



Juan Carlos Villalonga

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

La transición,
¿es o se hace?

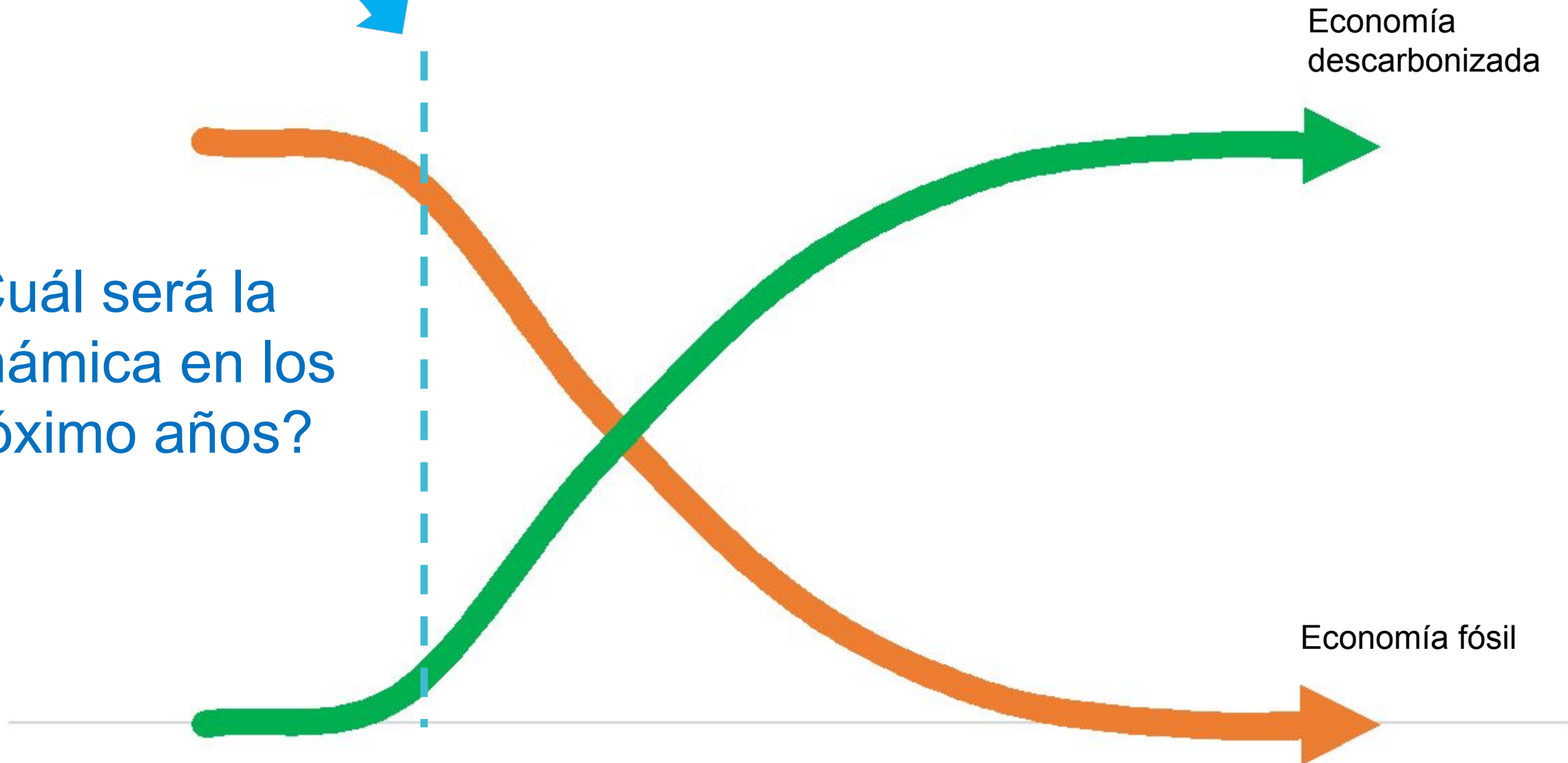
Usted está aquí



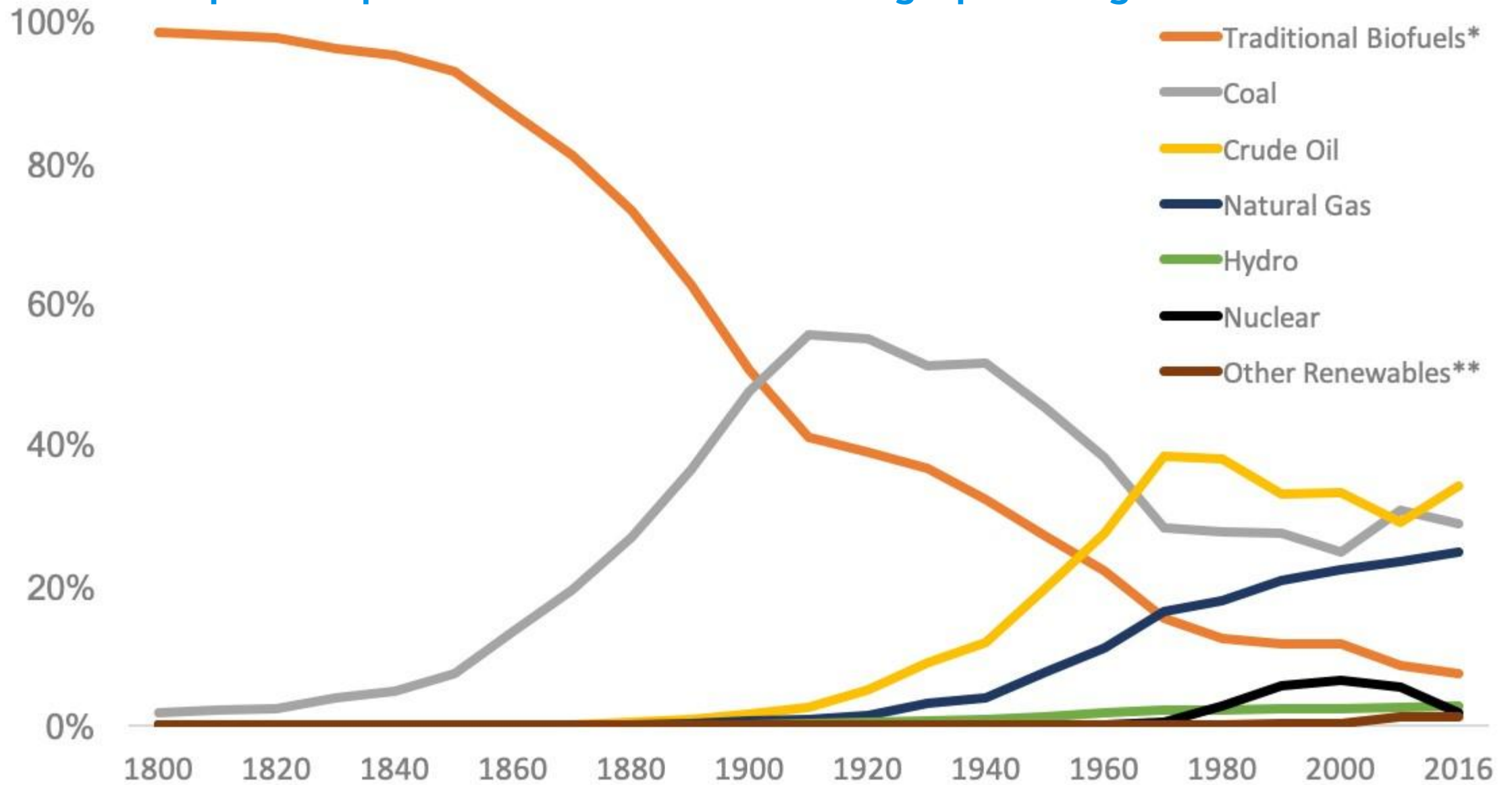
¿Cuál será la
dinámica en los
próximos años?

