

# Transición Energética y el Rol de las Energías Renovables en América Latina

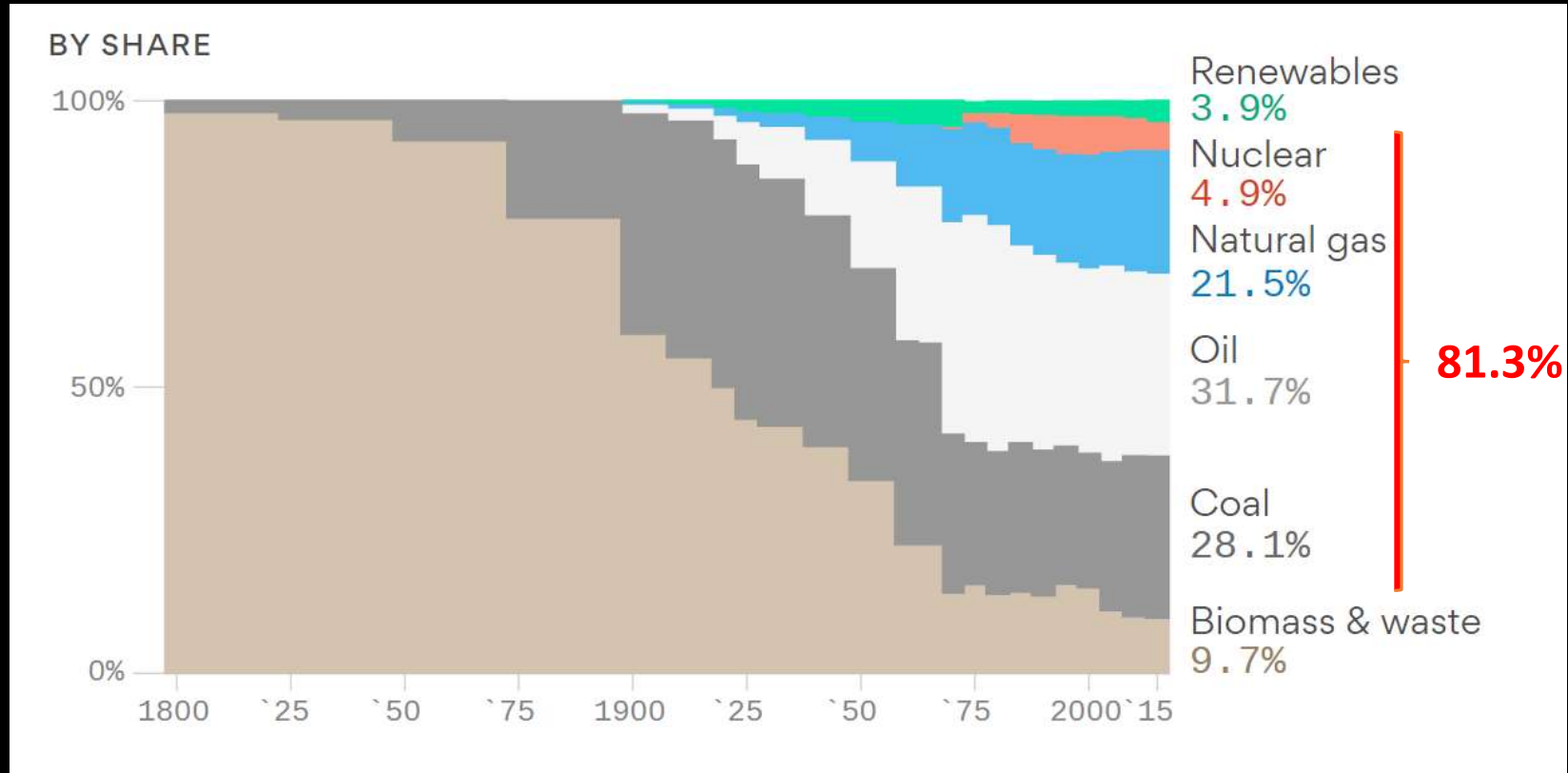


FORO TRANSICIÓN ENERGÉTICA  
Noviembre 3, 2020. CECACIER.

¿Existe una Transición Energética?

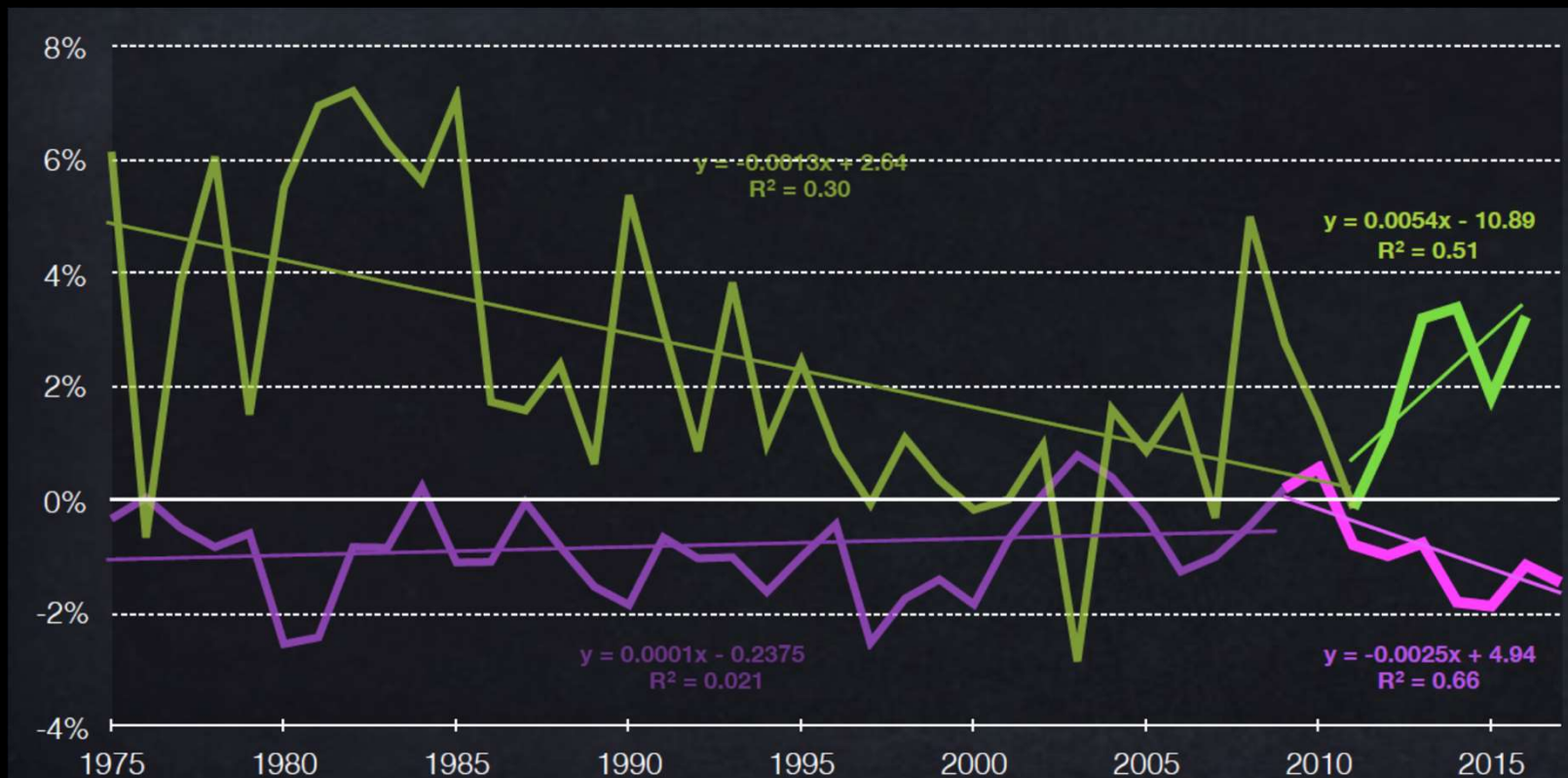
¿Qué papel jugarán las Energías  
Renovables en el futuro energético de  
la región?

