

Actuaciones Urbanas para una Economía Baja en Carbono



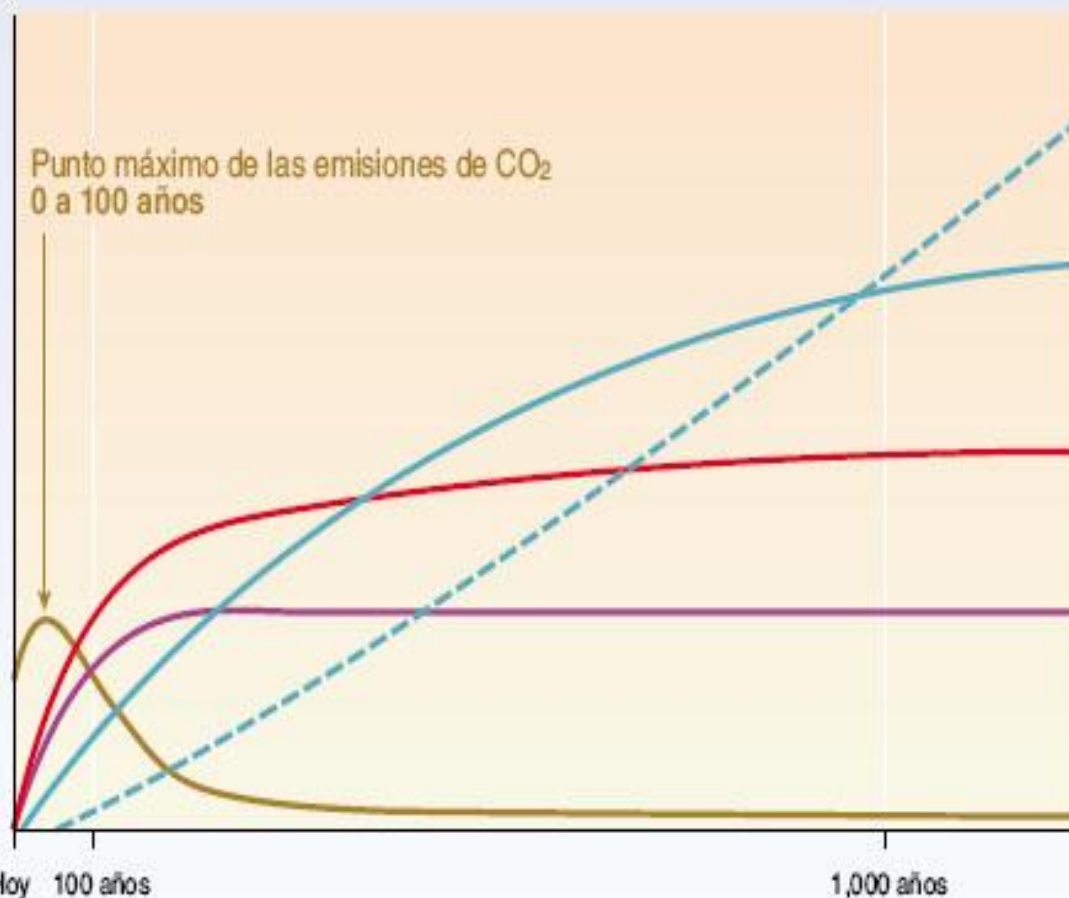
Eduardo Gonzalez
Oficina Española de Cambio Climático

LA IMPORTANCIA DE LA **INERCIA** DEL SISTEMA CLIMÁTICO. CONSECUENCIAS A LARGO PLAZO NO REVERSIBLES

Las concentraciones de CO₂, la temperatura y el nivel del mar seguirán subiendo mucho después de reducirse las emisiones

