



**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local





**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Estrategias para la Adaptación al Cambio Climático en el mundo local

Madrid, 25 de noviembre de 2014



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

La lucha contra el cambio climático

El cambio climático es una de los retos ambientales clave del siglo XXI

Hay que actuar para mitigarlo:
Reducir emisiones de gases de efecto invernadero



Atacar las causas



Pero ya es una realidad
y hay que hacer frente a sus impactos:
*Adaptarse a los impactos que ocurren
y que se prevé ocurrirán*



Reducir los impactos





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

El Pacto de los Alcaldes

Iniciativa de la UE (2008)

¡Es la primera vez que la UE interactúa directamente con la Administración Local!

Reconocimiento del papel de los municipios en problemáticas globales.

Piensa globalmente y actúa localmente!



think global
act local



**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

El Pacto de los Alcaldes

Pero trabajar directamente con la UE
es complejo

A propuesta de la Diputación de
Barcelona se crearon entes de soporte
para los municipios:

Coordinadores y Promotores del Pacto de los Alcaldes

Tienen una función esencial para
ayudar a los municipios a alcanzar los
objetivos del Pacto:

Reducción del 20% de las
emisiones de gases de efecto
invernadero incrementando un 20
% la eficiencia energética y un
20% la contribución de las
energías renovables



**Diputació
Barcelona**

1r Coordinador



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Que hemos realizado?

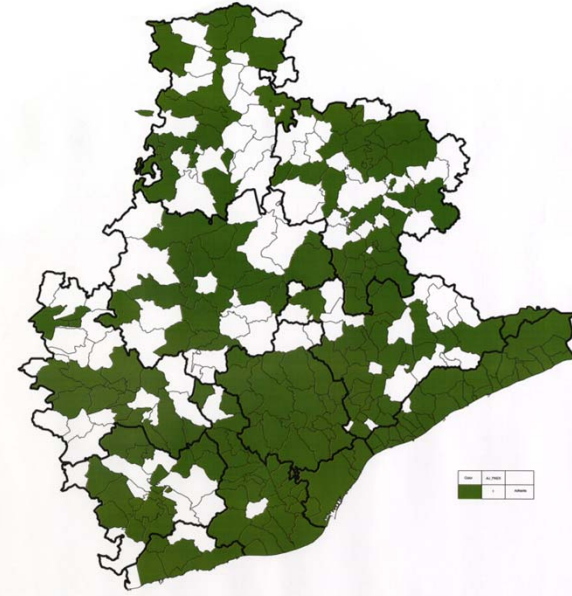
La Diputación de Barcelona
da soporte en:

- Redacción del Plan de Acción para la Energía Sostenible (PAES).
- Implantación de las acciones
- Comunicación y difusión
- Seguimiento y monitorización del PAES



212 municipios adheridos
de los 311 de la provincia.

205 PAES acabados
(> 3M€ en redacción de planes)



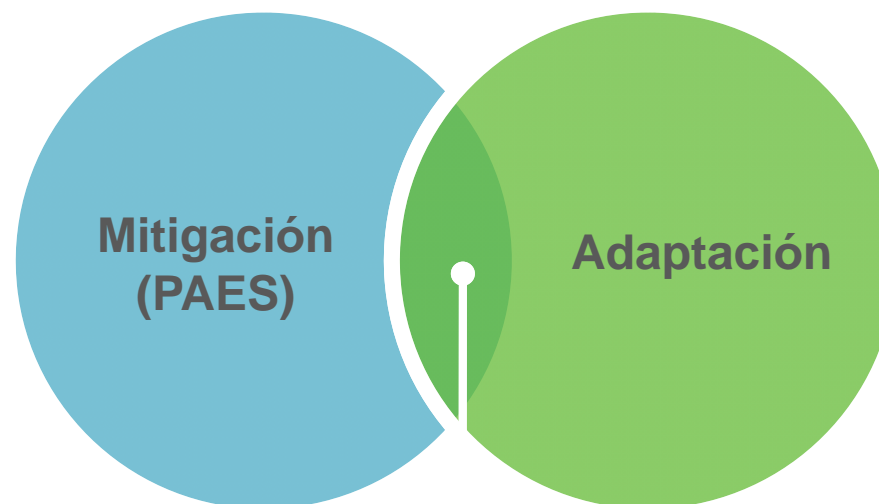


**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Hemos visto que.....

Hay acciones
de mitigación
que también
son de
adaptación.



**Adaptación
y mitigación**

Hemos visto que.....

Las acciones del sector agua (energía asociada al saneamiento y a la potabilización), las que promueven el uso de renovables, especialmente biomasa forestal, todas las acciones que optimizan el aislamiento de edificios, las de mejora de la gestión de bosques, las de compra verde... son actuaciones que

también ayudan al municipio a adaptarse a los impactos del cambio climático!