# ¿Existe una Transición Energética?



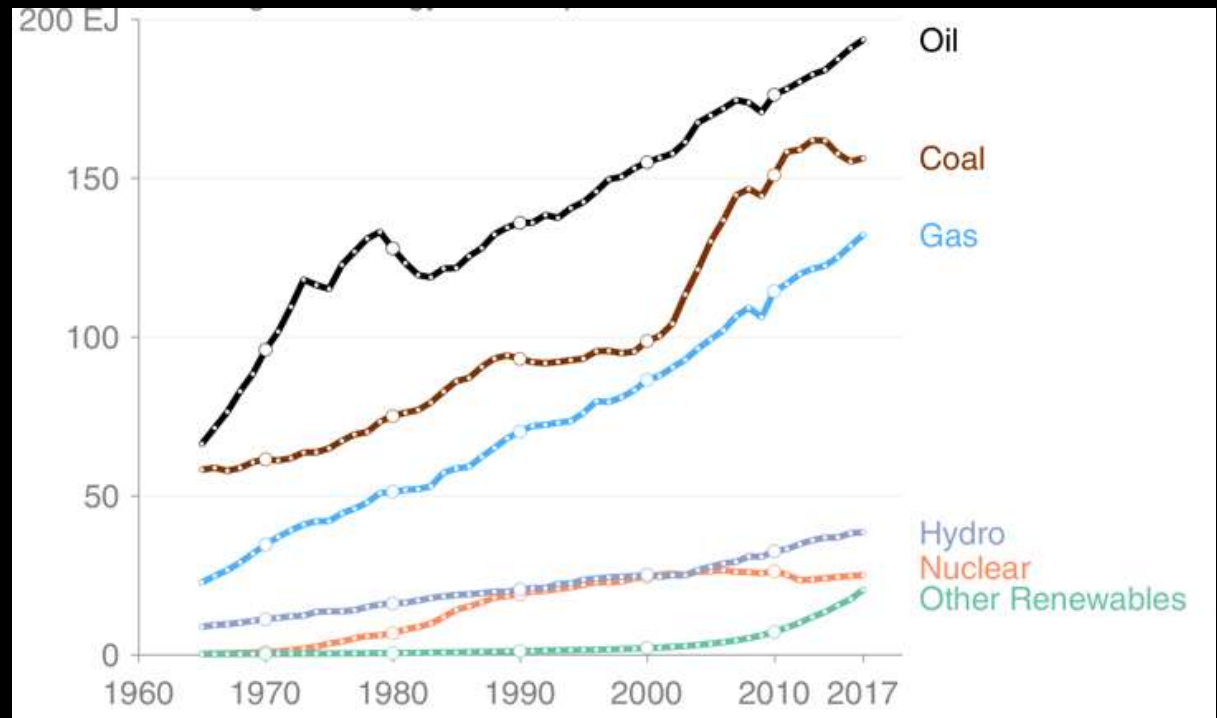
# ¿Aparecen señales de una transición?

Cambio porcentual anual de la cuota de energía cero carbono en el consumo final global y de la intensidad de energía primaria



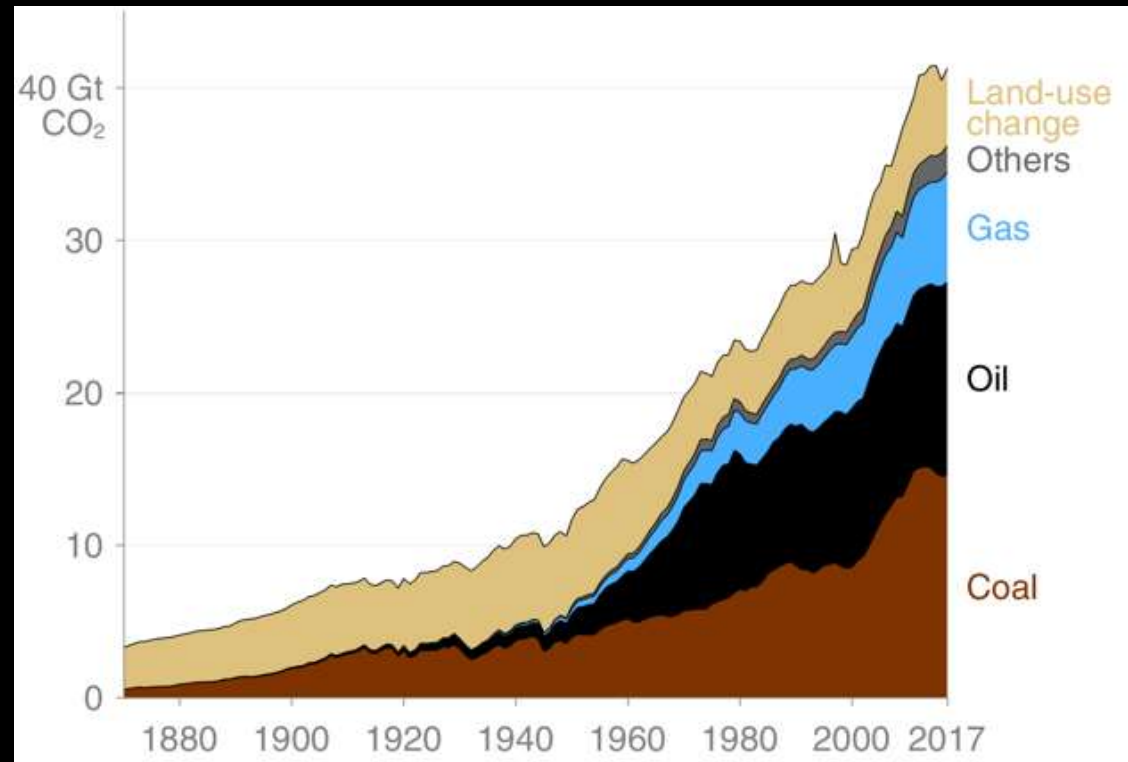
# Más renovables no compensan mayor consumo

Las energías renovables no convencionales vienen creciendo de manera exponencial, pero este crecimiento no ha compensado un mayor consumo de energías fósiles.



