

Abril de 2007



Ekitalde “Municipio y Clima”

*Ana Juaristi, medio ambiente del Ayto. de Donostia-San Sebastián
Coordinadora del Ekitalde*



Índice

- ¿Qué es el Ekitalde Municipio y Clima?
- ¿Cuál es la metodología de trabajo y los resultados alcanzados?
- Próximas actuaciones
- La apuesta del Ayto. de Donostia-San Sebastián



¿Qué es el Ekitalde Municipio y Clima?

Objetivo

Impulsar y facilitar el papel y la responsabilidad de la Administración Local en la adopción de medidas de mitigación y adaptación al cambio climático.



Cronograma

Ekitalde Municipio y Clima I: se llevó a cabo durante 2005-2006

Ekitalde Municipio y Clima II: se llevará a cabo en 2007-2008

EKITALDEA

¿Quién forma parte del Ekitalde Municipio y clima?

Municipios

Zeberio Alonsotegi Derio Zumarraga
Oiartzun Etxebarri Aretxabaleta Nerbioi Ibaizabal
Lemoa Urola Kosta Arrankudiaga Legazpi Laudio
Güeñes Astigarraga Sopelana Tolosa Amurrio Getxo
Bermeo Mutriku Goierrri Arratia
Andoain Arrigorriaga Sondika Azpeitia Bilbao
Vitoria-Gasteiz Sopuerta Balmaseda Arrasate
Donostia-San Sebastián

Admón.
Supramunicipal

- Dpto. Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de GV e IHOBE
- Dpto. Industria, Comercio y Turismo del GV - EVE (Ente Vasco de la Energía)
- Dpto. Obras Públicas y Transportes del GV - OTEUS (Observatorio del Transporte)
- Dpto. Vivienda y Asuntos Sociales - VISESA



Índice

- ¿Qué es el Ekitalde Municipio y Clima?
- ¿Cuál es la metodología de trabajo y los resultados alcanzados?
- Próximas actuaciones
- La apuesta del Ayto. de Donostia-San Sebastián





METODOLOGIA GENERAL

Sesiones totales de trabajo: 9

- ✓ Sesiones de introducción y formación en materia de cambio climático
- ✓ Sesiones prácticas de intercambio de experiencias exitosas
- ✓ Sesión de difusión y prueba de las herramientas de cálculo
- ✓ Sesión de presentación y recopilación de resultados

cualitativamente

IDENTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS

PROPUESTA DE ORDENANZA SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO

cuantitativamente

INVENTARIO DE EMISIONES CO₂

Metodología de trabajo del Ekitalde

cuantitativamente

IDENTIFICACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS METODOLOGÍA

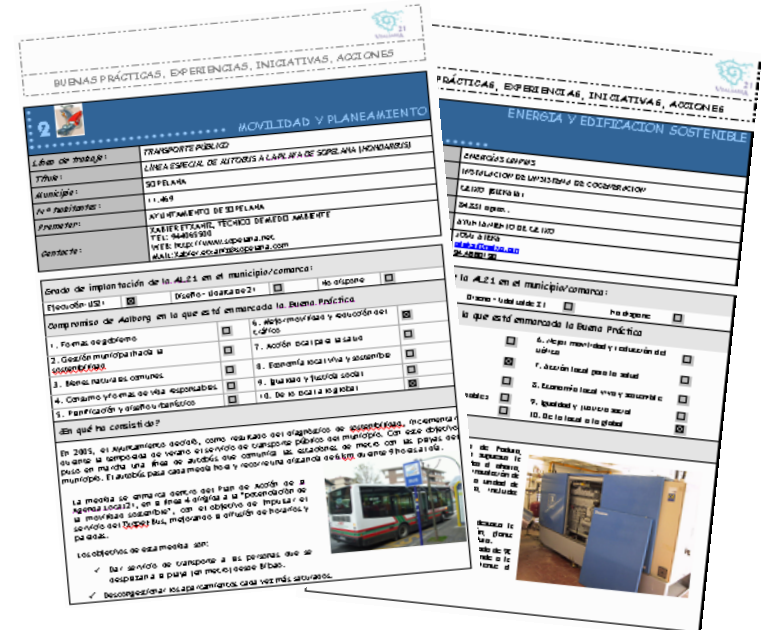
Intercambio de experiencias ejemplarizantes - CAPV y otros municipios

