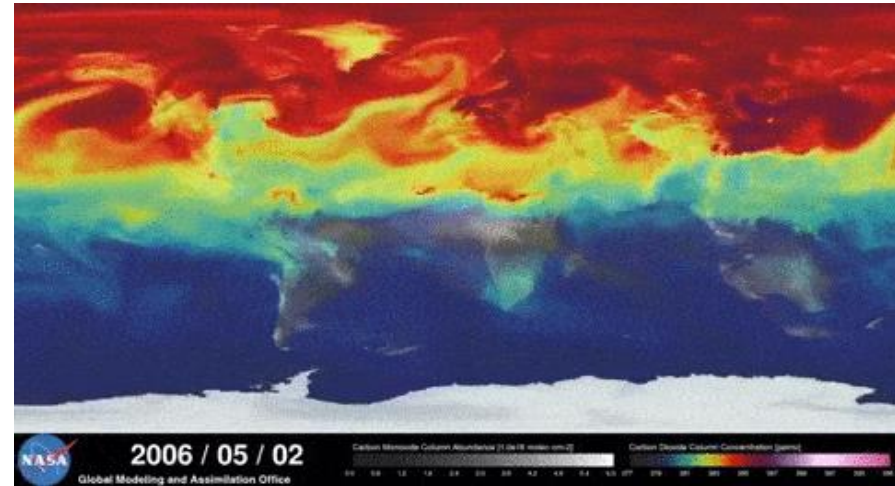


PLAN NACIONAL INTEGRADO DE ENERGIA Y CLIMA 2030



Eduardo González

Oficina Española de Cambio Climático

Ministerio de Transición Ecológica

GT CCPCC RAA REBECA 26 de septiembre de 2019



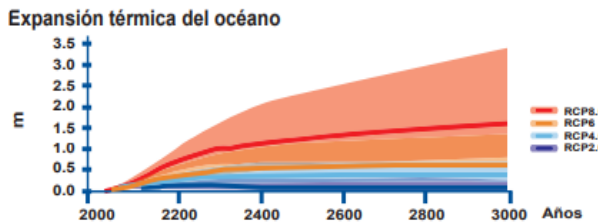
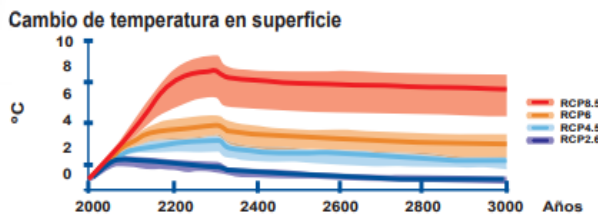
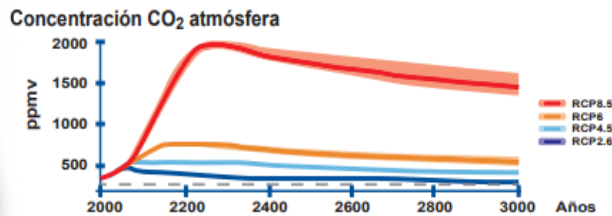
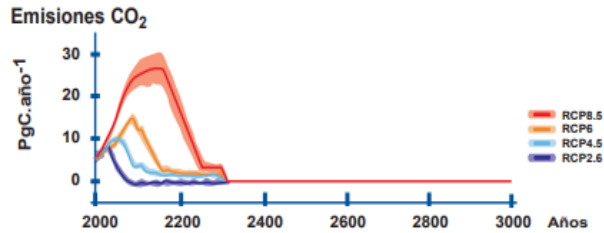
1

El problema global

IPCC. De Kioto al Acuerdo de Paris. Retos

IPCC Impactos del CC

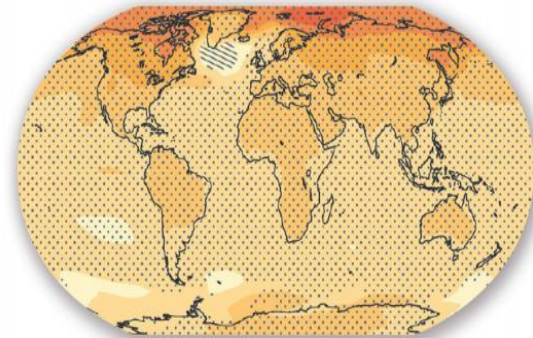
Inercia del sistema climático



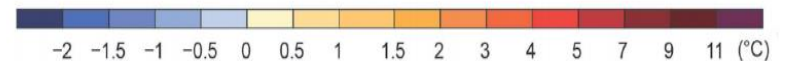
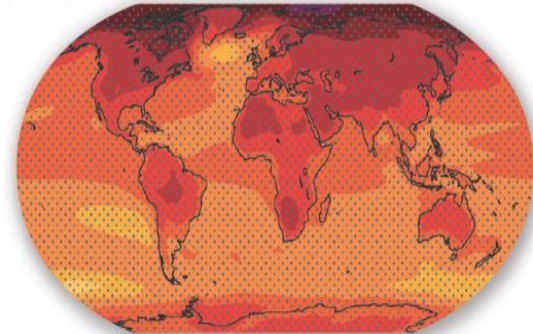
Evolución hasta el año 3000 de las emisiones y concentraciones de CO₂ con la correspondiente evolución del cambio en la temperatura del aire y del incremento en el nivel de los océanos por expansión térmica.