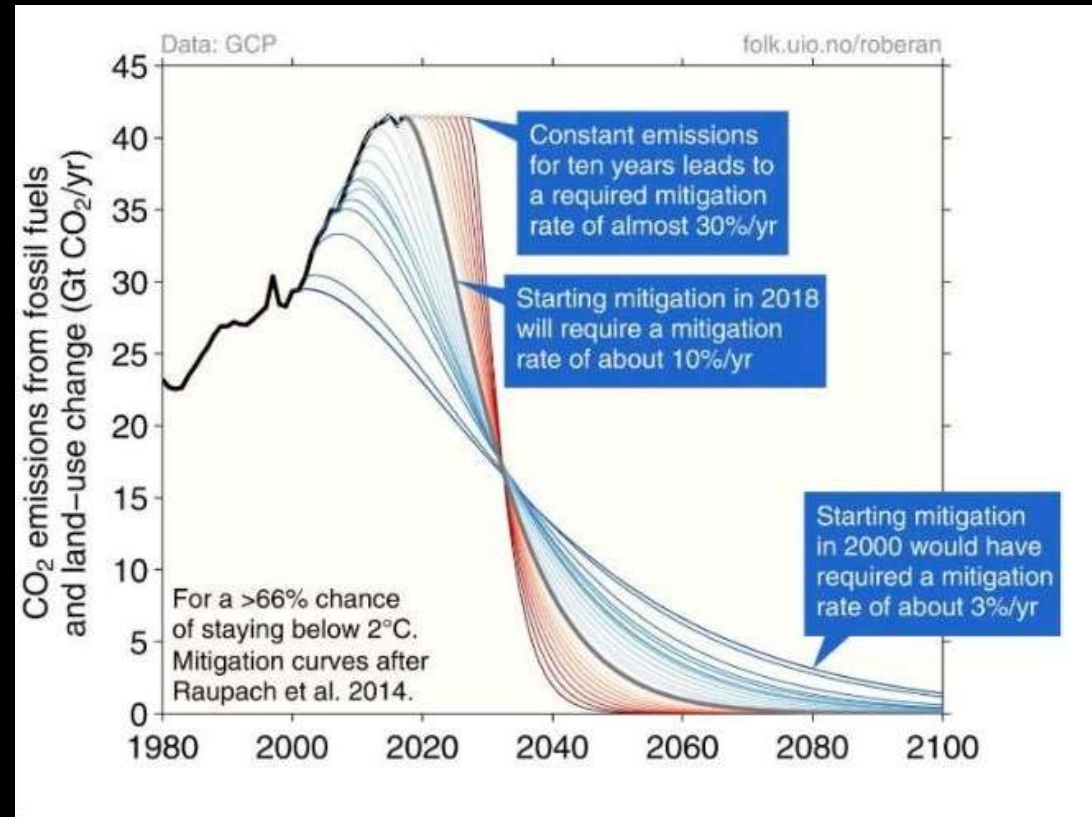
# Emisiones en aumento a mayor consumo

El cambio de uso de suelo fue la fuente principal de emisiones de CO<sub>2</sub> hasta 1950, a partir de donde las emisiones de origen fósil son las dominantes.



# Velocidad de la Transición aún no es suficiente

Entre más tarde se reaccione el esfuerzo para reducir las emisiones será más costoso y más complejo





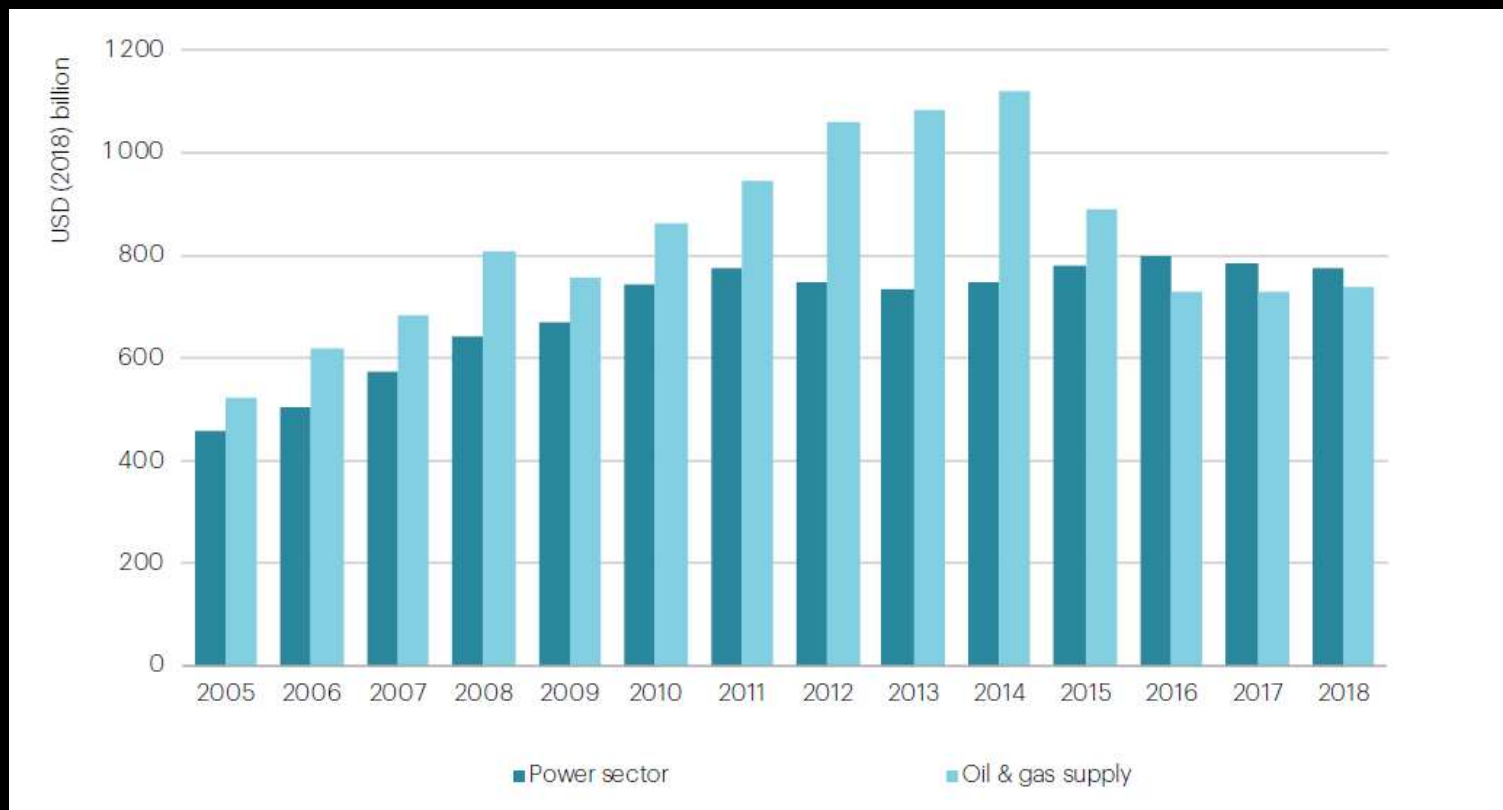
Más de 170 multinacionales se han comprometido a ser 100% renovables





# Sector eléctrico atrae las mayores inversiones

Inversión total  
en el sector  
eléctrico  
comparado con  
el sector de  
gas y petróleo





# LA RED DEL FUTURO

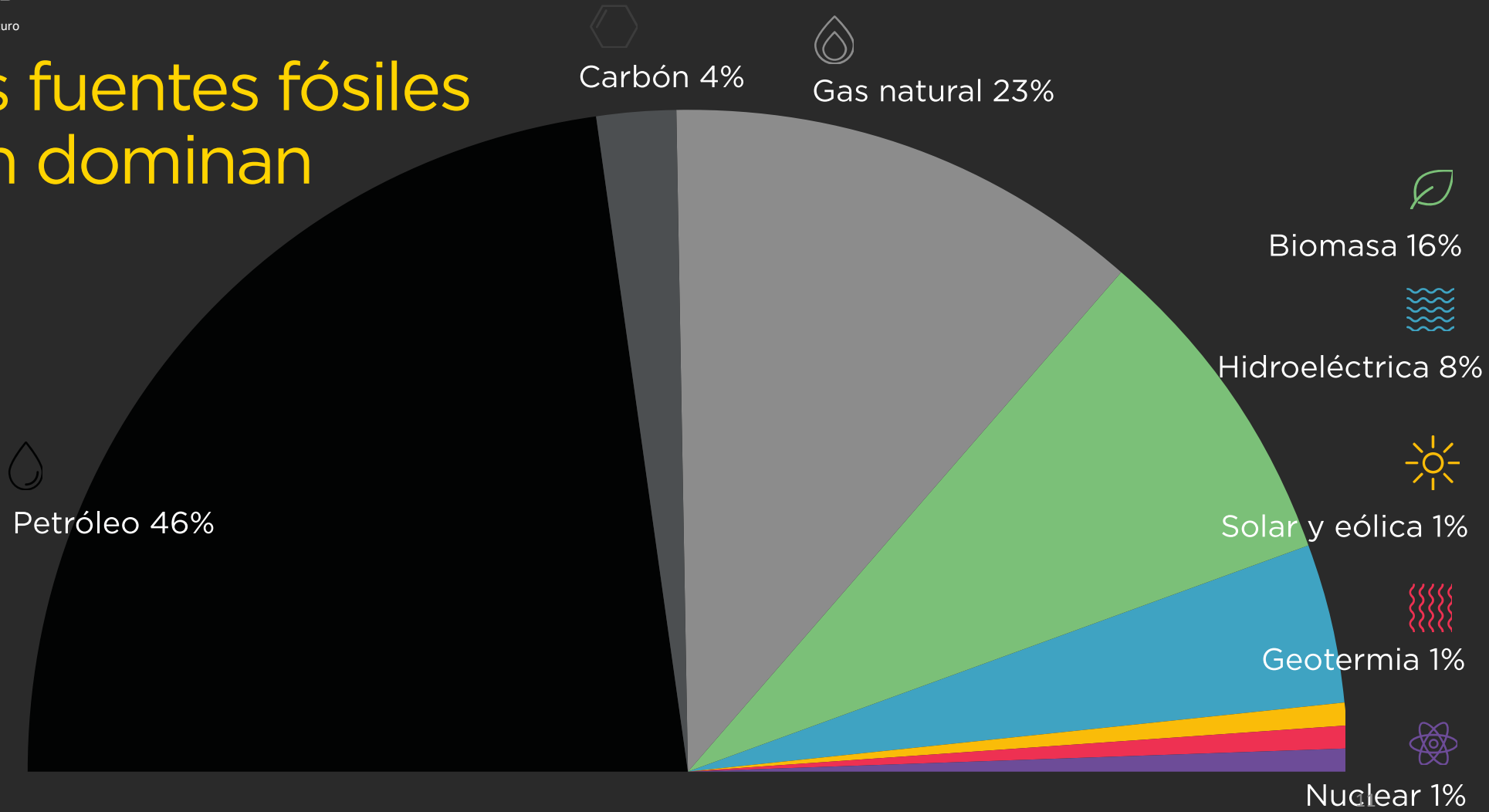
Desarrollo de una red  
eléctrica limpia y sostenible  
para América Latina





