

Gobernanza climática



Red iberoamericana de Oficinas de cambio climático



Experiencia de España en la Planificación Integrada de Energía y Clima

Eduardo González
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio de Transición Ecológica
Antigua, 6 de noviembre de 2018

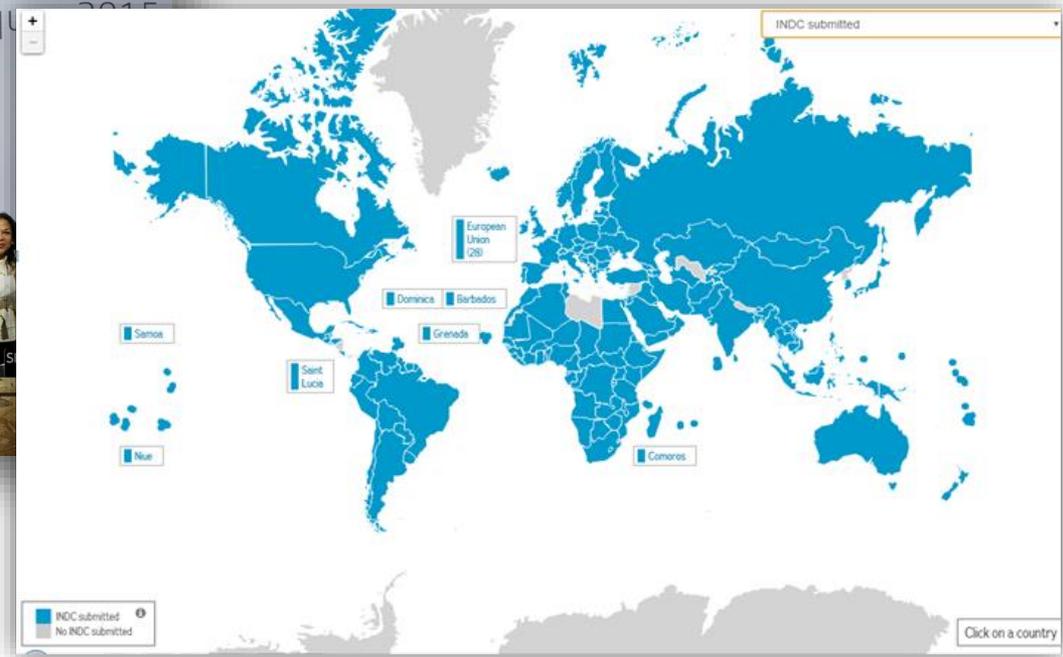
1

El mandato global

IPCC. De Kioto al Acuerdo de Paris. Retos

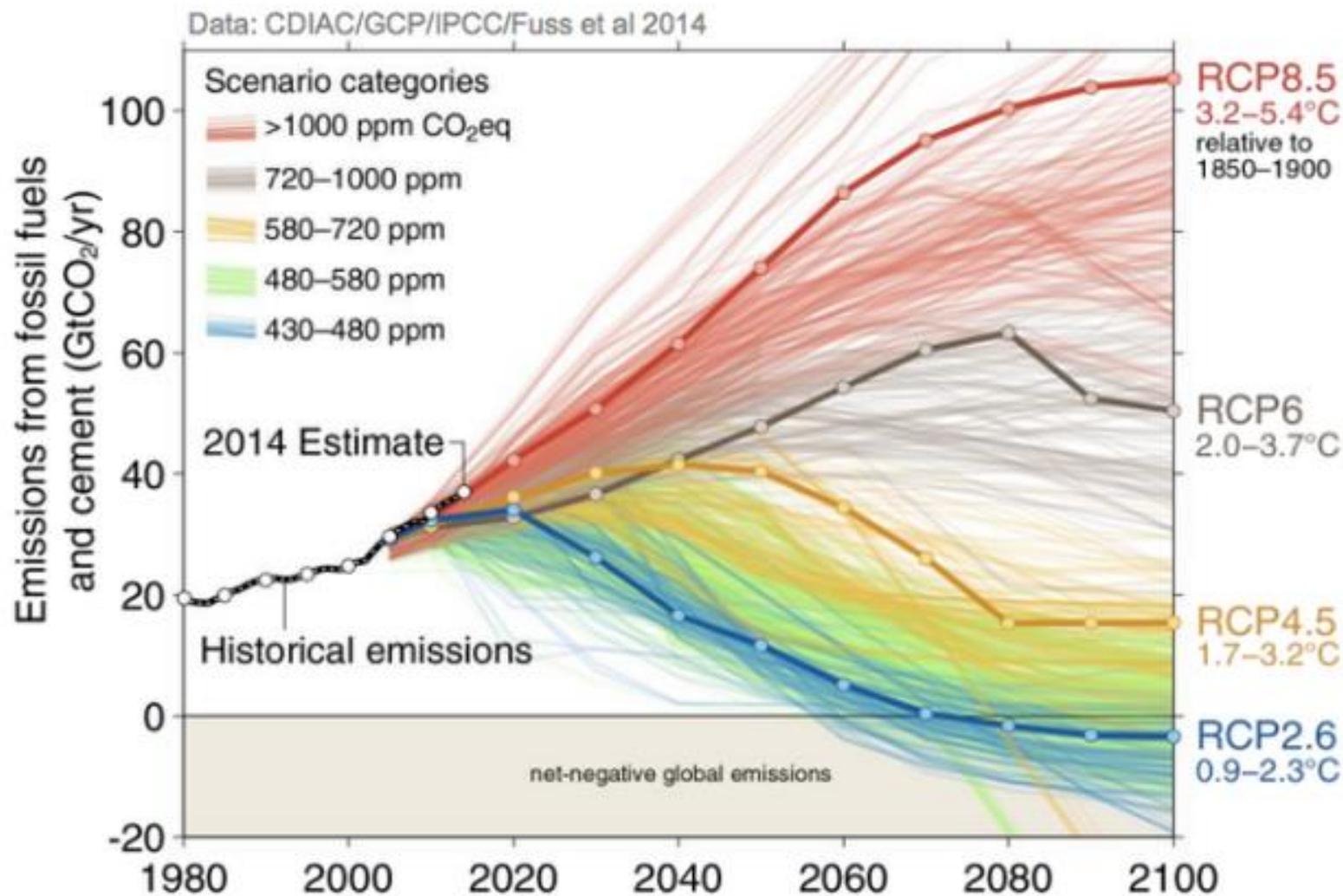
París: un Acuerdo histórico

- 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



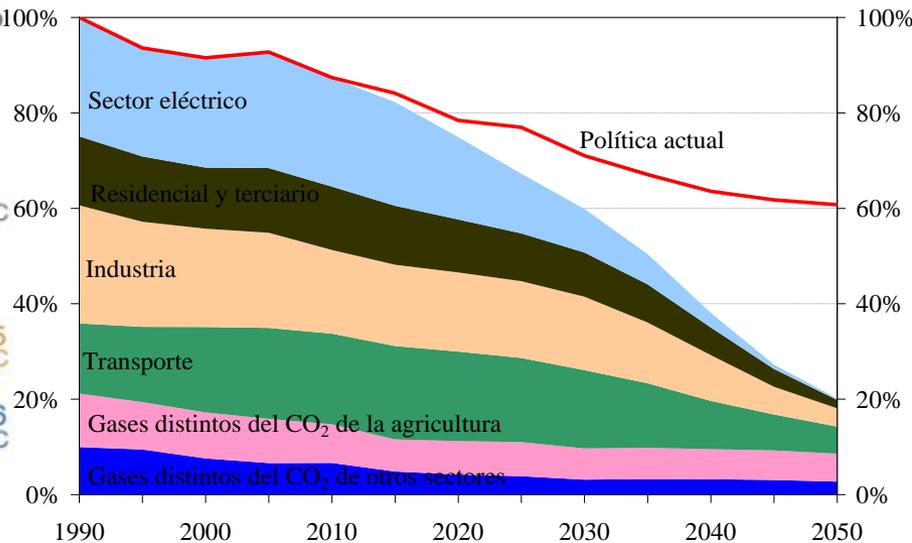
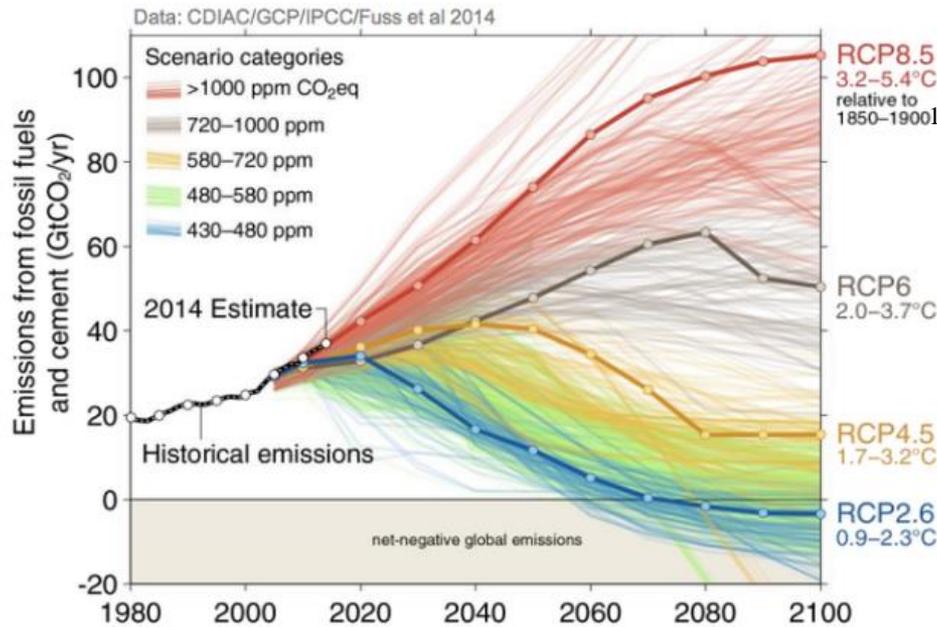
2