Cambio de temperatura media en superficie
(Diferencia entre los periodos de 1986-2005 y 2081-2100)

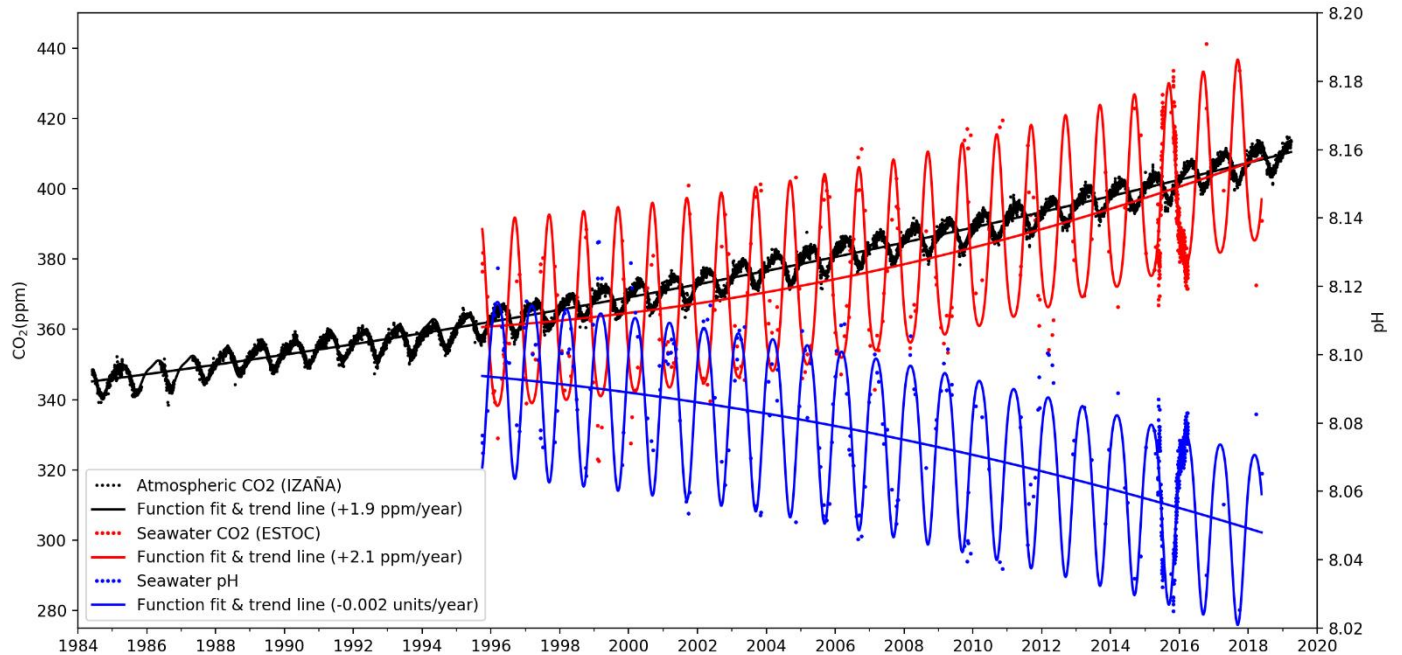
Escenario RCP 2.6



Escenario RCP 8.5



Datos CO2 aire (Izaña) y marino (ESTOC)