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Hemos visto que.....



Acciones de reducción de **consumo de agua** y de usos de recursos hídricos alternativos suponen una adaptación a los impactos de menor disponibilidad de agua.



La promoción de **biomasa forestal** reduce la combustibilidad de los bosques, y su probabilidad de incendio es menor. También ayuda a la mejora de la gestión de los bosques, reduciendo la vulnerabilidad de las especies arbóreas a sequías y plagas.



El uso de **energías renovables**, especialmente en regímenes de autoconsumo, reduce la dependencia de redes de distribución vulnerables a situaciones climáticas extremas.



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Hemos visto que.....



Con fenómenos meteorológicos extremos un **mejor aislamiento** reduce la vulnerabilidad de las viviendas .



Las políticas de **compra verde** y consumo responsable favorecen la producción local.



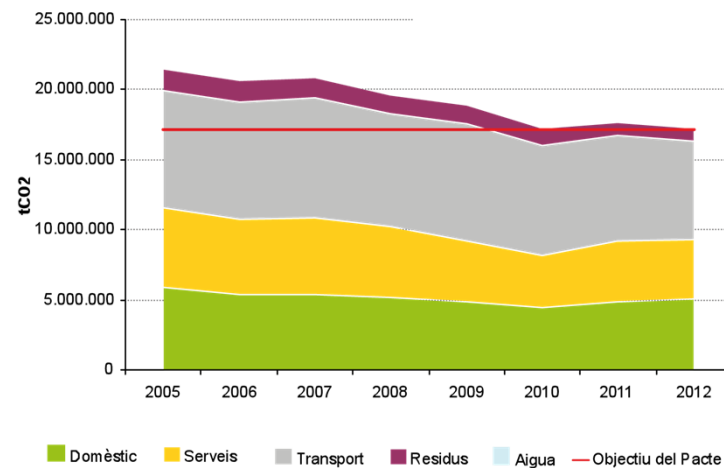
Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Hemos visto que.....

- Hay más de 9.700 acciones previstas
- Ahorro de emisiones de más de 2,8M de toneladas de gases de efecto invernadero
- **El 30% de las acciones de todos los PAES analizados también son de adaptación y suponen un 38% del presupuesto estimado.**

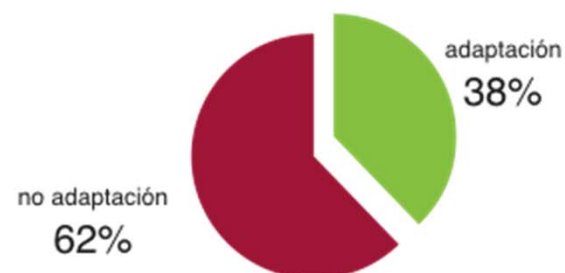
Evolución de las emisiones de GEH



Número acciones PAES



Coste para el Ayuntamiento de acciones PAES





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Los nuevos retos:

1. El Pacto de los Alcaldes tiene el año 2020 cómo meta inicial. Pero la UE tiene nuevos objetivos para el 2030:
 - Reducción de un 40% de las emisiones de 1990 para el 2030, o reducción de más del 30% de las emisiones de 2005 para 2030
 - 27% de la energía debe provenir de fuentes renovables
 - Aumentar un 30% la eficiencia energética

Hay objetivos a más largo plazo para el 2050:

A Roadmap for moving to a competitive low carbon economy in 2050





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Los nuevos retos:

2. En abril 2013 la CE adopta la estrategia para la adaptación al cambio climático de la UE

En marzo 2014 la UE lanza la iniciativa Alcaldes por la Adaptación (*Mayors adapt*)

Diputación de Barcelona es el primer coordinador territorial de Alcaldes por la Adaptación (*Mayors adapt*)



MAYORS ADAPT

THE COVENANT OF MAYORS INITIATIVE
ON ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

Esta nueva iniciativa
vuelve a trabajar
directamente con la
Administración
Local!



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

La Diputación de Barcelona ya ha empezado a trabajar en la adaptación:

- **18 municipios firmantes** de la iniciativa *Mayors Adapt*
- Desde la Red de Ciudades y Pueblos hacia la Sostenibilidad se impulsa la *DECLARACIÓ DE VILANOVA I LA GELTRÚ Per l'adaptació als efectes del canvi climàtic en el territori i el litoral. Hay 21 municipios firmantes.*





**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

- Bases metodológicas para establecer planes locales de adaptación al cambio climático
- Ya se están redactando planes de adaptación:
 - ✓ Integrados en la redacción de los informes ambientales de los POUM
 - ✓ Complementarios a los PAES en curso
 - ✓ Cómo planes de acción específicos





**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Planteamiento a los planes de adaptación:

Ámbito de acción:

