

Potencial de CERs en Colombia y rol de los mercados de carbono

Marketplace: Feria de MDLs y otras iniciativas de Mercados de Carbono

5 Noviembre 2015, Bogotá



- 1) Potencial de mitigación en Colombia
- 2) Análisis de los INDCs y los mecanismos de mercado
- 3) Expectativas para COP 21, París
- 4) Observaciones finales

1. Potencial de mitigación en Colombia



Actividades MDL en Colombia

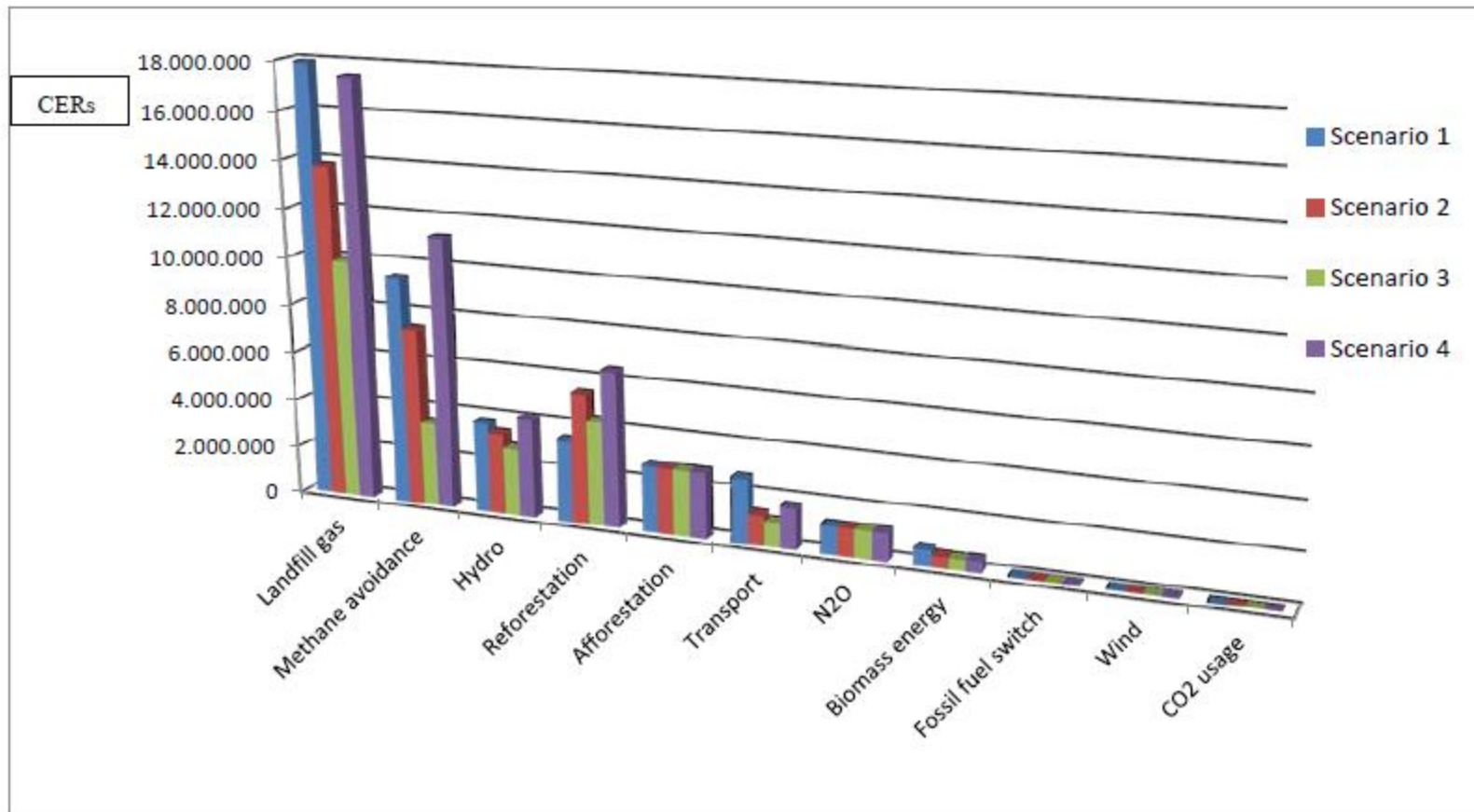
Tipo de actividad	No actividades	Potencial, millones CERs (tCO ₂) *	
		2010-2020	2010-2030
Metano (rellenos sanitarios)	19	9.9	22.8
Reforestación	6	4.4	8.6
Metano (aguas tratadas)	5	3.6	6.3
Hidroeléctricas	18	2.9	5.9
Aforestación	1	2.8	5.4
N ₂ O	2	1.2	2.0
Transporte	6	1.1	2.2
Energía por biomasa	3	0.5	0.7
Cambio de combustibles fósiles	1	0.1	0.1
Eólicos	1	0.1	0.1
Uso de CO ₂	1	<0.1	<0.1
Total	64	26.8	54.4