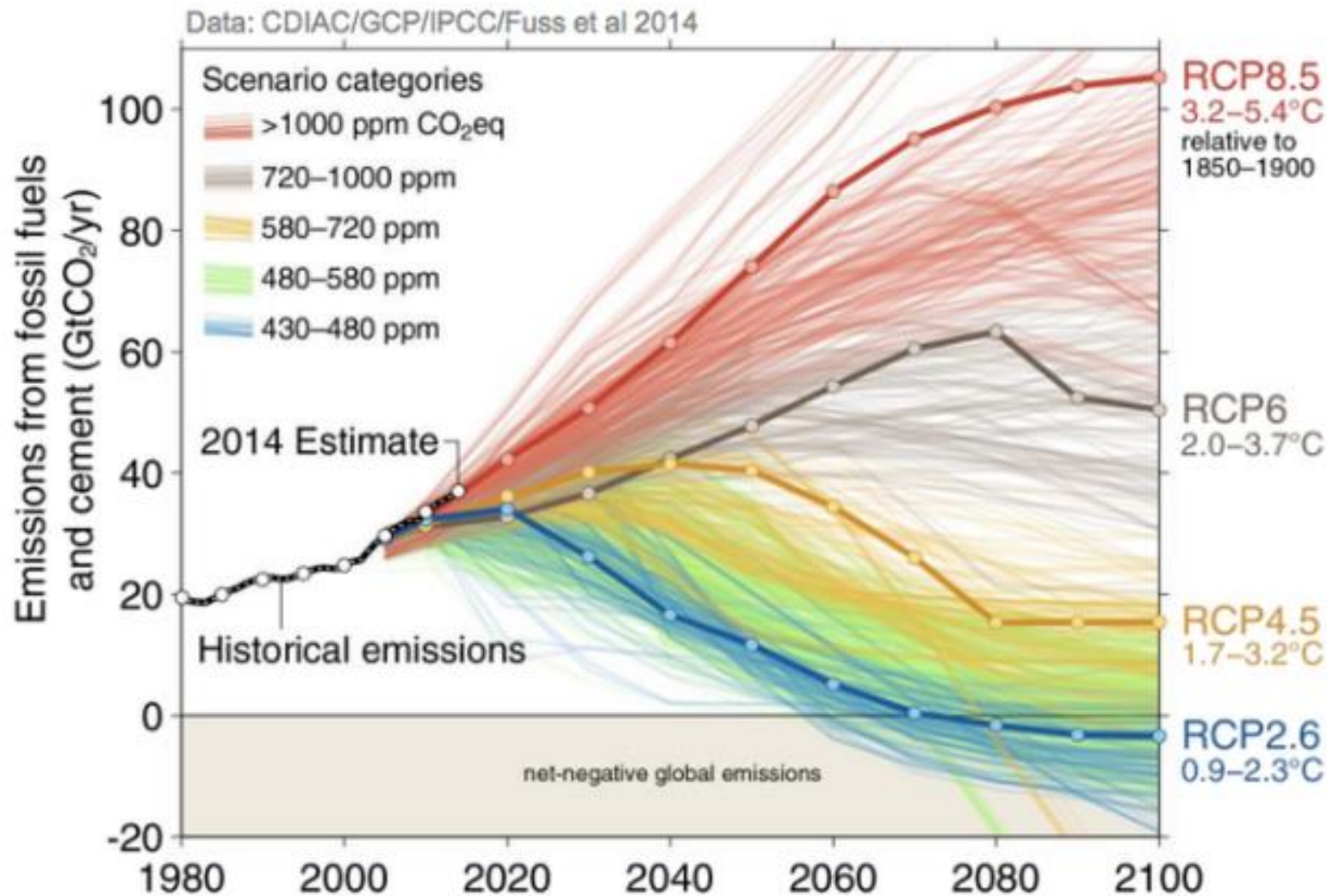
París: un Acuerdo histórico

- Evitar que el aumento de la Tª 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)



Emissions are on track for 3.2–5.4°C “likely” increase in temperature above pre-industrial

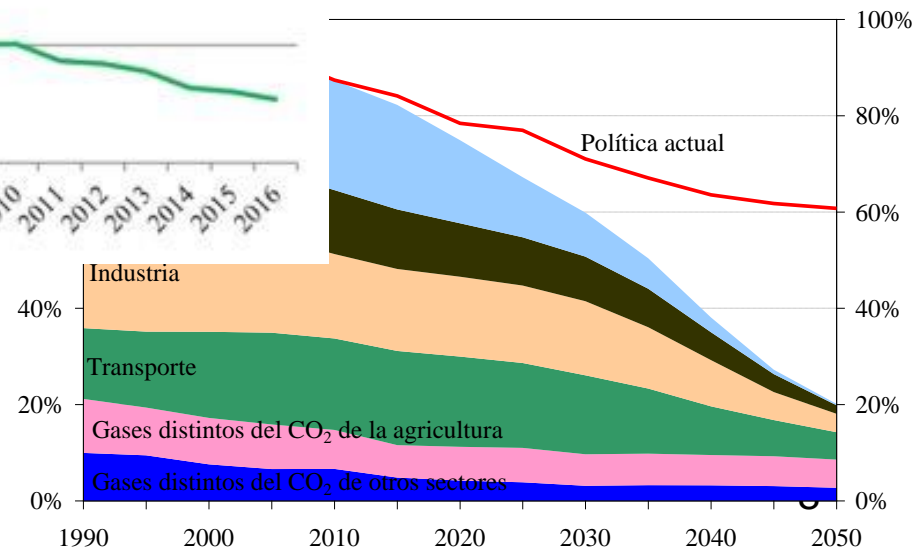
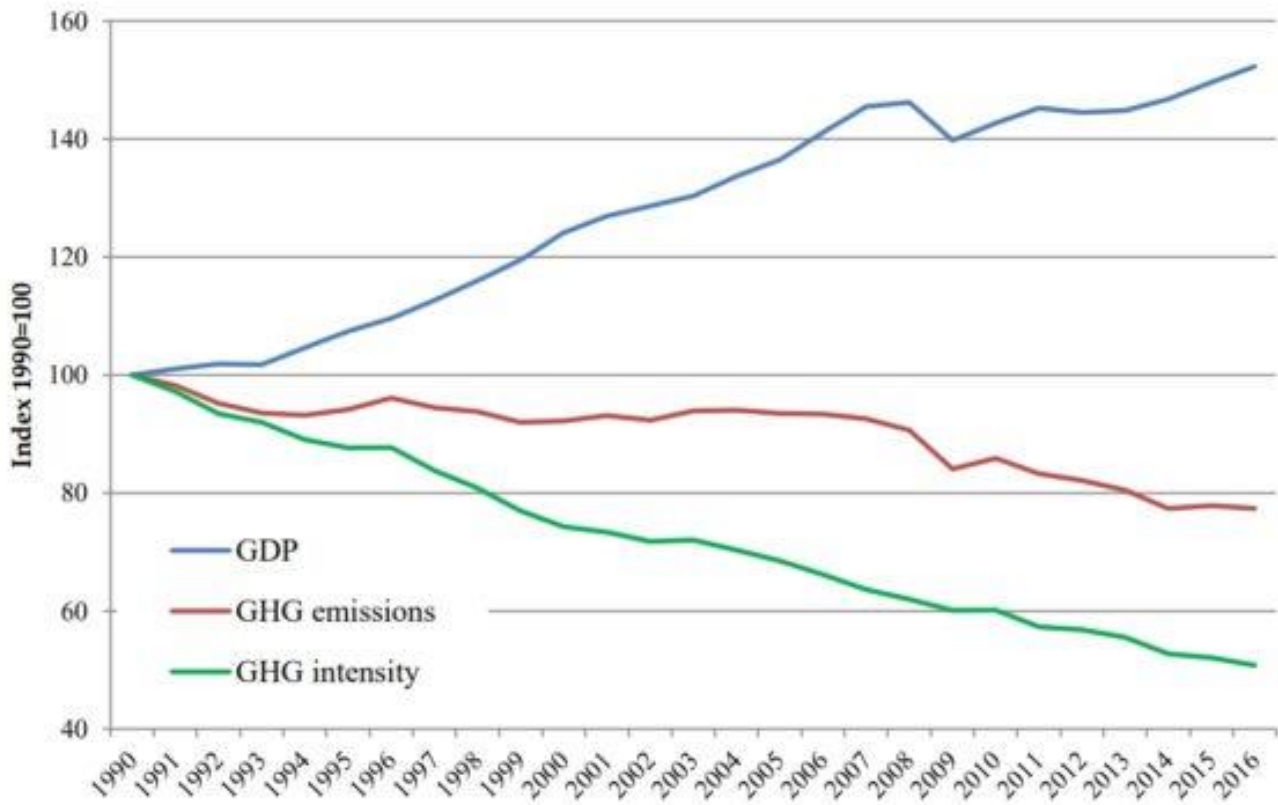
Large and sustained mitigation is required to keep below 2°C