Planeamiento/Movilidad

- 1º PLANEAMIENTO
- 2º TRANSPORTE PÚBLICO
- 3º BIOCOMBUSTIBLES

Energía/Edificación

- 1º ENERGÍAS LIMPIAS
- 2º EFICIENCIA ENERGÉTICA
- 3º EDIFICACIÓN SOSTENIBLE



BUENAS PRÁCTICAS: CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES

EXPERIENCIAS ANALIZADAS EN EL GRUPO DE PLANEAMIENTO/MOVILIDAD

REDUCCIÓN
ANUAL DE
EMISIONES
(t CO₂)

✓ *Planeamiento urbano*

Aparcamientos disuasorios (LLODIO)

63,63 t CO₂

Fomento de la peatonalización (ANDOAIN)

5,48 t CO₂

Red de coches multipropiedad (ESTRASBURGO)

519 t CO₂

✓ *Fomento del transporte público*

Autobús urbano (TOLOSA)

164,69 t CO₂

Autobús a la playa (SOPELANA)

173,09 t CO₂

Plan de movilidad para el hospital (NOTTINGHAM)

519,78 t CO₂

✓ *Biocombustibles y vehículos alternativos*

Surtidor de biodiésel (AMURRIO)

9,53 t CO₂

Utilización de biodiésel en la flota de bilbobus (BILBAO)

618,50 t CO₂

Proyecto piloto de recogida selectiva de aceite para su transformación como biocarburante (VALENCIA)

822,04 t CO₂

BUENAS PRÁCTICAS: CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES

EXPERIENCIAS ANALIZADAS EN EL GRUPO DE ENERGÍA/EDIFICACIÓN

✓ *Energías limpias:*

Instalación solar térmica en piscinas municipales (BALMASEDA)
 Instalación de un sistema de cogeneración (GETXO)
 Energías renovables en instalaciones deportivas (CAZORLA)

14,42 t CO₂48 t CO₂239,4 t CO₂

✓ *Eficiencia energética:*

Plan estratégico de ahorro energético en alumbrado público (BILBAO)
 Monitorización de los consumos energéticos en instalaciones municipales (DERIO)
 Estrategia local ante el cambio climático (SEVILLA)

2.298 t CO₂10.052 t CO₂

✓ *Edificación sostenible*

Viviendas bioclimáticas de protección oficial (BERMEO)
 Criterios de sostenibilidad ambiental en la escuela pública (SAMANIEGO)
 Construcción de Ecociudad (SARRIRGUREN)

7.500 t CO₂

REDUCCIÓN
ANUAL DE
EMISIONES
(t CO₂)



Metodología de trabajo del Ekitalde

INVENTARIO EMISIONES CO₂ - METODOLOGÍA

cuantitativamente



Diseño de herramienta de cálculo de emisiones para el municipio y el Ayuntamiento

TRANSPORTE

RESIDUOS

CONSUMO DE COMBUSTIBLE

CONSUMO DE ELÉCTRICIDAD

INDUSTRIA

Donostia-San Sebastián

Inventario de emisiones en 2 municipios piloto < 10.000 habitantes y >100.000

Difusión de resultados y taller de trabajo con todos los municipios

Balmaseda

Todos los municipios



RESULTADOS ALCANZADOS

Herramienta de cálculo de emisiones para el MUNICIPIO y para las INSTALACIONES Y SERVICIOS DEL AYUNTAMIENTO



EMISIONES DE CO₂ DEBIDAS AL TRANSPORTE

Vehículo	Tipo	Número (Unidades)	Consumo medio (litros/km)	Recorrido medio (km/año)	CONSUMO TOTAL		t CO ₂ e				Número (Unidades)
					Gasolina (m ³ /año)	Gasóleo (m ³ /año)	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	Total	
Autobuses	Gasóleo	-	0,36	80.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,36	80.000			-	-	-	-	
	Gasolina	-	0,09	8.500			-	-	-	-	
	Gasóleo	-	0,07	14.000			-	-	-	-	
Turismos	Biodiesel	-	0,073	14.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,32	8.500			-	-	-	-	
Motocicletas	Gasolina	-	0,04	4.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,05	4.000			-	-	-	-	
Camiones	Gasóleo	-	0,30	65.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,31	65.000			-	-	-	-	
Furgonetas (< 1.500 kg c.v.)	Gasolina	-	0,11	15.000			-	-	-	-	
	Gasóleo	-	0,11	28.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,11	28.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,14	15.000			-	-	-	-	
Tractores	Gasóleo	-	0,40	45.000			-	-	-	-	
	Biodiesel	-	0,42	45.000			-	-	-	-	
Híbridos	Gasolina	-	0,04	8.500			-	-	-	-	
TOTAL											

