#### 10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

ST-1. Acción local contra el cambio climático

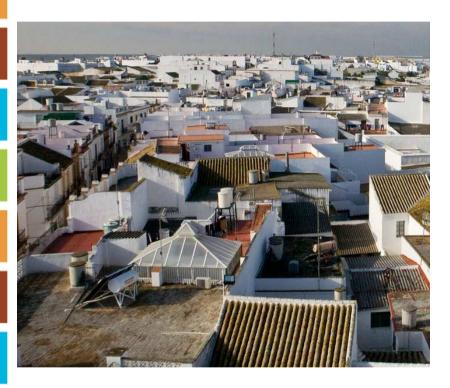
La Huella de Carbono Municipal

Susana Álvarez Peláez



Egmasa. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

01



Los **Ayuntamientos** tienen competencias directas en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero:

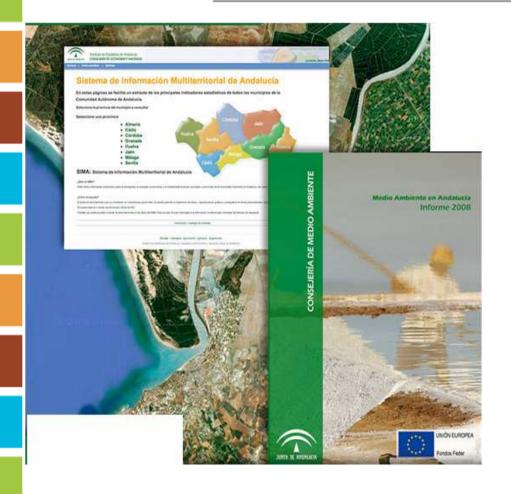
- Planeamiento urbano
- Transporte y movilidad
- Gestión energética municipal
- Gestión de residuos
- Sensibilización ciudadana

Pueden desarrollar políticas con incidencia en las emisiones del sector difuso.

CONAMA1O
CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE



- Herramienta para el cálculo de las emisiones de gases de efecto invernadero a escala municipal, elaborada por la Consejería de Medio Ambiente para los 770 municipios andaluces.
- Proporciona una imagen de la huella de carbono del municipio identificando la contribución de cada uno de los principales sectores emisores.
- Permite observar la evolución temporal de las emisiones.
- Permite sentar las bases para desarrollar y cuantificar estrategias de reducción.



#### Características

- ✓ Homogeneidad de metodologías y fuentes de datos para todos los municipios de Andalucía.
- ✓ Elaborada siguiendo estándares nacionales (MMARM) e internacionales (IPCC).
- ✓ Fuente de datos basadas en datos estadísticos consolidados de publicación periódica, lo que permite su actualización anual.





#### Sectores

- Consumo eléctrico
- Transporte
- Residuos
- Aguas residuales
- Agricultura
- Ganadería
- Consumo de combustibles



## Verificación y Validación



- Los Ayuntamientos pueden participaren el cálculo de su Huella de Carbono a través de un periodo de verificación.
- Posteriormente la Consejería de Medio Ambiente valida las aportaciones municipales, siempre bajo el criterio de mantener la homogeneidad regional.





### Formación Apoyo Técnico

- La Consejería de Medio Ambiente ha impartido jornadas de formación en cada una de las provincias andaluzas, para explicar a los técnicos municipales el cálculo de la Huella de Carbono municipal.
- Además existe una asistencia técnica a través de:
- Línea telefónica: 900 10 11 28
- > Correo electrónico: kioto.cma@juntadeandalucia.es



## Actualización y nuevas fuentes



- La elaboración de inventarios de emisiones es un proceso de mejora continua donde la disponibilidad de mejores metodologías y datos de origen generan actualizaciones.
- Con periodicidad anual la CMA llevará a cabo el proceso de descarga de datos y actualización del inventario.
- La Huella de Carbono Municipal incorporará en próximas versiones nuevos sectores (sumideros de carbono) y aplicaciones.



