

# Basque Local Sustainability Observatory

Carlos Castillo, Ihobe

**BASQUE COUNTRY**

DAT**A**CTION

# Local Agenda 21 in the BAC



2,175,000 inhabitants.

251 municipalities

3 > 50000 inh

60% < 2000 inh

## Basque COUNTRY



## BASQUE COUNTRY

DATACTION

# LOCAL AGENDA 21 – Local/Regional cooperation

[ Work network

**198** municipalities

**8** services

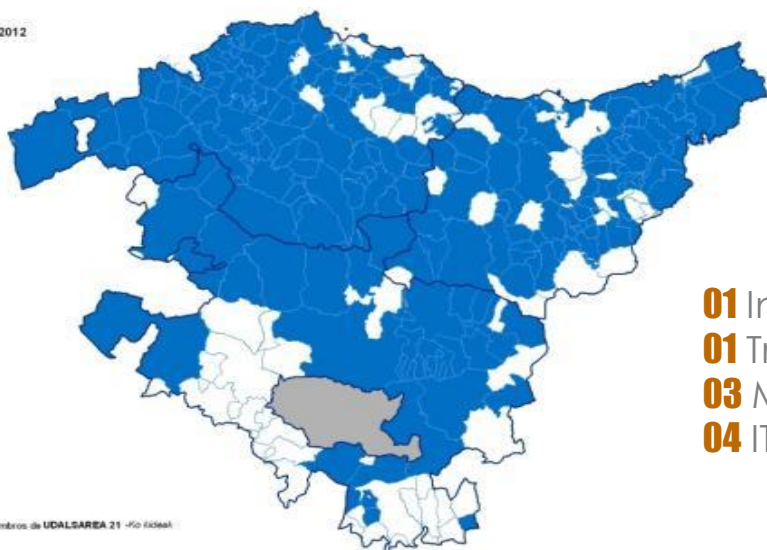


## udalsarea21

jasangarritasunerako udalerrien euskal sarea  
red vasca de municipios hacia la sostenibilidad

**95% municipalities**  
**99% population**  
**Strategic instrument**

Enero  
Lituñiak 2012



- 01** Information
- 01** Training
- 03** Methodology
- 04** IT

- 05** Financing
- 06** Consultancy
- 07** Technical support
- 08** Recognition

# BASQUE COUNTRY

# DATACTION

# Local Action Plans: comprehensive vision

## TERRITORIAL ASPECTS

Territory and Planning  
Biodiversity and the Natural Environment  
Mobility and Transport

## SOCIAL AND ECONOMIC ENVIRONMENT

Economic development  
Labour market  
Welfare and social inclusion  
Culture  
Health  
Basque language  
Equality  
Housing  
Social harmony