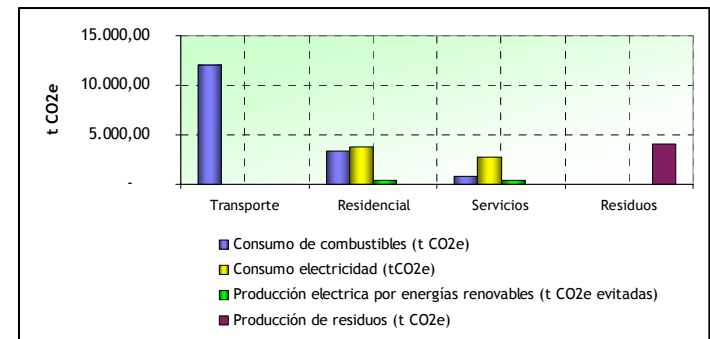
Reducción de emisiones (t CO₂e)



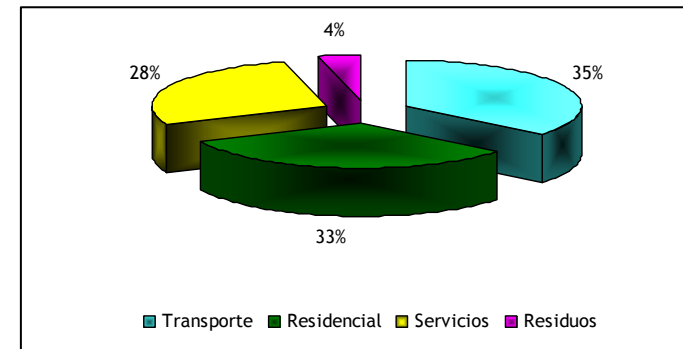
INVENTARIO EMISIONES CO2 - RESULTADOS

CARÁCTERÍSTICAS DE LA HERRAMIENTA DE CÁLCULO

- ✓ Se cuantifican emisiones debidas a:
 - ✓ Consumo de combustible
 - ✓ Consumo de electricidad
 - ✓ Transporte
 - ✓ Generación de residuos
 - ✓ Industria (opcional)
- ✓ Tiene en cuenta el impacto de las **energías renovables** en el municipio.
- ✓ La herramienta presenta las **emisiones detalladas para cada sector**.
- ✓ Permite **comparar escenarios**
 - ✓ Permite observar la evolución de las emisiones en un municipio y/o ayuntamiento en el tiempo.
 - ✓ Valora el efecto de actuaciones puestas en marcha por los municipios y/o ayuntamientos a nivel general y a nivel sectorial.



Fuente: inventario municipal de Balmaseda



Fuente: inventario municipal de Donostia



Índice

- ¿Qué es el Ekitalde Municipio y Clima?
- ¿Cuál es la metodología de trabajo y los resultados alcanzados?
- Próximas actuaciones
- La apuesta del Ayto. de Donostia-San Sebastián



PRÓXIMAS ACTUACIONES: 2007-2008

- ➔ Listado de medidas de mitigación y adaptación: análisis coste-eficacia
- ➔ Ordenanza Municipal de lucha contra el CC: desarrollo.
- ➔ Segundo Programa de Subvenciones a Municipios
- ➔ Pilotaje de un Sistema de Comercio de Emisiones para Municipios: inventario GEIs del Ayuntamiento → Sistema de reconocimiento





Índice

- ¿Qué es el Ekitalde Municipio y Clima?
- ¿Cuál es la metodología de trabajo y los resultados alcanzados?
- Próximas actuaciones
- La apuesta del Ayto. de Donostia-San Sebastián



Coordinación entre el Plan de Acción Local de la ***Agenda 21*** y el Plan Municipal de lucha contra el ***Cambio Climático***

Pasos a seguir:

- Realización de Inventario de Emisiones de GEI: ✓
- Plan de Acción contra el Cambio Climático: en elaboración
- Aprobación de Ordenanzas Municipales: en elaboración

