

Actuaciones Urbanas para una Economía Baja en Carbono

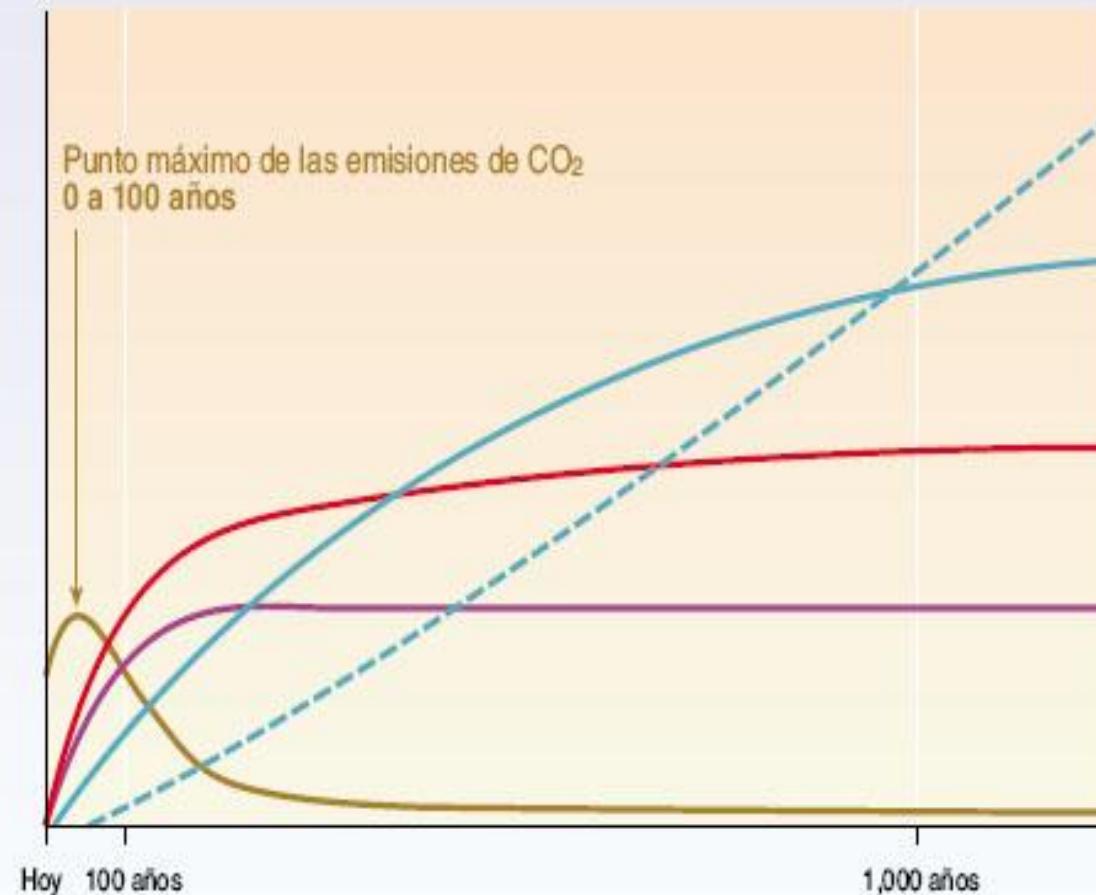


Eduardo Gonzalez
Oficina Española de Cambio Climático

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



Tiempo para que se alcance el equilibrio

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

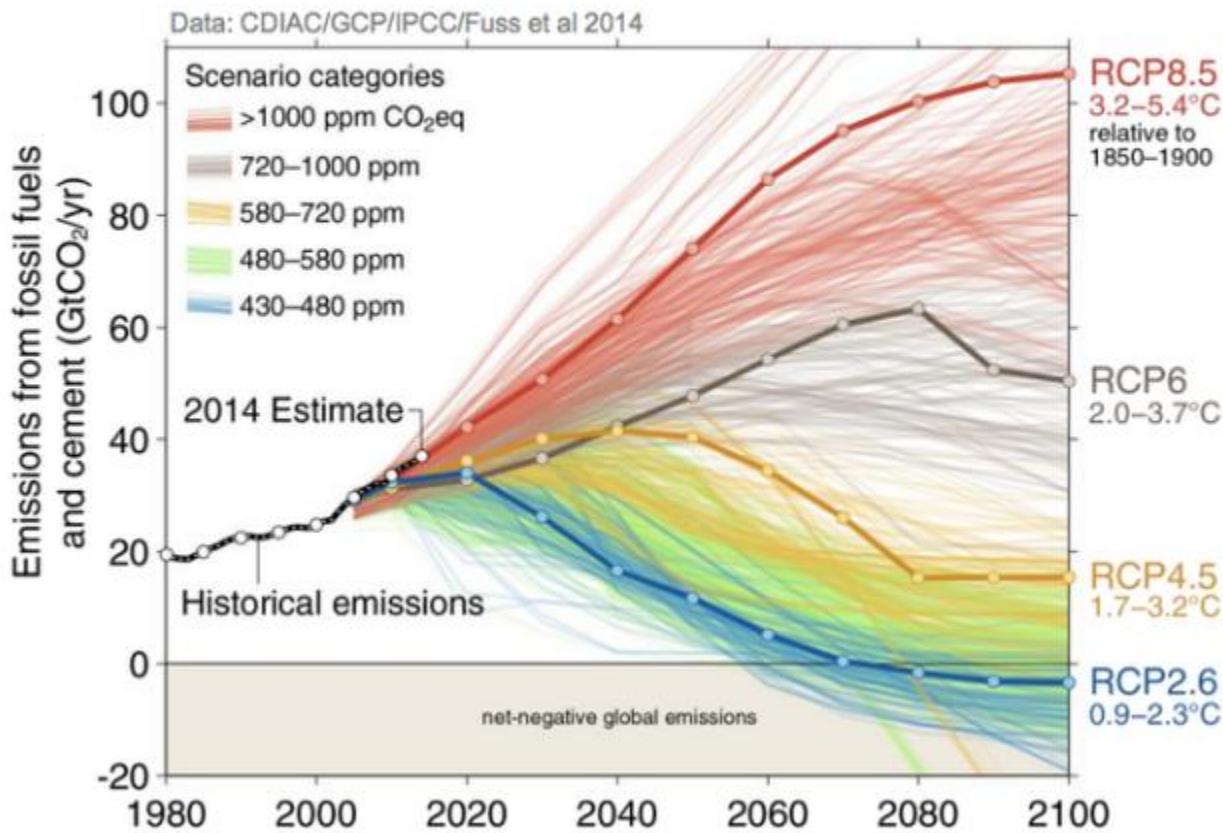
Elevación del nivel del mar debida a la expansión térmica: de siglos a milenios

Estabilización de las temperaturas: unos cuantos siglos

Estabilización del CO₂: 100-300 años

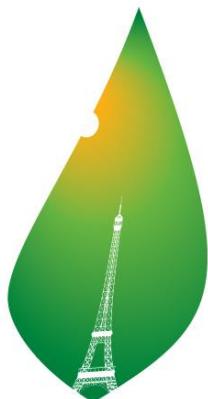
Emisiones de CO₂

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



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11

Resultados de la COP

DECISIÓN

ACUERDO
(Anexo a la
decisión)