Economía
descarbonizada

Economía fósil



Composición porcentual de la matriz de energía primaria global

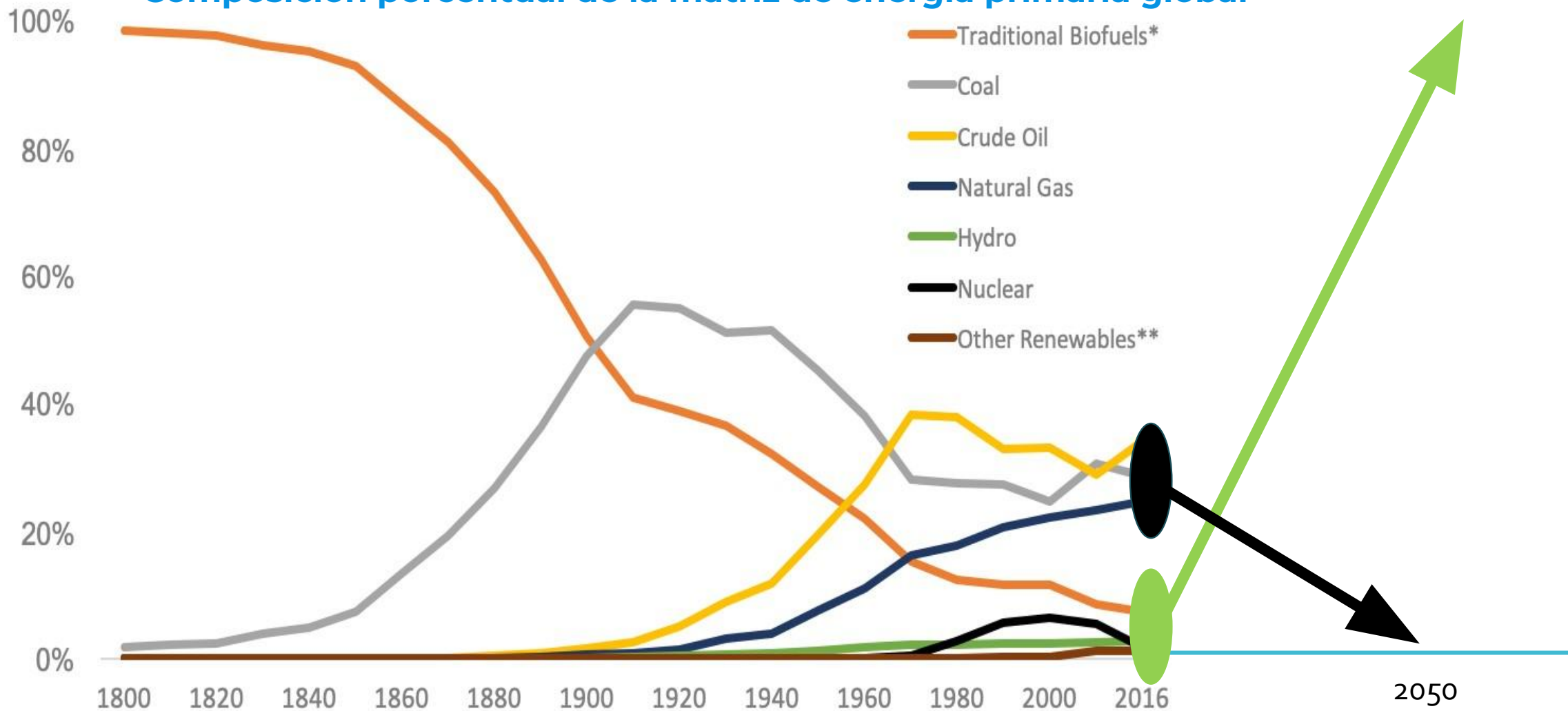


Data Source: Vaclav Smil (2017), *Energy Transitions: Global and National Perspectives*

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)