Magnitud de la respuesta

Punto máximo de las emisiones de CO₂
0 a 100 años



Tiempo para que se alcance el equilibrio

Elevación del nivel del mar
debida a la fusión de los hielos:
varios milenios

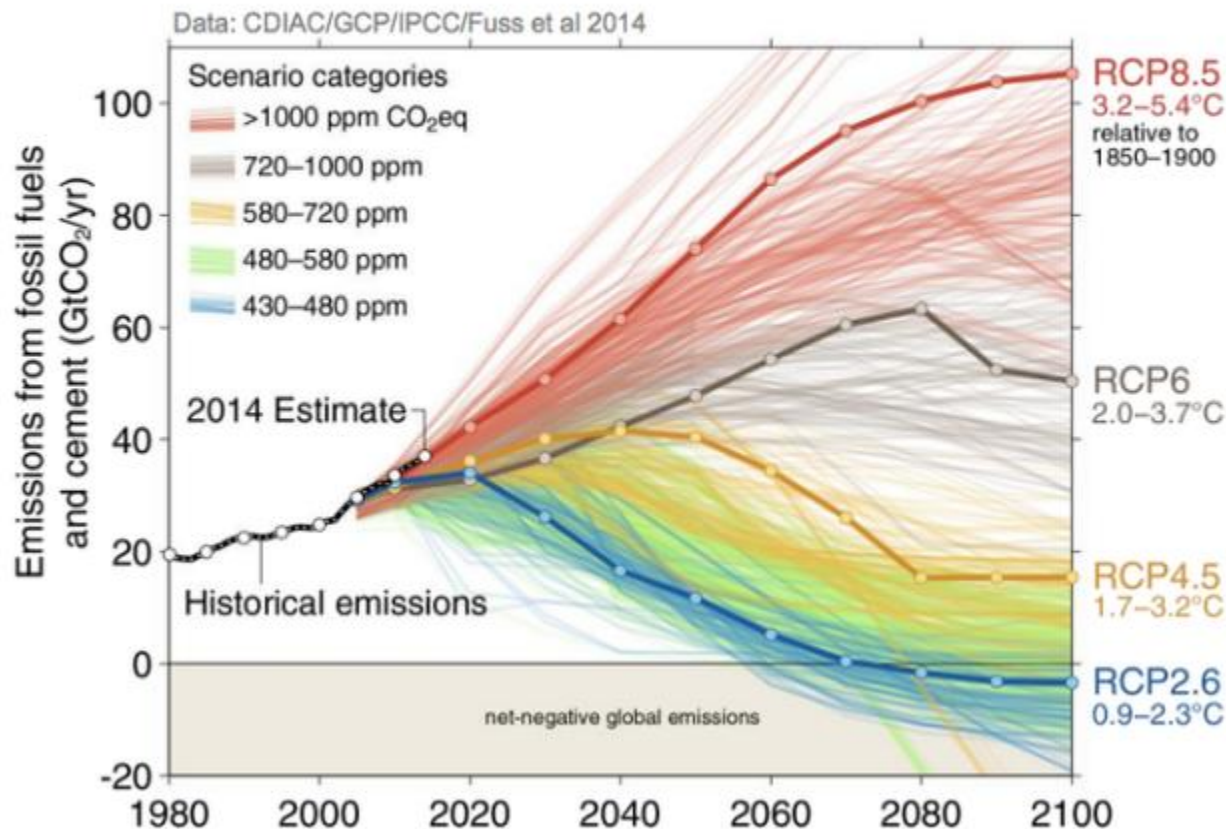
Elevación del nivel del mar
debida a la expansión térmica:
de siglos a milenios

Estabilización de las
temperaturas:
unos cuantos siglos

Estabilización del CO₂:
100-300 años

Emisiones de CO₂

Emissions are on track for 3.2–5.4°C “likely” increase in temperature above pre-industrial
Large and sustained mitigation is required to keep below 2°C



El reto: una senda compatible
con el objetivo de 2°C.
Escenarios IPCC AR5

El Acuerdo de París

Resultados de la COP

DECISIÓN

ACUERDO
(Anexo a la
decisión)

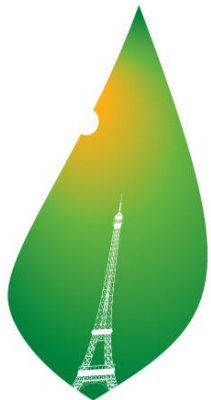
INDCs

Participación de agentes

Lima-Paris Action Agenda

<u>BOSQUES</u>	<u>RESILIENCIA</u>	<u>TRANSPORTE</u>	<u>FINANCIACIÓN PRIVADA</u>
<u>AGRICULTURA</u>	<u>EDIFICACIÓN</u>	<u>CONTAMINANTES DE VIDA CORTA</u>	<u>ENERGÍA RENOVABLE</u>
<u>CIUDADES Y ENTES SUBNACIONALES</u>	<u>EFICIENCIA Y ACCESO A LA ENERGÍA</u>	<u>INNOVACIÓN</u>	<u>SECTOR PRIVADO</u>

Otros
anuncios y
declaraciones



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21•CMP11

- **Evitar** que el aumento de la T^a media global del planeta supere **los 2°C respecto a los niveles preindustriales** (esfuerzos adicionales para no superar 1,5°C)
- Necesidad de que **las emisiones globales toquen techo lo antes posible**, asumiendo que esta tarea llevará más tiempo para países en desarrollo
- **Neutralidad climática en la segunda mitad de siglo** (balance entre emisiones y absorciones antropogénicas)

• **APLICABLE A PARTIR DE 2020**

Paquete de Energía y Cambio Climático (UE)

2020

-20 % GEI
(1990)

20% EERR

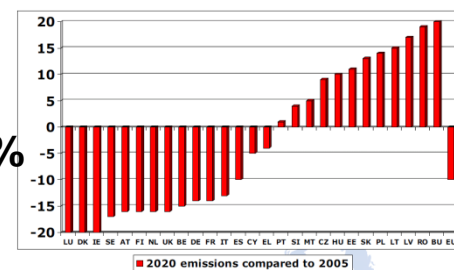
20 % EE

-21% ETS
(2005)

-10% difusos
(2005)

España

-10%



2030

-40 % GEI
(1990)

Min 27 % ER

Min 27 % EE

-43% ETS
(2005)

-30% difusos
(2005)

