



Juan Carlos Villalonga

- Diputado Nacional MC (2015-2019)
- Pte. Globe Legislators
- Círculo de Políticas Ambientales
- PlataformaH2 Argentina

La transición,
¿es o se hace?

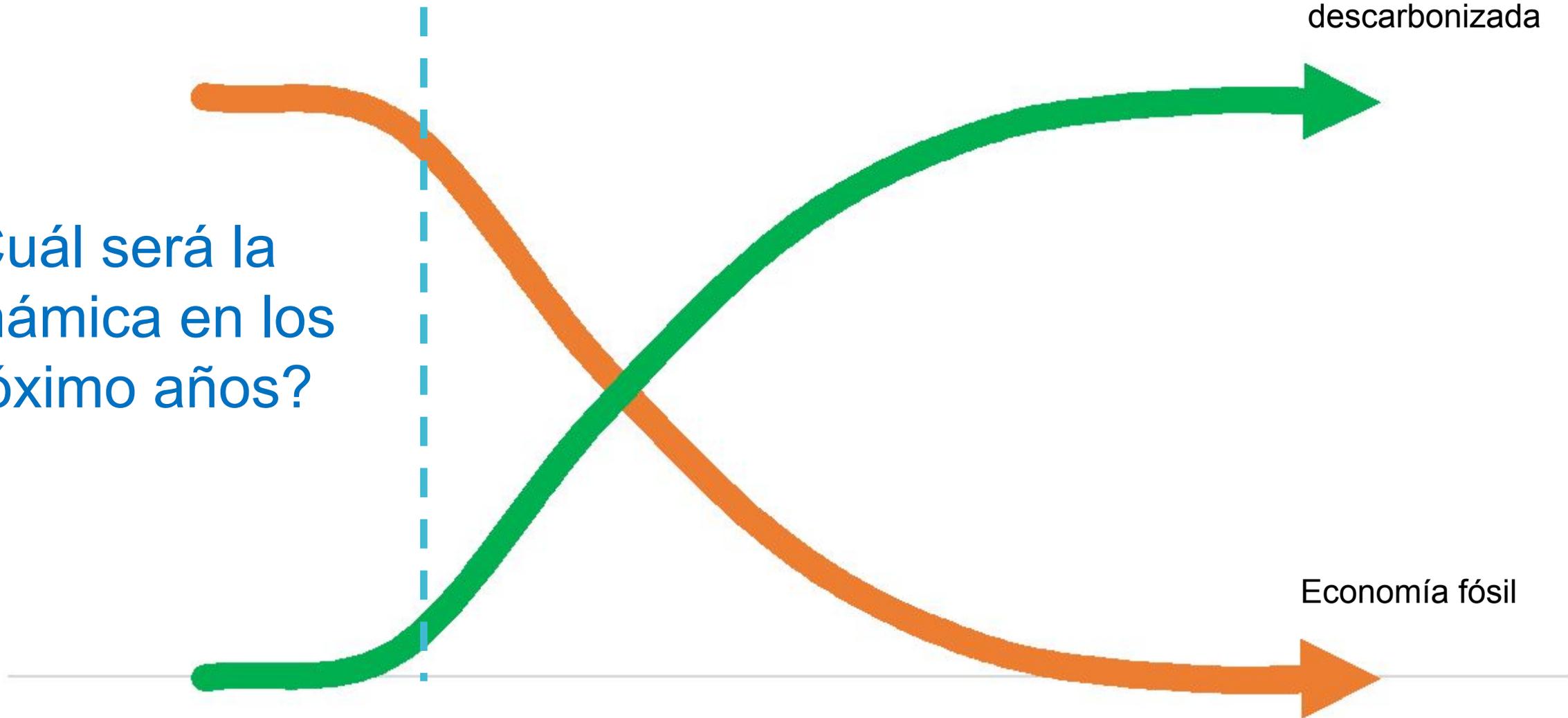
Usted está aquí



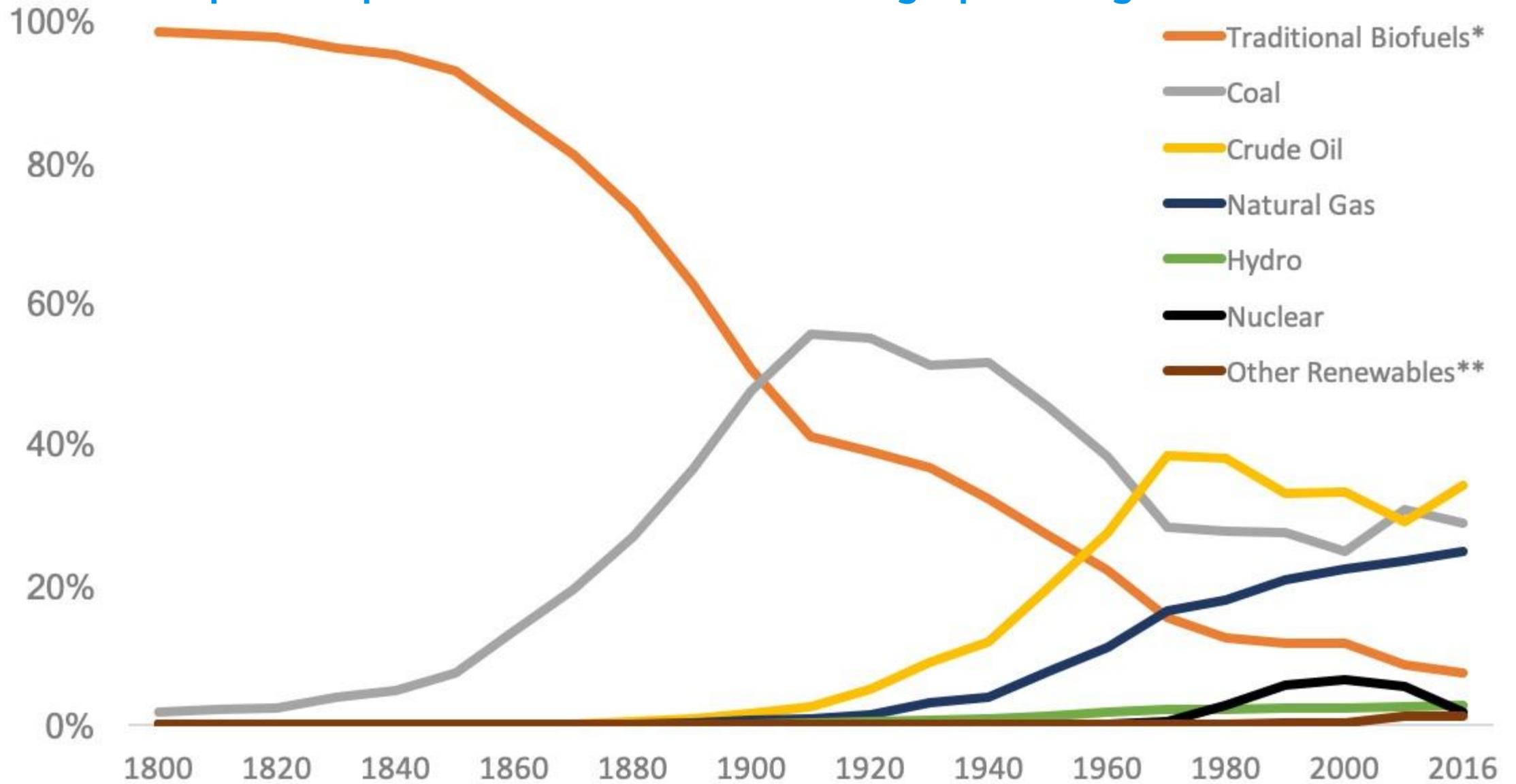
¿Cuál será la
dinámica en los
próximo años?