INDCs

Participación de agentes

Lima-Paris Action Agenda

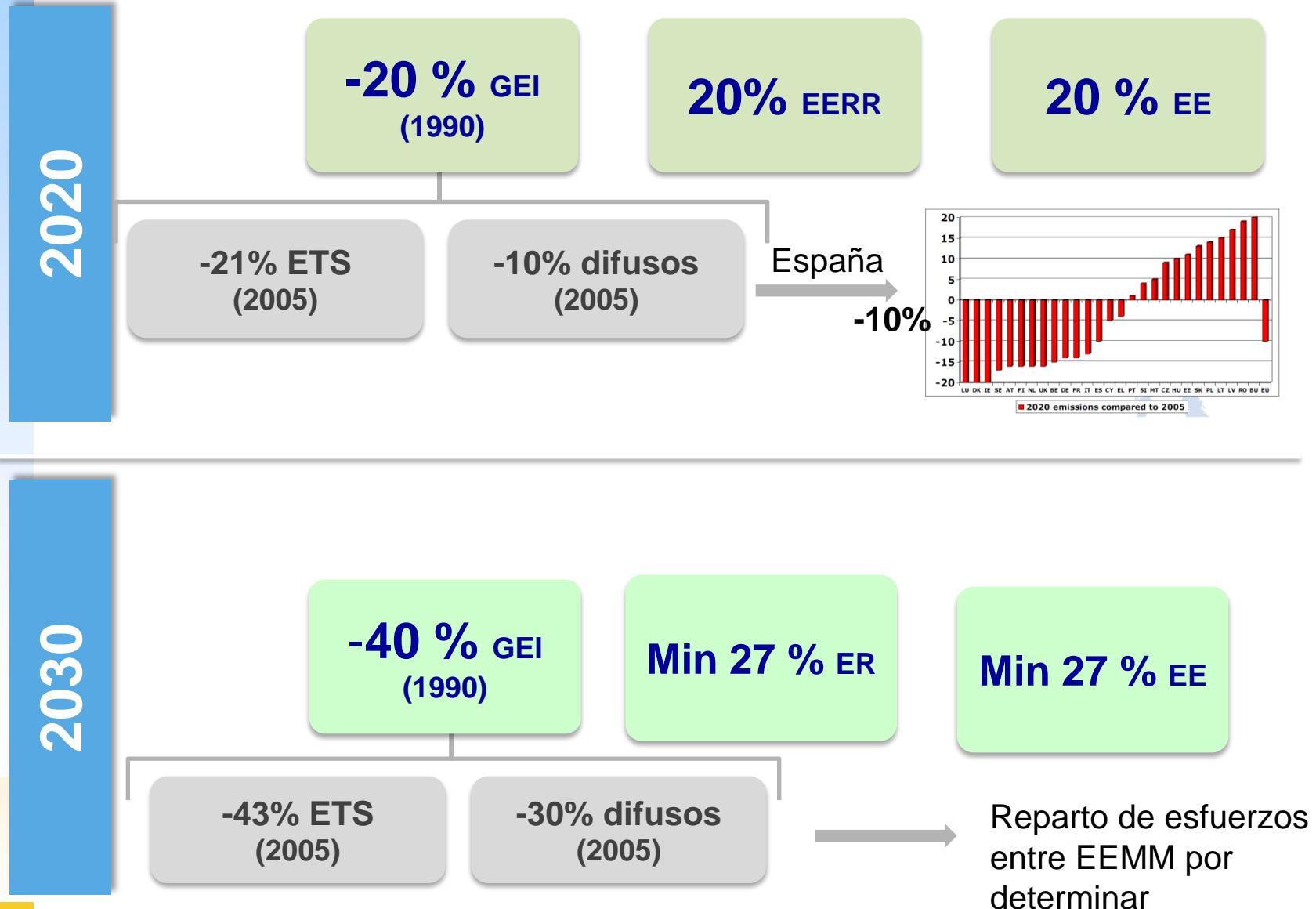


Otros anuncios y declaraciones

- **Evitar** que el aumento de la T^a media global del planeta supere **los 2ºC respecto a los niveles preindustriales** (esfuerzos adicionales para no superar 1,5ºC)
- 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)