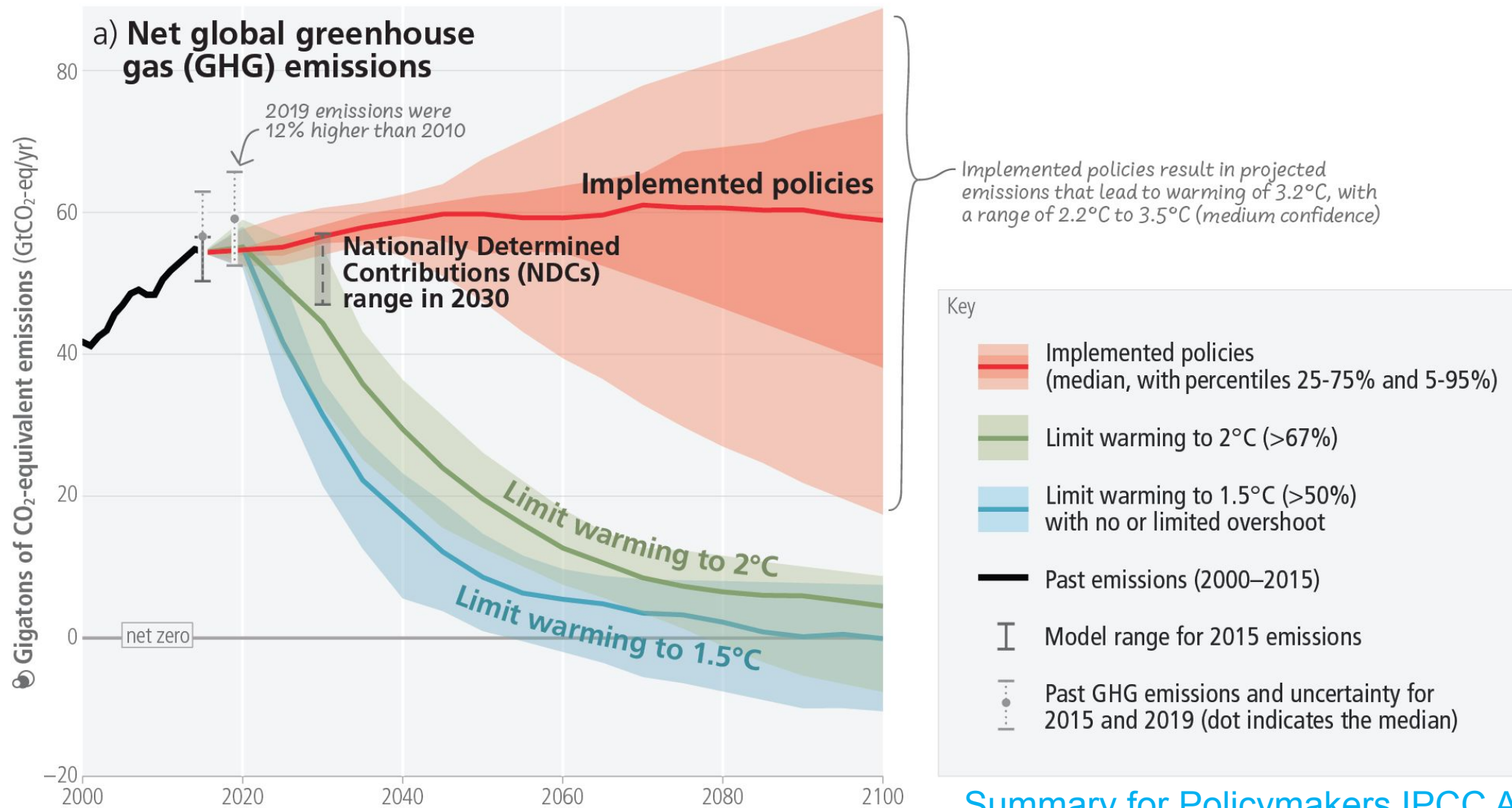


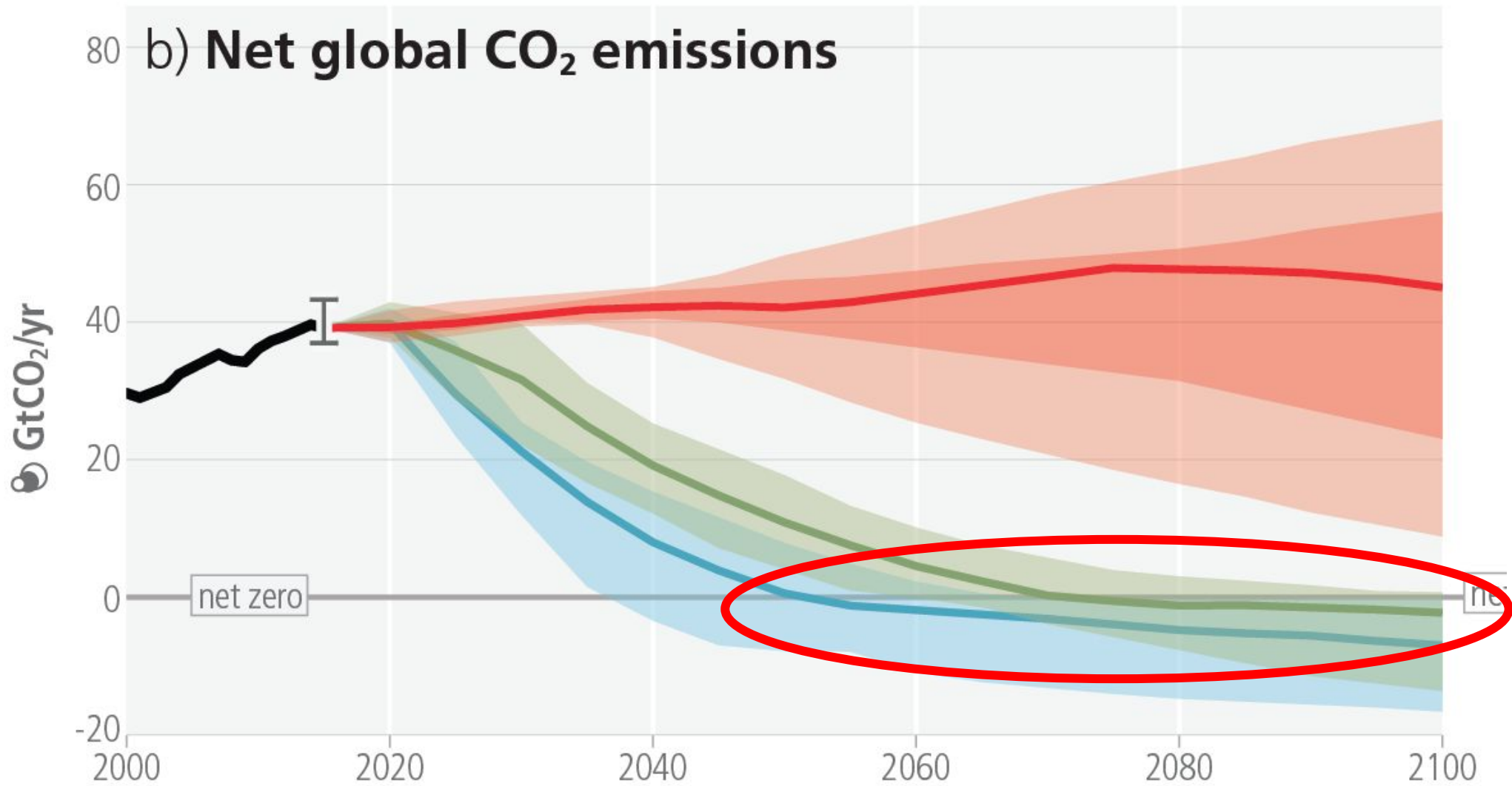
Acuerdo de París (2015)