Economía
descarbonizada

Economía fósil



Composición porcentual de la matriz de energía primaria global

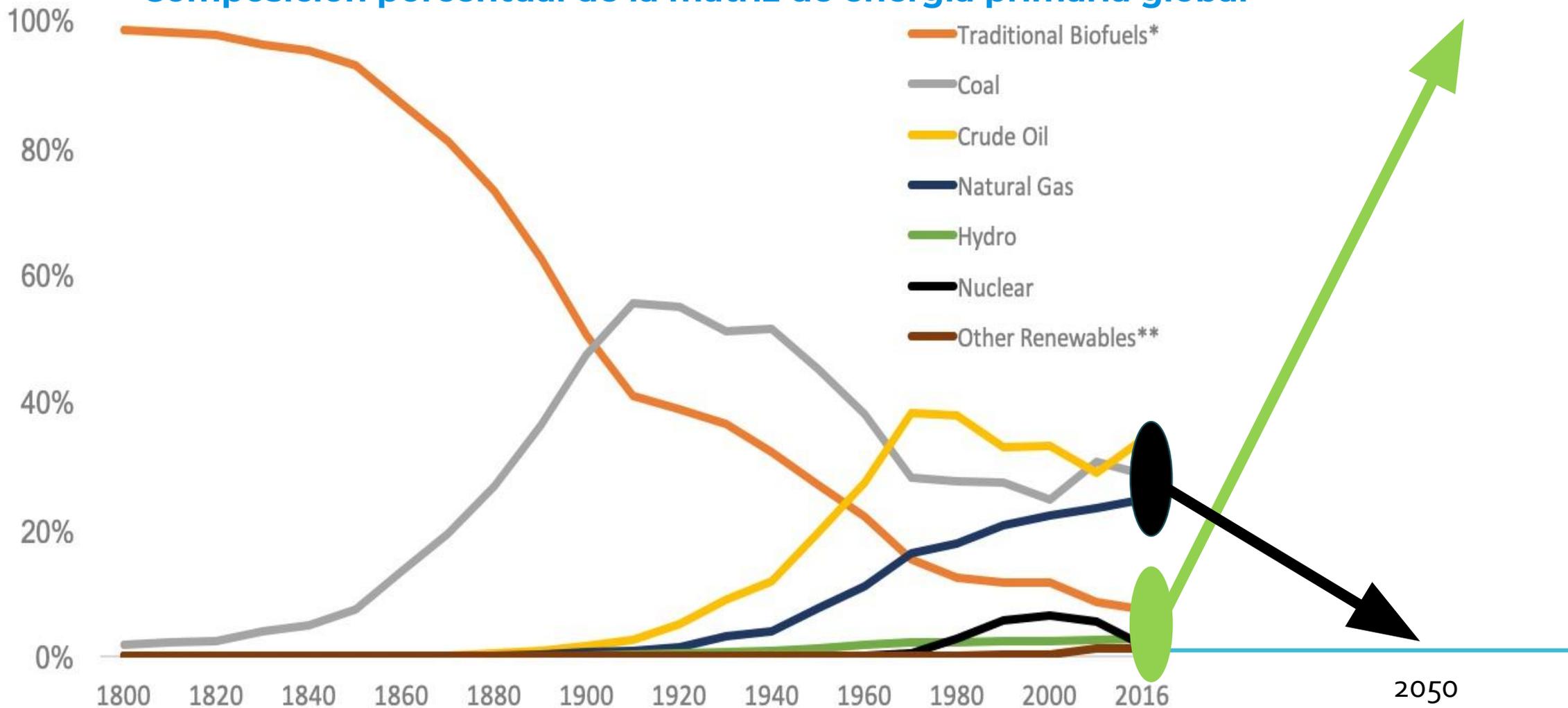


Data Source: Vaclav Smil (2017), *Energy Transitions: Global and National Perspectives*

Notes: *Burning wood and other organic matter

**Wind, solar and modern biofuels

Composición porcentual de la matriz de energía primaria global



Data Source: Vaclav Smil (2017), *Energy Transitions: Global and National Perspectives*

Notes: *Burning wood and other organic matter

**Wind, solar and modern biofuels

Esta transición deberá realizarse producto de una externalidad ambiental, el cambio climático.

...la estabilización de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera a un nivel que impida interferencias antropógenas peligrosas en el sistema climático... UNFCCC (1992)