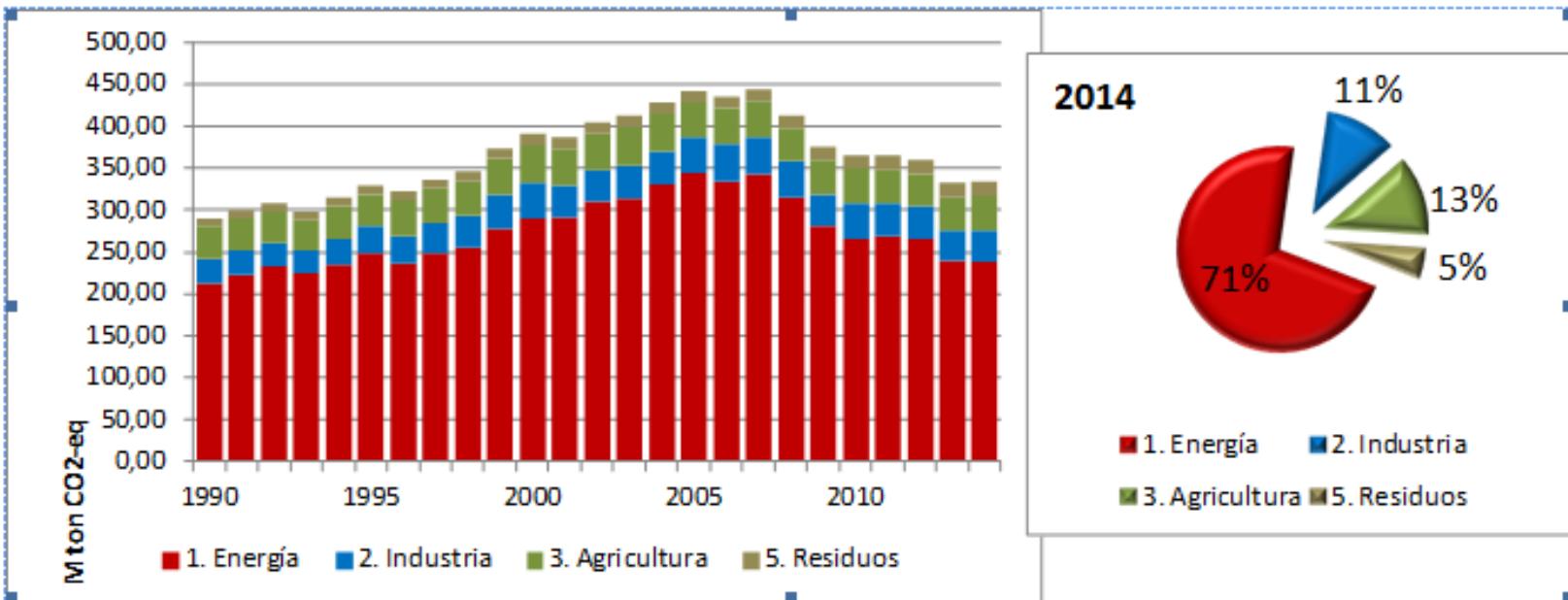
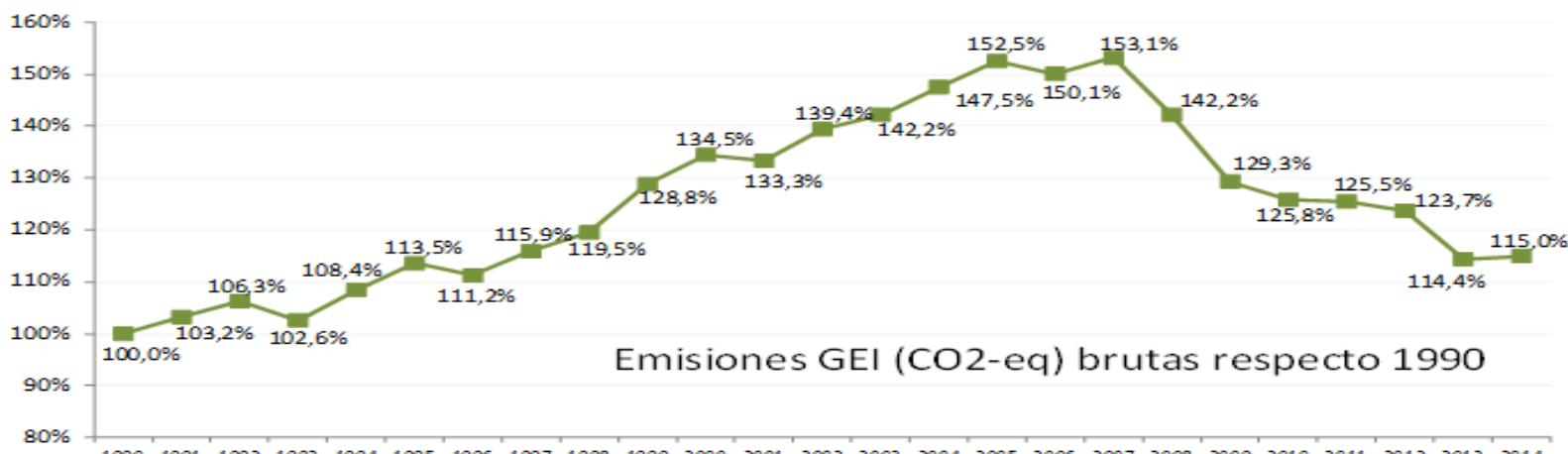