- 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

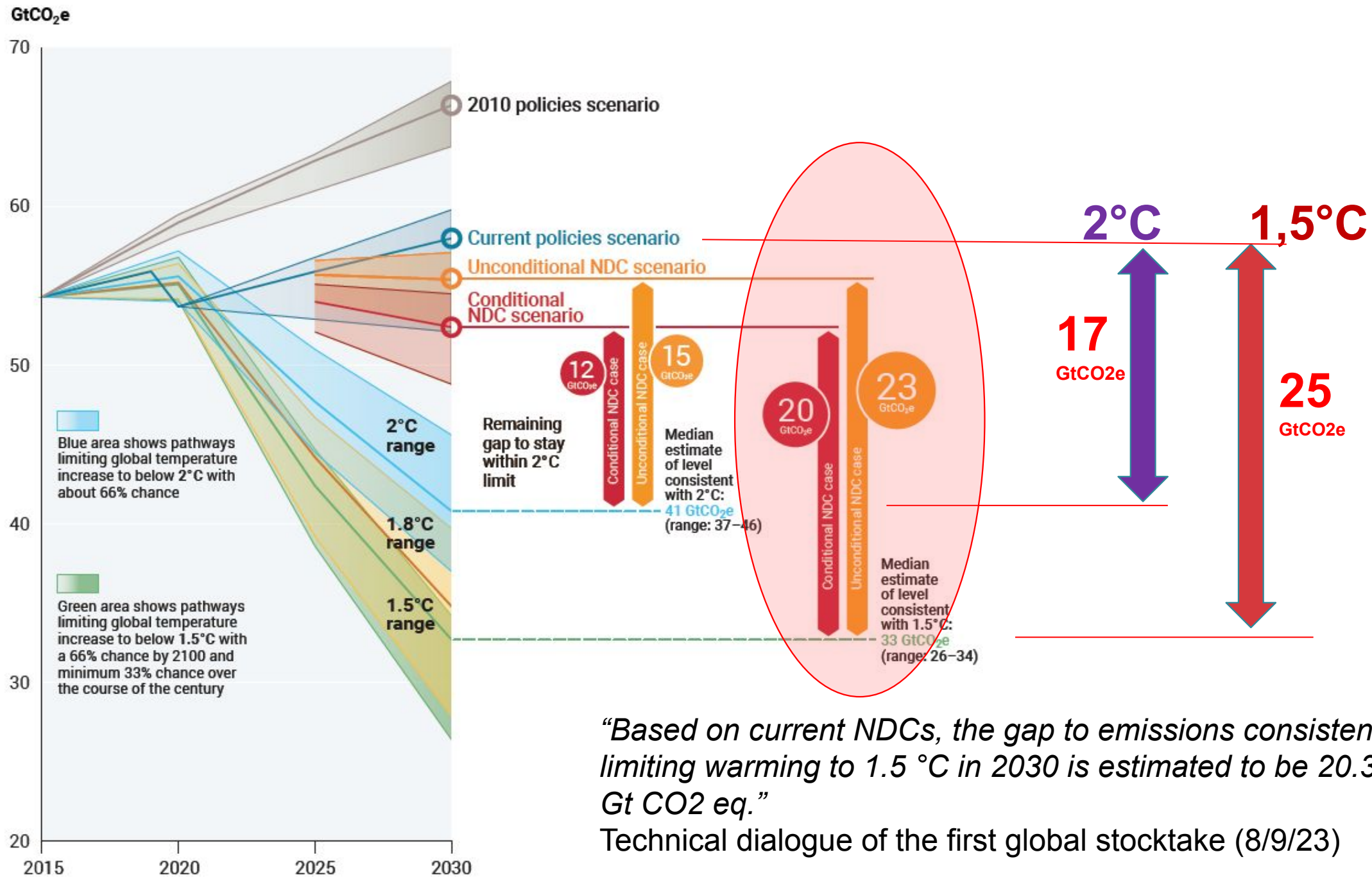




Tenemos *menos de 30*
años para cerrar la “*era*
del petróleo”

The image shows a silhouette of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, against a dramatic sunset sky. Several tall smokestacks are visible, with thick, dark plumes of smoke rising from them and spreading across the upper portion of the frame. The sky transitions from a deep orange near the horizon to a darker, greyish-blue at the top. The overall mood is somber and industrial.

