



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

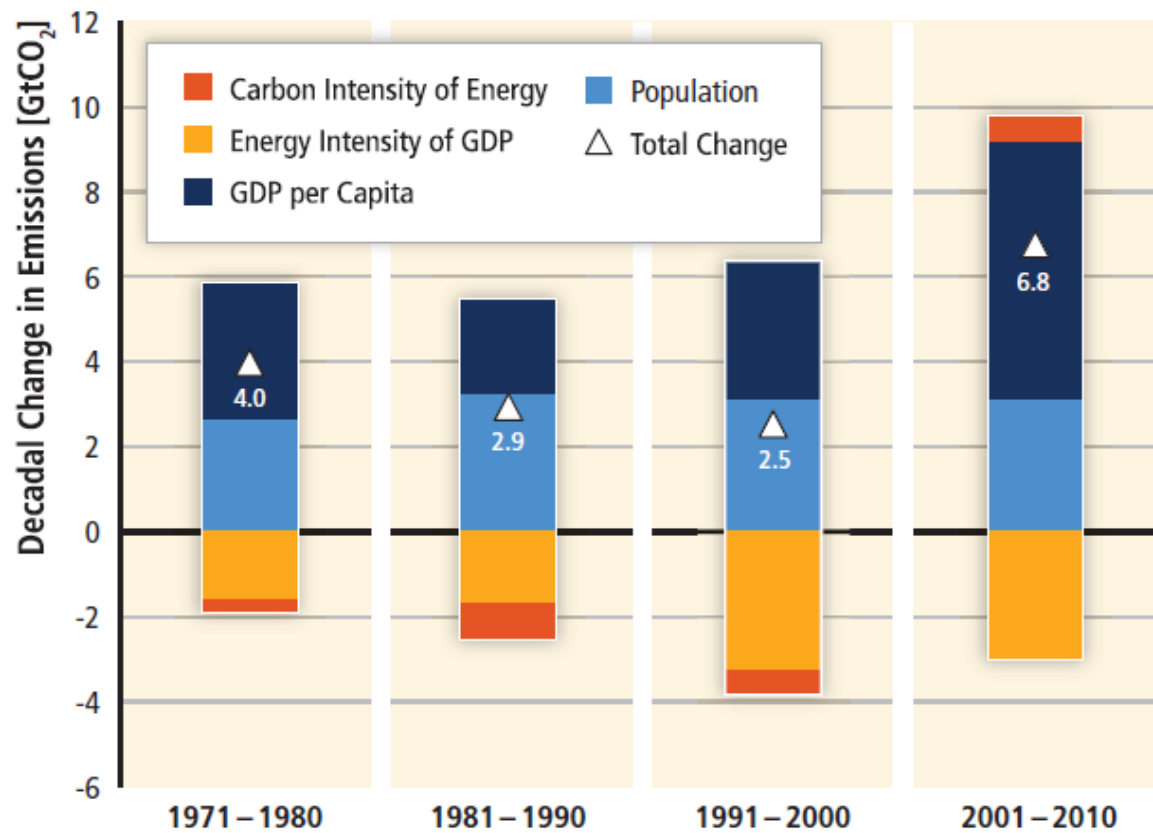
MLED
Mexico Low Emissions
Development Program

Visión internacional de avances y retos en mitigación de Cambio Climático rumbo a la COP 21