CONTEXTO EUROPEO

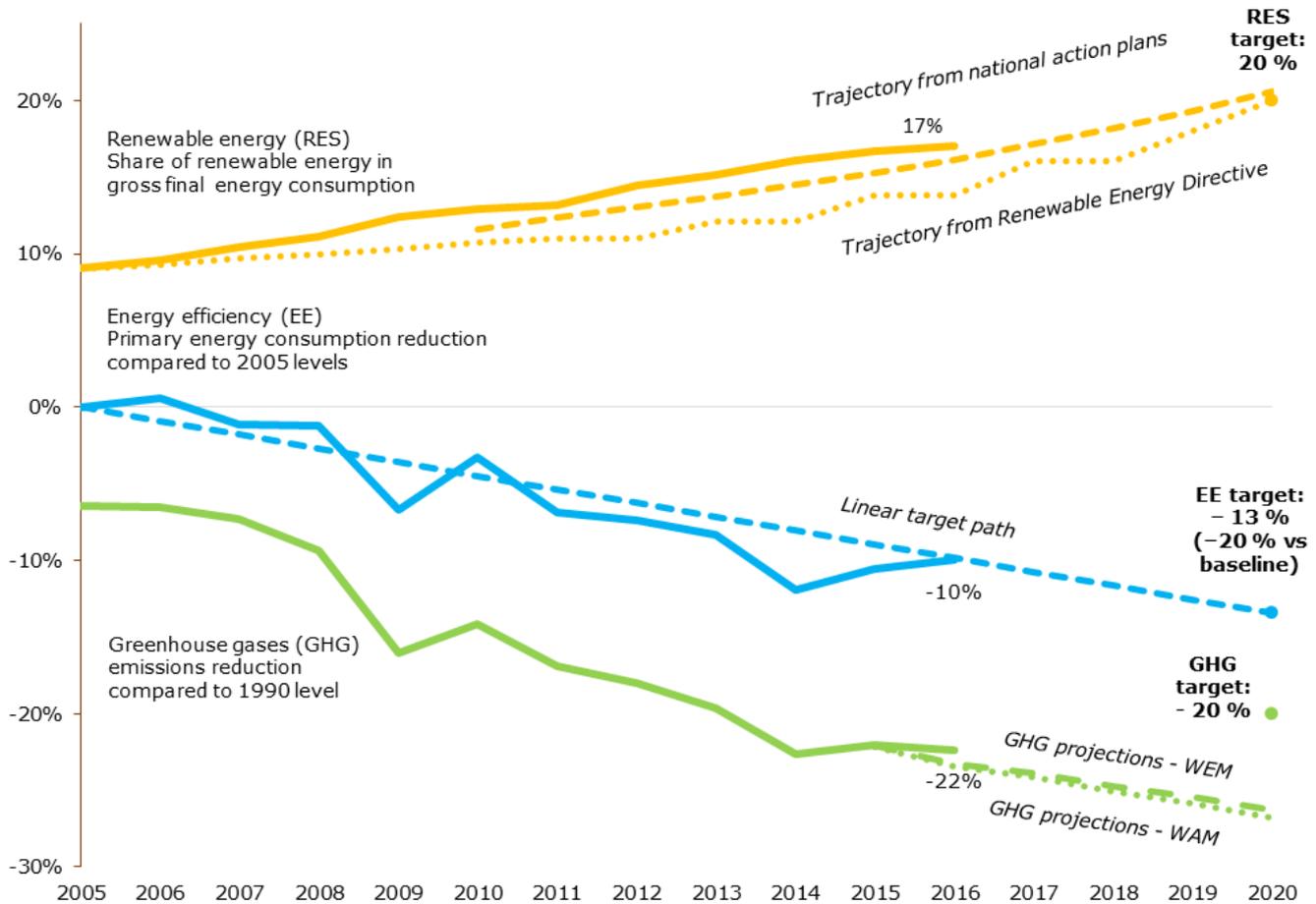
El reto de la mitigación: des carbonizar la economía en este siglo.

- El IPCC AR5 y las sendas de mitigación compatibles con $T < 2^{\circ}\text{C}$
- La visión UE a 2050 reflejo del AP
- La estrategia española deberá estar alineada a la UE

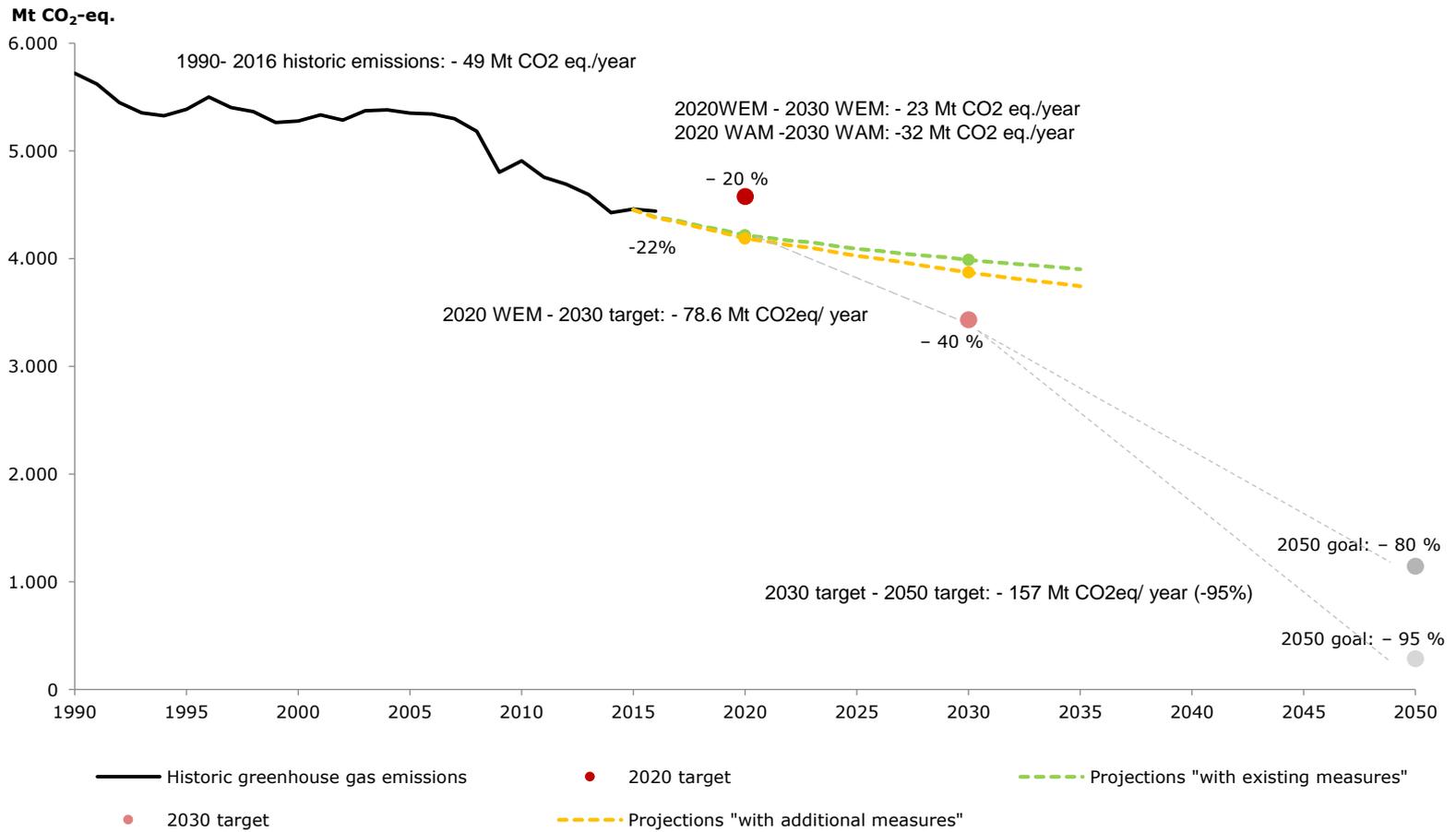
Emissions are on track for 3.2–5.4°C “likely” increase in temperature above pre-industrial
 Large and sustained mitigation is required to keep below 2°C