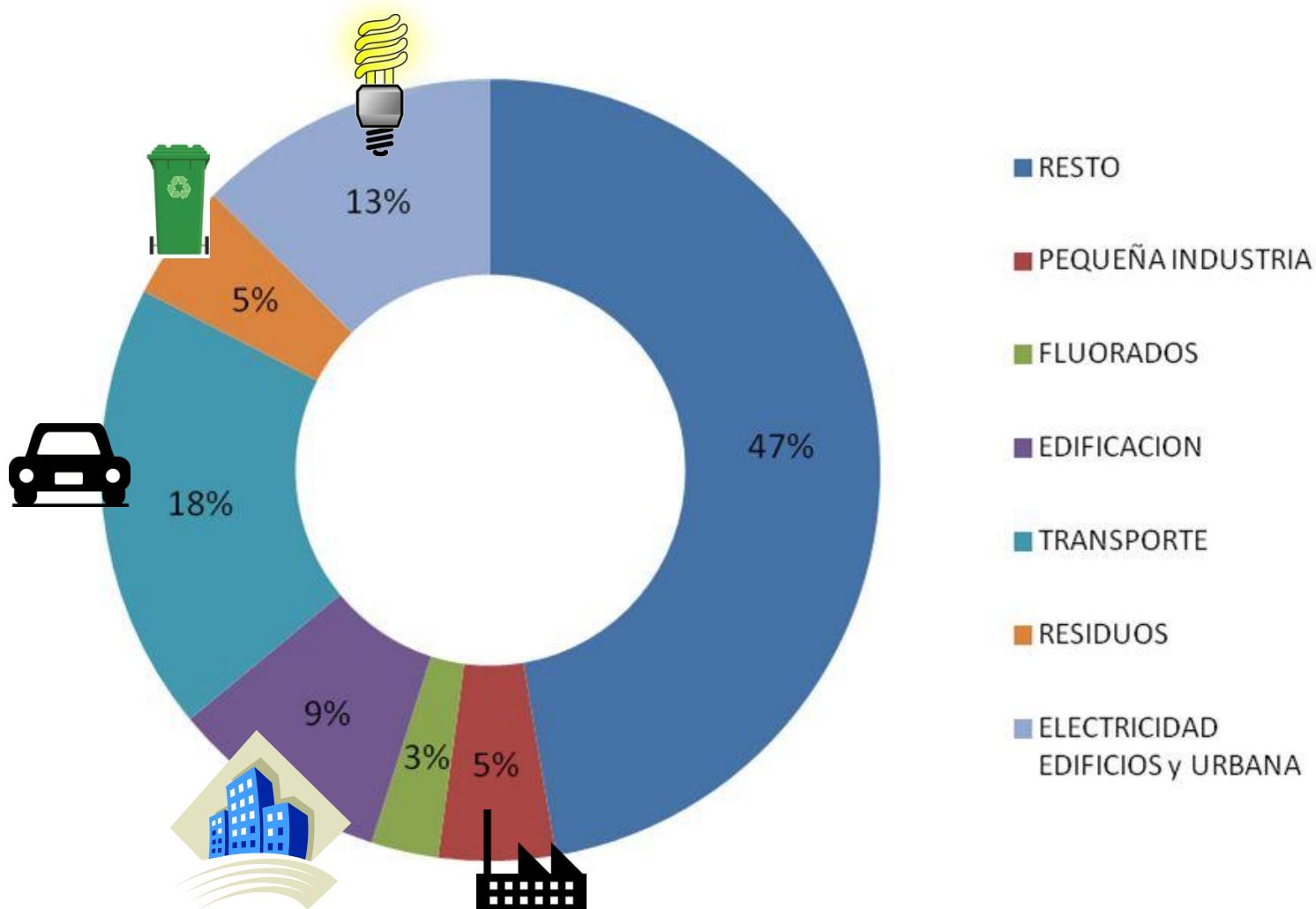
Figura 3. Distribución anual de las emisiones de GEI por grupo de actividad y detalle para el año 2014.