} > 50%
CERs,
30
MDLs



(*) Analysis of mitigation potential for Colombia, 2010-2030. Based on CDM activities, Regional Collaboration Centre, 2015

Actividades MDL en Colombia



Graphic 1. Mitigation Potential (CERs) in Colombia by project type 2010-2020

Estados actuales de las actividades MDL

Estado actual (*)	No actividades	%	} 48%, 16 de 33
En operación	17	52%	
No operacional, implementado	6	18%	
Construcción iniciada	4	12%	
Buscando financiamiento	2	6%	
Desmantelado/por ser desmantelado	4	12%	
Total	33 (de 64)	100%	



(*) Encuesta de proyectos MDL, Centro Regional de Colaboración Bogotá, Marzo 2015

2. Análisis de los INDCs y los mecanismos de mercado



Qué son las INDCs, *Intended Nationally Determined Contributions*?

- Las INDCs describen los esfuerzos nacionales hacia economías de bajas emisiones y desarrollo resistente al clima
- Para apoyar a alcanzar el objetivo de la Convención. Dic. 2013 → COP21

INDCs enviadas a la CMNUCC

- 147 de 196 Partes, 75% de la Convención: 22, de LAC (*)
- 88% de las emisiones globales (IEA, 2014)
- Contribuciones objetivas y condicionadas al apoyo financiero;
 - Hay contribuciones nacionales y sectoriales
 - Las contribuciones pueden ser absolutas, desviación del escenario Business As Usual, emisión per unidad del PBI
 - Los años de cumplimiento son diferentes; 2020, 2030, 2050, 2060



(*) Synthesis report on the aggregate effect of the INDC. UNFCCC, Nov. 2015

Resumen de INDCs en la región

LATAM	Año-base	Indicador	Año de cumplimiento	Mecanismos de mercado?	Componente de adaptación?	Sectores involucrados?
Argentina	2005	Reducción de 15% en respecto a un BAU	2030	N/A	Sí	No (general)
Bolivia	N/A	<ul style="list-style-type: none"> En. ren.: 79%. Deforestación: 0% 	<ul style="list-style-type: none"> N/A 2020 	No	Sí	Sí (agua, energía y bosques)
Brasil	2005	Reducción de 37% (posible a 43%)	2025	Posible	Sí	No (general)
Chile	2007	<ul style="list-style-type: none"> Reducir 30% por unidad de PIB (35% a 45% condicionado) 	2030	Posible	Sí	No (general)
Colombia	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Reducir 20% en relación a BAU 	2030	Posible	Sí	No (general)
Costa Rica	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Emitir 9,374,000 tCO₂e Carbono neutral Reducción de 44% en respecto a un BAU 	<ul style="list-style-type: none"> 2030 2021 	Posible	Sí	Carbono neutral para 2021
Ecuador	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Reducir 20-25% en relación a BAU (37-45.8% condicionado) 	2025	N/A	Sí	Sí (energía, transporte, efic. energética)
Mexico	N/A	<ul style="list-style-type: none"> Reducir 25% en relación a BAU (40% condicionado) 	2030	Sí	Sí	No (economy-wide)