La UE progresa bien en sus objetivos 2020

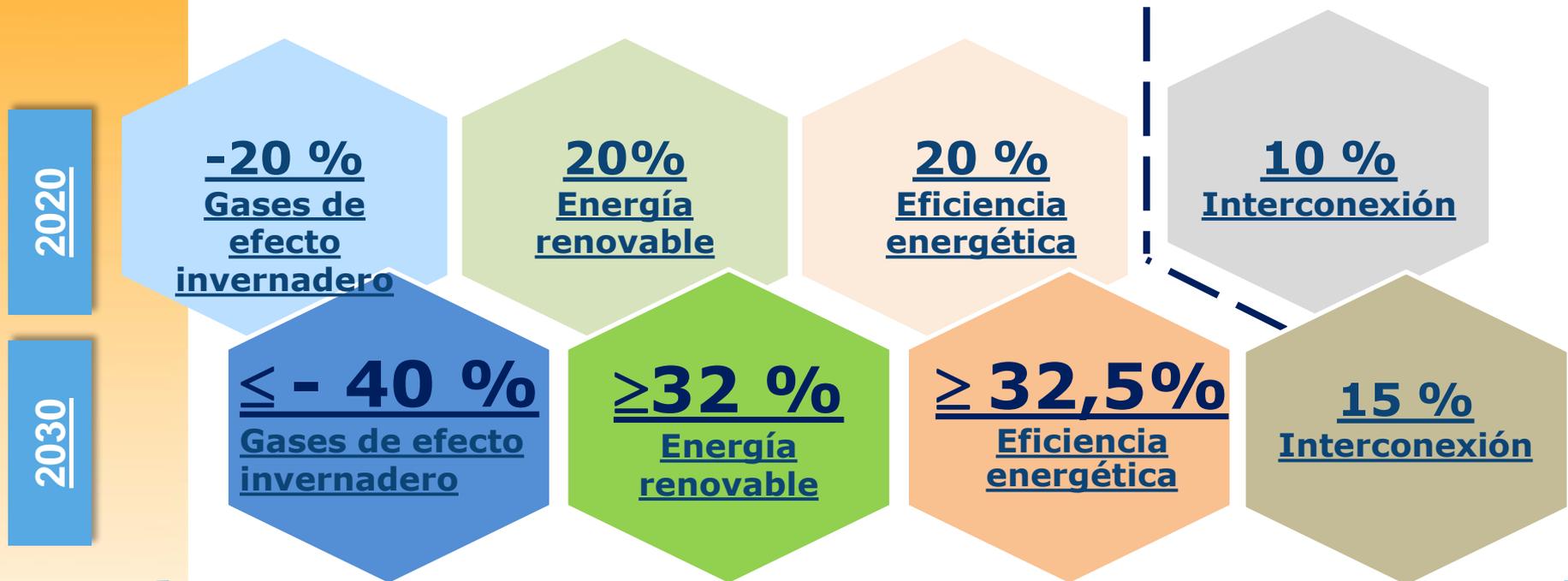


Emisiones, proyecciones y objetivos en la UE



Paquete 2020 y Marco 2030 Energía y Clima

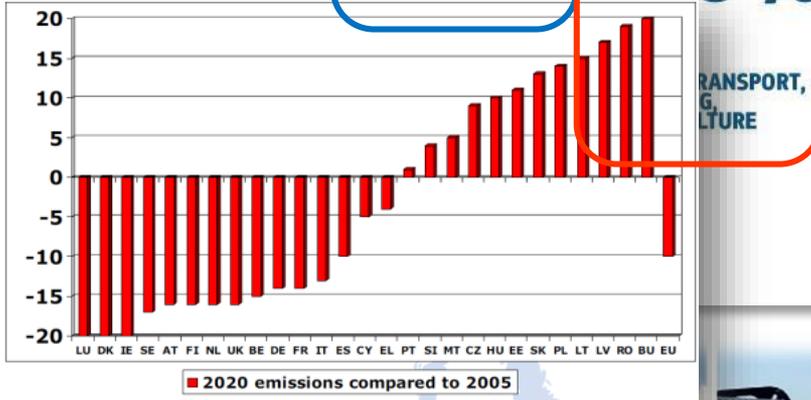
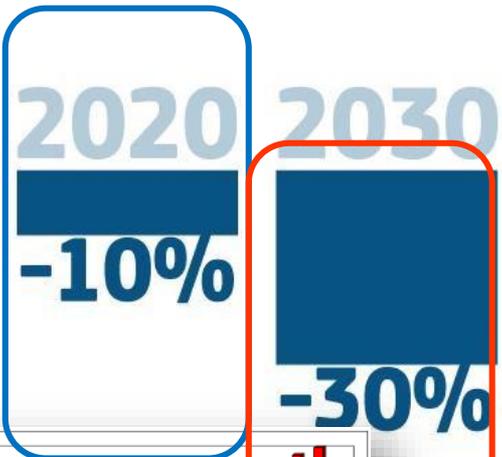
Objetivos acordados



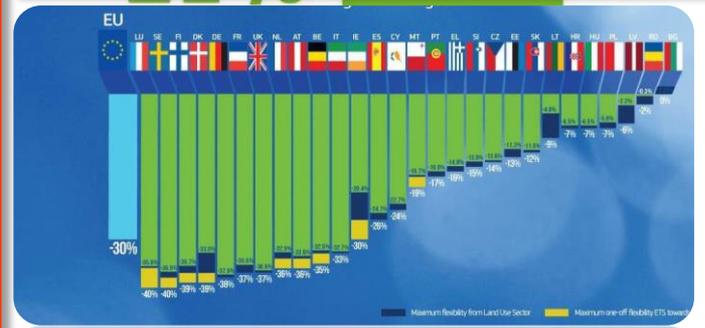
Nuevo sistema de gobernanza indicadores

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)