2

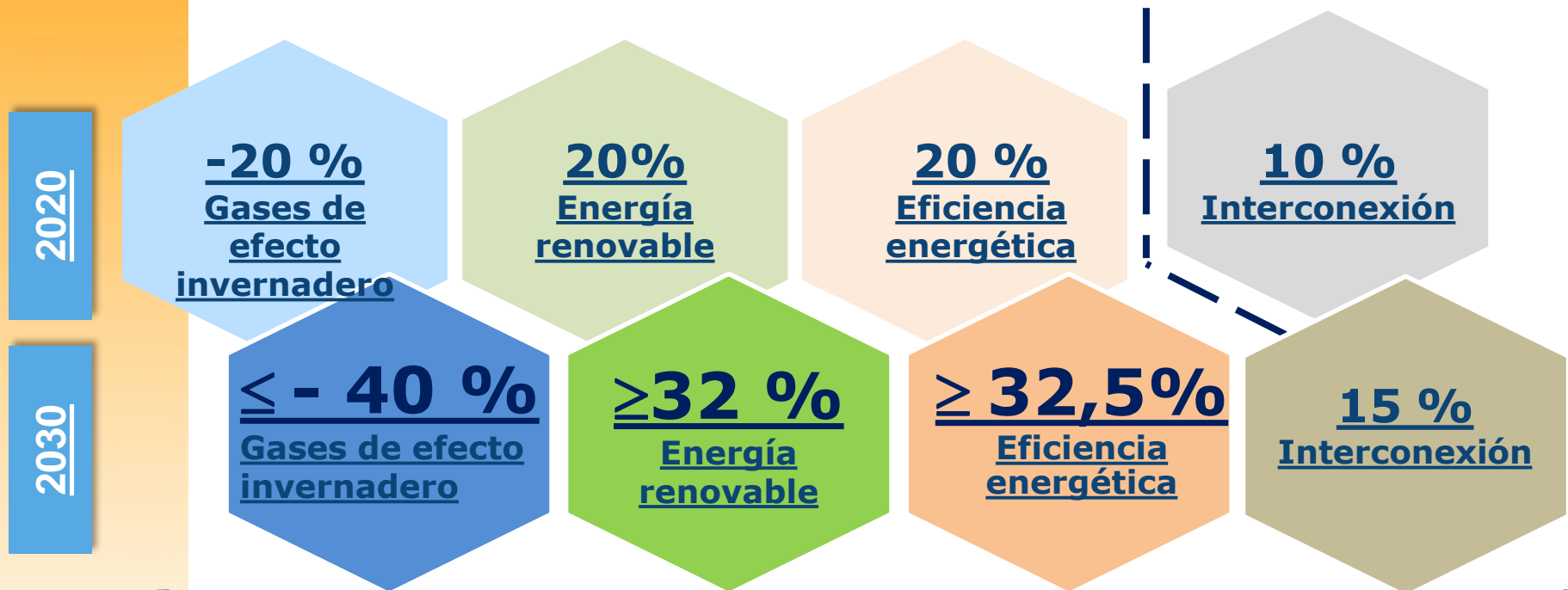
CONTEXTO EUROPEO

La UE creció un 53% reduciendo sus emisiones un 23% desde 1990



Paquete 2020 y Marco 2030 Energía y Clima

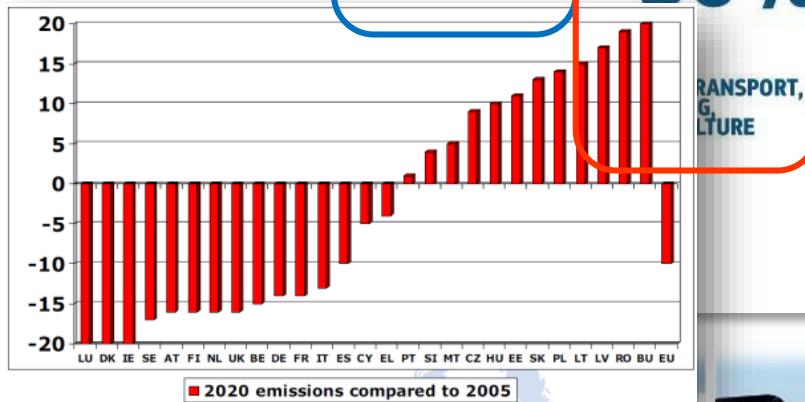
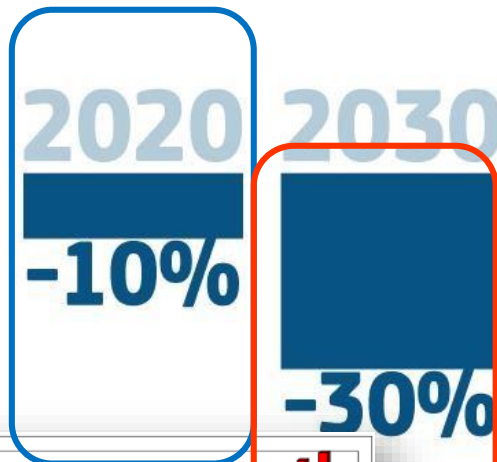
Objetivos acordados



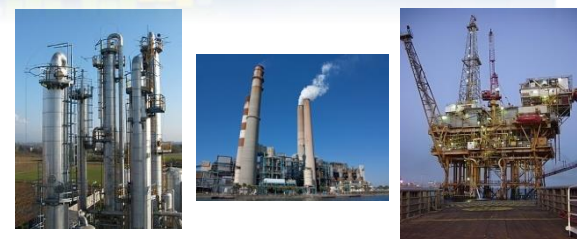