Reparto de esfuerzos
entre EEMM por
determinar

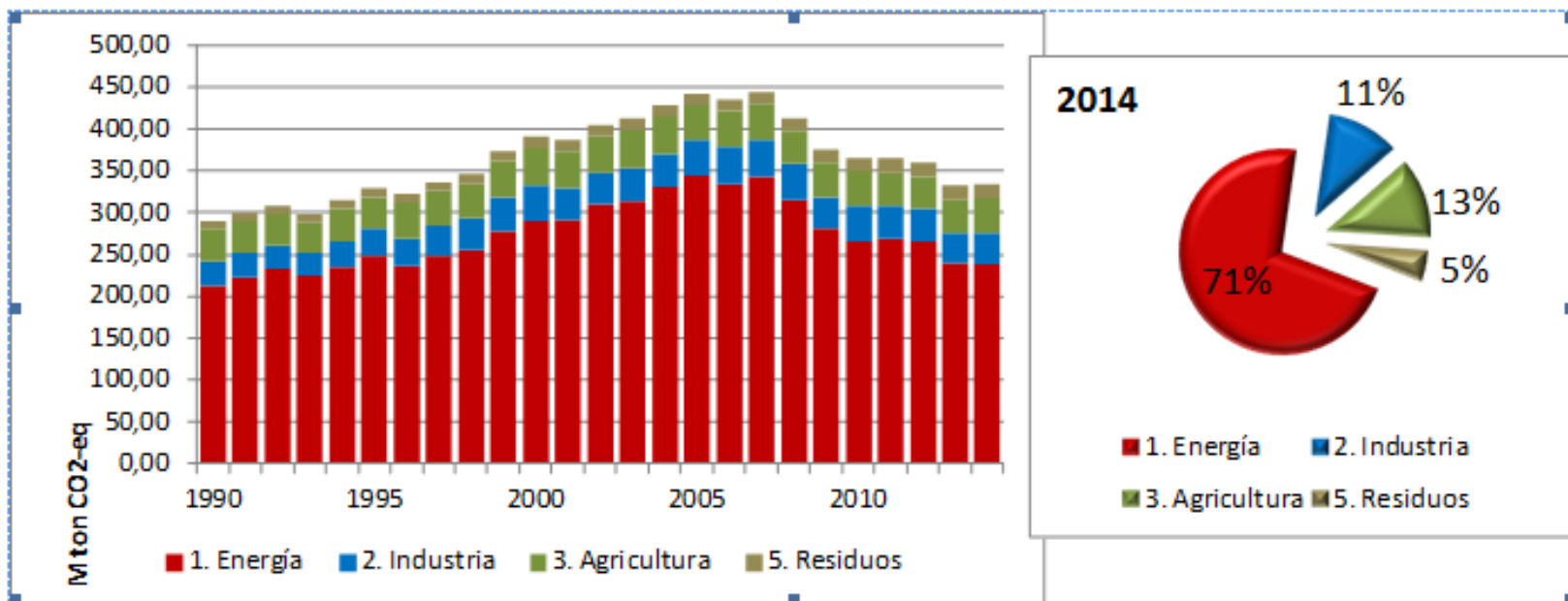


Figura 3. Distribución anual de las emisiones de GEI por grupo de actividad y detalle para el año 2014.

Tabla 1. Emisiones totales brutas de CO₂ equivalente de gases de efecto invernadero (kt CO₂ eq)

	1990	1995	2000	2005	2010	2013	2014
Emisiones GEI (CO ₂ -eq)	290.391	329.728	390.457	442.890	365.268	332.092	333.838
Variación vs 1990	100,0%	113,5%	134,5%	152,5%	125,8%	114,4%	115,0%