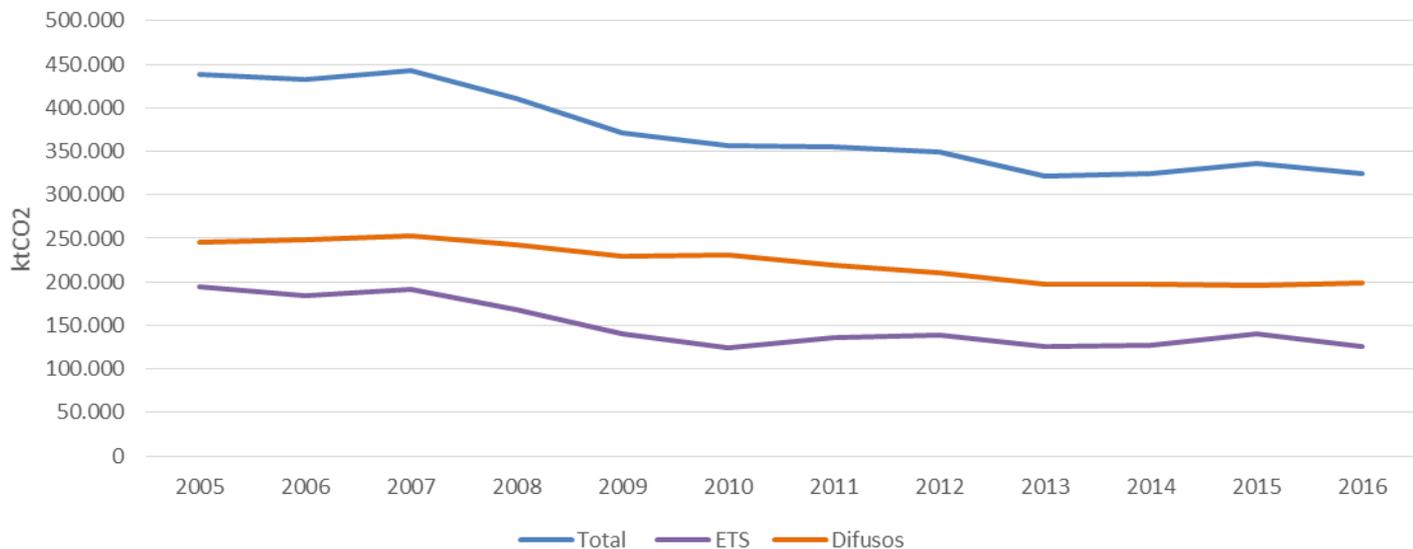
3

CONTEXTO NACIONAL

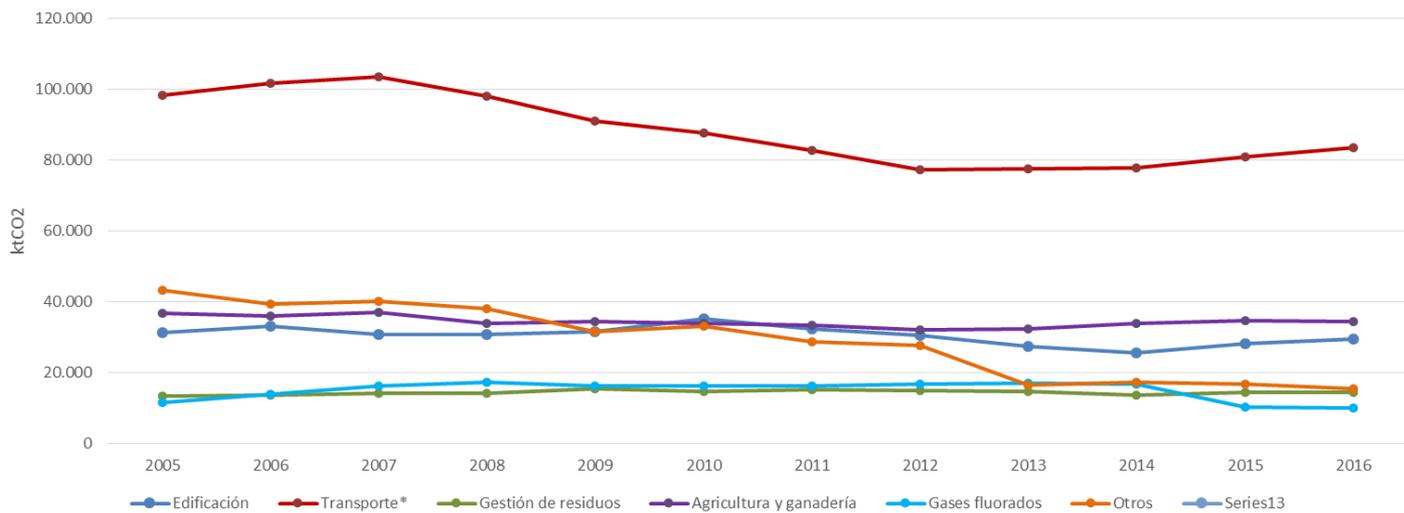