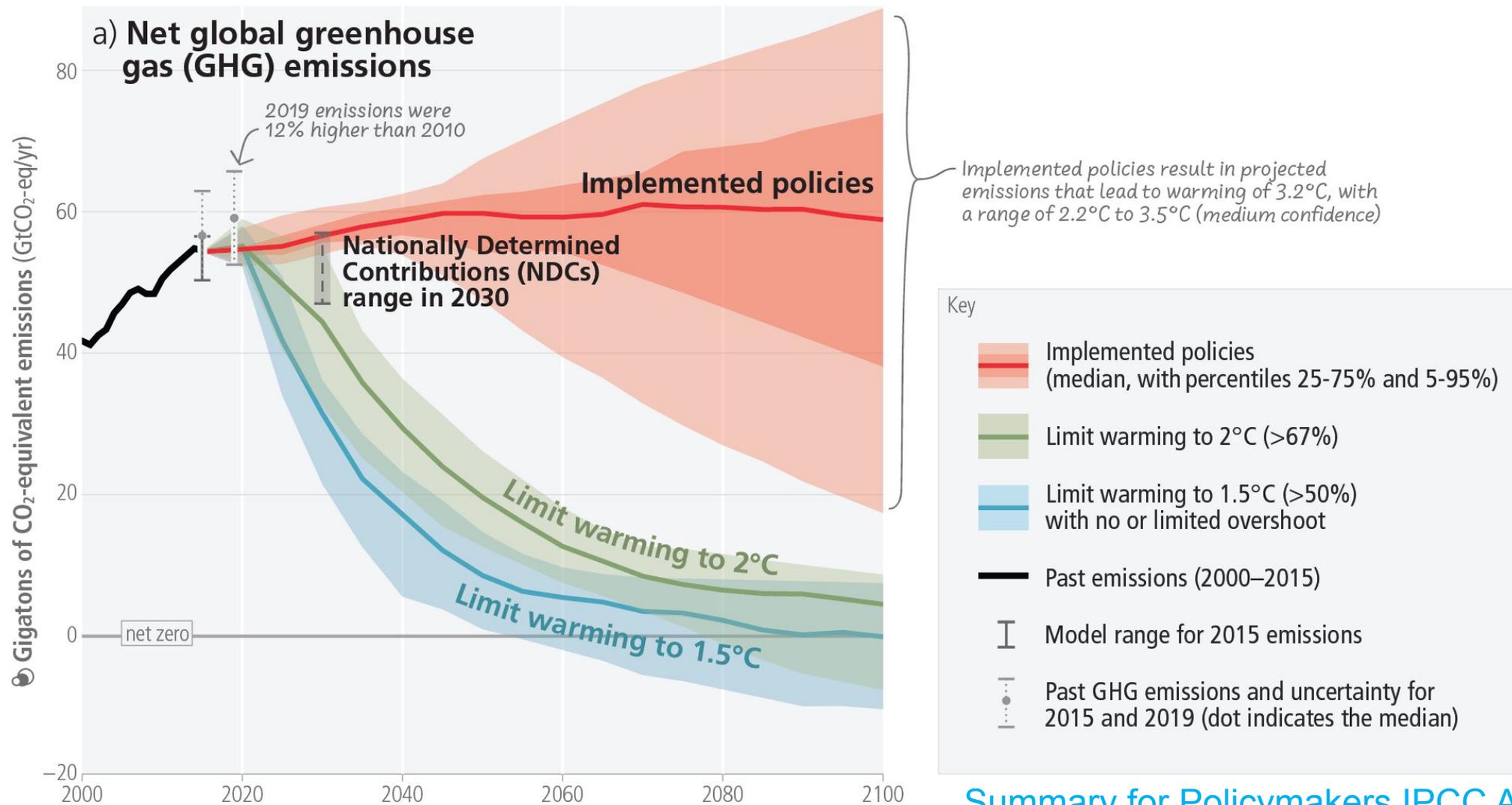


Acuerdo de París (2015)

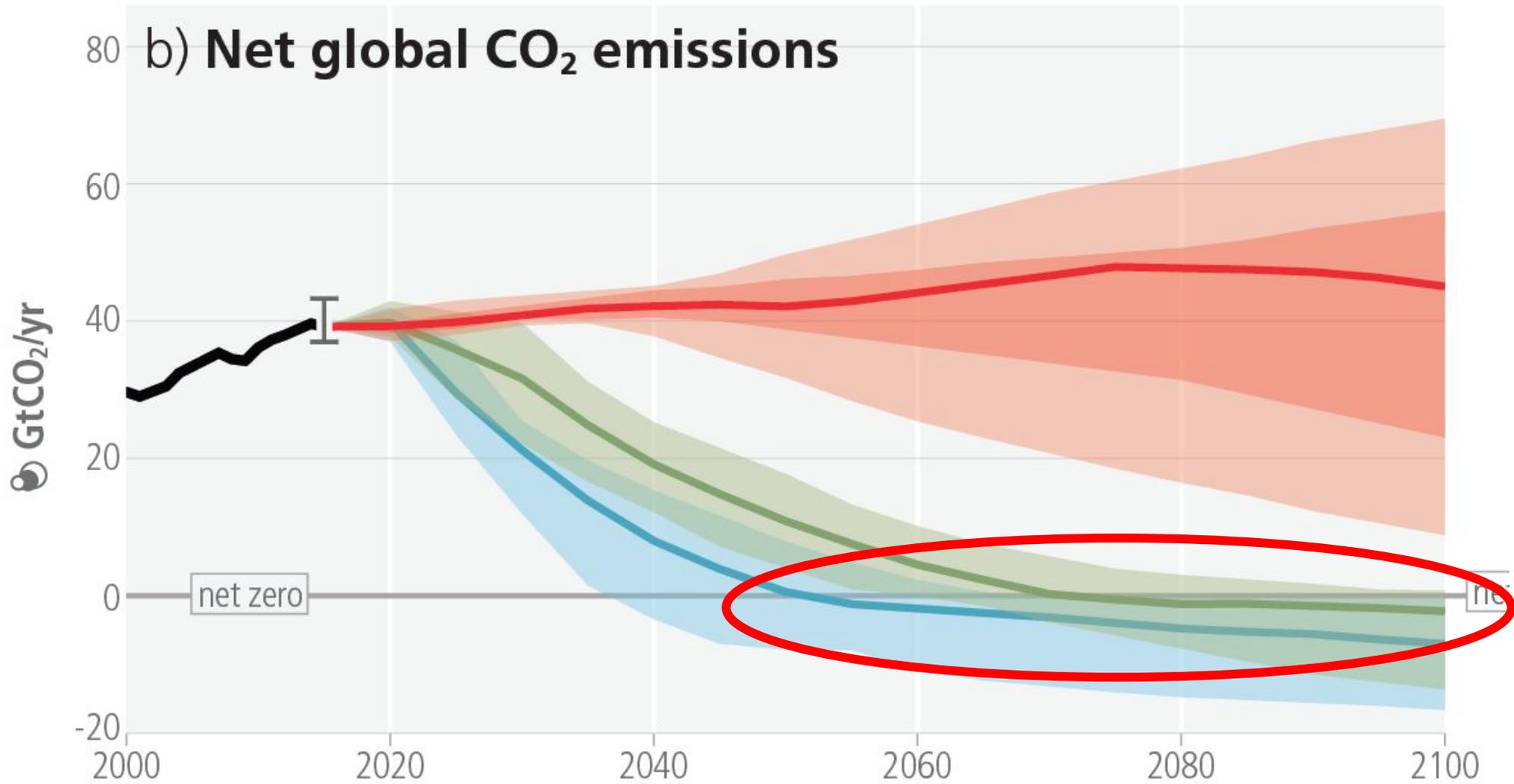
- Objetivo Climático: 1,5°C – 2°C
- NDC (Nationally Determined Contribution)

Limiting warming to 1.5°C and 2°C involves rapid, deep and in most cases immediate greenhouse gas emission reductions

Net zero CO₂ and net zero GHG emissions can be achieved through strong reductions across all sectors