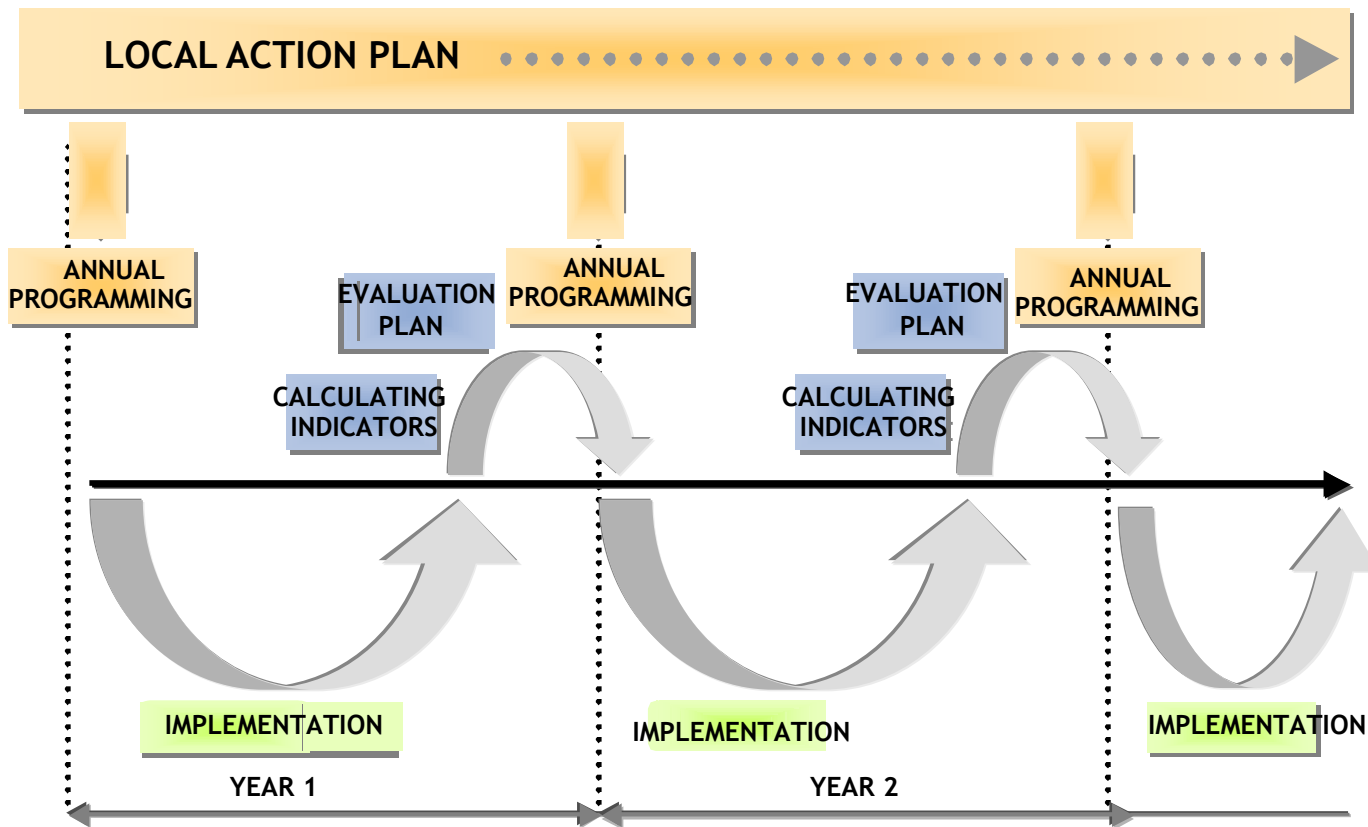
## ENVIRONMENTAL ASPECTS

Water  
Waste  
Energy  
Atmosphere  
Climate Change and Global Impact  
Noise  
Land  
Environmental Risk  
Environmental Management Economic Activities  
Environmental Management Local Administration

## EDUCATION, COMMUNICATION AND PARTICIPATION

Awareness Raising and Sustainable Consumption  
Communication and Citizen Participation

# Annual management of the LA21



# Mugi 21 (tool) facilitates annual management

Identified measures associated to the action

Assessment of the degree of implementation of the action

MUGI 21 Evaluación anual de acciones

Módulo 2 - Actuaciones realizadas y evaluación a

Arrald

Actuaciones INFORMES

Escoger la Línea, el Programa y la Acción antes de definir o modificar la Actuación. Si se quiere introducir actuaciones no contempladas en el Plan de Acción vigente se tiene que crear primero la línea estratégica, el programa y la acción relacionada pero no Módulo 1

**LINEA (escoger)**  
Asegurar un desarrollo urbano sostenible

**PROGRAMA (escoger)**  
P.2.1. Introducción de criterios de sostenibilidad en la actividad de mantenimiento urbano y en su normativa en el des

**ACCIÓN (escoger)**  
2.1.2. Realizar un estudio en profundidad del municipio que sirva de herramienta para una planificación urbana sostenible teniendo en cuenta la densidad zonal de la diversidad social, económica y urbanística.

ID	ACTUACIÓN	AÑO	2010
3	Entrega del diagnóstico del estudio por parte de la Agencia que lo ha realizado y consenso del mismo con los departamentos de: Urbanismo, Movilidad, Mantenimiento y Servicios Urbanos y Bienestar Social.		

ENTIDAD/AGENTE IMPLICADO: Servicio de Agenda 21 y Cambio Climático, Dirección de Medio Ambiente, Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián

COSTE ACTUACIÓN: 0,00

ESTADO ACTUACIÓN: Acabado

OBSERVACIONES

Copiar actuación

Registro: 14 de 3

**ACCIONES**

CONTINUADA / DESCRIPCIÓN

Partiendo del trabajo realizado por la Agencia de Ecología Urbana de Barcelona para implementar un modelo de ciudad sostenible en la era de la información y el conocimiento, se plantea llevar a

**GRADO IMPLANTACIÓN/ EJECUCIÓN**

AÑO	GRADO IMPLANTACIÓN/ EJECUCIÓN
2008	Pendiente de inicio
2009	Iniciada
2010	Avanzada
2011	Avanzada