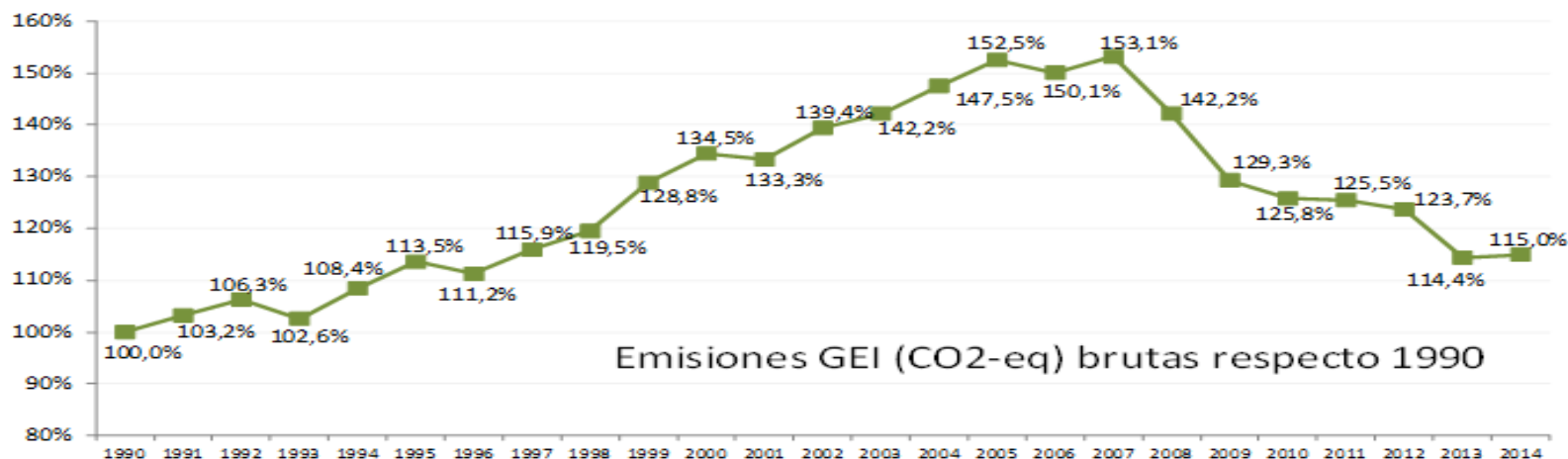
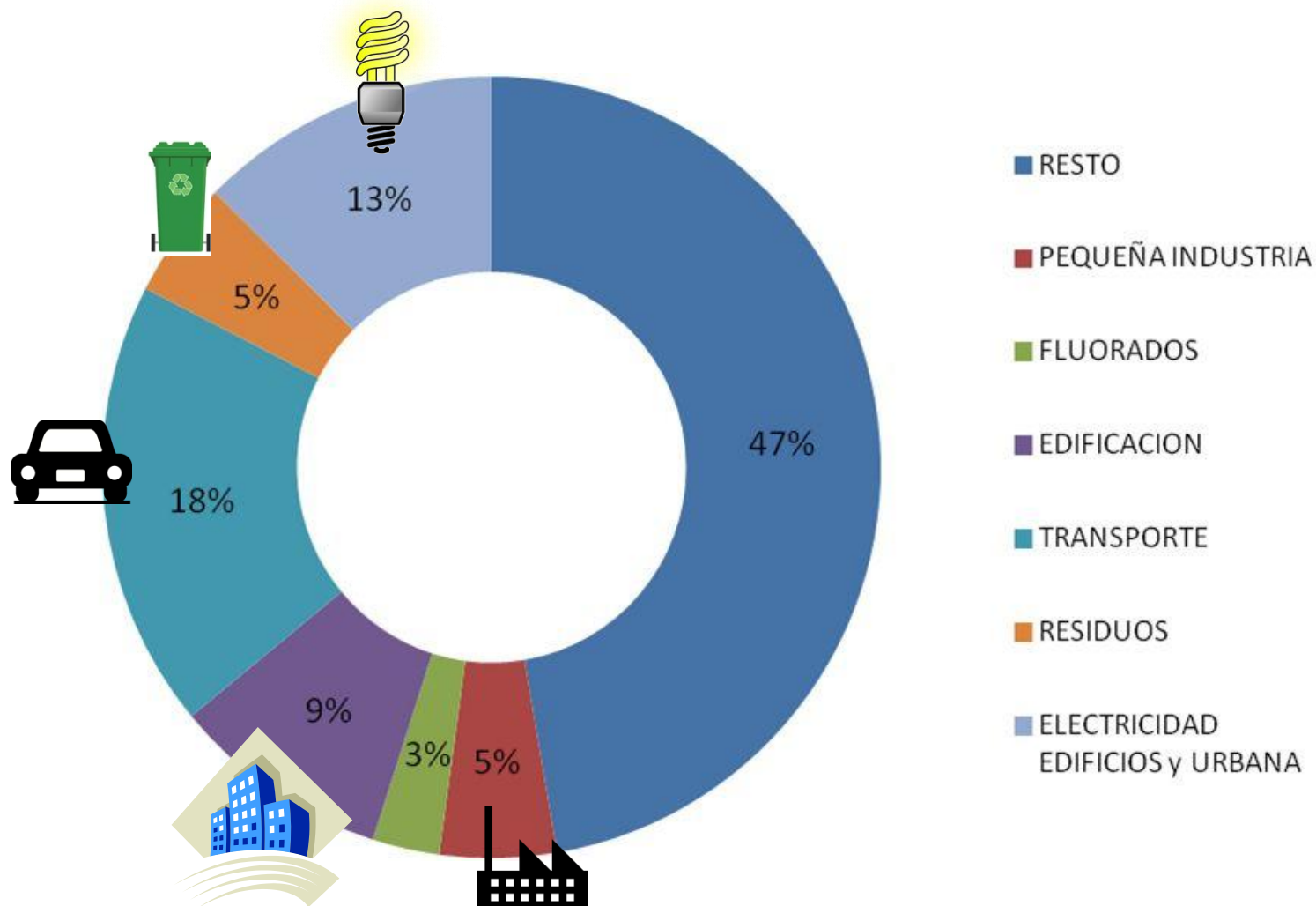


Figura 1. Evolución de las emisiones de GEI tomando como referencia el primer año de la serie (1990)