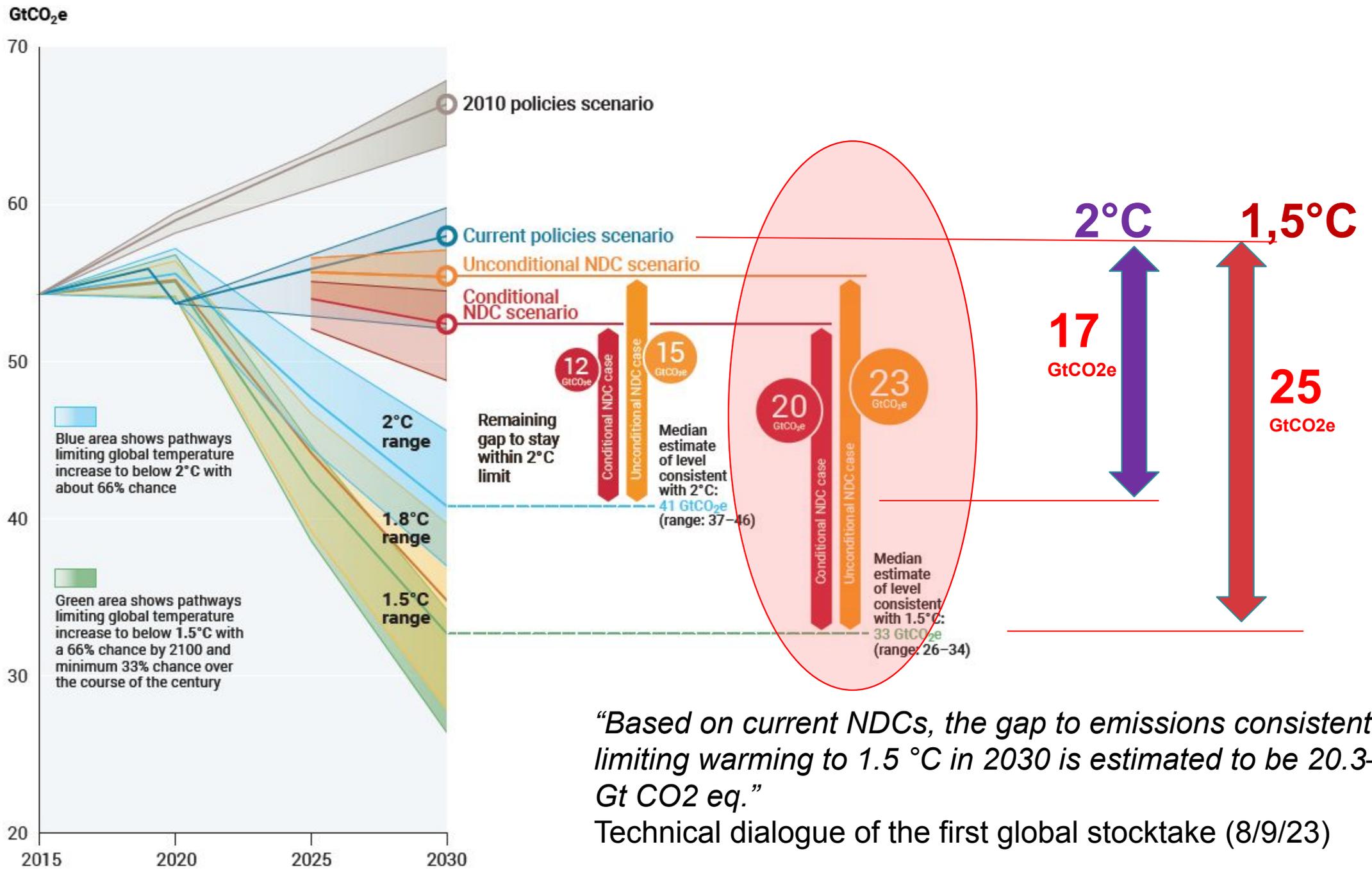
Implemented policies result in projected emissions that lead to warming of 3.2°C, with a range of 2.2°C to 3.5°C (medium confidence)



Tenemos *menos de 30*
años para cerrar la “*era*
del petróleo”

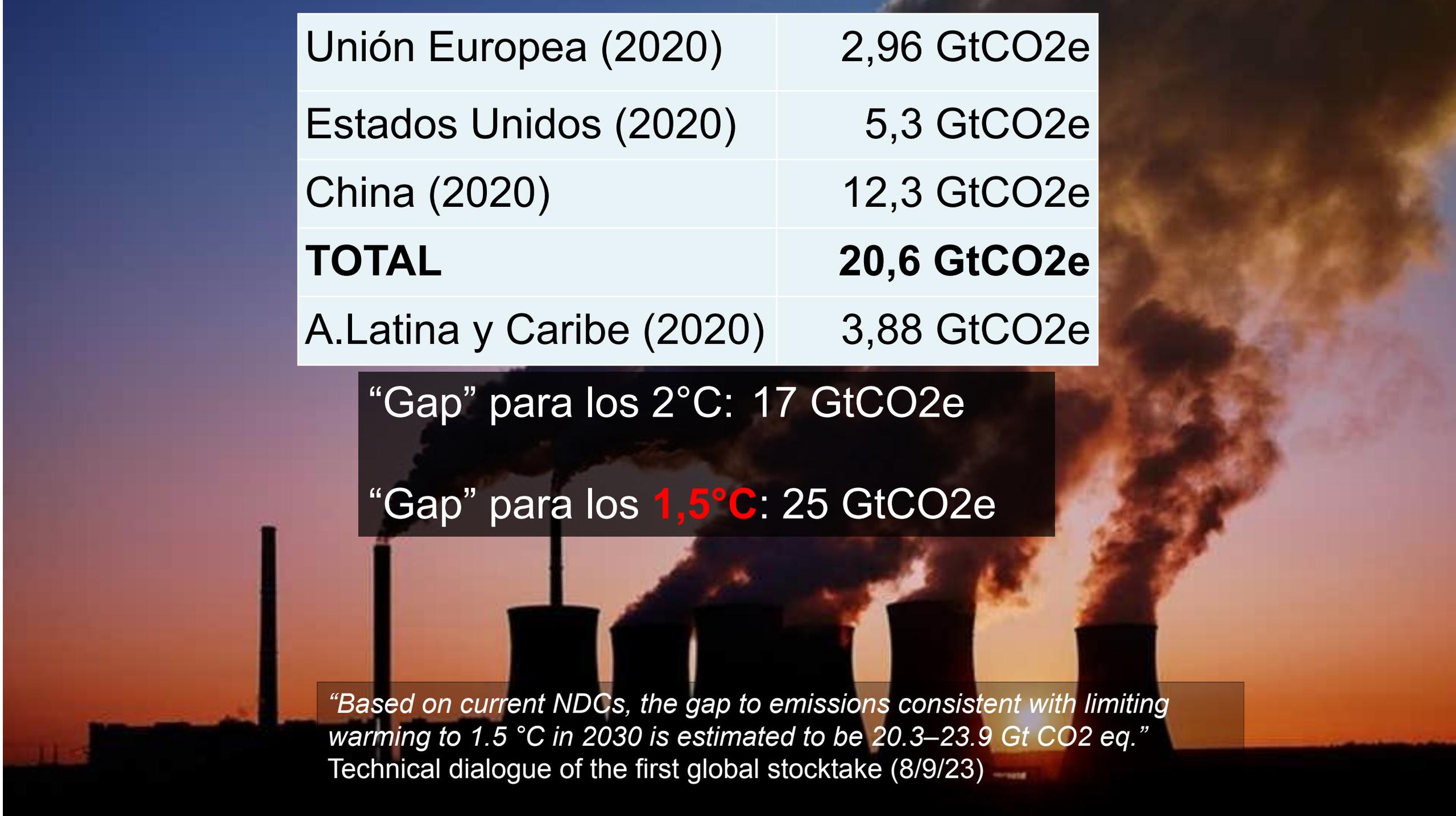


¿Qué es el “gap” de emisiones?