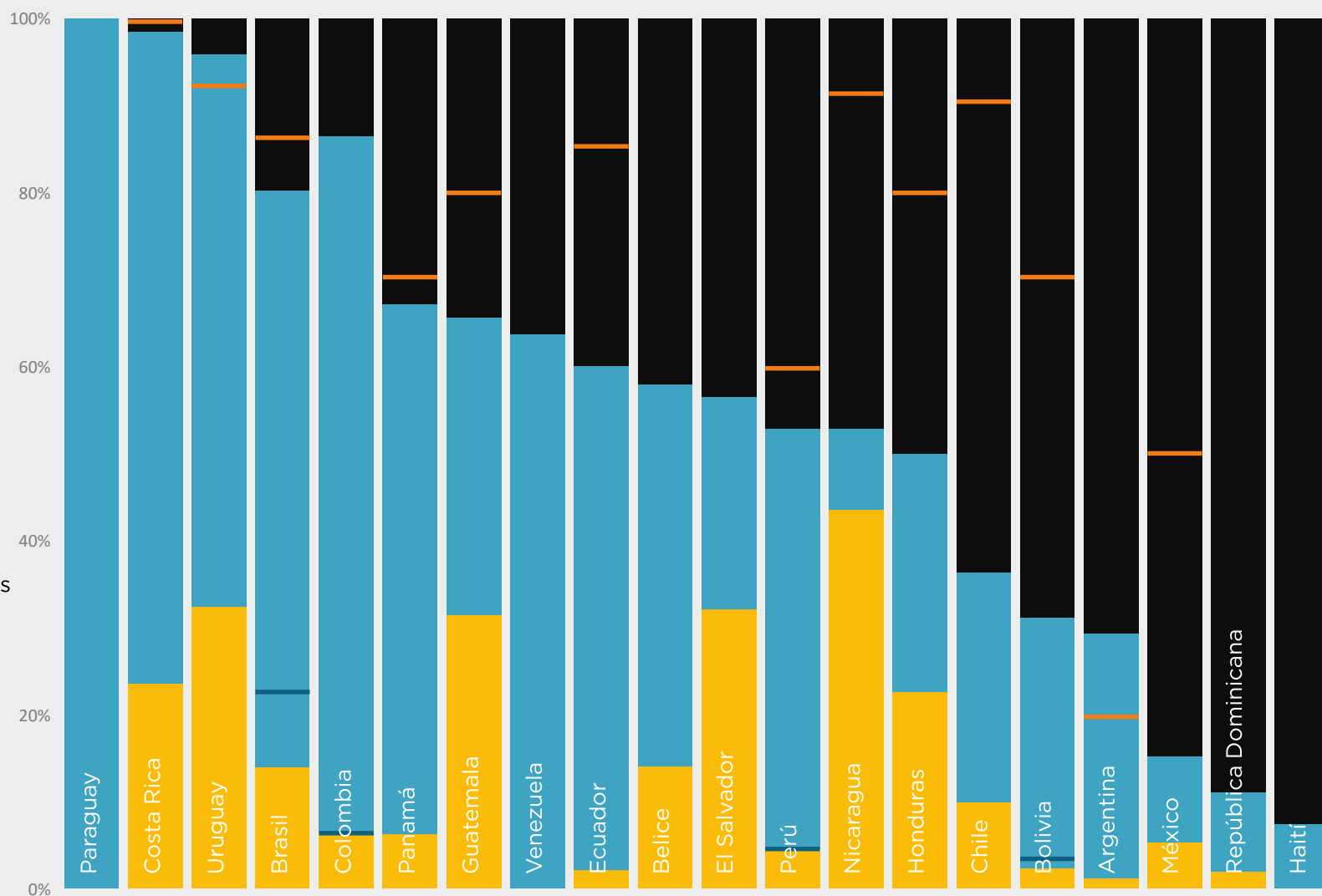
Red del futuro

# Las fuentes fósiles aún dominan



# El suministro eléctrico es muy diverso

- Fósiles
- Grandes Hidroeléctricas
- Renovables No Convencionales
- Meta Energías Renovables
- Meta Energías Renovables No Convencionales