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 (CO₂-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%



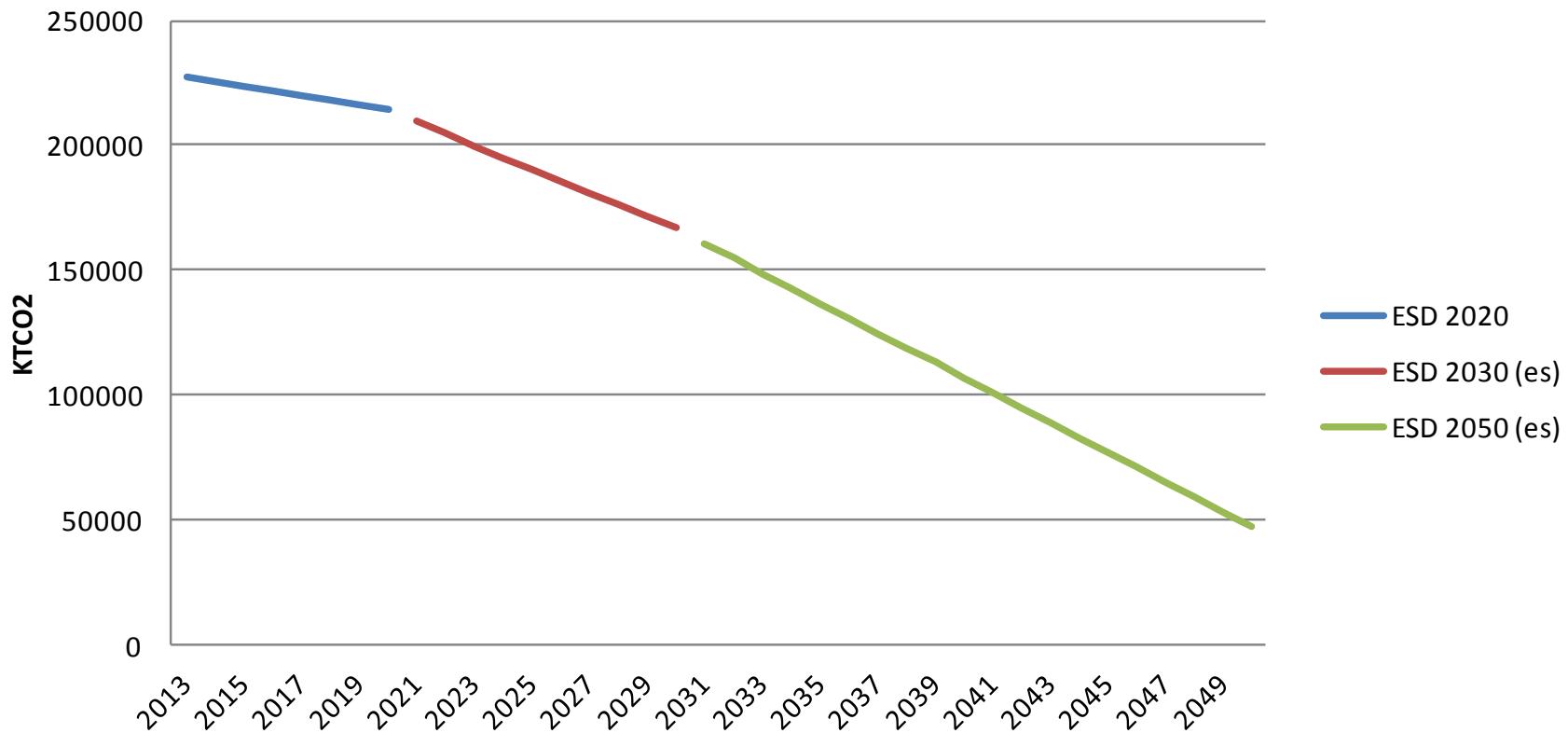
Estimación para España emisiones entorno urbano