PLAN MUNICIPAL DE LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMATICO

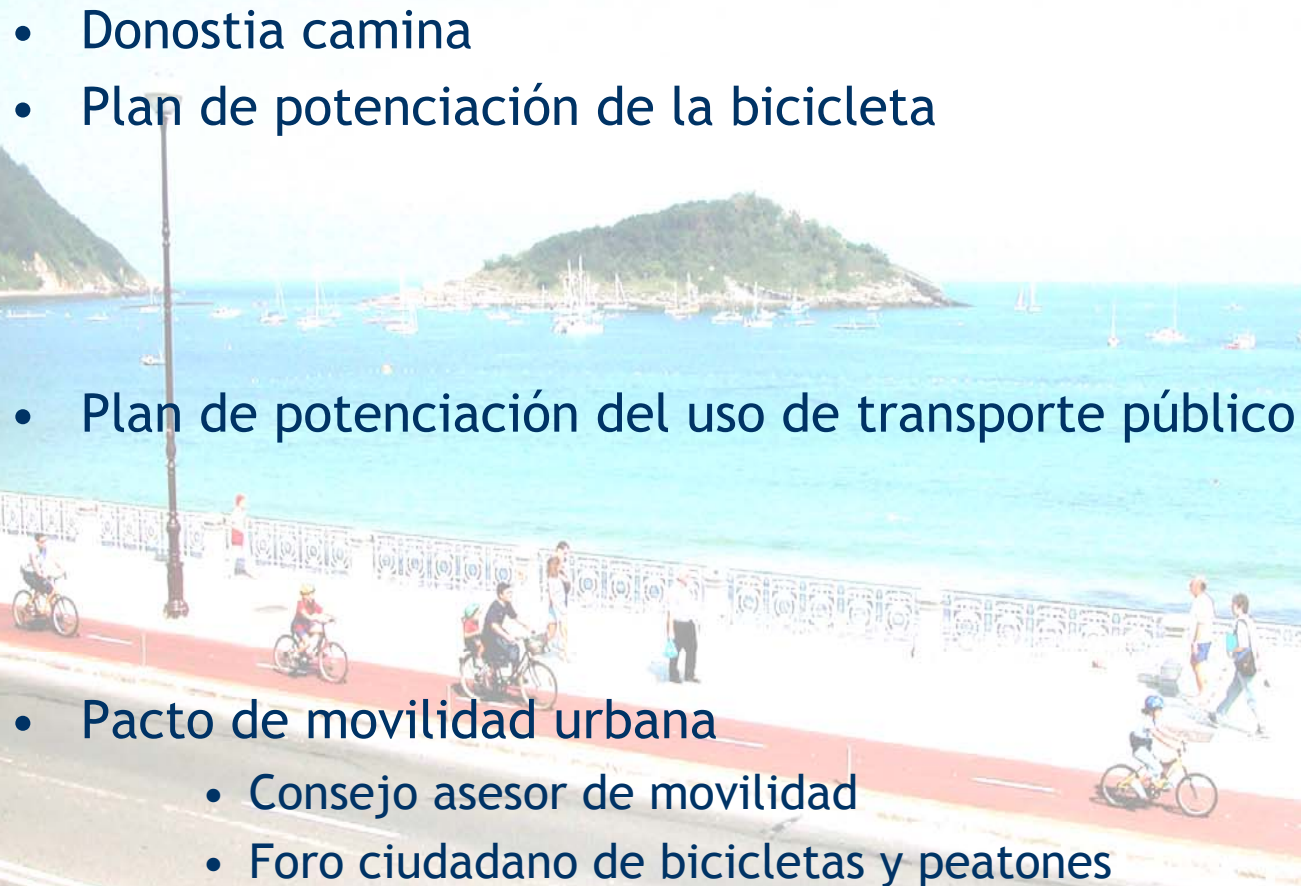
- Comisiones de trabajo por áreas temáticas
- Acciones del Plan de Acción Local
- Acciones nuevas
- Plan de comunicación

ACCIONES ENERGÍA

- Energías renovables en edificios municipales
- Ekoscan en la red de Instalaciones deportivas
- Propuesta de Ordenanza sobre energía solar térmica
- Ecociudad de Andondegi



ACCIONES DE MOVILIDAD

- Donostia camina
 - Plan de potenciación de la bicicleta
 - Plan de potenciación del uso de transporte público
 - Pacto de movilidad urbana
 - Consejo asesor de movilidad
 - Foro ciudadano de bicicletas y peatones
- 

PLAN DE PREVENCIÓN DE RESIDUOS

- Fiestas sostenibles
- Donostitruk-fomento de la reutilización
- Pañales reutilizables en grandes productores
- Programa de sensibilización compostaje

COMPRA VERDE-OFICINA VERDE

- Comisiones sectoriales
- Implicación de todos los departamentos
- Sensibilización

www.udalsarea21.net

www.agenda21donostia.com

udalsarea21@ihobe.net

ingurunea@donostia.org

Eskerrik asko!! ● ¡Muchas gracias! ●

● Thank you!!