¿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

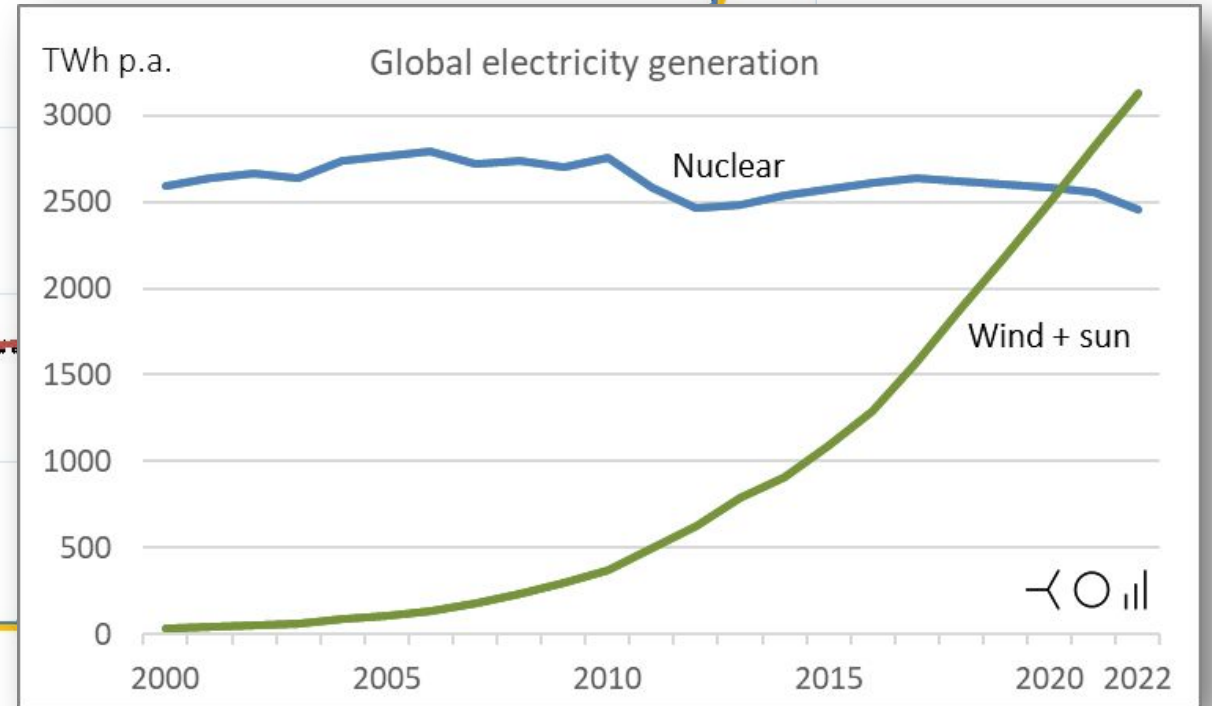
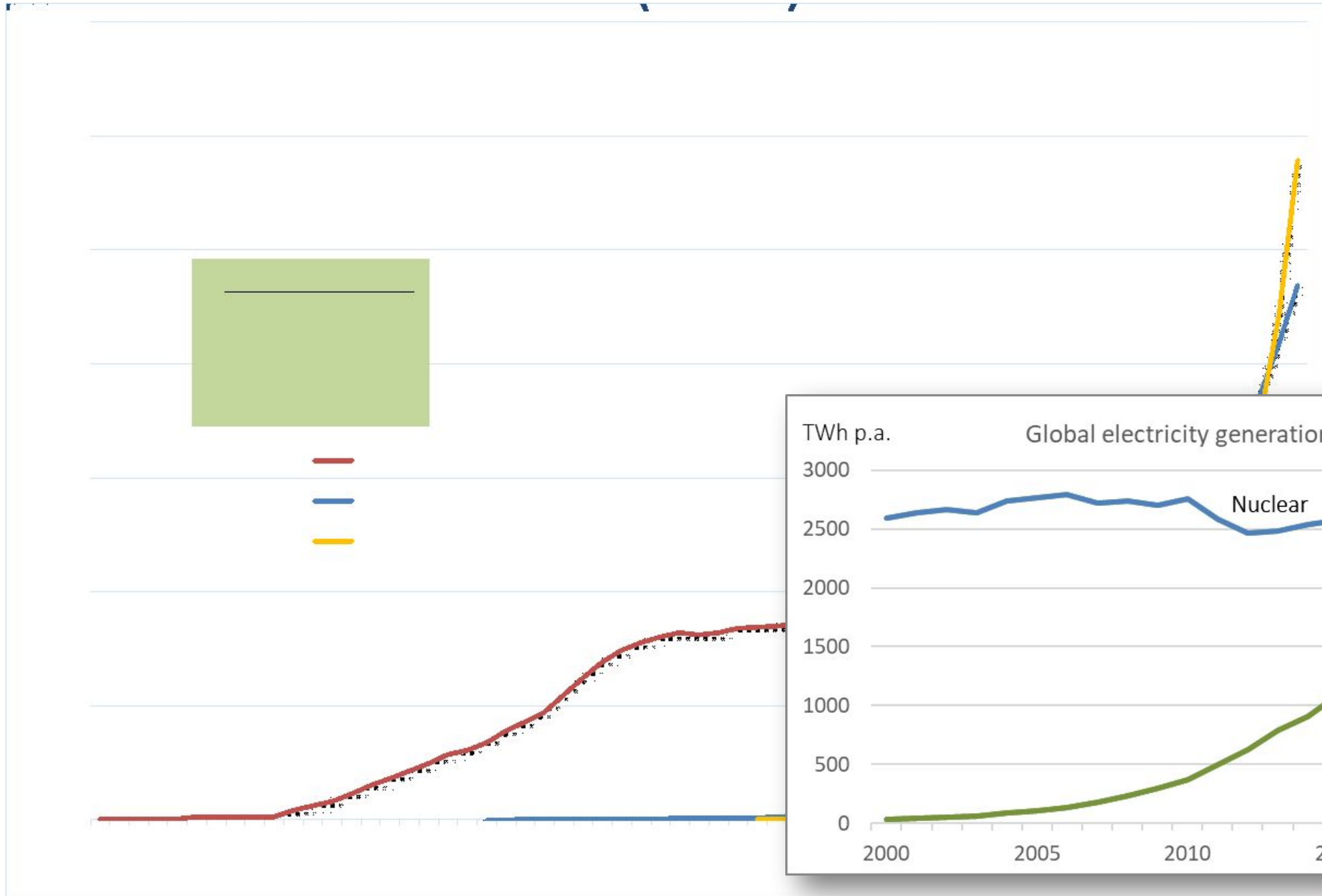
“Gap” para los **1,5°C**: 25 GtCO₂e

“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.