“Based on current NDCs, the gap to emissions consistent with limiting warming to 1.5 °C in 2030 is estimated to be 20.3–23.9 Gt CO₂ eq.”

Technical dialogue of the first global stocktake (8/9/23)



Unión Europea (2020)	2,96 GtCO ₂ e
Estados Unidos (2020)	5,3 GtCO ₂ e
China (2020)	12,3 GtCO ₂ e
TOTAL	20,6 GtCO₂e
A.Latina y Caribe (2020)	3,88 GtCO ₂ e

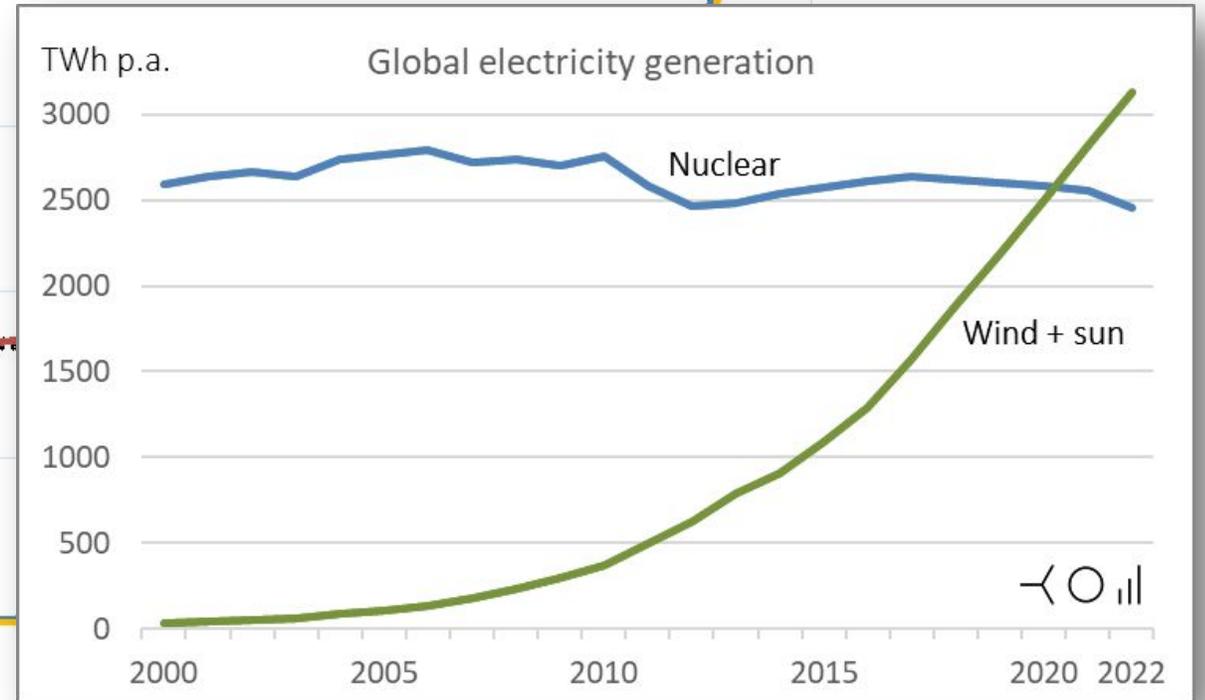
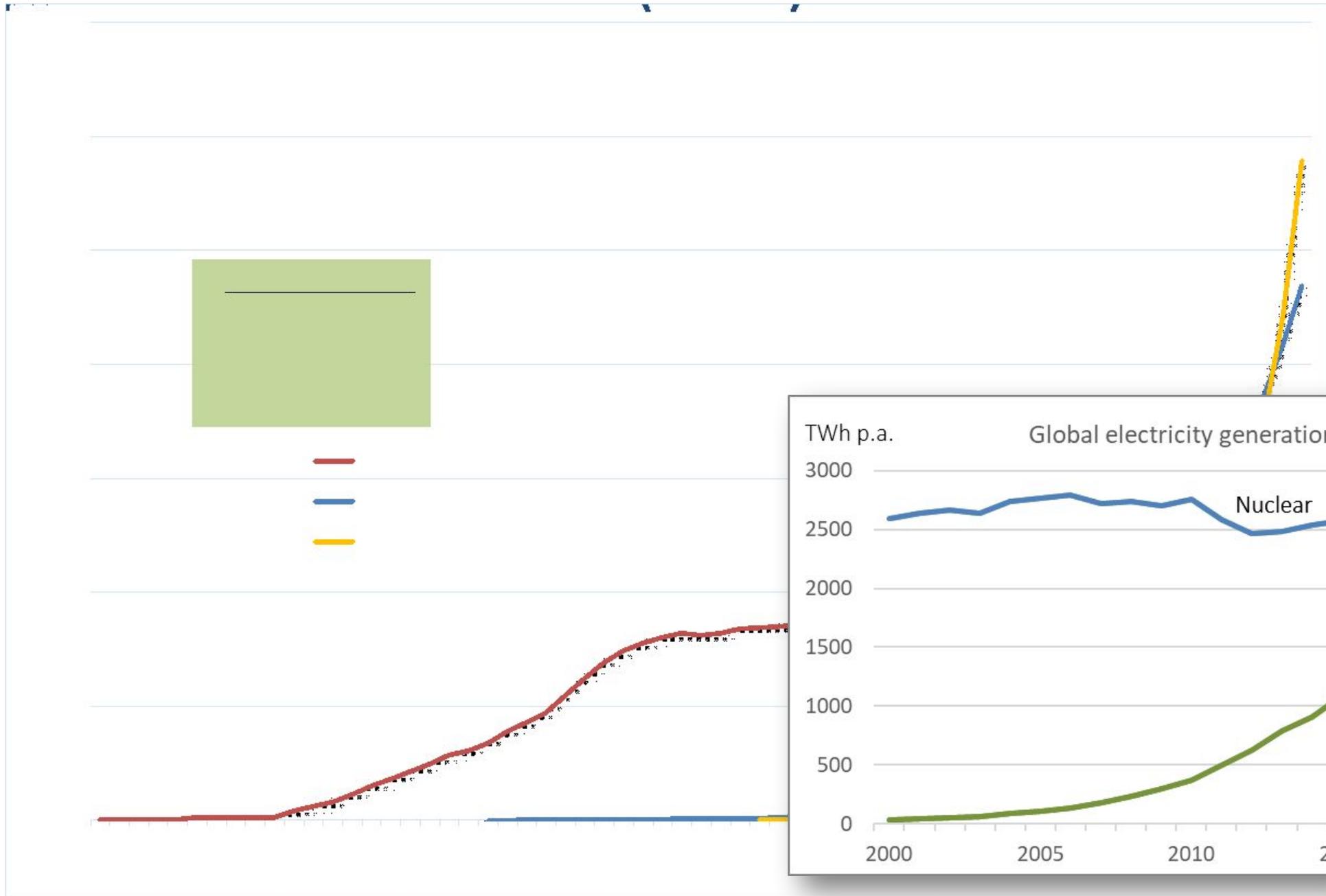
“Gap” para los 2°C: 17 GtCO₂e