Las INDCs y los mecanismos de mercado

> 50% de las Partes observan que los mecanismos de mercado tendrán un **rol importante para alcanzar parte** de sus contribuciones o para mobilizar su potencial de mitigación

- Sin doble conteo
- Integridad ambiental
- Transparencia
- Logros verificables
- Reducción de emisiones reales
- Robusto

34
mencionan
requirimientos
para
mercados

37
piden
disposiciones
o normas

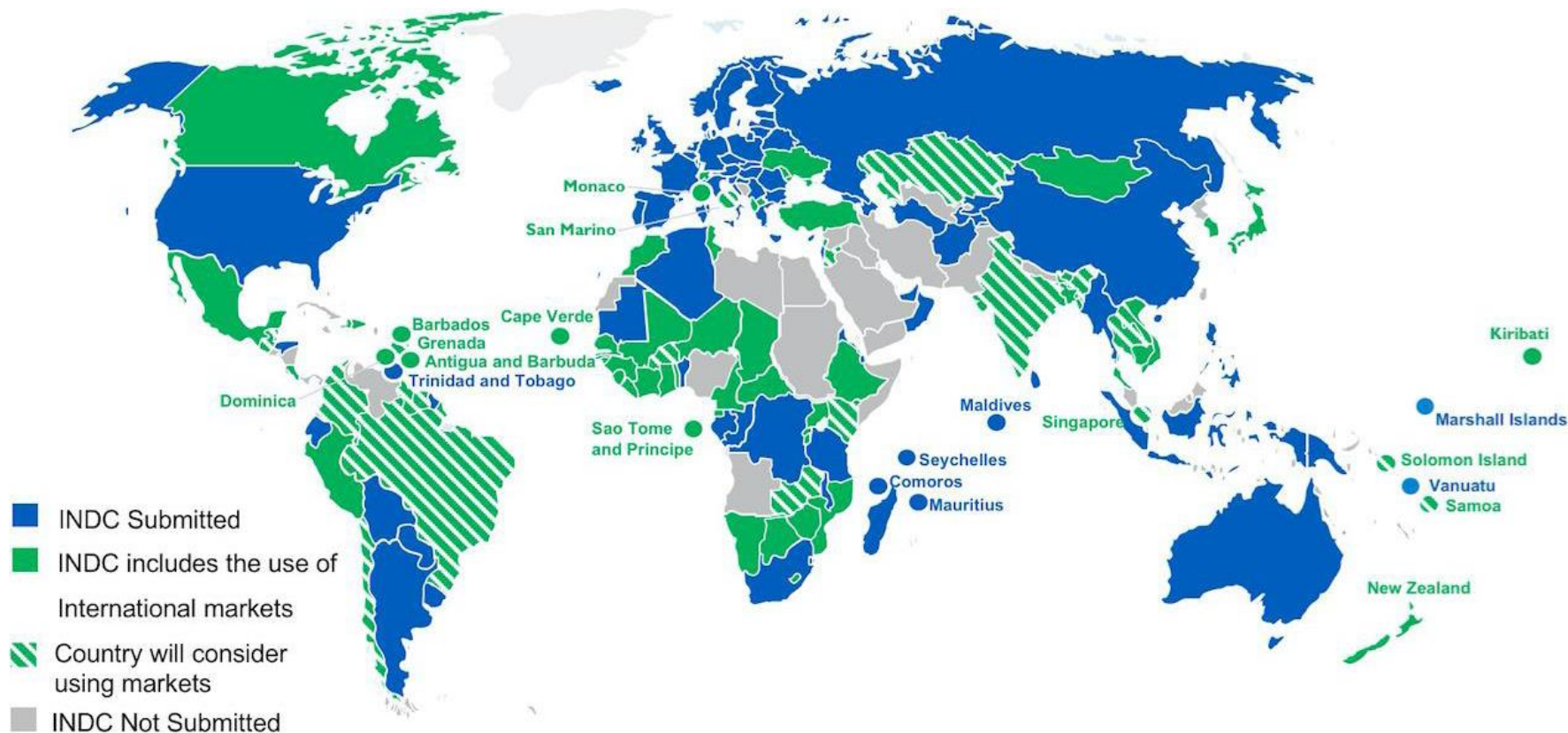
20
mencionan
mecanismos
específicos
(MDL)

28
mencionan
mercados
internac.