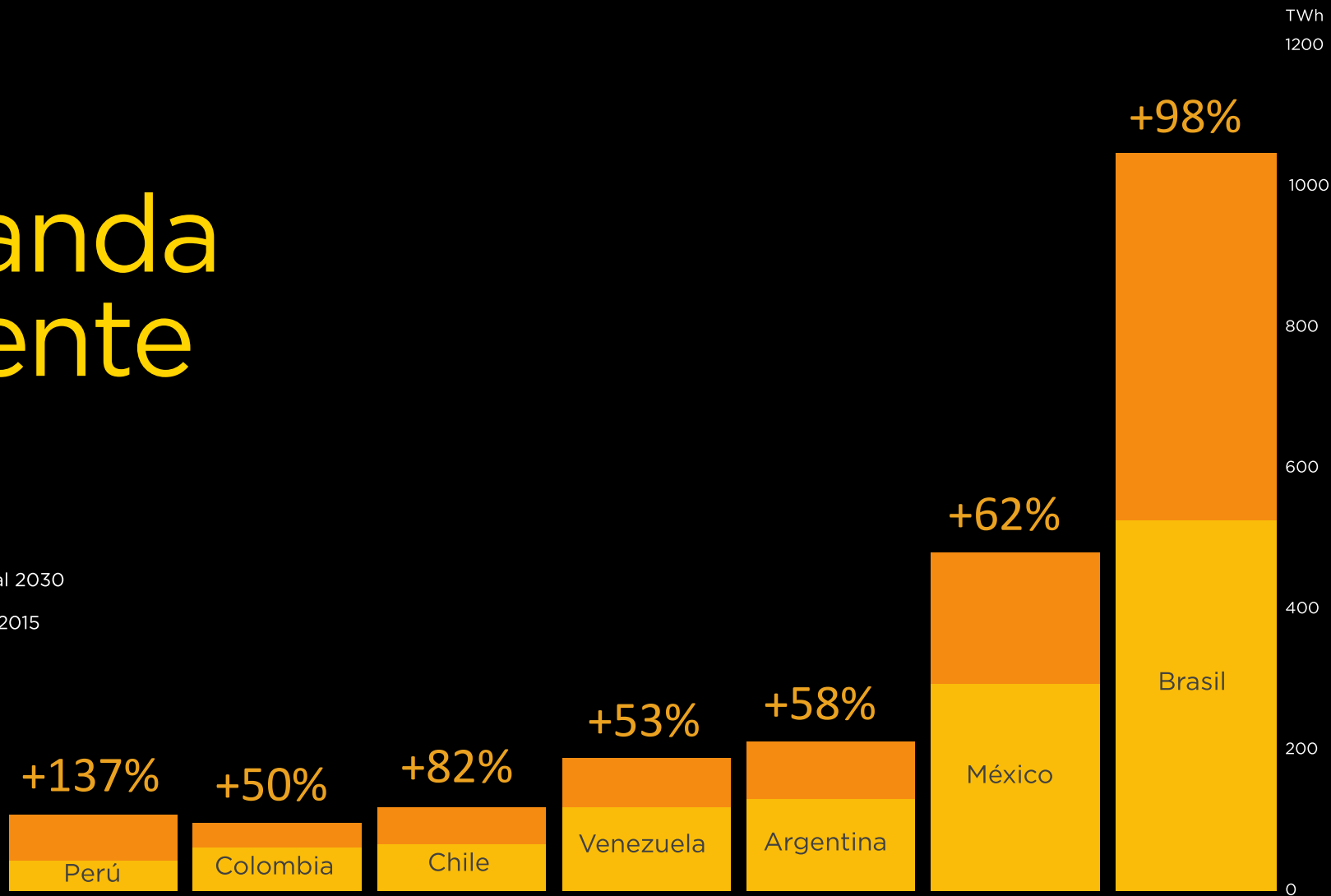




Red del futuro

# Demanda creciente

- Necesidad adicional al 2030
- Demanda eléctrica al 2015



# Escenarios analizados

## BASE

Baja Penetración ER  
Baja Integración

- No hay objetivos globales de generación renovable
- Límites anuales de construcción de candidatos de generación
- Lista reducida de proyectos candidatos de interconexión

## RE+

Alta penetración ER  
Baja Integración

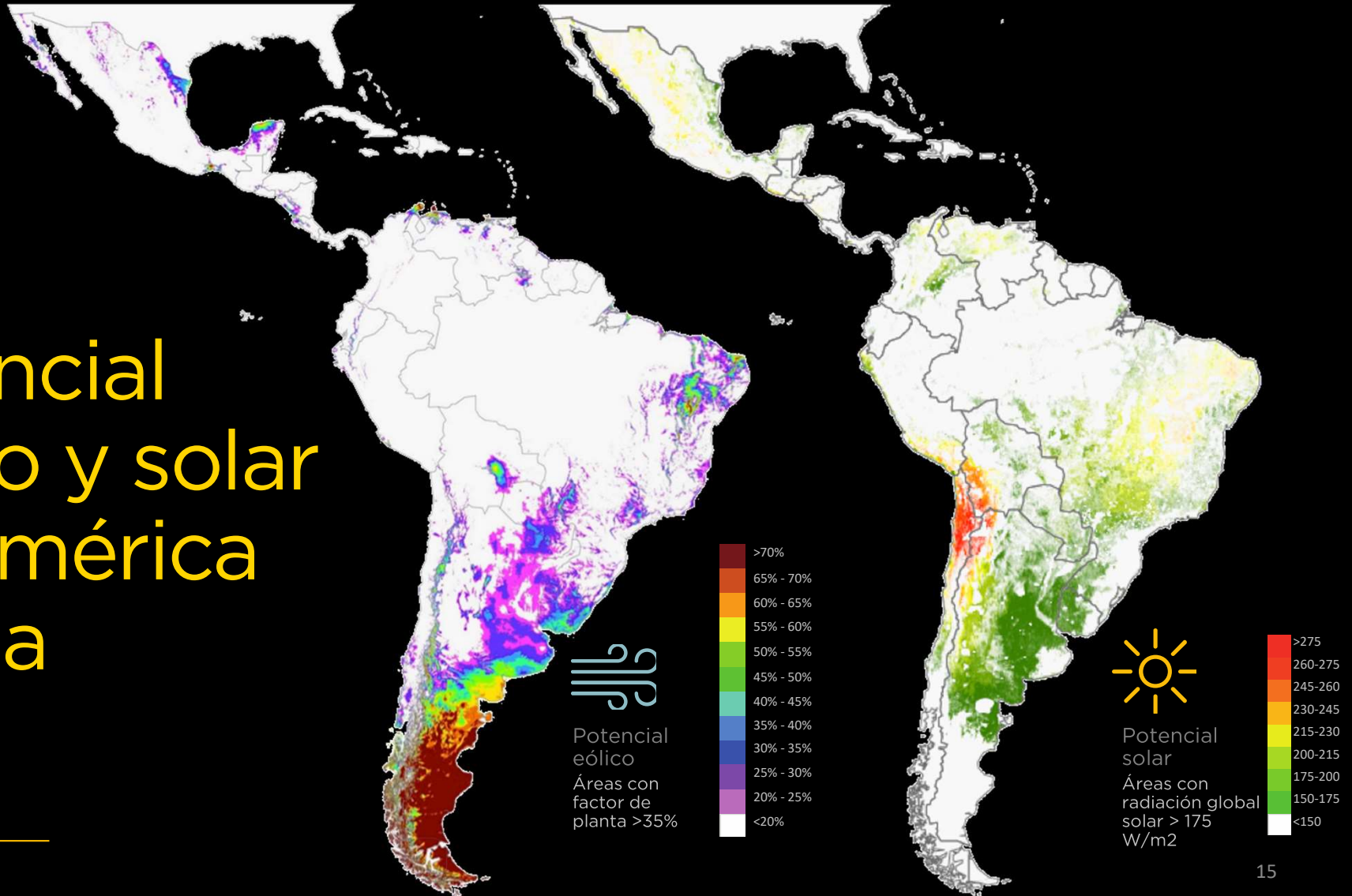
- Total acceso al potencial calculado de solar y eólica con límites anuales de penetración que se amplían al final del horizonte
- Meta al 2030 de al menos 80% de cubrimiento de la demanda con ER