“Gap” para los **1,5°C**: 25 GtCO₂e

“Based on current NDCs, the gap to emissions consistent with limiting warming to 1.5 °C in 2030 is estimated to be 20.3–23.9 Gt CO₂ eq.”
Technical dialogue of the first global stocktake (8/9/23)

Las nuevas tecnologías nos
traen buenas noticias.

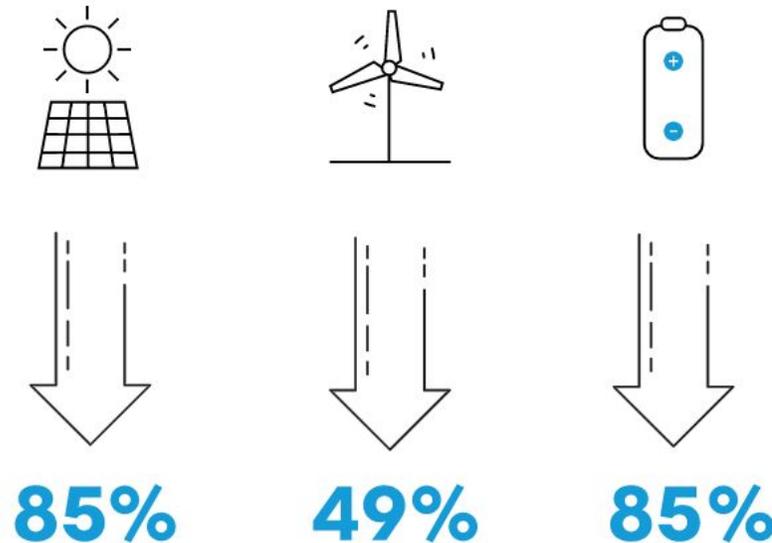
¿Crecen?



¿Qué pasa con los costos?

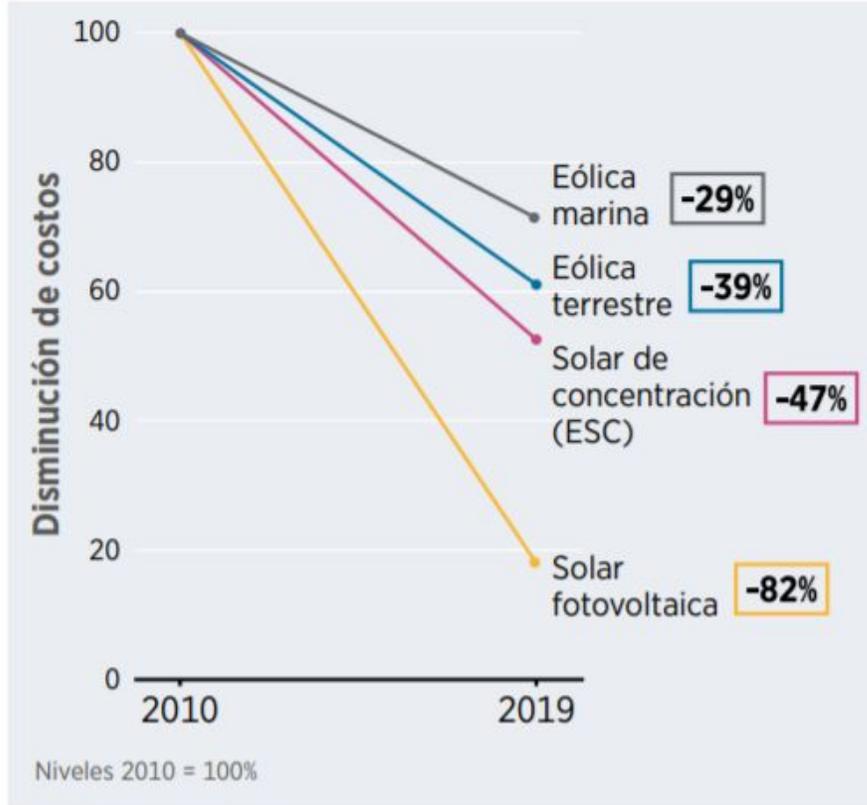
“Los costes de los módulos fotovoltaicos, los aerogeneradores y las baterías seguirán disminuyendo. Para 2030, la energía generada o almacenada por estas tres tecnologías sustituirá a la electricidad generada por las centrales de carbón o gas en casi todo el mundo.”