### Resultados para Andalucía. Año 2007.

Concluido el periodo de validación, las emisiones totales para Andalucía en el año 2007 han sido:

43.192.409 tCO<sub>2</sub>eq

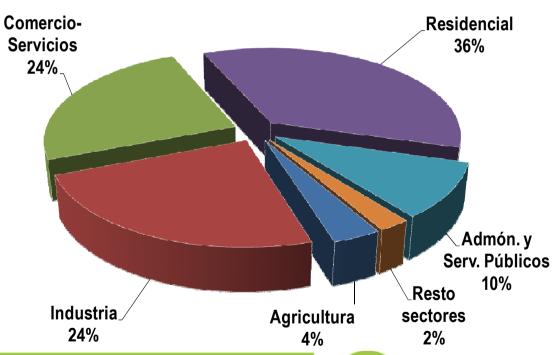
Sector	Emisiones (t CO₂eq/año)
Consumo eléctrico	17.834.642
Residuos	1.414.141
Aguas residuales	469.361
Tráfico	17.372.113
Ganadería	2.409.611
Agricultura	3.692.541
Total	43.192.409





Distribución de las emisiones del sector Consumo Eléctrico:

Emisiones per cápita 2,19 t CO<sub>2</sub>eq/hab

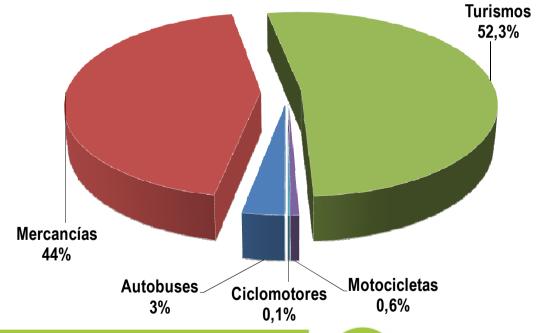






Distribución de las emisiones del sector Tráfico:

Emisiones per cápita 2,14 t CO<sub>2</sub>eq/hab





#### Pacto de los Alcaldes

La Junta de Andalucía, en colaboración con las 8 Diputaciones y la FAMP:



- Ha impulsado el proceso de adhesión de más de 450 municipios andaluces al Pacto de los Alcaldes.
- A través de la Consejería de Medio Ambiente, se ha constituido como Estructura de Soporte del Pacto: apoyo en la elaboración de Planes de Acción de Energía Sostenible.



#### Pacto de los Alcaldes Inventario de Referencia

La Junta de Andalucía va a emplear la Herramienta Huella de Carbono para cumplimentar el Inventario de Referencia de los municipios andaluces adheridos al Pacto de los Alcaldes.

Green cells are compulsory fields	Grey fields are non-editable															
A. Final energy consumption Please note that for separating decimals dat [.] is used. No thousand separators are allowed.																
	FINALENERGY CONSUMPTION [MVI4]															
Category	Bectricity	Heat/cold	Fossil fuels													
			Naturalgas	Liquid gas	Heating Oil	Diesel	Gasoline	Ugnite	Coal	Other fossil fuels	Plantol	Biofuei	Other blomass	Solar thermal	Geothermal	Total
BUILDINGS, EQUIPMENT/FACILITIES AND INDUSTRIES:																
Municipal buildings, equipment/facilities																
Tertiary (non municipal) buildings, equipment/facilities																
Residential buildings																
Municipal public lighting																
Industries (excluding industries involved in the EU Emission trading																
scheme - ETS)																1
Subtotal buildings, equipments/facilities and industries																
TRANSPORT:																
Municipal fleet																
Public transport																
Private and commercial transport																
Subtotal transport																
Total																
Municipal nurchases of certified green electricity (feed [MWh]:		l														



### GRACIAS POR SU ATENCIÓN

