACIAS!  
ESKERRIK ASKO!**

Marta Santamaría  
Responsable Sección de Medioambiente  
Ayuntamiento de Basauri  
[msantamaria@basauri.net](mailto:msantamaria@basauri.net)