81
consideran
usar
mercados

117
INDCs de
147 Partes

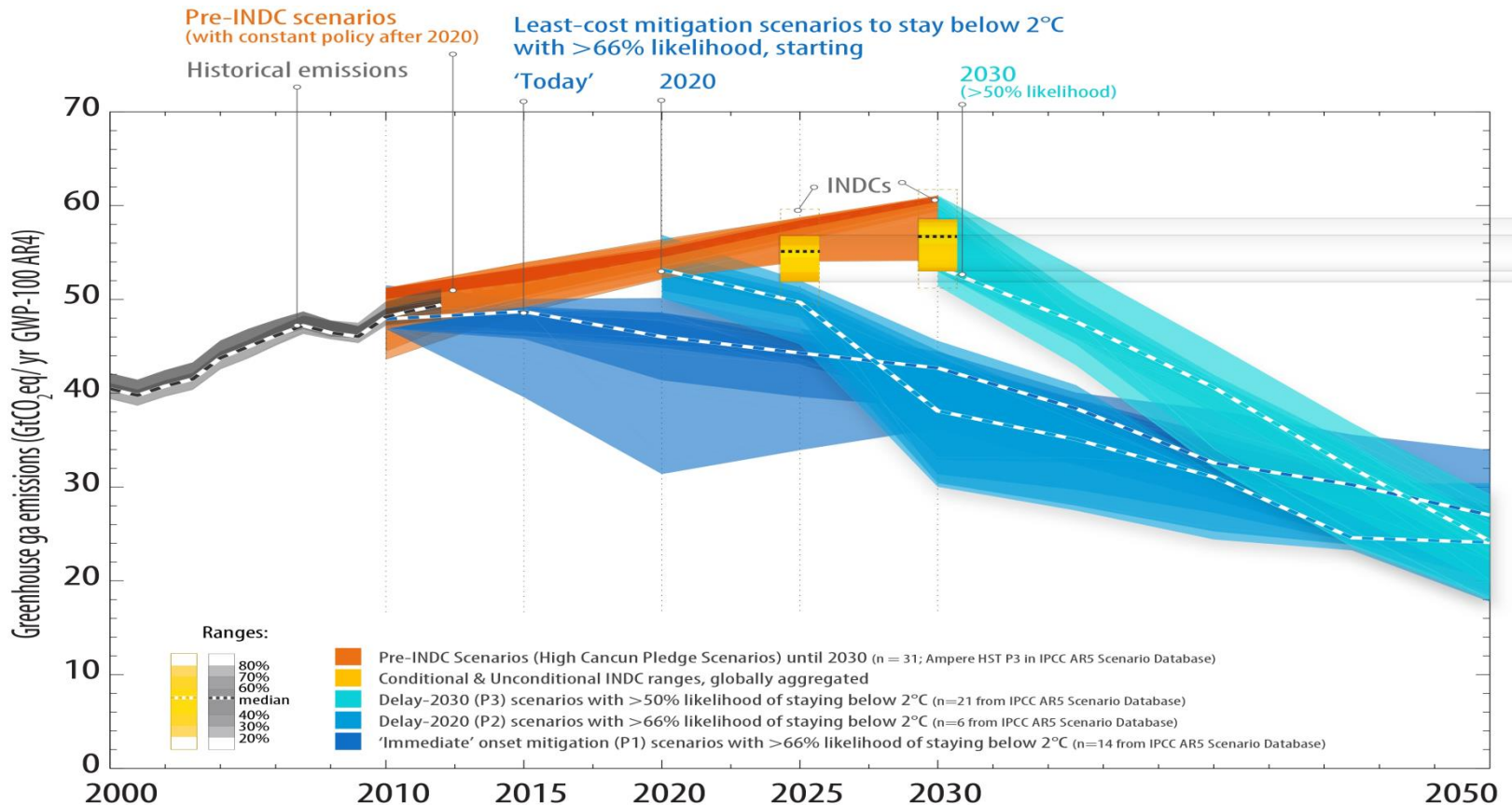
Las Partes y los mecanismos de mercado



- Mercados domésticos, 36 países
- Unir mercados, 35 países
- 15 países como “compradores” – 37 países como “vendedores”