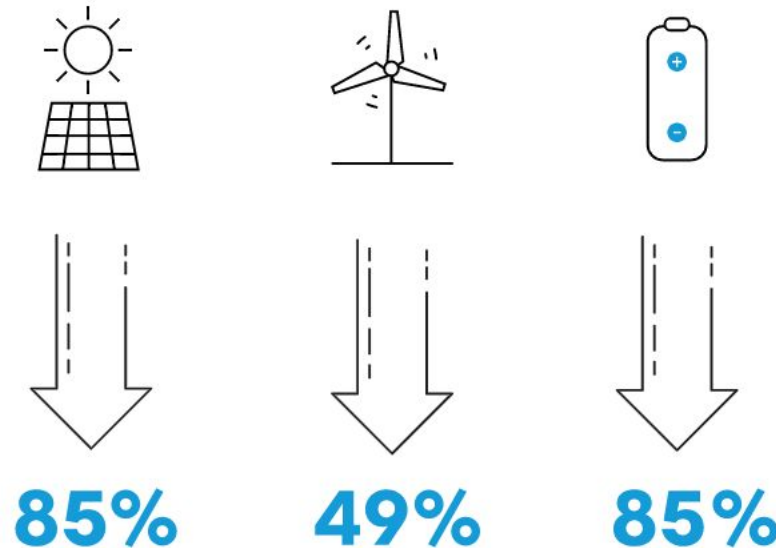
¿Crecen?



¿Qué pasa
con los
costos?

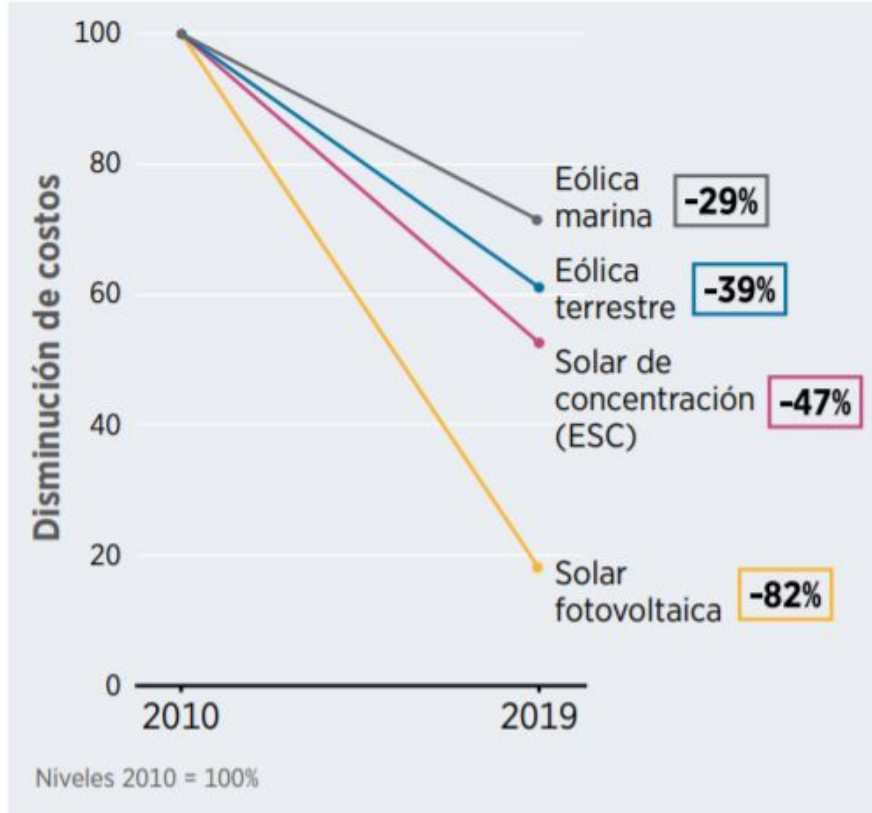
“Los costes de los módulos fotovoltaicos, los aerogeneradores y las baterías seguirán disminuyendo. Para 2030, la energía generada o almacenada por estas tres tecnologías sustituirá a la electricidad generada por las centrales de carbón o gas en casi todo el mundo.”