Centrados en las **competencias
y servicios municipales.**

Competencias (Documento ACM)	Cambio climático
Las actuaciones para mantener la seguridad en lugares públicos, como plazas, calles, zonas deportivas...	
La regulación del tránsito de vehículos y personas en las carreteras municipales	
La protección ciudadana	Protección civil y prevención y extinción de incendios
Elaboración de planes urbanísticos, clasificación del suelo, sanción de infracciones.	Planificar el territorio es un instrumento básico para prevenir los efectos del cambio climático
Promoción de la construcción y acceso a la vivienda para gente joven o desfavorecida.	Definición de los criterios de construcción para incorporar energías renovables y facilitar la eficiencia energética.
Conservación y construcción de parques y jardines en el municipio.	Criterios de uso racional de agua, selección de tipos de especies adecuadas.
Asfaltado de carreteras	Garantizar el acceso a las poblaciones en casos de incidencias meteorológicas.
Protección del medio ambiente	El cambio climático como uno de los ejes centrales de las políticas.
Colaborar con la Generalitat en la mejora de la atención sanitaria.	En situaciones de olas de calor, de incremento de alérgenos por condiciones climáticas o fenómenos meteorológicos extremos...



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Planteamiento a los planes de adaptación:

Impactos y vulnerabilidades:

Valoración de una lista de
impactos potenciales en los que
el Ayuntamiento puede actuar.

- ✓ **Impactos potenciales**
- ✓ Aumento del riesgo de inundación
- ✓ Aumento de las sequías (duración, frecuencia, intensidad)
- ✓ Aumento del riesgo de avenidas
- ✓ Incremento del estiaje de ríos y torrentes
- ✓ Intrusión salina en acuíferos litorales
- ✓ Mayor intensidad de las tormentas
- ✓ Reducción de playas y dunas
- ✓ Elevación de la cota de nieve
- ✓ Menor duración de la innivación
- ✓ Vulnerabilidad de especies forestales a plagas
- ✓ Vulnerabilidad de cultivos a plagas
- ✓ Mayor riesgo de incendio
- ✓ Transformación de zonas húmedas
- ✓ Aumento de plagas
- ✓ Desertización
- ✓ Cambios en zonas cultivables
- ✓ Efectos sobre la cabaña ganadera
- ✓ Efectos en infraestructuras
- ✓ Aumento de las alergias
- ✓ Pérdida de atractivo turístico
- ✓ Aumento del efecto isla de calor
- ✓ Vulnerabilidad del verde urbano
- ✓