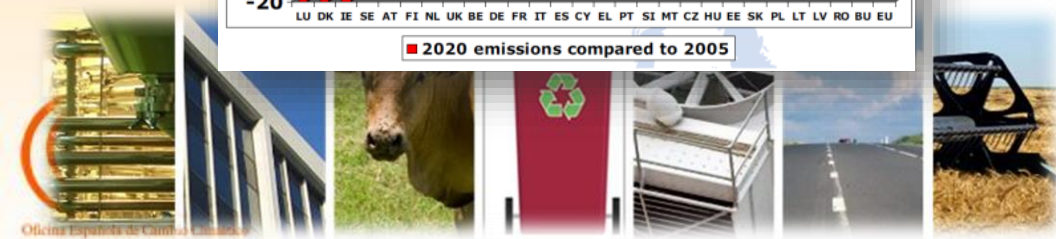
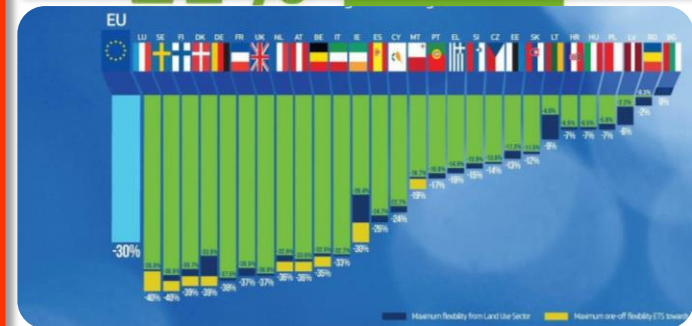
Nuevo sistema de gobernanza indicadores

Reducción de emisiones: ETS y difusas

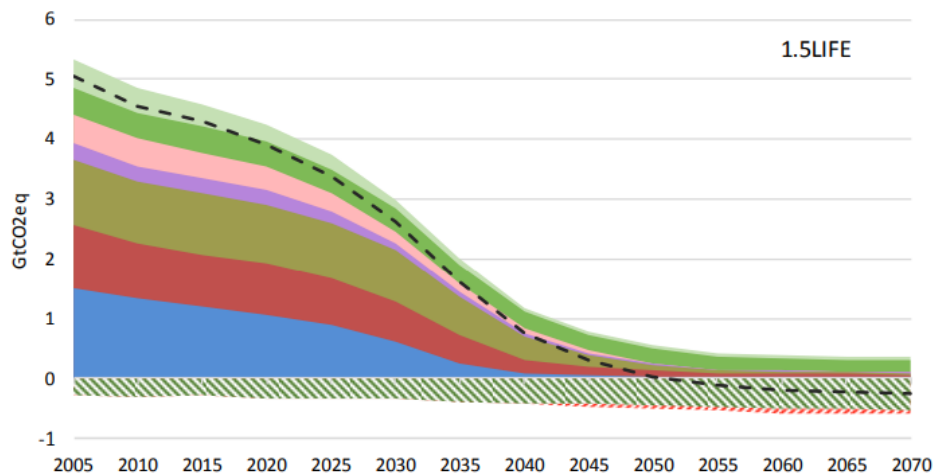
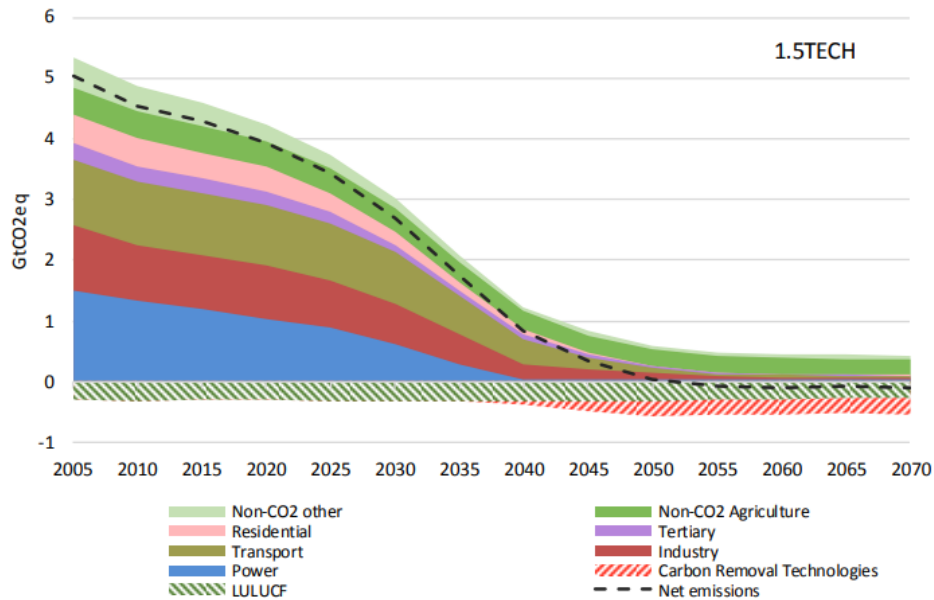
EMISSION REDUCTIONS IN ETS AND NON-ETS COMPARED TO 2005