Potencial de reducción de emisiones de las INDCs



- 2 oC escenario necesita emisiones de 41-50 GtCO₂ en 2025
- BAU escenario alcanzaría 59 GtCO₂ en 2025
- INDC escenario lograría 56 GtCO₂ en 2025 → 3 GtCO₂ reducciones

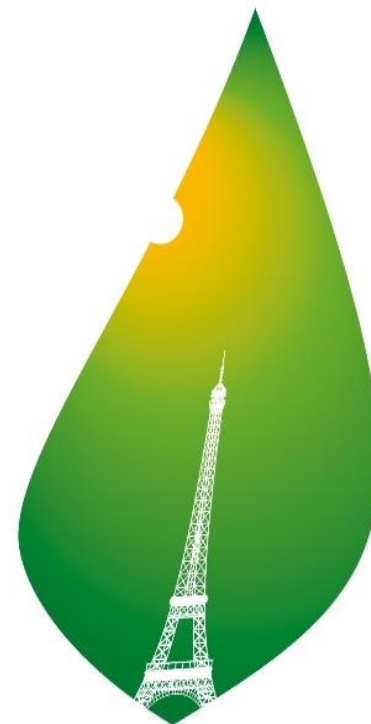


3. Conferencia de las Partes – 21, París



Qué se espera alcanzar en la COP-21?

- Un **nuevo acuerdo del clima** orientado a que las naciones contribuyan progresivamente a juntar esfuerzos y transformar la economía mundial
- Los INDCs (Intended Nationally Determined Contributions) o contribuciones nacionales **definirán las metas y políticas** para
 - Determinar un nivel de ambición a nivel país
 - Desarrollar las contribuciones determinadas nacionalmente (NDCs, Nationally Determined Contribution), las cuales serán mejoradas regularmente – **medible** y transparentemente
- **Financiamiento climático** que cambiará y creará inversiones transformativas, US\$ 100 billon/año



COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE



- Ad hoc Durban Platform (Plataforma de Durban) grupo de trabajo
- Dos líneas de trabajo:
 - Línea de trabajo I- Post-2020
 - Preparación de las contribuciones previstas y determinadas (INDCs)
 - Línea de trabajo II- Pre-2020
 - explorar opciones de acciones para cerrar la brecha de ambiciones pre-2020. La meta es limitar la temperatura global a más de 2°C promedio



Texto borrador

- Reducir las emisiones en [40-70%] [70-95%] hasta 2050, bajo los niveles de 2010
- Lograr neutralidad climática hasta [2050] [2100] [entre 2060-2080]
- Las partes deben preparar Contribuciones Determinadas o NDMC – [Contribución] [Compromiso], que debe describir los esfuerzos de mitigación planeados
 - Primer NDMC: [hasta la fecha de ratificación] [sin definición]
- Mecanismo para apoyar el desarrollo sostenible, con retos de:
 - Mejorar la **ambición de mitigación** y la movilización de la financiación para la acción climática;
 - Incentivar que entidades públicas y privadas puedan participar en **acciones de mitigación rentables**