## RE+CO

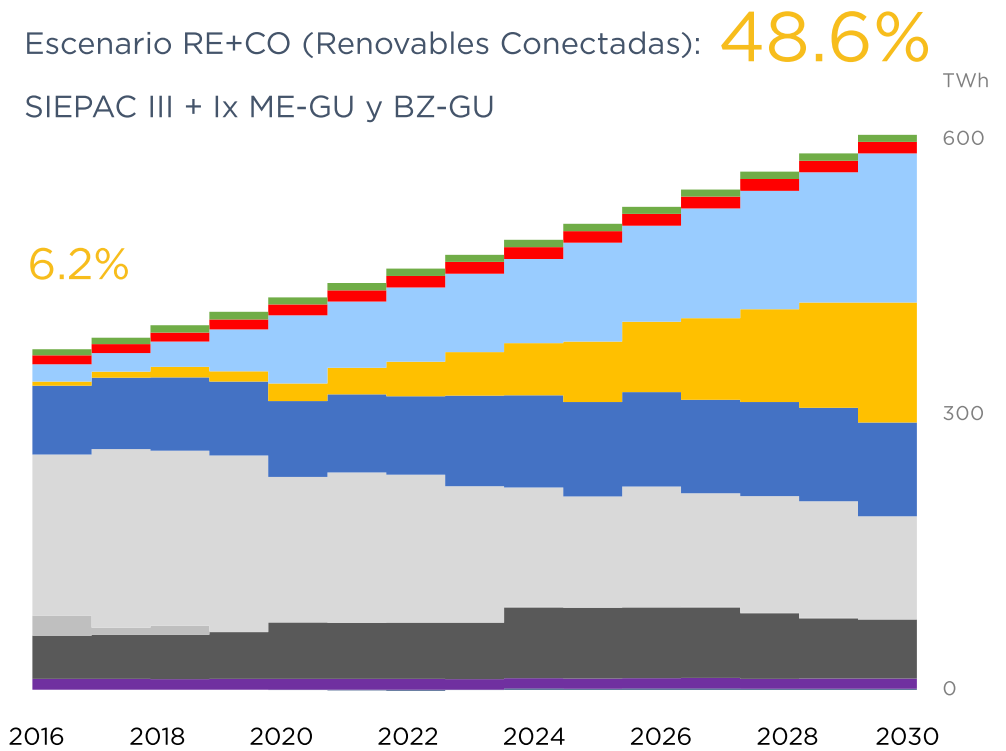
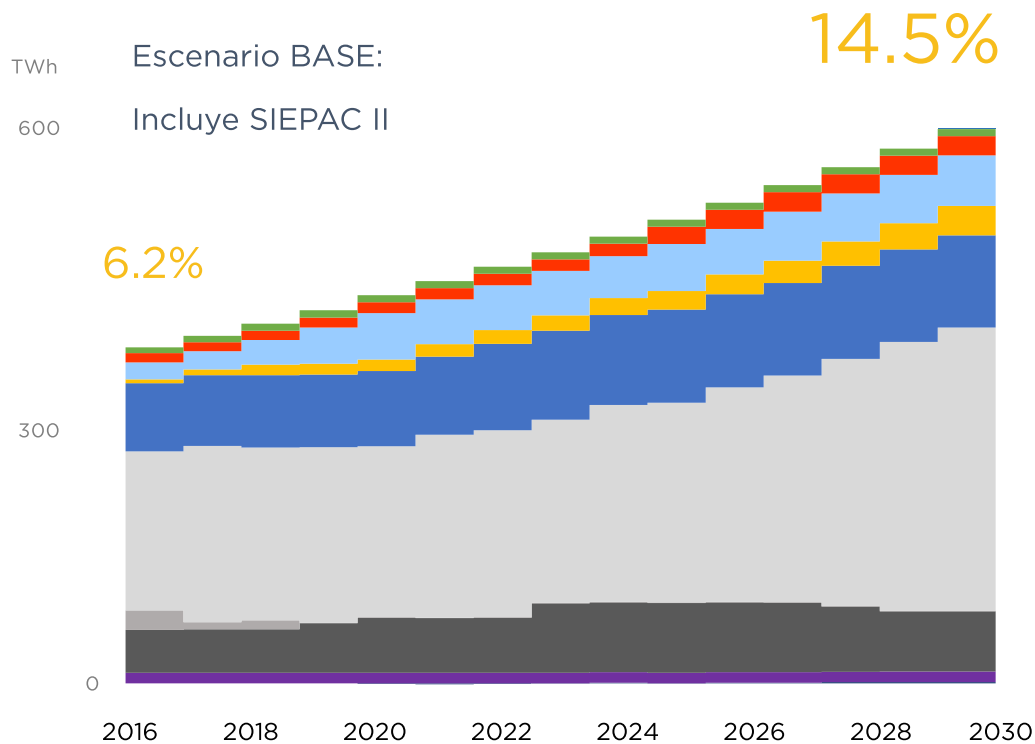
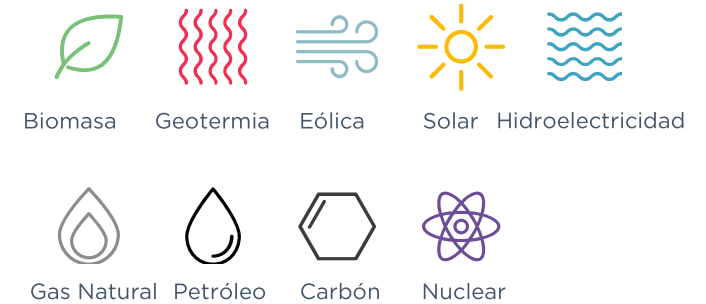
REnovables+COnectadas  
Alta penetración ER  
Alta Integración

- Nuevas interconexiones internacionales habilitadas para expansión óptima
- Acceso al potencial total y meta de ER al 2030