Dr Daniel Buira
25 noviembre 2015

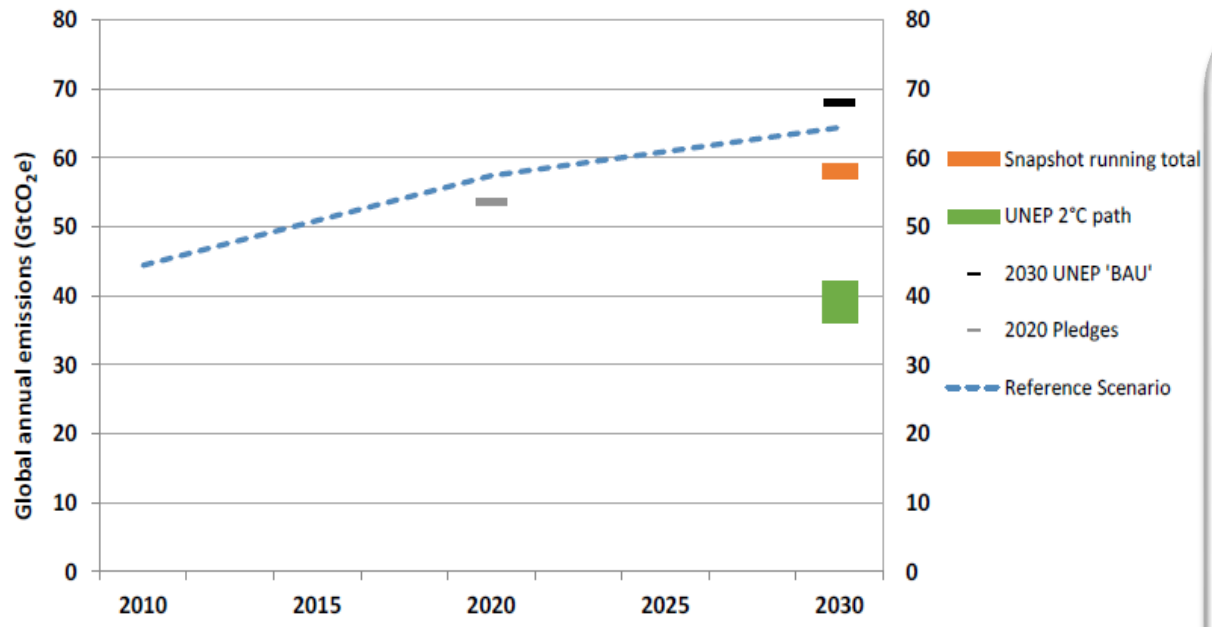
A nivel mundial, los avances logrados hasta hoy no son suficientes para hacerle frente al cambio climático.

Decomposition of the Change in Total Global CO₂ Emissions from Fossil Fuel Combustion



Fuente: IPCC, 2014: Summary for Policymakers. In: Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg3/ipcc_wg3_ar5_summary-for-policymakers.pdf

Los compromisos anunciados por las partes en sus INDCs no lograrán los cambios que pide la ciencia de manera costo-efectiva.



Reporte de Sintesis del Secretariado

*“Comparadas con las emisiones consistentes con escenarios de mínimo costo de 2°C, las emisiones GEI agregadas resultantes de las INDCs serán {...} **19%** (rango entre 10 y 29) **más altas en el 2020**, y {...} **15.1%** (rango entre 26 y 59) **más altas en el 2030**”*

Fuente: Rodney Boyd, Joe Cranston Turner and Bob Ward , August 2015
<http://www.lse.ac.uk/GranthamInstitute/wp-content/uploads/2015/08/Boyd-et-al-policy-paper>

Fuente: Párrafo 37 “Synthesis report on the aggregate effect of the intended nationally determined contributions”. 30 October 2015
<http://unfccc.int/resource/docs/2015/cop21/eng/07.pdf>

México ha mostrado un nivel de ambición de mitigación en su INDC comparable con el de muchos otros países.

Implied impact of target trajectory on emissions intensity per unit of GDP

- Emissions intensity is the level of greenhouse gas emissions per unit of economic output (GDP).
- Assuming a certain level of GDP growth, the target emissions trajectory can be translated into a target trajectory for emissions intensity.
- Ambition can be gauged based on the decline in emissions intensity required to achieve the target.
- We have chosen to compare countries' INDC targets in terms of the change in emissions intensity relative to 2010.

Abatement required to achieve targets relative to a 'business-as-usual' scenario

- If an estimate is made for business-as-usual emissions growth then it is possible to quantify the absolute level of emission reductions necessary to achieve a specified target.
- This is arguably the truest quantification of ambition, but comparisons are subject to the uncertainty and subjective nature of defining an appropriate emissions forecast.
- We have chosen to compare abatement needed to achieve countries' INDC targets as a proportion of estimated emissions over 2012-30.

Bloomberg New Energy Finance:
“La meta no-condicionada de México no es alta en comparación con otras partes en cuanto a reducciones absolutas de emisiones ni de intensidad de emisiones”

Parties ranked by target emissions intensity

	Party	Required change in emissions intensity consistent with INDC
More ambitious ↑ ↓ Less ambitious	Brazil	-56% by 2030
	China	-54% by 2030
	South Korea	-53% by 2030
	Canada	-51% by 2030
	Japan	-29% by 2030
	México	-28% by 2030
	South Africa	-28% by 2030
	India	-20% by 2030
	Russia	+12% by 2030
		Global benchmark

Brazil, China and South Korea's targets imply the most ambitious reduction in emissions intensity by 2030; Russia falls behind again being the only country to increase it.