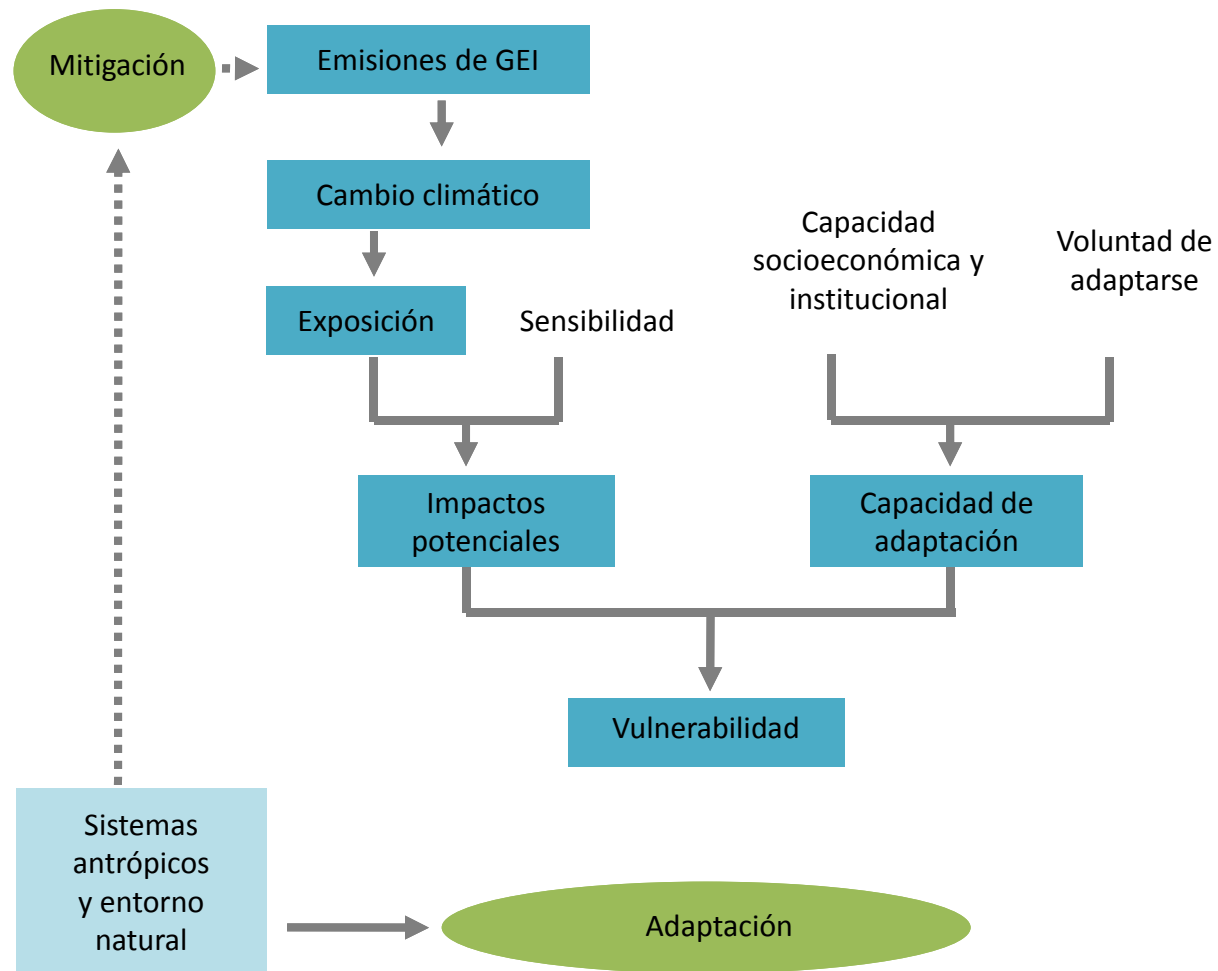


Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Planteamiento a los planes de adaptación:

European Environment Agency, 2008.
*Impacts of Europe's Changing Climate:
2008 indicator based assessment
(Ch. 6 Adaptation to climate change)*





**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Las acciones

Se detallan las que pueda ejecutar el Ayuntamiento directamente. A ser posible debe incluirse el coste beneficio de actuar. Las acciones cobenéficas serán priorizadas, así cómo aquellas incluidas en otros planes, cómo los PAES y los planes de emergencia existentes.

También se identificarán acciones a llevar a cabo por parte de otras administraciones y otros sectores, aquellas que acaban incidiendo en el territorio de forma notable y dónde la no actuación conlleva costes al Ayuntamiento. Estas actuaciones se listaran a parte.





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

La cooperación entre diferentes administraciones

La gobernanza multinivel es un factor clave para poder desarrollar políticas de adaptación.

- La **Generalitat de Catalunya** ha desarrollado la *Estrategia catalana de adaptación al cambio climático (ESCACC)* y elabora estudios técnicos necesarios para evaluar riesgos e impactos. También tiene una línea de ayudas para que los municipios elaboren sus planes de adaptación.
- El **Área Metropolitana de Barcelona** (36 municipios) también está adherida a la iniciativa *Mayors adapt*, están ultimando su plan de adaptación y prevén colaborar con sus municipios. Paralelamente están redactando diversos estudios sobre los impactos del cambio climático en el entorno urbano.
- **Diputación de Barcelona** es coordinador de la iniciativa y ya ha empezado a trabajar en la redacción de planes de adaptación. Estamos trabajando en la elaboración de una guía metodológica básica. El foco de los planes es la actuación sobre los servicios que prestan los municipios.



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

La cooperación entre diferentes administraciones

- Se está trabajando para encontrar un índice común.
- Habrá aspectos en los que las actuaciones a realizar deben ser ejecutadas por administraciones de ámbito supralocal y deberán abordarse los impactos bajo este enfoque.



Diputació
Barcelona

m Mancomunitat
de Catalunya
1914 2014



Oficina Catalana
del Canvi Climàtic



AMB Àrea Metropolitana
de Barcelona



Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Para acabar

Aunque la lucha contra el cambio climático sea global, el papel de los municipios es clave

Así queda demostrado con el **Pacto de los Alcaldes**.

Hacer frente al cambio climático requiere:

- ✓ Actuar para **minimizarlo**: eficiencia, ahorro y renovables
- ✓ **Adaptarse** a los impactos ya existentes.





Diputació
Barcelona

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

Para acabar

Aunque la lucha contra el cambio climático sea global, el papel de los municipios es clave

Así queda demostrado con el **Pacto de los Alcaldes**.

Hacer frente al cambio climático requiere:

- ✓ Actuar para **minimizarlo**: eficiencia, ahorro y renovables
- ✓ **Adaptarse** a los impactos ya existentes.



O mejor.....





**Diputació
Barcelona**

Estrategias para
la Adaptación al
Cambio
Climático en el
mundo local

**Àrea de Territori i Sostenibilitat
Diputació de Barcelona
T. 934 022 222**

Madrid, 25 de noviembre de 2014