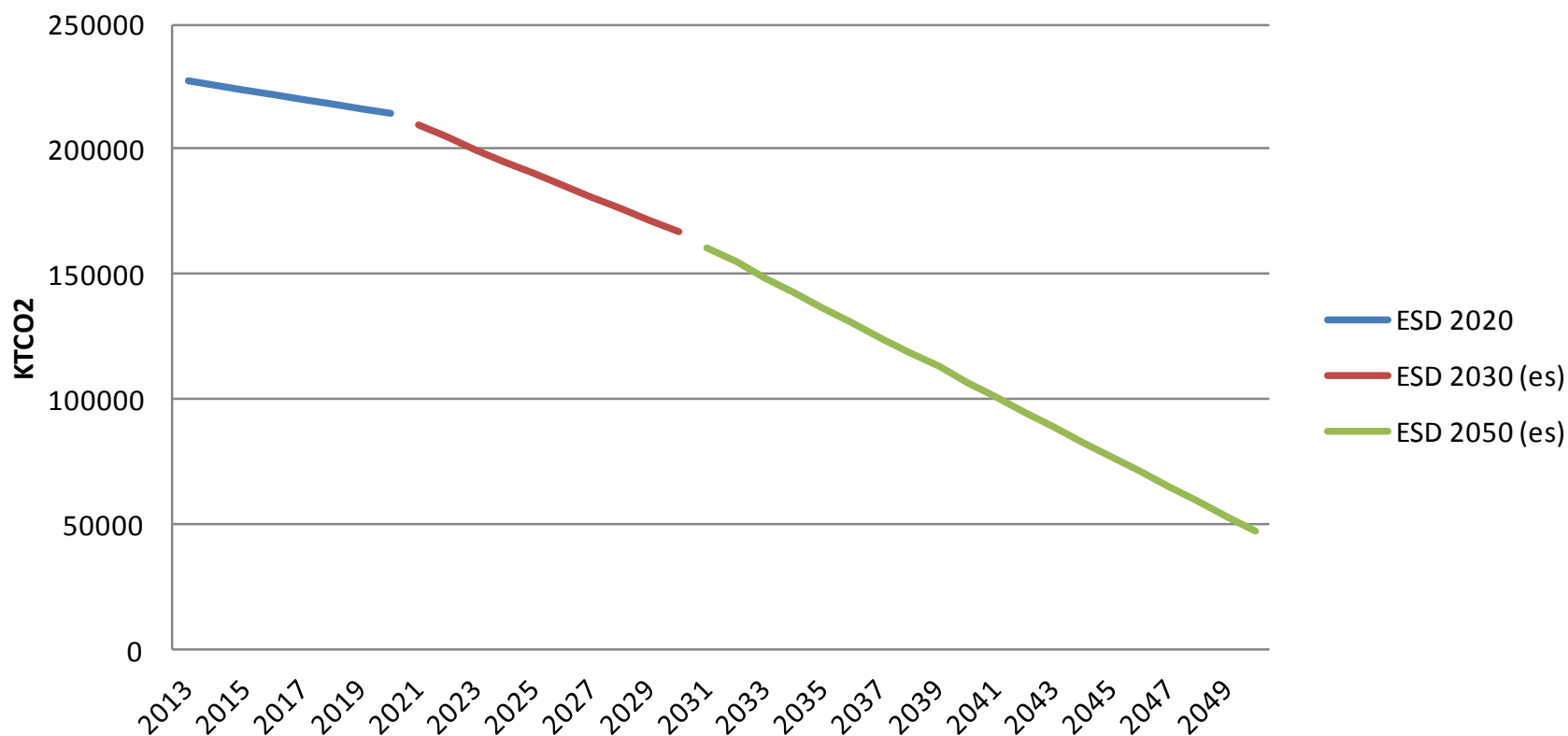
Estimación para España emisiones entorno urbano