Registro: 14 de 5

OBSERVACIONES GRADO IMPLANTACIÓN EJECUCIÓN DE LA ACCIÓN

Castellano  
Euskara  
SALIR APLICACIÓN  Compactando

Versión 3.1, MS Access 2003

Copyright © Udalsarea 21

# Basque Local Sustainability Observatory

## Municipalities

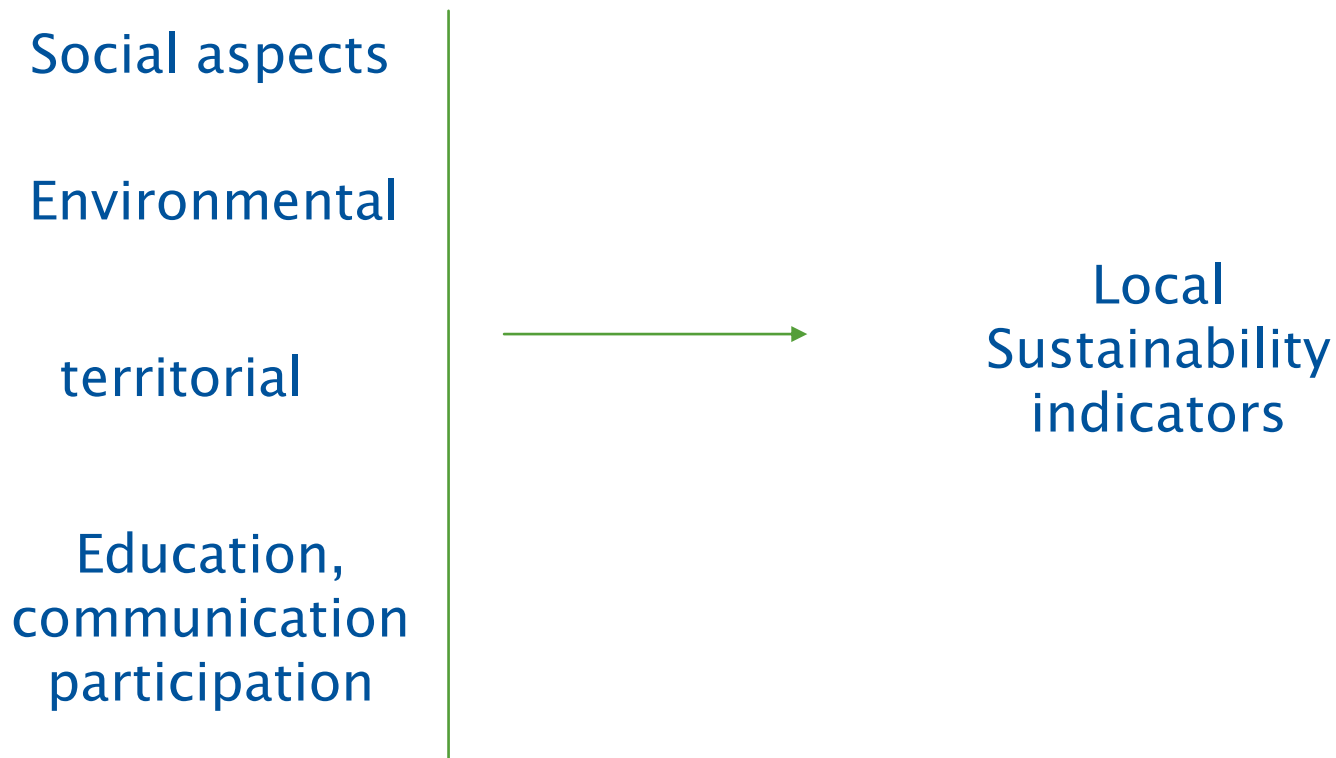


**Udalsarea 21 Technical Secretariat: Ihobe**  
Local Sustainability Observatory of the Basque Country

**BASQUE COUNTRY**

DATACTION

# Essential: standardization



Aprox 100 municipalities evaluate their plans



# Udalsarea 21 Local Sustainability Indicators System

## NATURAL RESOURCES, WASTE AND ENVIRONMENTAL QUALITY

### 5. Water consumption

- Household water consumption per inhabitant
- Water consumption by sectors
- Network losses

### 6. Energy consumption

- Household gas and electricity consumption per inhabitant
- Electricity and gas consumption by sectors
- Production of renewable energies