Nuevo reparto de esfuerzos: España - 26% ref 2005
Inclusión de los sumideros: (España hasta 29,1 TCO₂eq)



Estrategia de largo plazo UE



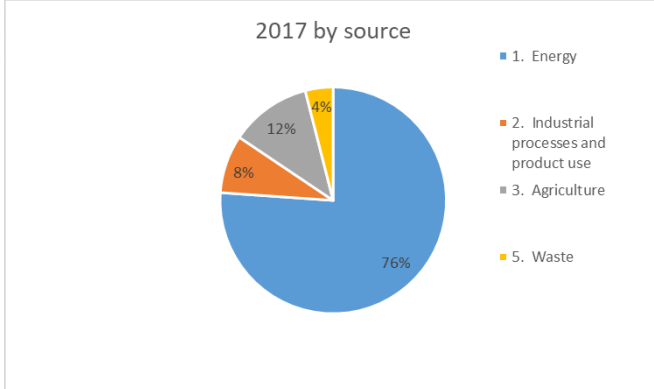
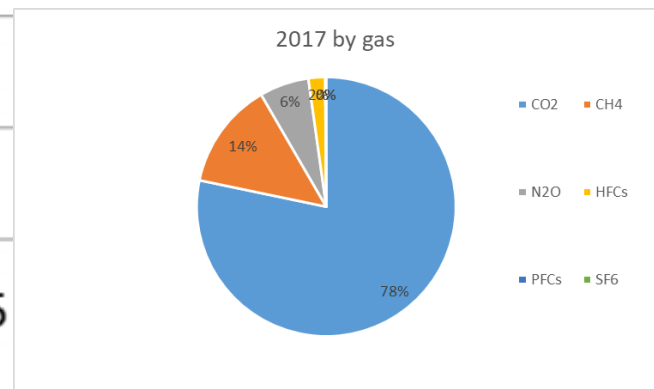
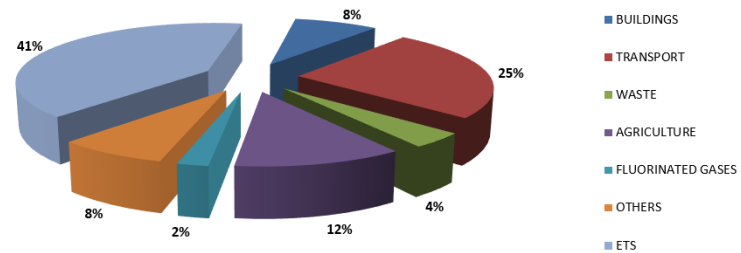
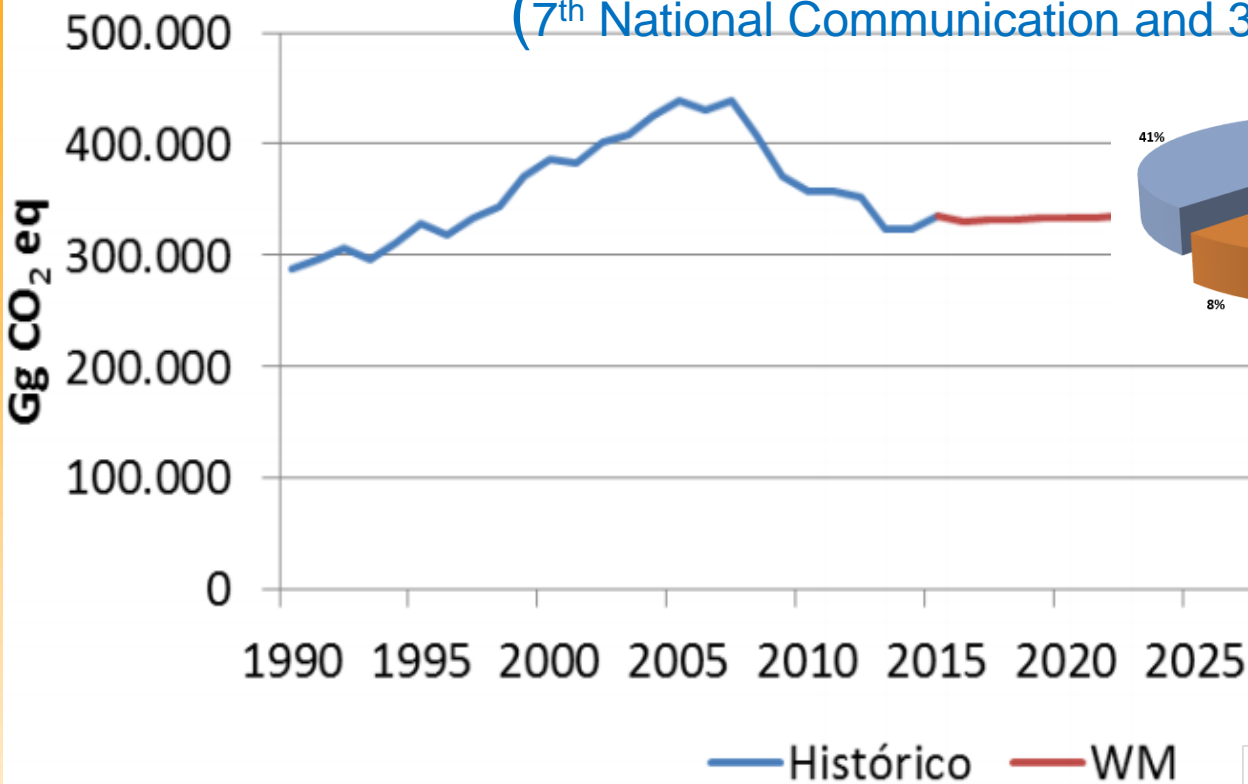
Source: PRIMES, GAINS, GLOBIOM.