– Matthias Kimmel, analista principal de NEO 2019



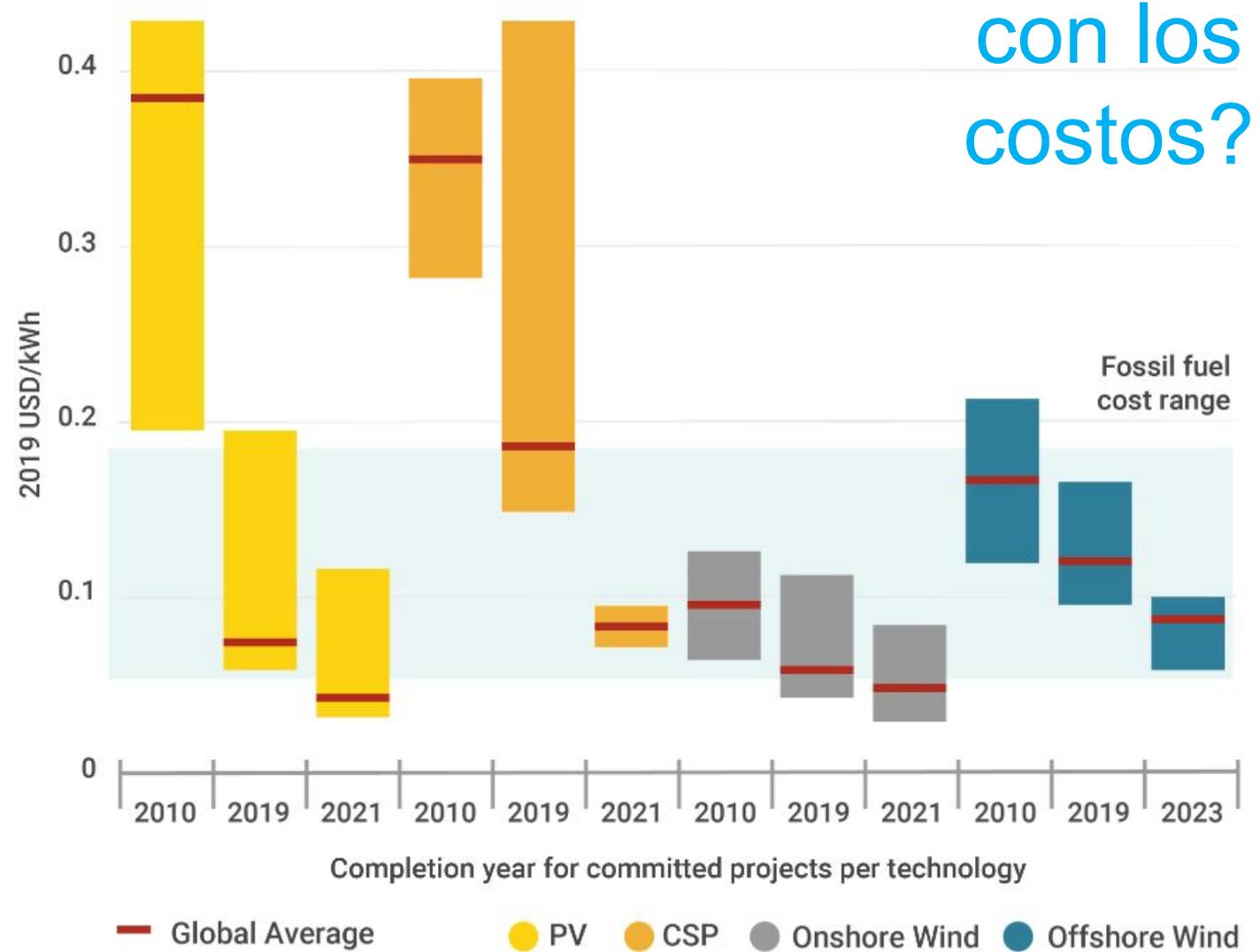
Technology
cost-declines since 2010
(Source: BloombergNEF)

Tecnologías de energía renovable: reducción de los costos desde 2010



Reducción de costos en 2019 Precios de las recientes subastas (IRENA)

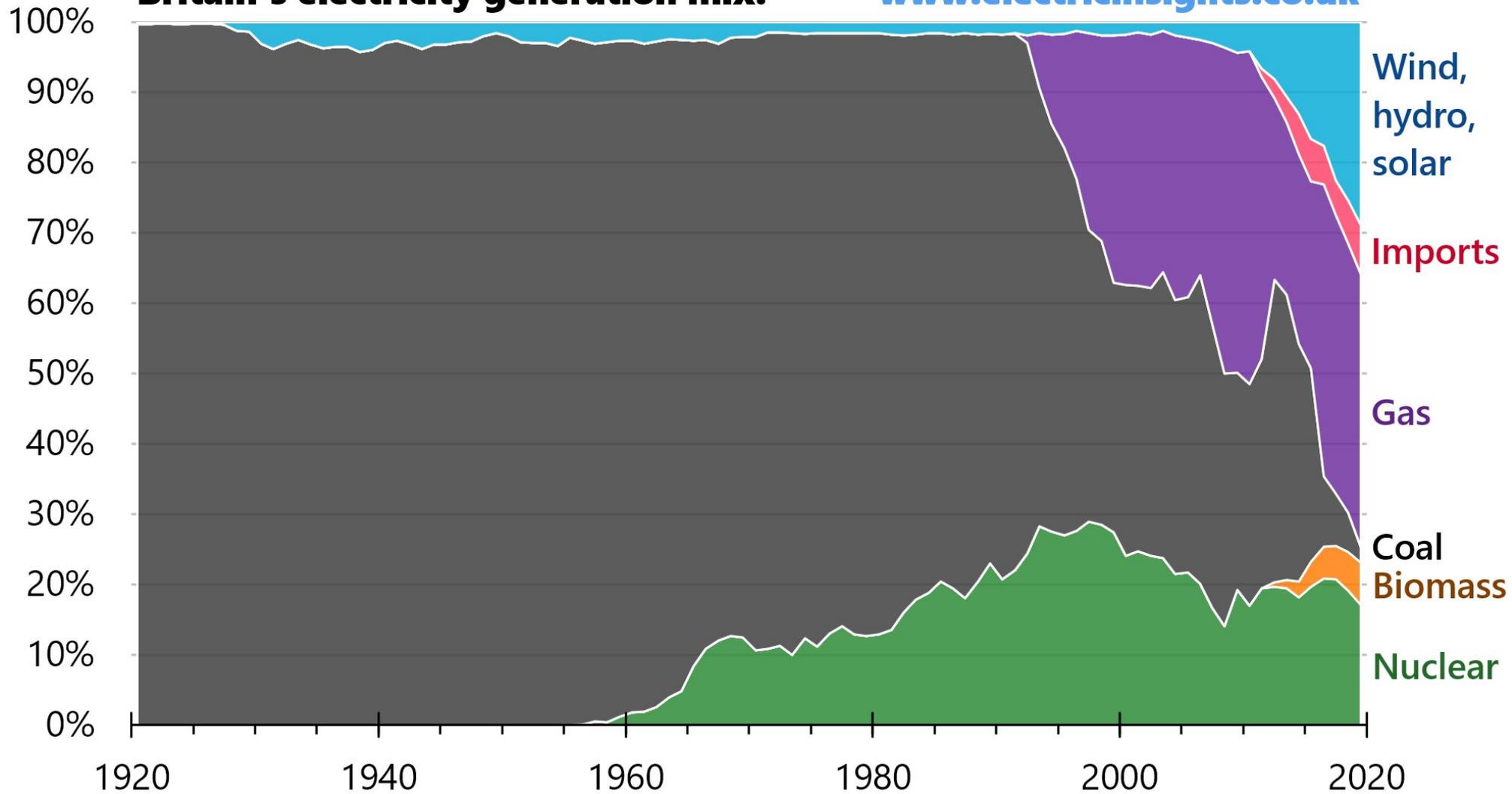
¿Qué pasa con los costos?