# Potencial eólico y solar de América Latina



# Resultados Expansión de Generación Óptima en CA

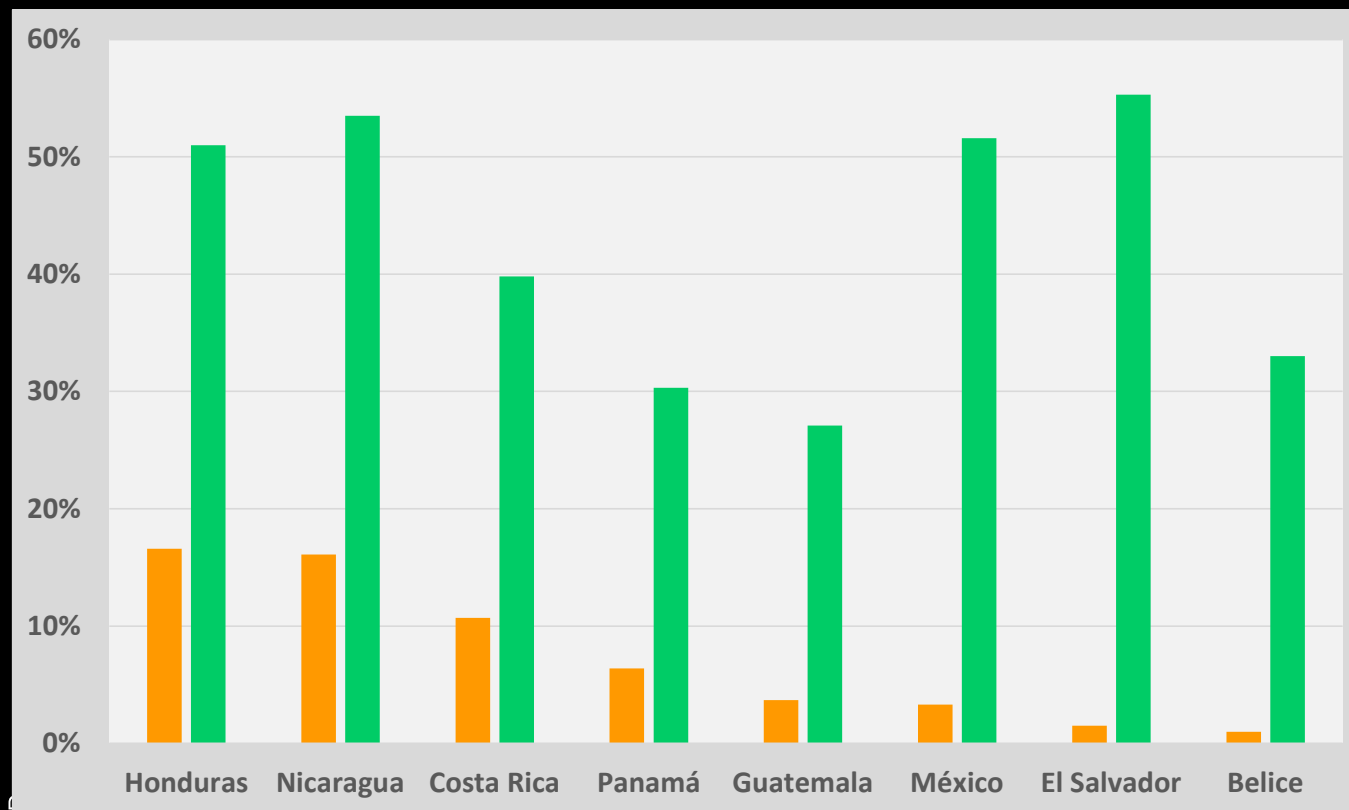




# Expansión óptima de generación de ERV al 2030

Participación de ERV (solar y eólica) en la matriz de generación eléctrica en %

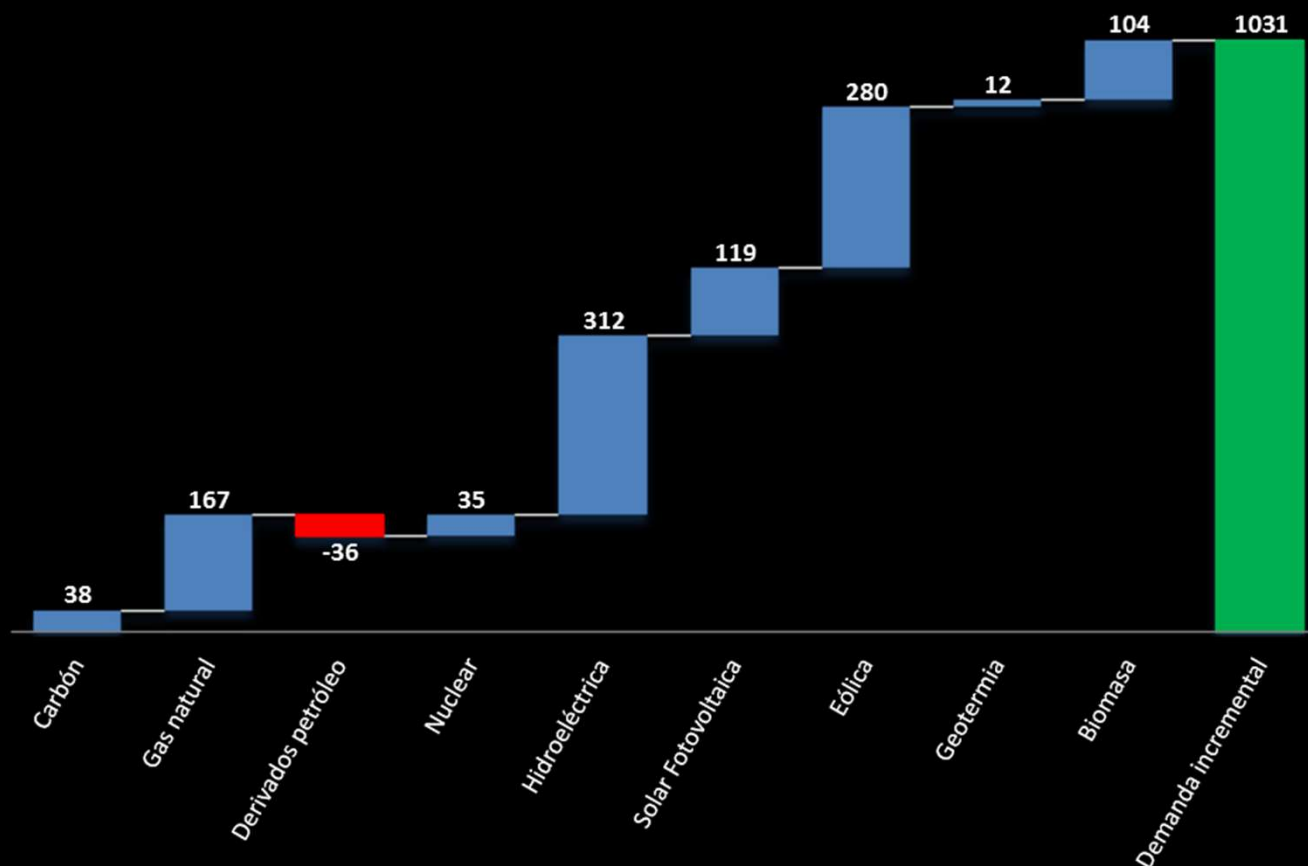
■ Año 2017  
■ Año 2030 de acuerdo al escenario RE+



# Aún sin mayor integración el futuro es renovable

Suministro de  
demanda eléctrica  
incremental al 2030  
por tecnología  
Escenario BASE [TWh]

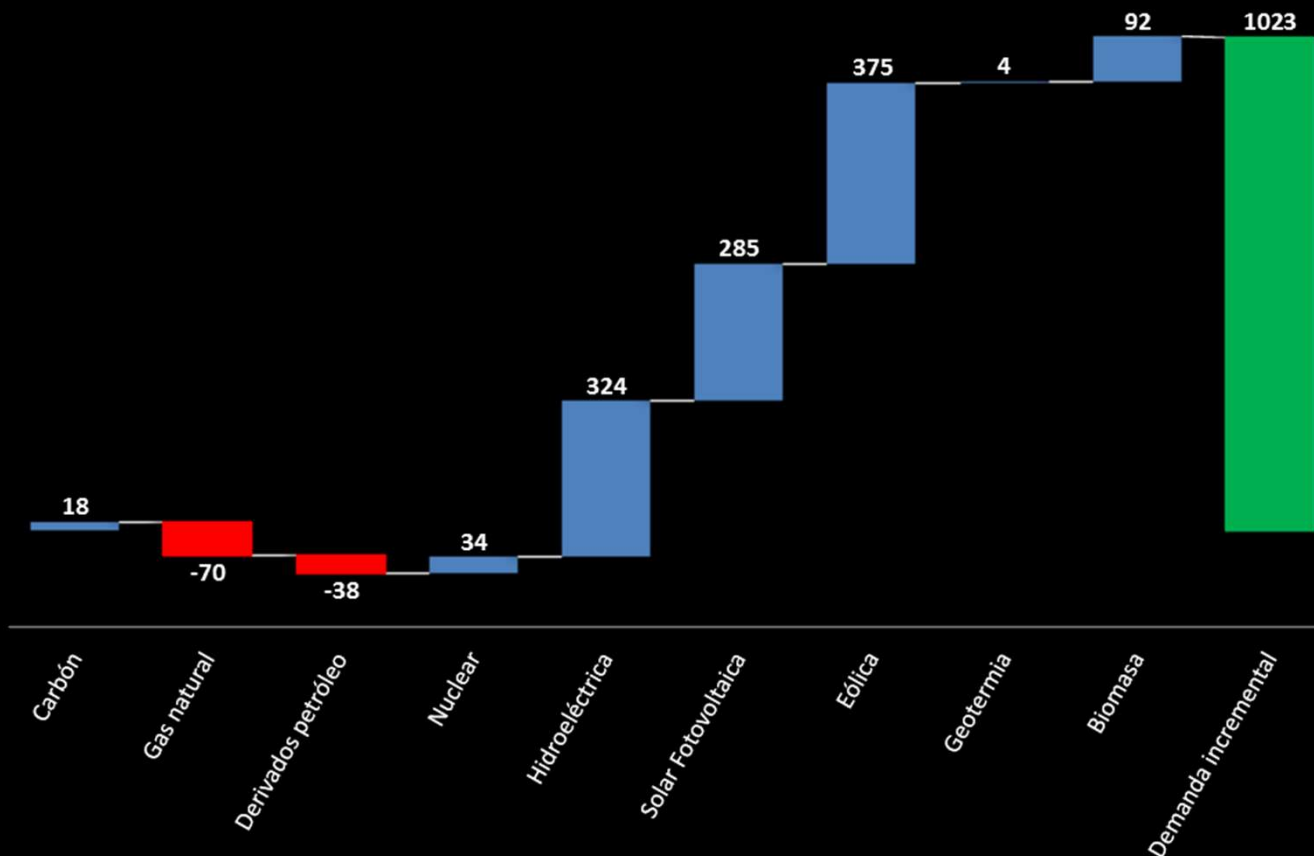
Reducción neta  
Aumento neto



# Agua, sol y viento favorecidos por la integración

Suministro de  
demanda eléctrica  
incremental al 2030  
por tecnología  
Escenario RE+CO [TWh]