GHG evolution : ETS and ESD



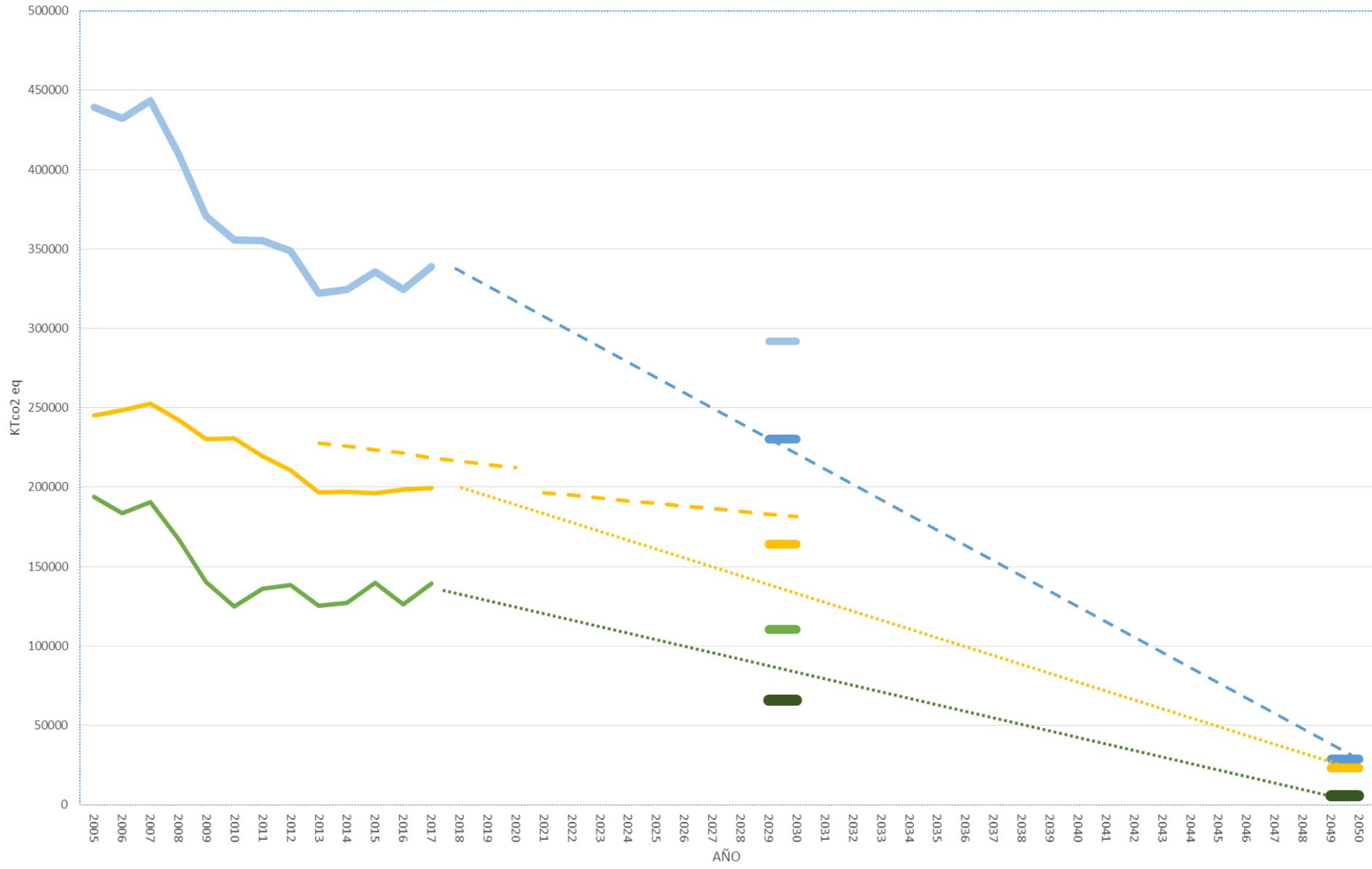
Emisiones GEI España (inventario) 2005 - 2016