3

CONTEXTO NACIONAL

Emisiones y proyecciones España

(7th National Communication and 3th Biennial report)



“Marco Estratégico de Energía y Clima:

Una oportunidad para la modernización de la economía española y la creación de empleo.”

- Anteproyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética.
- Estrategia de Transición Justa.
- Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030.
- Estrategia de largo plazo 2050

Borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) 2021-2030



- 21% de reducción de emisiones GEI del conjunto de la economía española (con respecto a 1990).
- 42% de renovables en el consumo final energía.
- 39,6% de mejora la eficiencia energética con respecto a la línea de base conforme a la normativa comunitaria.



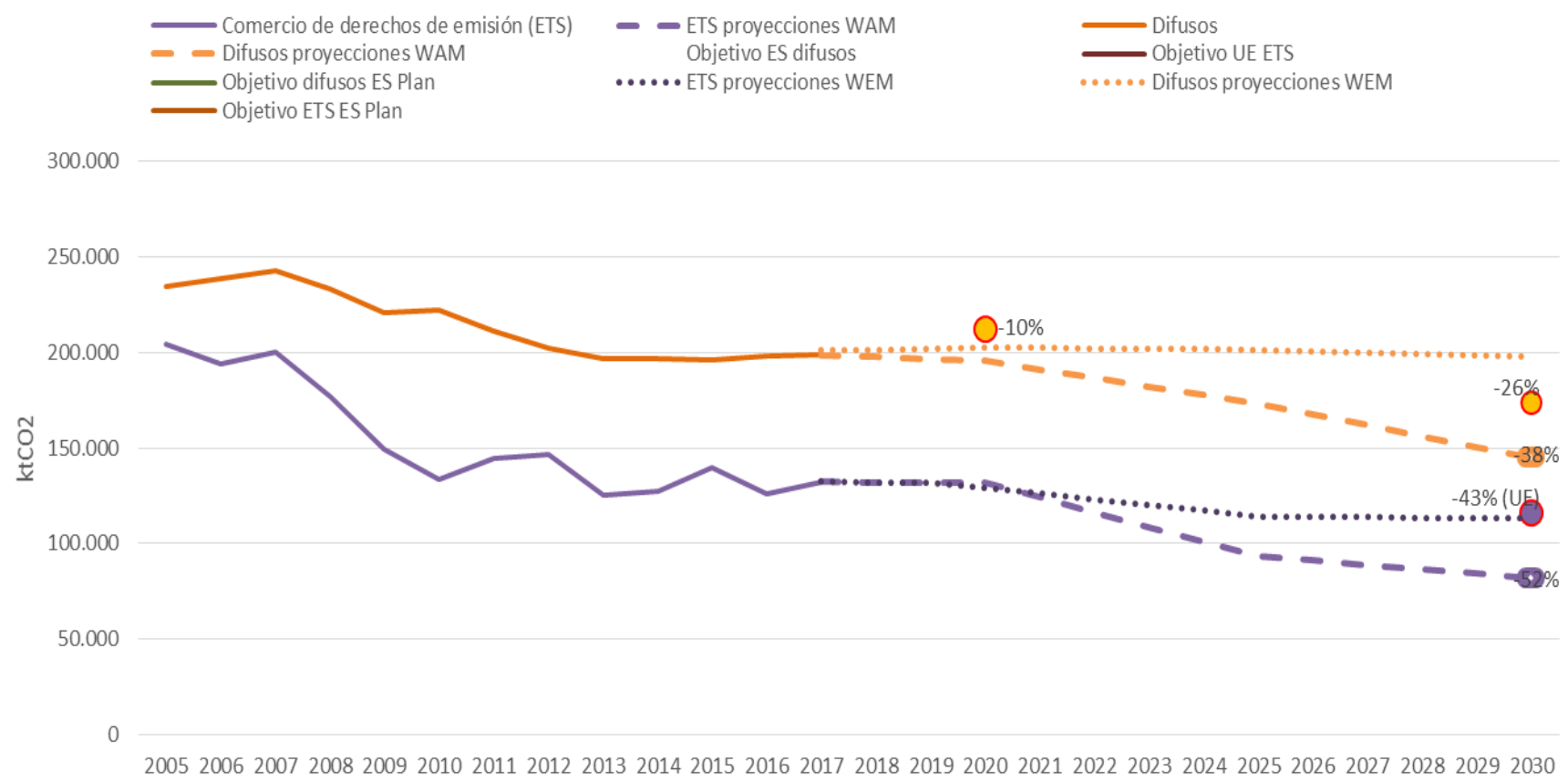
≤ - 40 %
Gases de efecto invernadero

≥ 32 %
Energía renovable

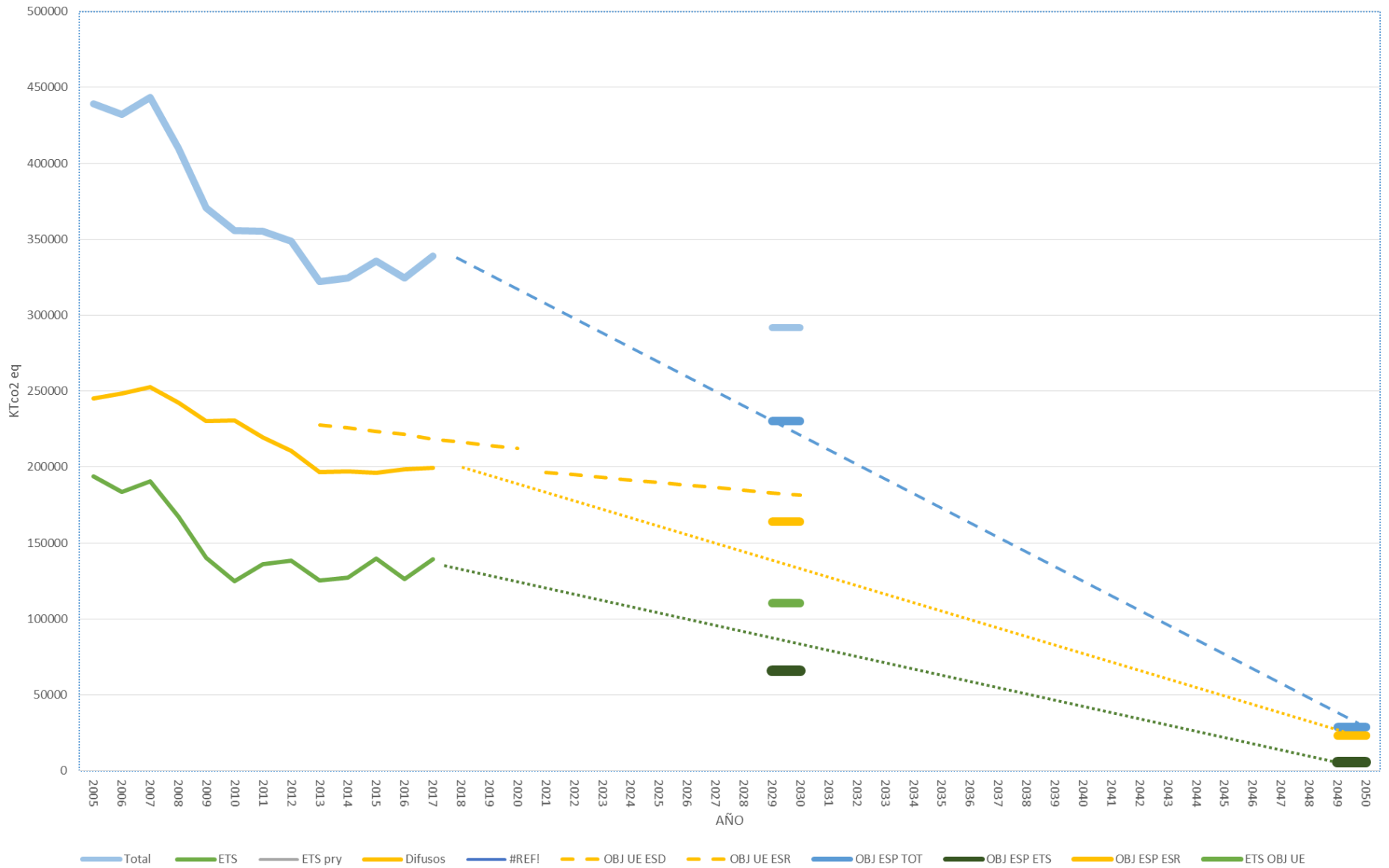
≥ 32,5%
Eficiencia energética

Emisiones GEI en España

ETS , ESD emisiones y proyecciones (2020 y 2030,) (WEM) y (WAM)



EMISIONES GEI ESPAÑA Y OBJETIVOS



Gracias por su atención