Reducción neta  
Aumento neto

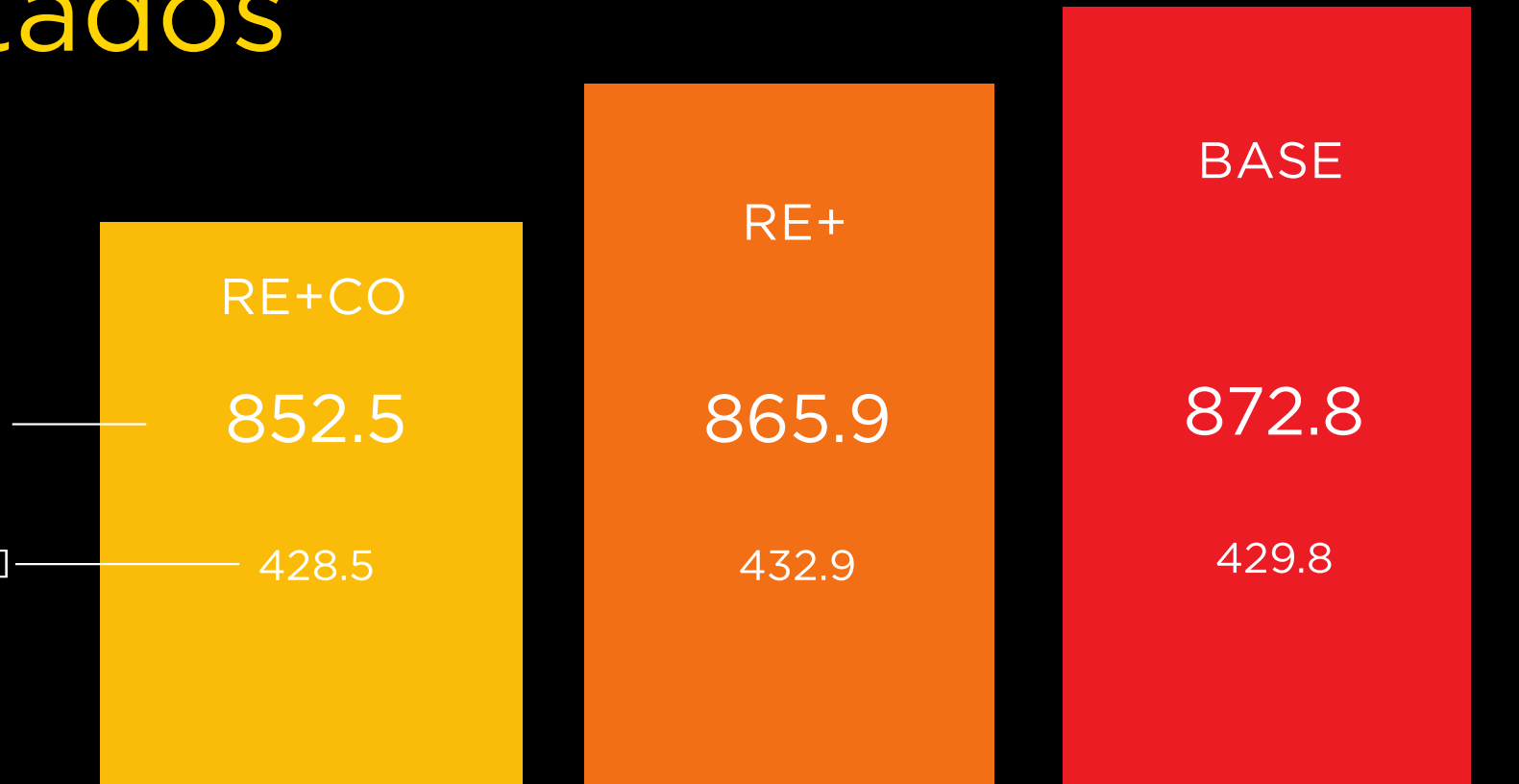


# Resultados

Costo Total del  
Sistema

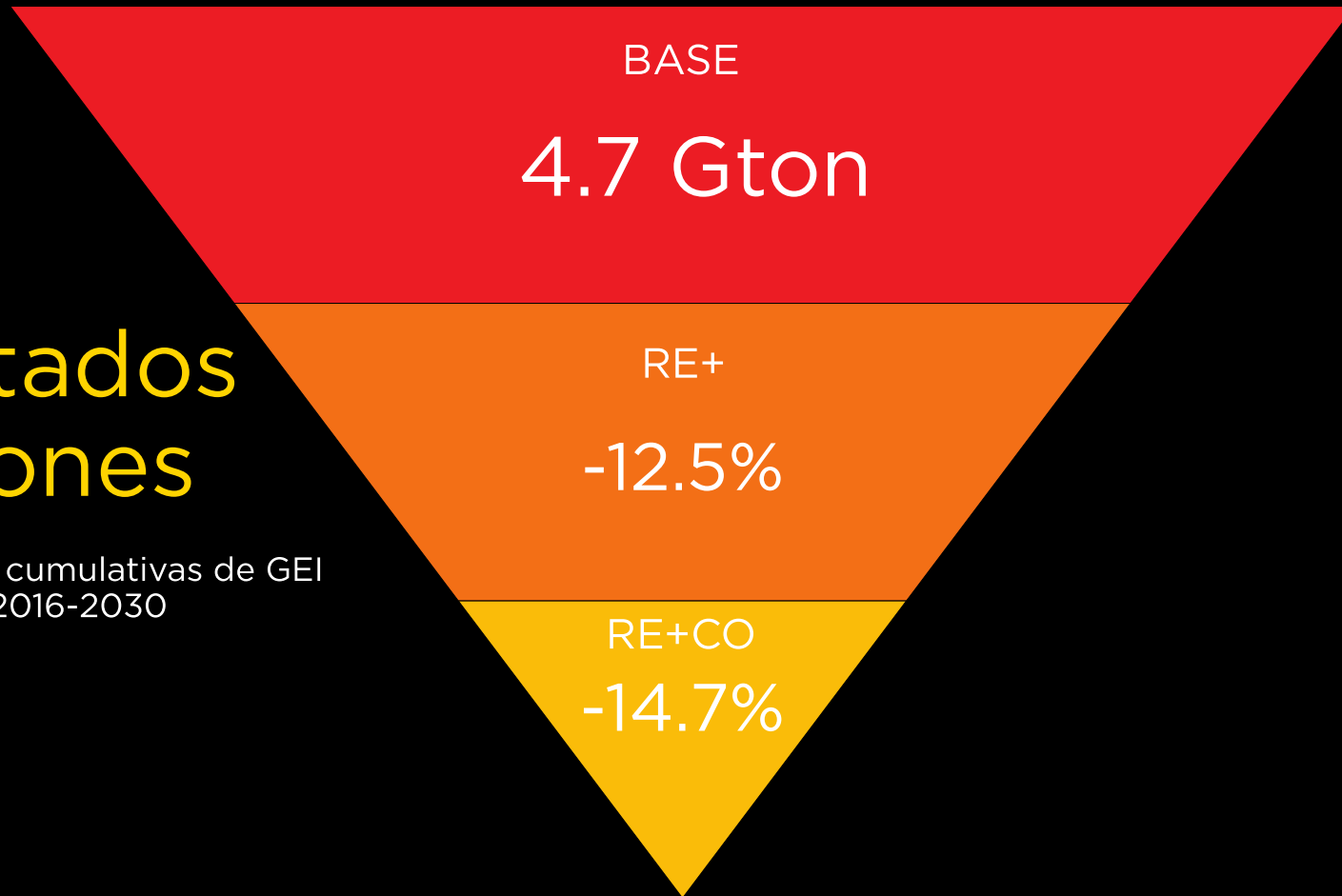
[billones US\$]

VPN [billones US\$]



# Resultados Emisiones

Total emisiones cumulativas de GEI (CO<sub>2</sub>) durante 2016-2030



Reducción de CO<sub>2</sub>

# Conclusiones

## 1.

Las señales de mercado existentes no están incentivando la gran asignación de capital a fuentes en bajo carbono y eficiencia, necesaria para asegurar un futuro energético más sostenible.



# Conclusiones

## 2.

Las inversiones y decisiones que se tomen hoy dejarán una marca importante en las décadas decisivas para enfrentar la crisis climática.



# Conclusiones

## 3.

Es posible que América Latina continental alcance el objetivo renovable del 80% para el año 2030, además sin un aumento de los costes globales.





[goo.gl/UJ2LeA](https://goo.gl/UJ2LeA)