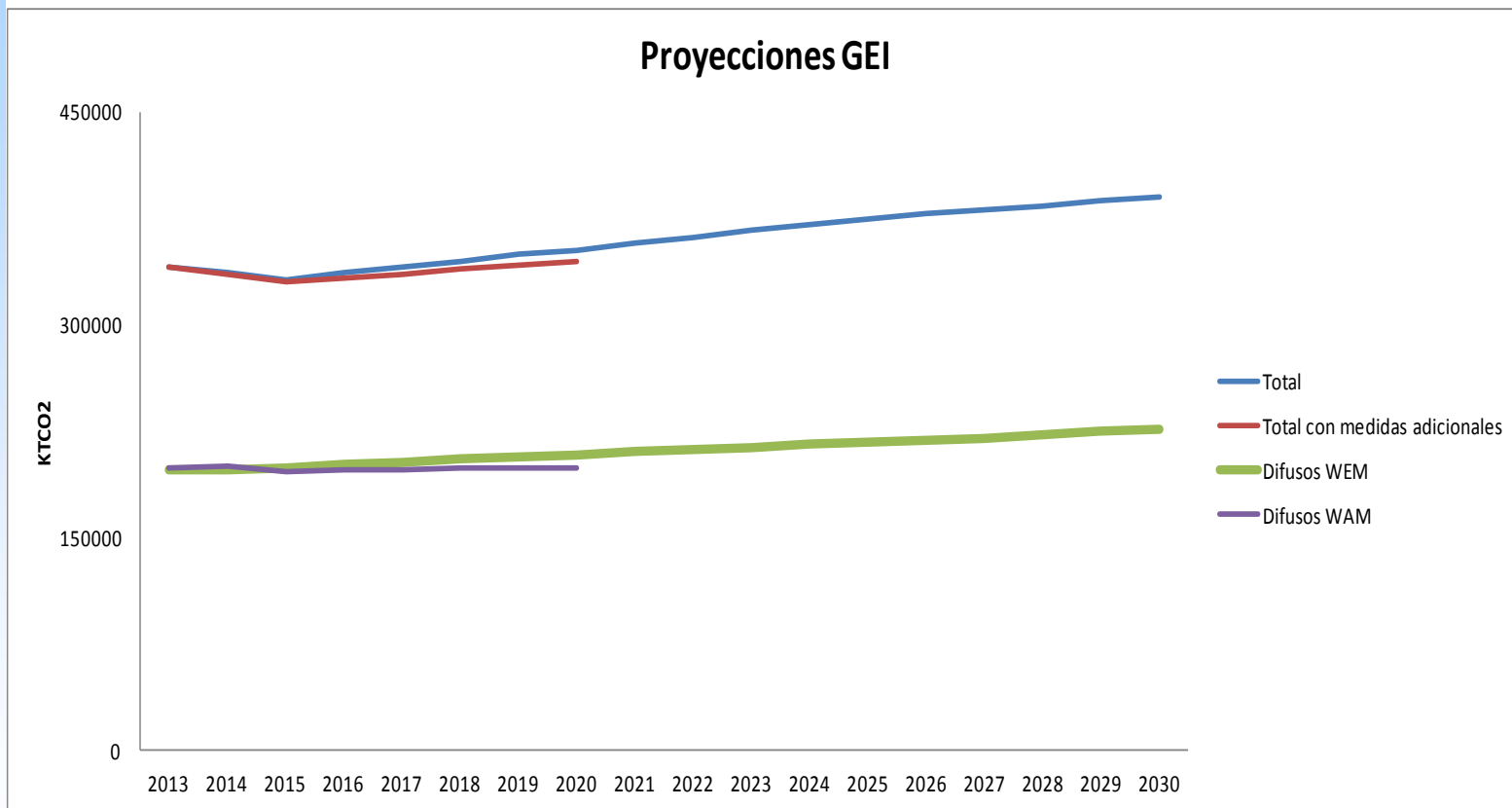
Año 2013

Retos futuros : Objetivos ESD mas exigentes

Visión a largo plazo

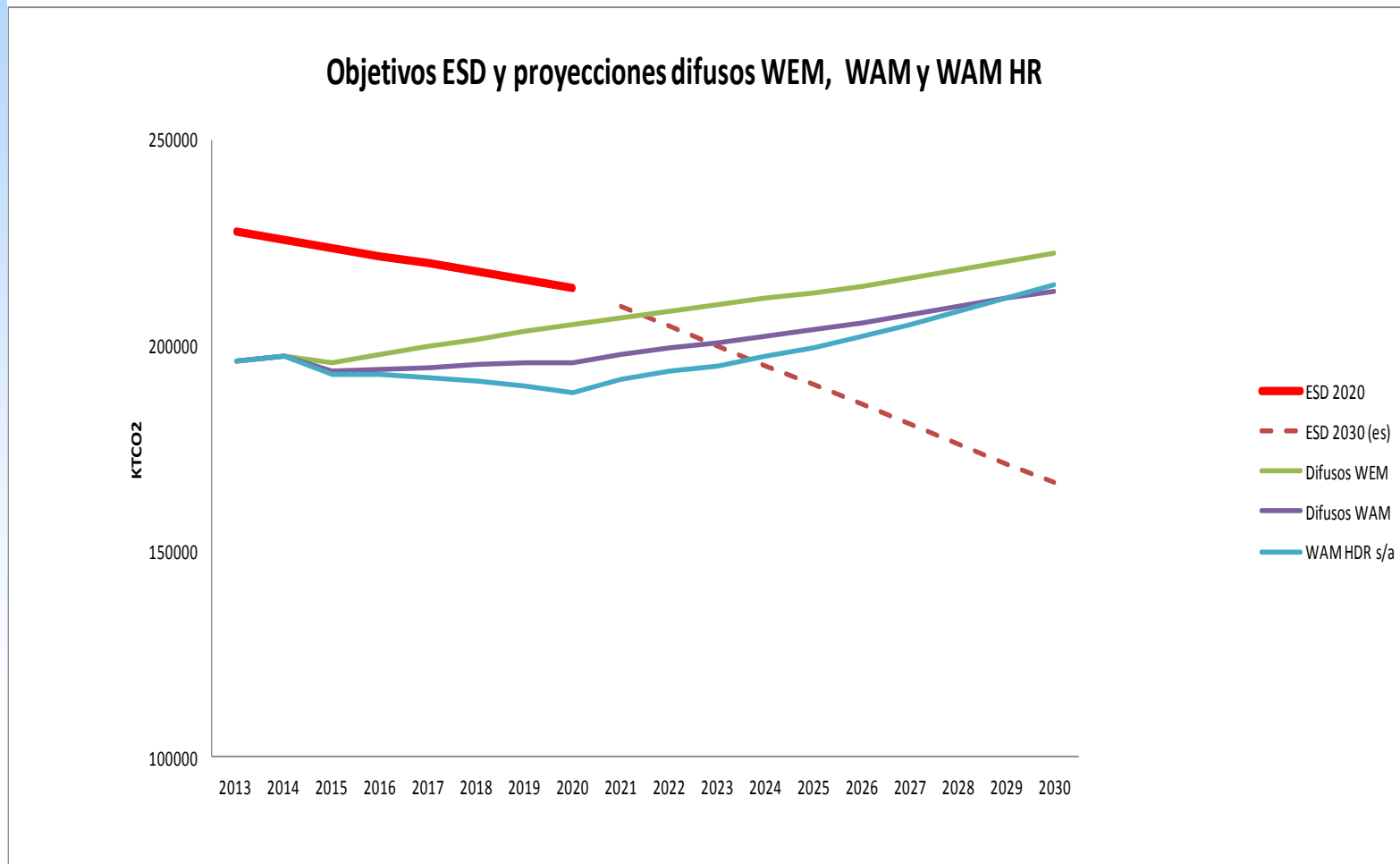


Retos futuros



Hay que desacoplar
crecimiento y emisiones

Necesidad de planificar a 2030 la HR

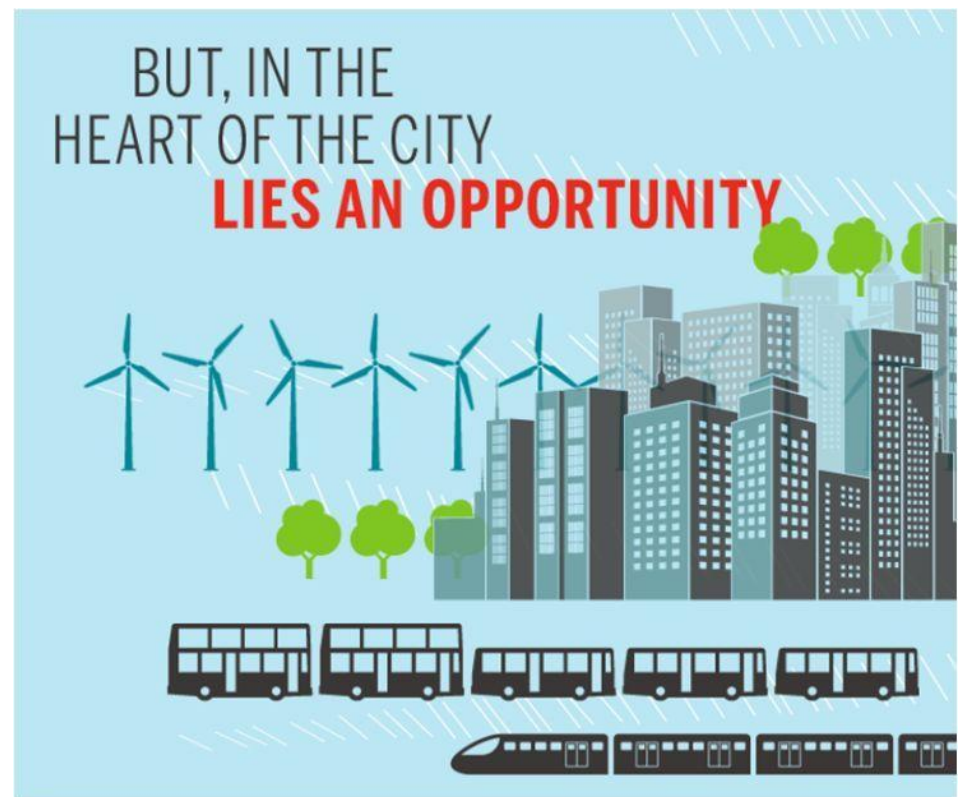


WHY CITIES?

ENDING CLIMATE CHANGE BEGINS IN THE CITY

A nivel mundial:

- Ocupan sólo el 2% del terreno
- Consumen 2/3 de la energía
- Responsables del 70% emisiones GEI
- 90% de áreas urbanas en la costa
- Población urbana x9 que hace 100 años



Apoyo a las actuaciones

Algunas ayudas

- Fondos europeos
- Fondo nacional de eficiencia energética
(Alumbrado exterior municipal, cambio modal y modos de transporte, eficiencia energética en desaladoras ...)
- PAREER - CRECE
- Proyectos clima
- PIMAs: PIMA Residuos, PIMA Empresa

Algunos foros/redes

- Agenda Lima - París
- C40
- Pacto de alcaldes
- Habitat III
- Red española de ciudades por el clima

Estrategias DUSI

El Reglamento FEDER obliga a dedicar al menos el 5% del total a proyectos de Desarrollo Urbano Sostenible Integrado, lo que suponen 1.013 M euros.