Parties ranked by abatement needed to hit target vs BNEF emissions estimate

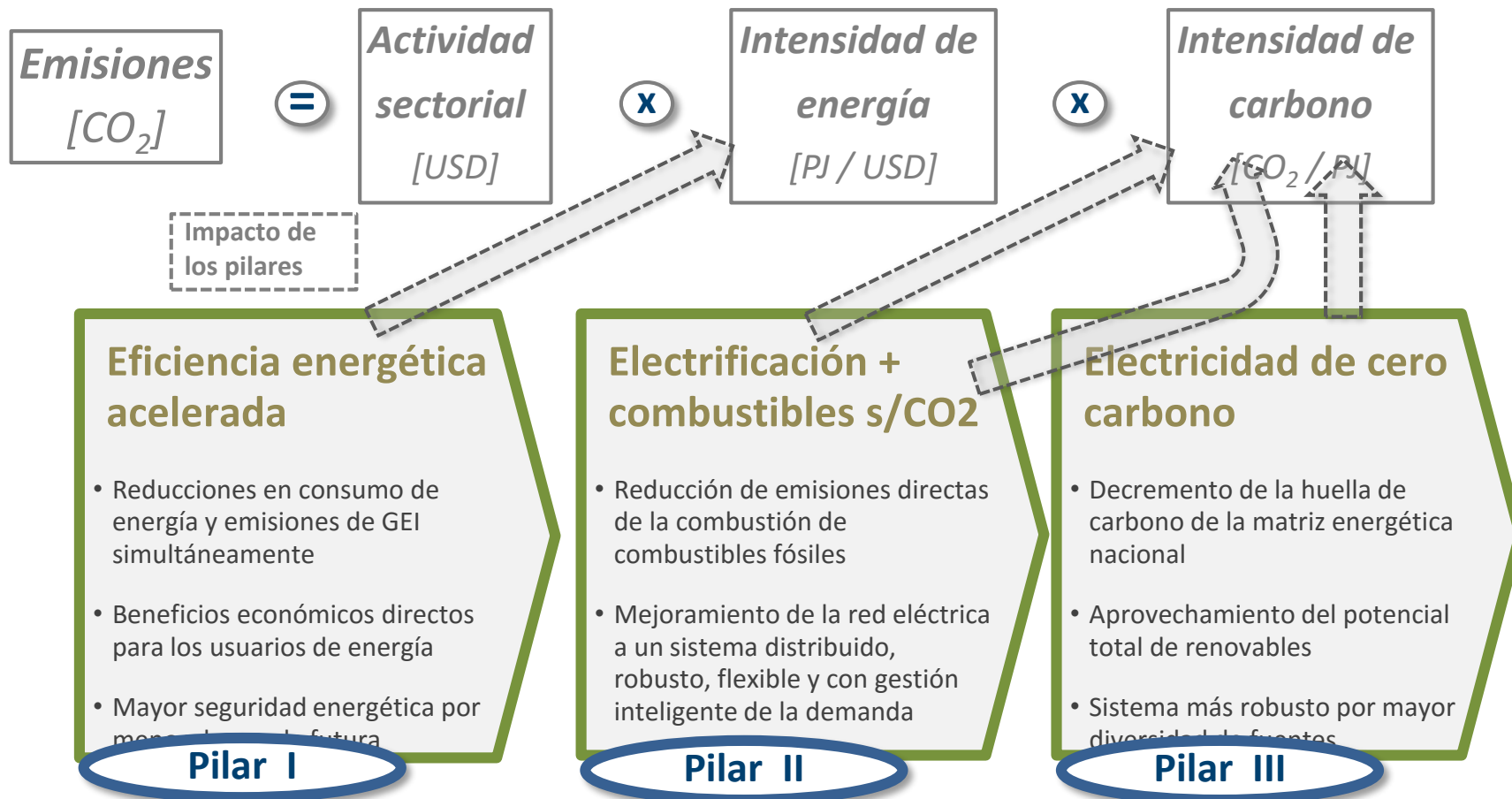
	Party	Required change in emissions compared with BAU over 2012-30
More ambitious ↑ ↓ Less ambitious	South Korea	-28% by 2030
	Brazil	-27% by 2030
	México	-21% by 2030
	South Africa	-20% by 2030
	Canada	-11% by 2030
	EU	+5% by 2030
	China	+9% by 2030
	India	+18% by 2030
	Russia	+53% by 2030

South Korea and Brazil's targets imply the largest need for abatement (relative to our emissions estimates), whereas Russia, India, China and the EU do not require abatement.