– Matthias Kimmel, analista principal de NEO 2019



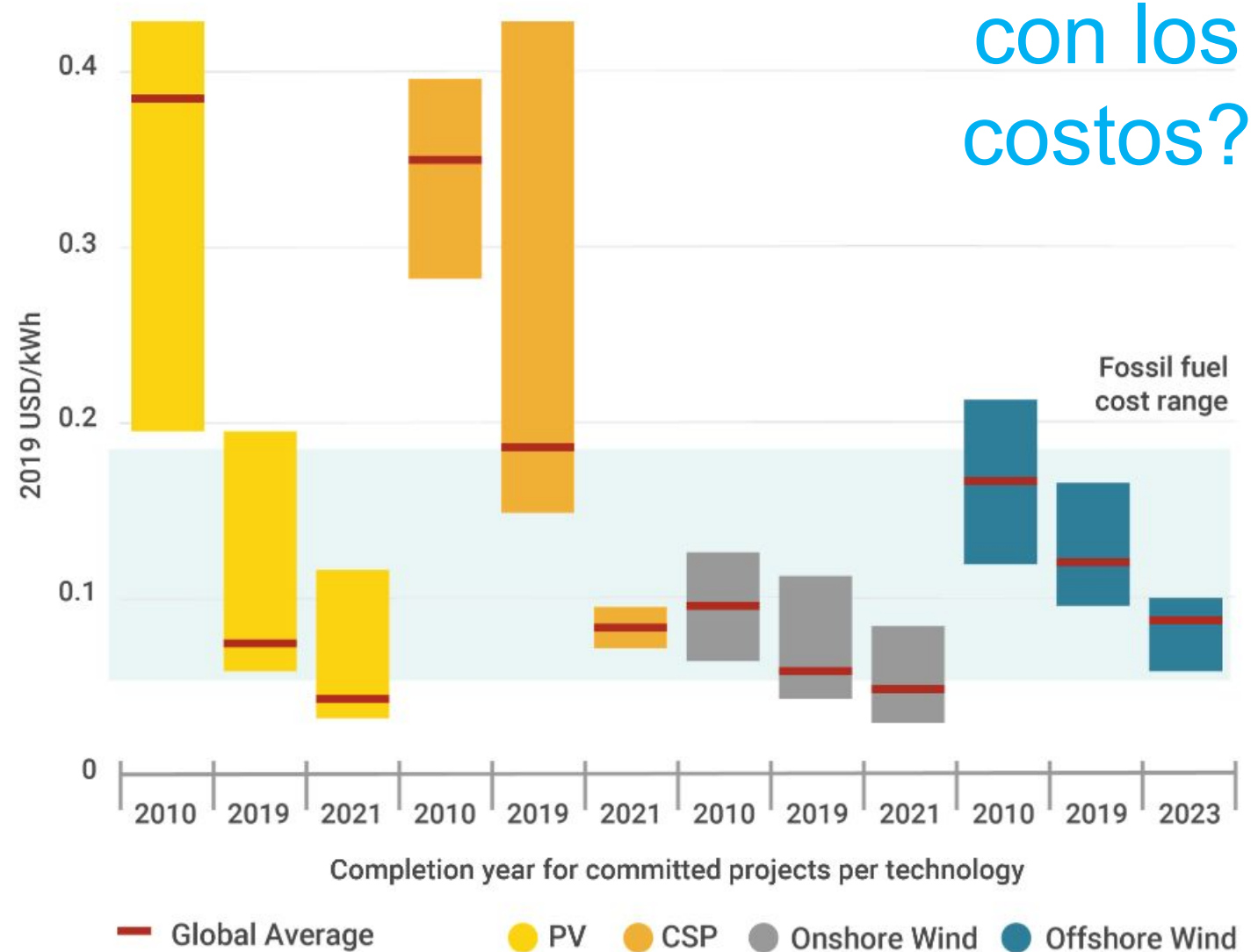
Technology
cost-declines since 2010
(Source: BloombergNEF)

Tecnologías de energía renovable: reducción de los costos desde 2010



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

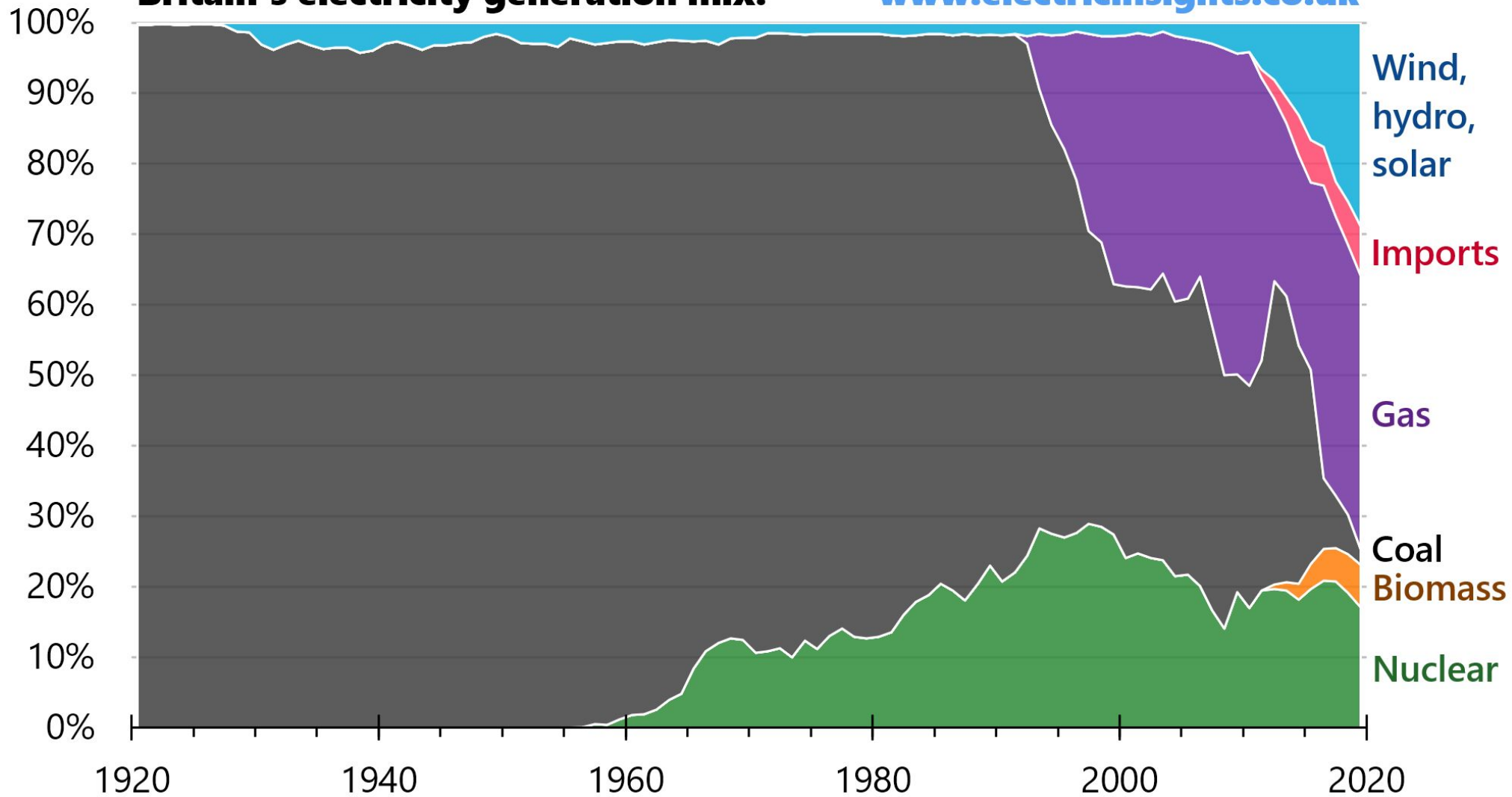
¿Qué pasa con los costos?