La Orden HAP/2427/2015, de 13 de noviembre, abrió la primera convocatoria para la selección de estrategias de Desarrollo Urbano Sostenible e Integrado que distribuirá un 70% del total (731 M euros).

La Red de Iniciativas Urbanas (RIU) es instrumento para poder incorporar la necesaria dimensión urbana en la gestión y programación de los fondos europeos y se plantea como un foro abierto de intercambio de experiencias y buenas prácticas urbanas.

La Administración General del Estado dedicará aproximadamente un 2,5% adicional del FEDER a proyectos singulares urbanos dentro del objetivo temático 4, de Economía baja en Carbono.

OPORTUNIDADES PARA LAS CIUDADES EN 2014-2020

1	Actuaciones Desarrollo Urbano Sostenible Integrado. POCS (OT2, OT4, OT6, OT9)	1.013 M€ CIFRAS PROVISIONALES
2	Actuaciones Urbanas Singulares en Economía Baja en Carbono. POCS (OT4)	507 M€ EN AYUDA FEDER
3	Smart Cities. POCint (OT2)	38 M€
4	Acciones urbanas innovadoras URBACT (best practices)	330 M€ para toda la UE



QUINTA CONVOCATORIA

**Todavía hay tiempo para
identificar posibles
proyectos en los
municipios**



Hay un proyecto clima para tu CIUDAD

El Fondo de Carbono FES-CO2 promueve en la Convocatoria 2016 las acciones en ciudades.

Presenta un PROGRAMA DE ACTIVIDADES integrando acciones de distinta índole a implementar en los próximos 4 años. Algunos ejemplos:

- **TRANSPORTE SOSTENIBLE:** autobuses híbridos o eléctricos en líneas autobús urbano, cambio de flotas de organismos públicos, fomento del vehículo eléctrico (puntos de recarga), cambio de flotas en compañías locales, conducción eficiente, biocombustibles...
- **RESIDUOS:** redes de compostaje doméstico, mejora en sistemas de captación y eliminación de metano en vertederos, biometanización, mejora en la gestión de los residuos para reducir la carga orgánica en vertedero, aprovechamiento energético de residuos ...
- **REHABILITACIÓN ENERGÉTICA:** redes de distrito alimentadas con fuentes limpias, cambio de calderas a biomasa en edificios (públicos y privados), rehabilitación de edificios (públicos y privados), electrificación con fuentes renovables en zonas aisladas de la red...
- **INDUSTRIA SOSTENIBLE:** eficiencia energética, generación eléctrica por fuentes limpias... en la industria no ETS local.

IDEAS HASTA
15/05/2016

9,70€/tCO2e
REDUCIDA

20M€
DISPONIBLES

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/proyectos-clima/default.aspx>

OPORTUNIDADES PARA UN MUNICIPIO...



REAL DECRETO 163/2014. Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono.

**Los municipios pueden inscribir en el registro:
Huella de carbono y sus esfuerzos por reducirla
Proyectos de absorción**



<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro.aspx>

PIMA EMPRESA RD 1007/2015

- ➔ El FES-CO₂ podrá adquirir créditos de carbono que se generen por la reducción de **emisiones directas (alcance 1)** de gases de efecto invernadero de las empresas
- ➔ El precio de adquisición de los créditos de carbono será de **9,7 euros** por unidad, constituyendo cada unidad la reducción de una tonelada de CO₂ equivalente.
- ➔ Los recursos que el Fondo del Carbono para una Economía Sostenible podrá destinar a la adquisición de créditos, ascienden a cinco millones de euros **(5.000.000 €)**.
- ➔ Actuaciones realizadas posteriormente a la publicación en el BOE del presente real decreto hasta el **31 de diciembre de 2016**.



Pacto de alcaldes

- ✓ 5.941 ciudades (1.411 españolas)
- ✓ Compromisos de reducción a 2020 mayores o iguales que el 20%
- ✓ Recientemente ha incluido la variable adaptación



Red de ciudades por el clima

✓ 292 entidades locales

OBJETIVOS

- Aportar soluciones y medidas que puedan implantar los Ayuntamientos para frenar el cambio climático y sus efectos, trabajando también en la adaptación.
- Dar apoyo técnico a los Gobiernos Locales para que alcancen sus objetivos de mitigación y adaptación al cambio climático.
- Promocionar las actuaciones en cambio climático de los Gobiernos Locales.
- Colaborar en proyectos conjuntos con los municipios.
- Actuar como foro de intercambio de experiencias.
- Desarrollar acciones de información y sensibilización.



<http://www.redciudadesclima.es/>

http://www.femp.es/Portal/Front/Atencion_al_asociado/Subvenciones/gFmHx-BLvOTDHkGpZHZzZa7urlhUorUM

ACCIÓN CIUDADANA



<http://www.magrama.gob.es/es/ceneam/programas-de-educacion-ambiental/hogares-verdes/resultados.aspx>



http://www.fomento.gob.es/NR/rdonlyres/7C6DBB6D-B0E3-42B7-B042-85FAA06F049E/103128/camino_escolar_guia_br.pdf



<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/publicaciones/multimedia/calculadora.aspx>



Muchas gracias