Emisiones GEI sectores difusos España



EMISIONES GEI ESPAÑA Y OBJETIVOS



Marco regulatorio y gobernanza: trabajo en marcha

- Una ley de cambio climático y transición energética (2018)
- Un Plan integrado de energía y clima (borrador fin 2018 , definit. Fin 2019)
- Una Estrategia a largo plazo (2019)

Todos tendrán fase de información pública

Reglamento Gobernanza

- Planes Nacionales Integrados de Energía y Clima (borrador 2018 y definitivo 2019). Posible revisión en 2024. Evaluación y control cada 2 años.



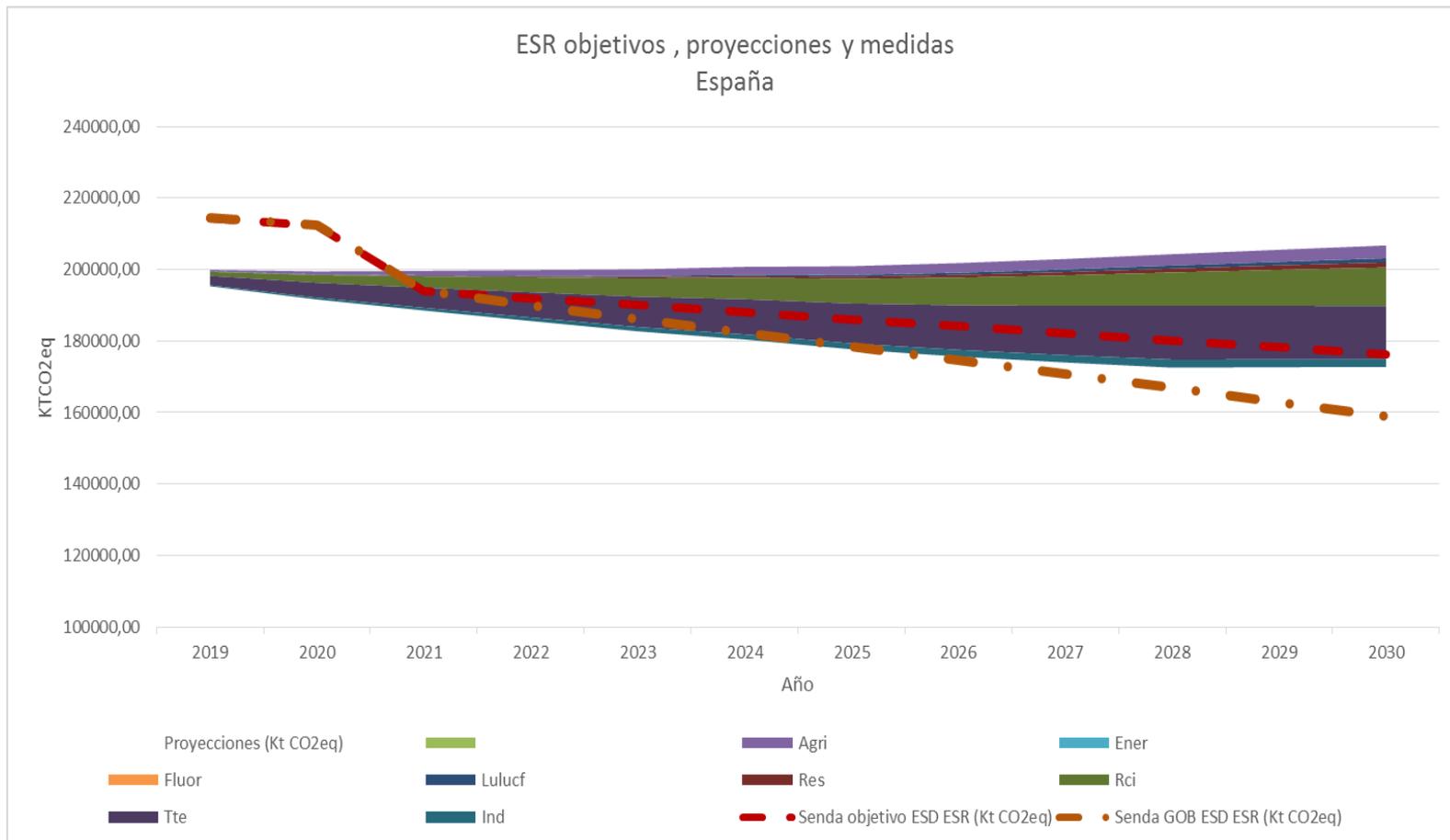
Base analítica

- Energía con modelo TIMES. Modelo que integra energía y emisiones de CO₂
- Sectores no energéticos. Modelo M3E específico para agricultura, residuos, f-gas, y sumideros