¿Es posible?

Britain's electricity generation mix:

www.electricinsights.co.uk



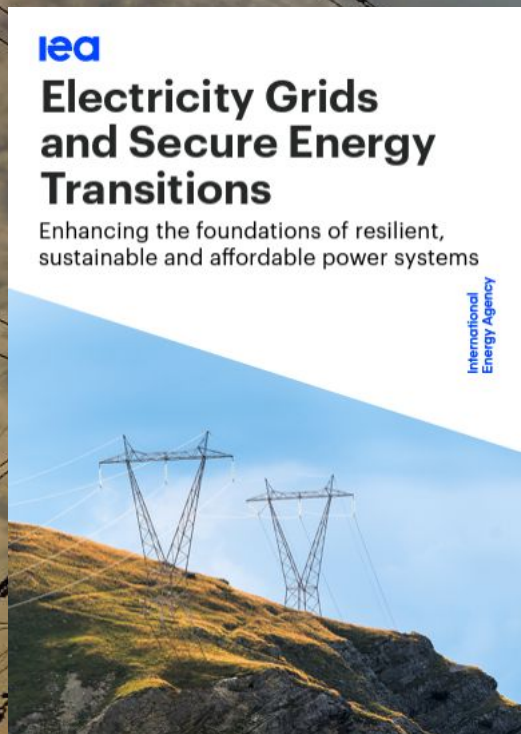
¿Cuál es nuestra tarea?

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 area, with a street and several cars visible in the foreground. The sky is clear and blue.

- 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

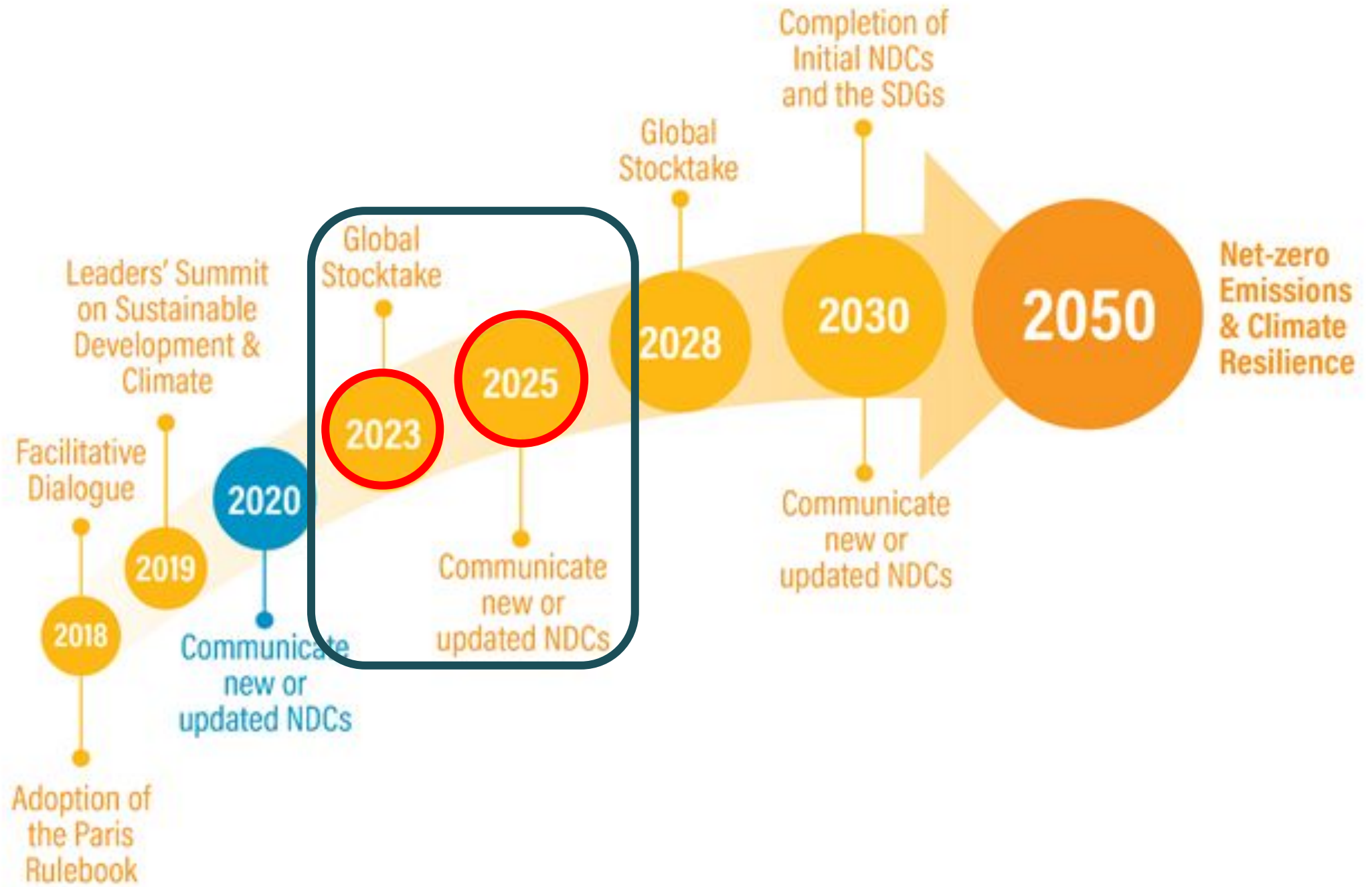


- Componente importante en nuestros inventarios.
- Cooperación internacionales (cuidado con mercados de carbono)

7. Transición justa

The background image shows three workers in orange safety suits and hard hats walking away from the camera on a gravel path in an oil field. The sky is a vibrant orange and yellow, suggesting a sunset or sunrise. In the background, a large black oil pumpjack is visible against the bright sky.

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



¿Podremos hacerlo?

Gracias!