¿Es posible?

Britain's electricity generation mix:

www.electricinsights.co.uk



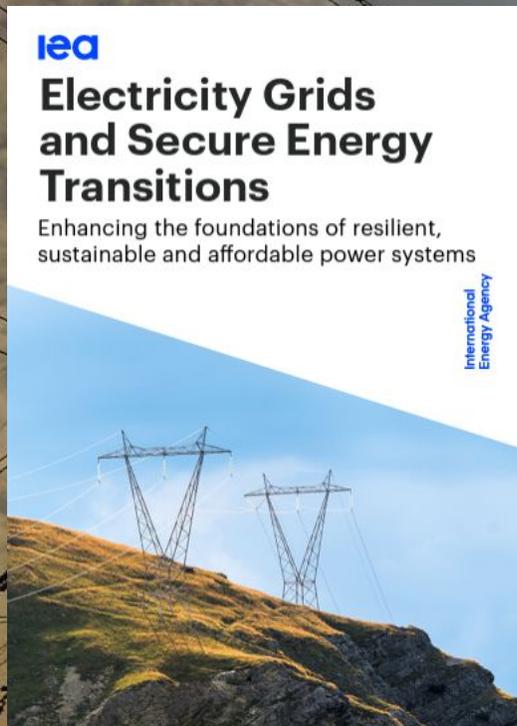
¿Cuál es nuestra tarea?

1. El desafío regulatorio

An aerial photograph of a large, multi-story building with a flat roof. The roof is covered with a grid of solar panels. The building is situated in an urban environment, with a street and several cars visible in the foreground. The image is used as a background for a presentation slide.

- Generación Distribuida
- Redes inteligentes
- Movilidad eléctrica
- Mercados eléctricos
- Eficiencia energética
- Eficiencia administrativa

2. Infraestructura



- Redes eléctricas
- Interconexiones regionales
- Mercados regionales
- Evitar más inversiones en infraestructura fósil.

3. Subsidios



- Correctos precios de la energía
- Incentivos de aceleración

4. Internalizar el costo del CO2



- Impuesto al CO2 a los fósiles
- Mercados de emisiones (cap & trade)
- Mercados internacionales que lo contabilizan

5. Monitorear las NDC

- Adopción de las metas como políticas de estado.
- Monitoreo de cumplimiento (en tiempo real)
- Exigir políticas sectoriales.

6. Frenar la deforestación

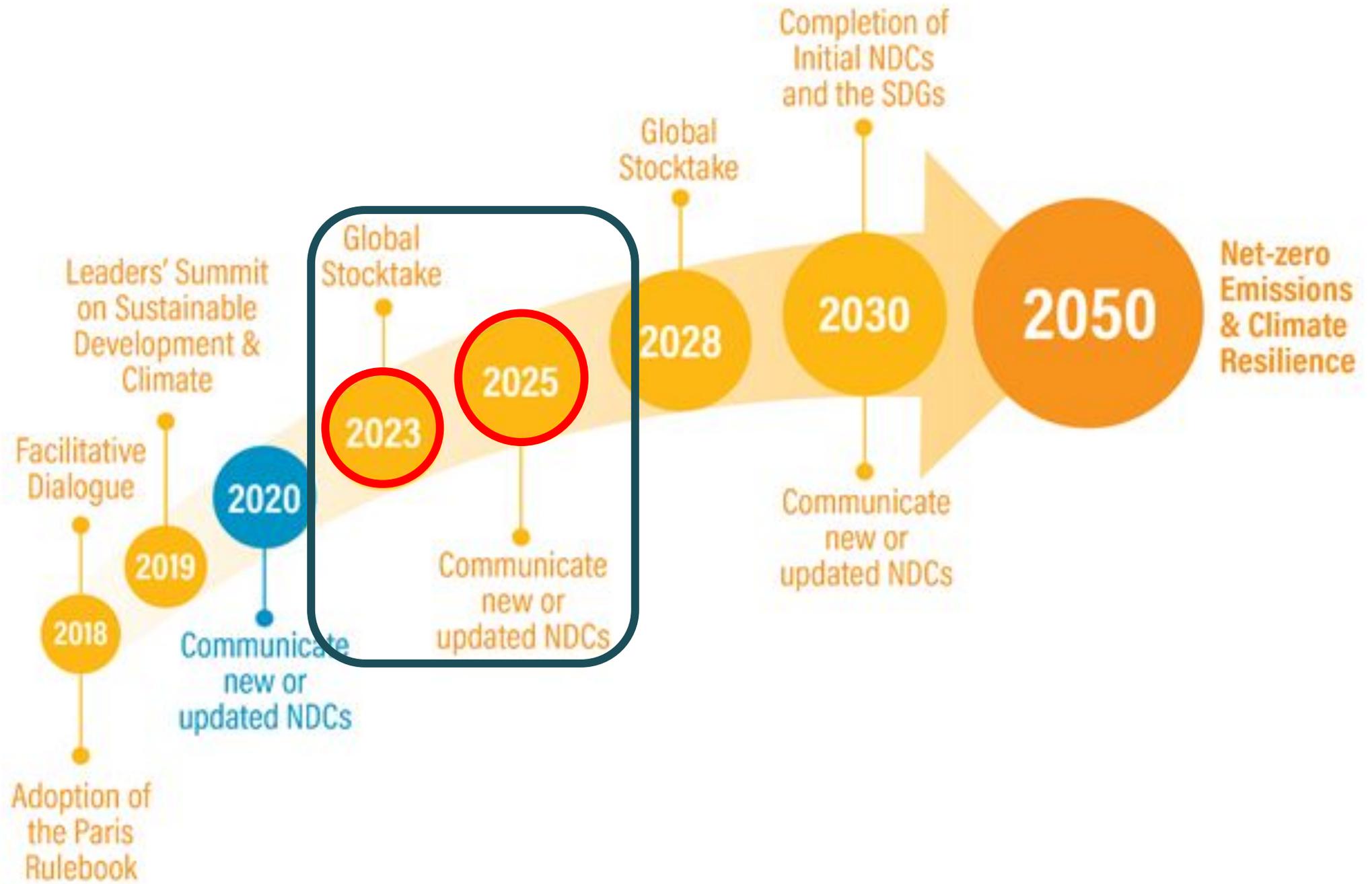


- Componente importante en nuestros inventarios.
- Cooperación internacionales (cuidado con mercados de carbono)

7. Transición justa

The background image shows three workers in orange safety suits and hard hats walking away from the camera on a field at sunset. In the background, there is an oil pumpjack structure. The sky is a mix of orange and yellow, suggesting a sunset or sunrise.

- Rol indelegable del Estado.
- Transformar economías regionales.
- Renovar capacidades laborales.
- Detectar oportunidades.
- Asistencia en la transición.



¿Podremos hacerlo?

Gracias!