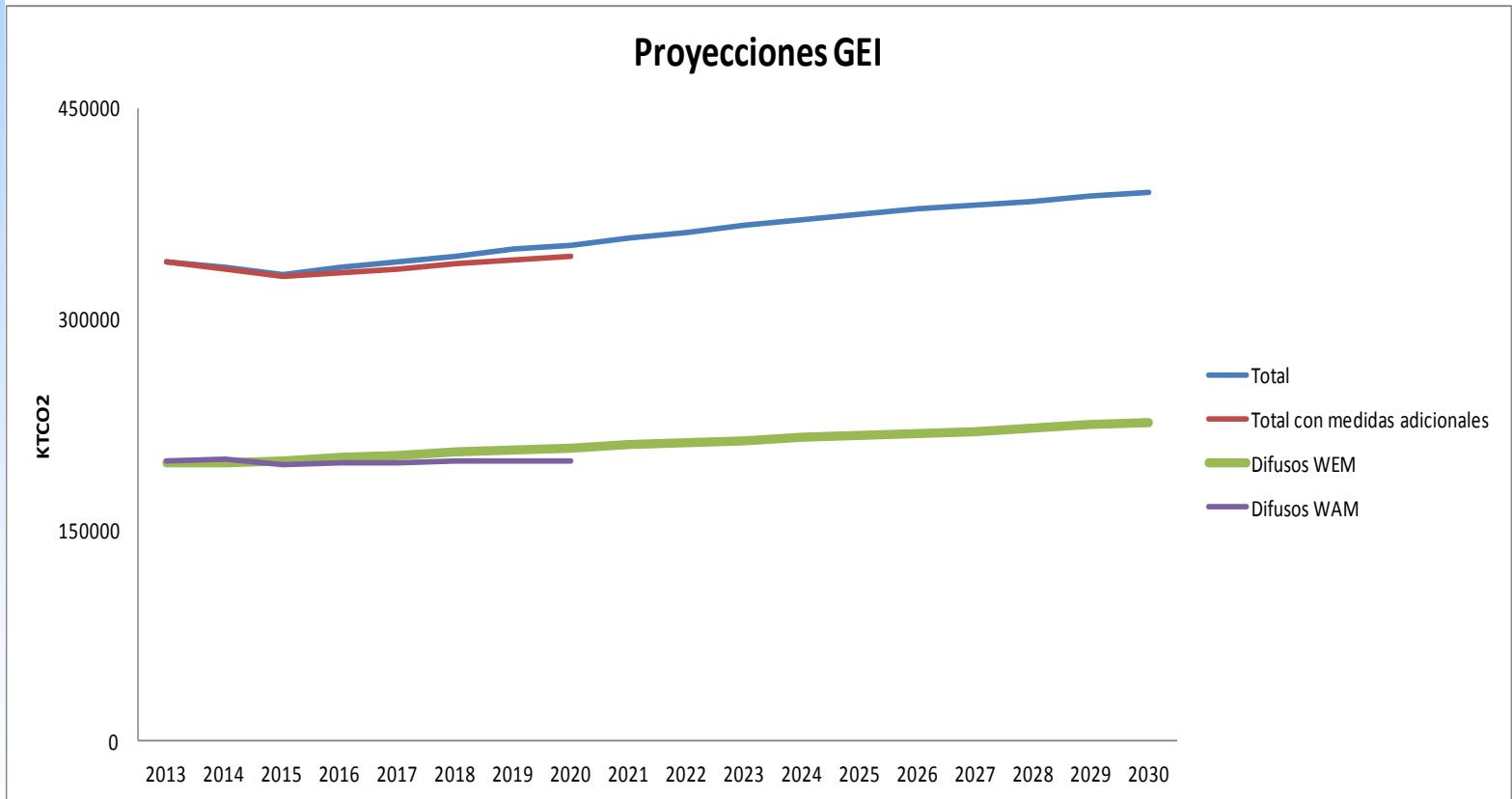
Año 2013

Retos futuros : Objetivos ESD mas exigentes

Visión a largo plazo

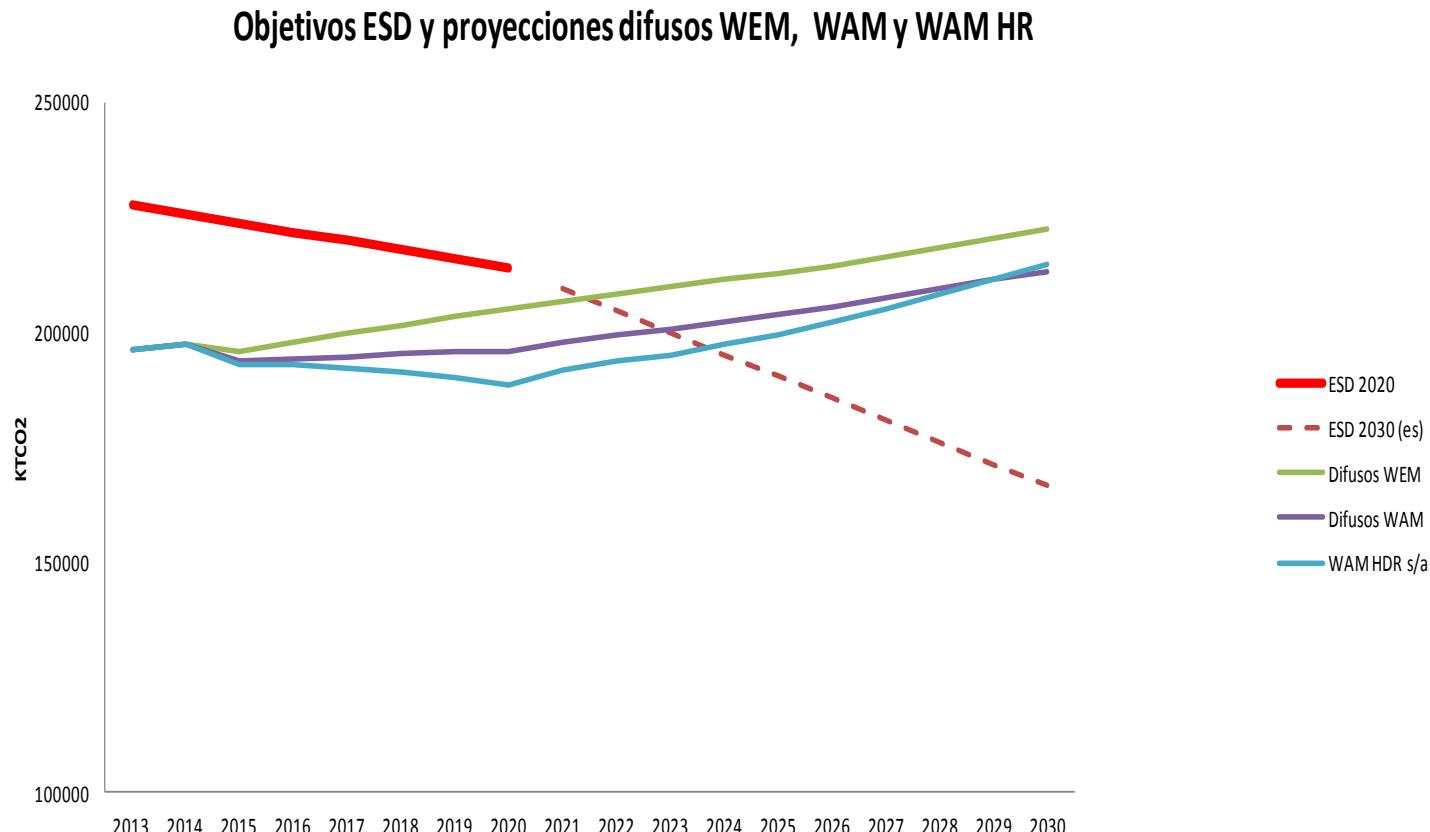


Retos futuros



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

BUT, IN THE
HEART OF THE CITY
LIES AN OPPORTUNITY



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.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE HACIENDA
Y ADMINISTRACIONES
PÚBLICAS



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 promociona 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

OPORTUNIDADES PARA UN MUNICIPIO...



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

The screenshot shows the user interface of the 'CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO DE ALCANCE 1+2 PARA AYUNTAMIENTOS 2007 - 2015' software. It includes the Spanish Government logo, the Ministry of Agriculture, Alimentation and Environment logo, and the version number V.2. The interface is divided into sections: 'CONTENIDO' (Content) with a list of 10 items, 'INSTRUCCIONES PARA LA CUMPLIMENTACIÓN: USO DE LA CALCULADORA' (Instructions for completion: use of the calculator), and 'CELDAS A CUMPLIMENTAR' (Cells to be completed) and 'CELDAS QUE SE AUTOCOMPLETAN' (Cells that auto-complete). The 'CONTENIDO' section includes items such as 'Datos generales del municipio', 'Huella de carbono Alcance 1: Instalaciones fijas', and 'Huella de carbono Alcance 2: Electricidad'.

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.

ACCIÓN CIUDADANA



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



An illustration showing five panels of children walking to school. Below the panels, the word 'caminando' is written in large, stylized letters, with 'al cole' written underneath. To the right, two children are shown walking with a kite flying above them. The background includes a road, a crosswalk, and a building.

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



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

Muchas gracias