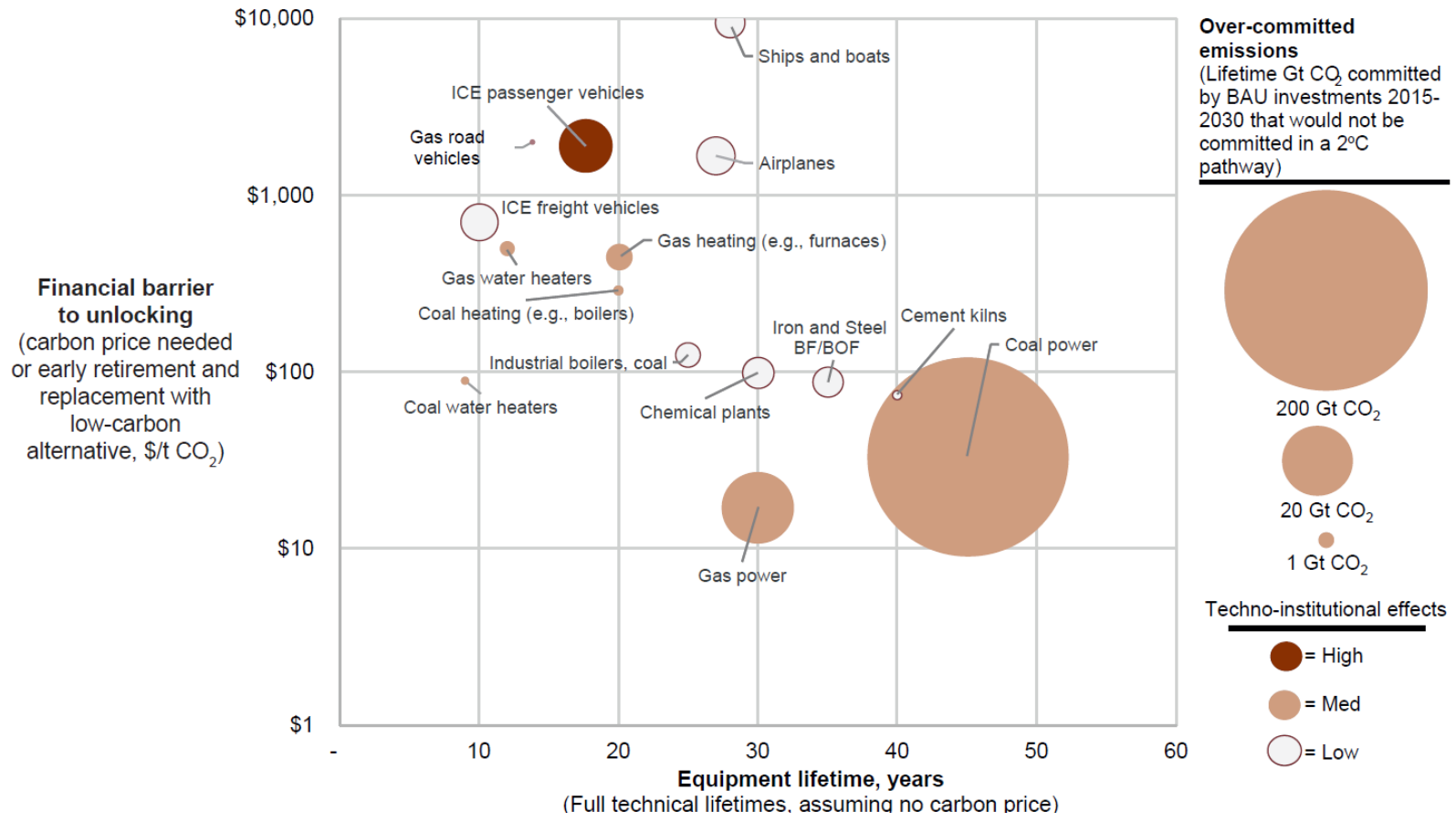
Fuente: "How Ambitious are the Post-2020 Targets". 2 October 2015. Bloomberg New Energy Finance
<https://www.bnef.com/>

Múltiples estudios señalan que se requiere una “descarbonización profunda” basada en tres pilares.