### 7. Waste generation

- Waste generated per inhabitant
- Percentage of waste recycling
- Generation and processing of industrial waste

### 8. Effluents

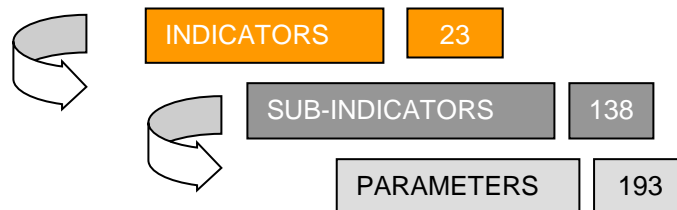
- Quality of the rivers, estuarine water and coasts.
- Households the municipality connect to the sewage network

### 9. Environmental management systems in the municipality

### 13. Greenhouse gas emission inventories

### 18. Ecological footprint

# Basque Local Sustainability Indicators System



## Background:

- Publication of the Basque Local Sustainability Indicators Guide (2003)
- Design of the MUGI21 v.3.0 tool
- First Basque LA21 Monitoring Programme (2006-2007)
- Working group: Calculating Indicators in Small Municipalities (2006-2007)
- Working group: Municipality and Climate (2006 and 2007)
- MUGI21 v.3.1 (2008)
- 2<sup>nd</sup>, 3<sup>th</sup>, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> Basque LA21 Monitoring Programme (2007-2012). The 8<sup>th</sup> Programme (2012-2013) just finalized.

# Calculating GHG inventories



UDAL SAREA 21  
UDAL KORDINAZIOA

Uda 2014ko irailaren 15etik 2015eko martxoaren 31era

## KLIMA-ALDAKETA

Udaleko CO<sub>2</sub>e-emisio baliokideen kalkulua  
Tresnari buruzko erabiltzaille-eskuburua  
(ERANSKINA)



udalsarea21  
Basque Country's climate action plan  
with the aim of reducing CO<sub>2</sub>e emissions and increasing sustainability

INTRODUCCIÓN DE DATOS PARA EL CÁLCULO DE LAS EMISIONES DEBIDAS A LA GENERACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RESIDUOS

ESCENARIO 1			ESCENARIO 2		
GENERACIÓN TOTAL DE RESIDUOS					
Recogida selectiva de residuos			Recogida selectiva de residuos		
Reciclaje (1)	Papel y cartón		Reciclaje (1)	Papel y cartón	
	Envasados			Envasados	
	Vidrio			Vidrio	
Compostaje (2)			Compostaje (2)		
<b>TOTAL RECOGIDA SELECTIVA (1)</b>			<b>TOTAL RECOGIDA SELECTIVA (1)</b>		
Recogida en masa			Recogida en masa		
Incidencias mecánicas y biológicas (3)			Tratamientos mecánicos y biológicos (3)		
Incidencias (4)			Incidencias (4)		
Vertederos (5)			Vertederos (5)		
<b>TOTAL RECOGIDA EN MASA (2)</b>			<b>TOTAL RECOGIDA EN MASA (2)</b>		
<p>% total de recogida selectiva (masa)</p> <p>74,33%</p>					

# Calculating GHG inventories

## MUNICIPALITY

Transport  
Fuels  
Electricity  
Waste  
Primary sector  
Industry  
Renewable energies

## LOCAL COUNCIL

Fleet of vehicles  
Fuels  
Electricity  
Renewable energies

## Keys of the Platform

- ▶ **Homogeneous and shared** methodologies
- ▶ **Annual technical** support for monitoring PALs
- ▶ Service very **efficient**:
- ▶ Tool for **policy evaluation**

# Keys of the GHG inventorys

- ▶ **75 municipalities inventorys**
- ▶ **Integration in Local Indicators**
- ▶ **Inside Climate Change actions: CC programs, ordinances....**

## Challenges: Computer application

- ▶ GHG scope compatible with **COM**. Make reports also compatible
- ▶ Compatibility with other initiatives: Compact of mayors, national carbon footprint registry, Iso 14067...
- ▶ Need to review the current Indicator System (not only energy and GHG indicators), to be useful and flexible
- ▶ Better than a computer application, an informatic platform.

## Challenges: Data

- ▶ Quality of the data (avoid year changes in estimations and categorization of data providers)
- ▶ Local disaggregation (a great challenge)
- ▶ Data gathering frequency



Udalsarea21.eus

lhobe.eus

Ingurumena.eus



**BASQUE COUNTRY**

DAT**A**CTION