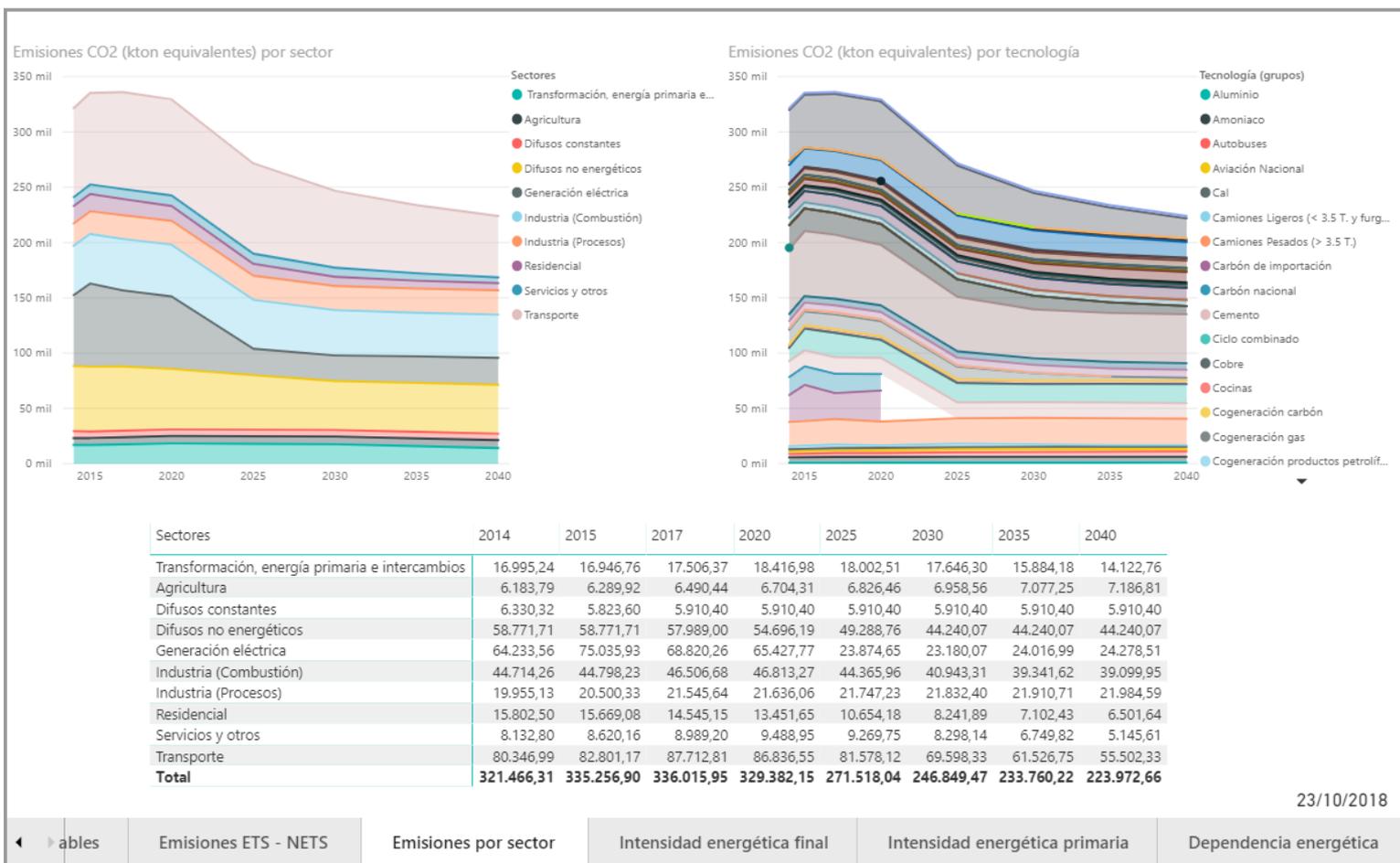
Fases analíticas

- 1.- Proyecciones macro (PIB, pob, VAB sect, costes de las energías,...)
- 2.- Proyecciones de las demandas
- 3.- Definición de medidas (inversión, costes, emisiones, etc.)
- 4.- Fijación de objetivos: GEI, EE, EERR
- 5.- Ejecución del modelo (LP model)
- 6.- Interpretación e iteraciones
- 7.- Obtención de escenarios: al menos BAU y Objetivo
- 8.- Salidas para análisis: Impacto económico (tablas I/O), empleo y otros contaminantes
- 9.- Ajustes y aprobación de los escenarios
- 10.- Definición de los mecanismos de implementación (regulatorio, fiscal, incentivos, concienciación, ...)

M3E



TIMES sinergia PNIEC



23/10/2018

ables	Emisiones ETS - NETS	Emisiones por sector	Intensidad energética final	Intensidad energética primaria	Dependencia energética
-------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	------------------------

Proceso organizativo

- Creación de un GICC presidido por la M^a
- Creación de un GT interministerial para desarrollar la parte analítica
- Reuniones y consultas a los grupos de interés
- Presentación a la CCPCC y CNC (regiones y sociedad civil)
- Consulta entre países

El trabajo del PNIEC

- Define de forma numérica objetivos y recursos
- Permite establecer los objetivos de la futura Ley
- Es el compromiso con la UE y con el AP
- Dar visibilidad y certeza a los sectores

Especiales dificultades

- Acuerdos con los sectores en las medidas y los objetivos
- Especial importancia del sector generación eléctrica
- Decisiones en desagregación sectorial / regional.
- Las palancas para desarrollar los planes

Especiales oportunidades

- Cambios que mejorarán medioambientalmente y económicamente al país.
- Mejor estructura energética
- Permite alinear planes y estrategias con información compartida.
-

Recomendaciones

- Compromiso y liderazgo del Gobierno al máximo nivel.
- Cooperación con expertos
- Enfoque de gestión de proyectos: recursos, plazos y medios
- Sin prejuicios ni dogmatismos.
- Los resultados deben tener reflejo a través de su trasposición normativa, regulatoria y jurídica

Muchas gracias por su
atención