Factores determinantes de la emisión de GEI (Identidad de Kaya)



A partir de hoy, es necesario evitar “activos varados” – inversiones que, durante su vida útil, se quedarán atrás en su ambición.



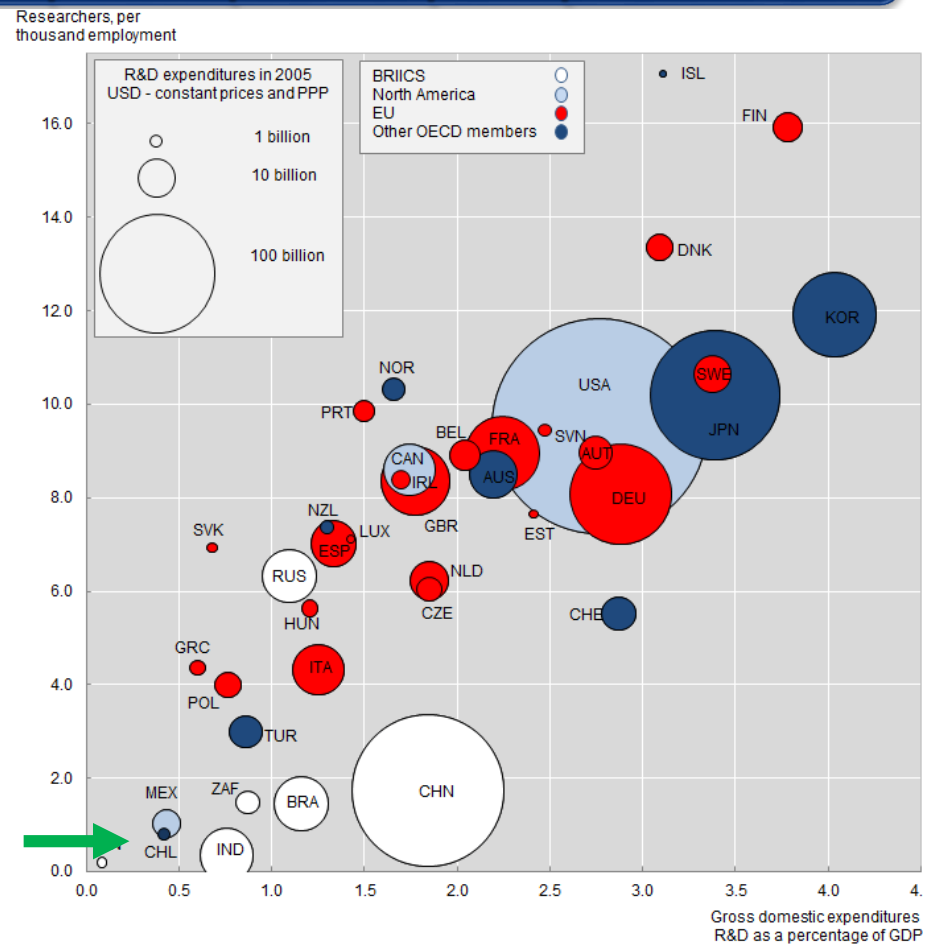
Fuente: Leaving room for ‘green growth’: identifying near-term actions to avoid long-term carbon lock-in, Stockholm Environment Institute, Peter Erikson *et al*, 2015

La rápida transformación requerida presenta una oportunidad en innovación tecnológica para los países que la sepan aprovechar.

México posee muchos de los elementos necesarios para ser un ganador regional y global en tecnologías energéticas del futuro

- Recurso natural
- Recurso humano
- Base industrial
- Acceso a mercados

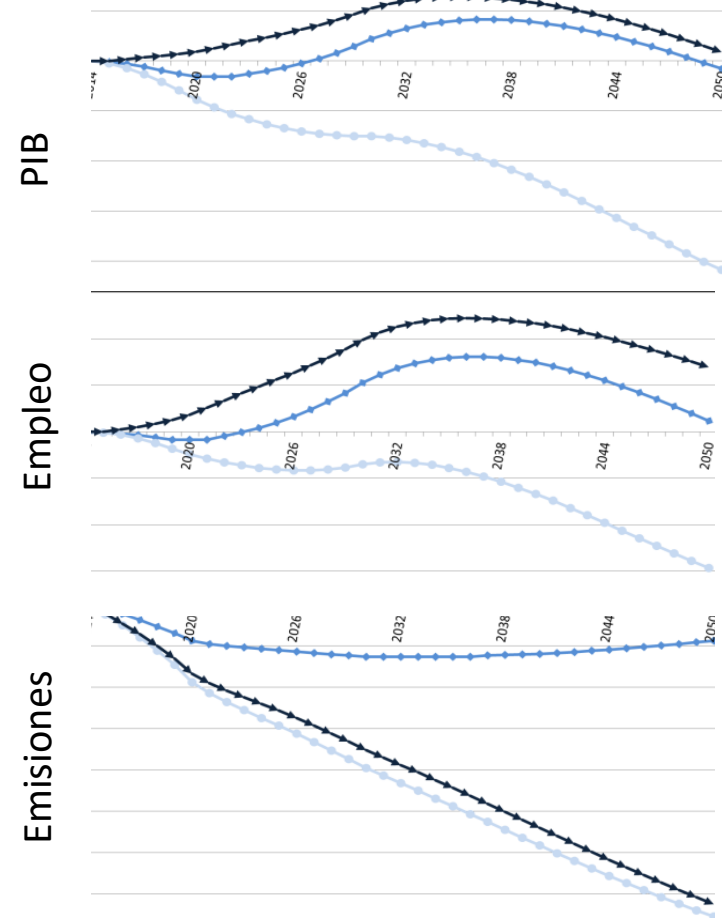
Para potenciar estas oportunidades, el marco institucional y nivel de inversión relativos a innovación, desarrollo, y comercialización tecnológica se tendrá que transformar



La ruta del desarrollo genuinamente bajo en carbono está al alcance – de México y del mundo.

El cumplimiento de los objetivos de las Naciones Unidas se puede lograr con cambios estructurales de fondo, que además traerán beneficios económicos.

Modelación de los efectos de un impuesto al carbono importante muestran que se reduciría el desempleo e incrementaría el PIB si éste se re-invierte en las medidas correctas





Lograr este cambio requiere de una visión integral de generación y uso de energía en todos los sectores por los próximos 35 años.

2015-2020

Generar visión integral de descarbonización de los sistemas de generación y uso de energía

- Eficiencia / Generación de cero emisiones / Sistemas de transporte

2020-2025

Programa de acción intersectorial, con rutas acordadas y marco institucional correspondiente

- Planeación / Marco regulatorio e institucional / Instrumentos económicos y de política / Recursos / Métricas y monitoreo

2025-2030

Instrumentar el cambio siguiendo rutas acordadas de inversión y tecnologías

- Selección y optimización de tecnologías/ Inversiones sostenidas / Despliegue de activos para transición de mercado / Mejora continua

La necesidad de hacer estos cambios se reconoce cada día más a nivel internacional – la visión incremental no basta:

- G7 hablando de un future libre de combustibles fósiles
- Empresas petroleras buscando precio al carbono
- Iniciativas bilaterales para promover innovación y despliegue de tecnologías
- Fondo Climático Verde buscando proyectos “paradigmáticos”



Para considerarse exitoso, el acuerdo de la Paris deberá incluir los elementos mínimos para establecer un punto de partida.

México – y todos los países – deben buscar que el acuerdo contenga:

- Mecanismo de incremento de ambición
- Mecanismo de contabilidad y transparencia internacional
- Precio de Carbono
- Financiamiento proporcional al reto
- Mecanismo de transferencia e innovación tecnológica proporcional al reto
- Asistencia en planeación dentro del nuevo paradigma que se necesita

Gracias

PROGRAMA PARA EL DESARROLLO BAJO EN EMISIONES DE MÉXICO (MLED)

www.mledprogram.org

Avenida Insurgentes Sur 826, piso 2 ala sur, Col. Del Valle Centro,
Benito Juárez, C.P. 03100, México D.F.

5523-2959 | 5523-2848