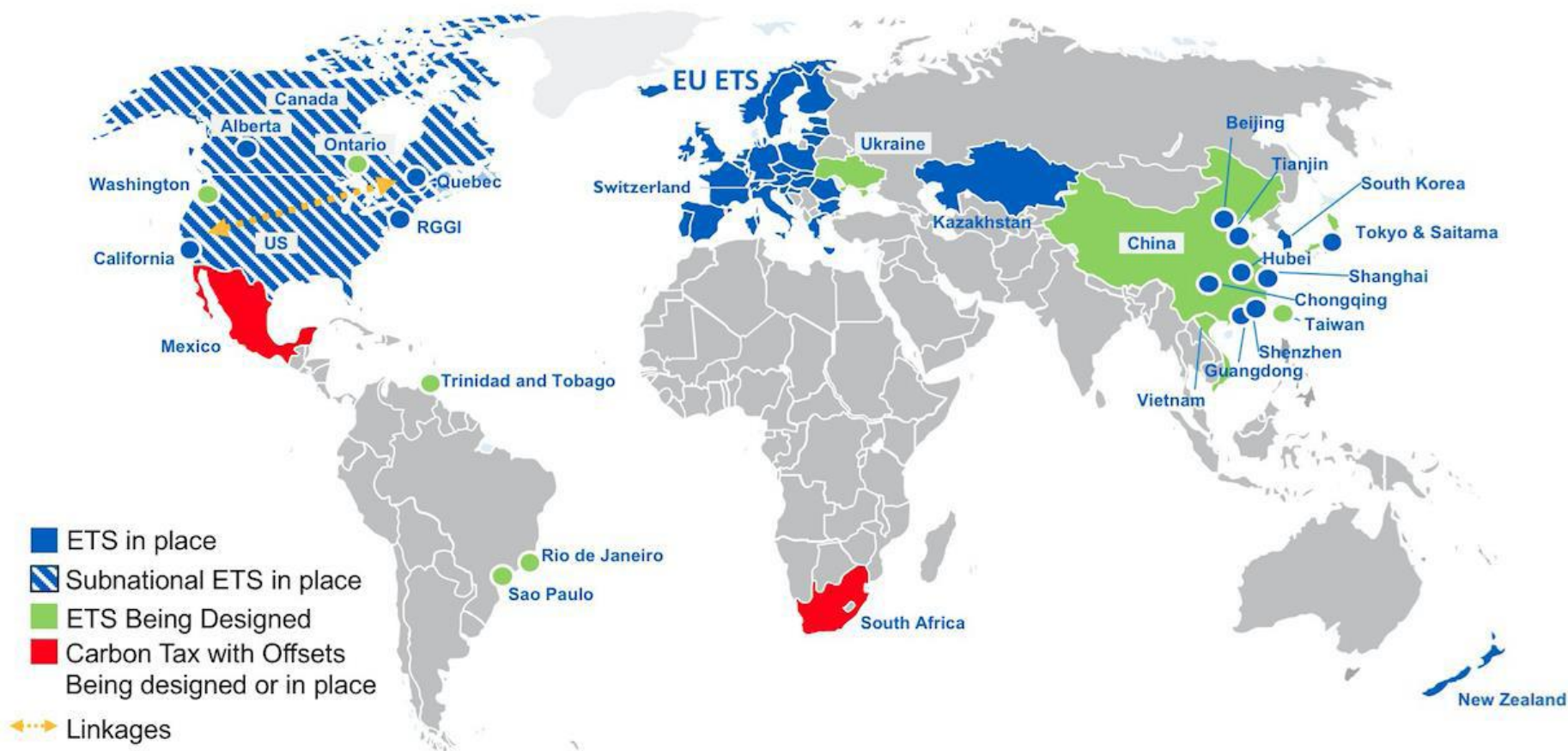
Texto borrador del acuerdo

Preámbulo, párrafo 15: Rol de la fijación de precios al Carbono para efectividad de costos

Mitigación Artículo 3 párrafo 10

- **Opción 1**
 - a) Principios para ser aplicados, sin programa, sin reglas
 - b) No hay referencia al conteo (*accounting*)– término usado siguiendo progreso (*tracking progress*)
 - c) Contiene principios -transparencia, exactitud, integridad , comparabilidad, coherencia, evitando la doble contabilidad y la integridad ambiental

Cómo se alcanzarán las metas de reducción?



Los mecanismos de mercado y mercados de carbonos relacionados (como el MDL) atrae inversiones donde las emisiones ocurren a más bajos precios. → Acelerando inversión en tecnologías limpias



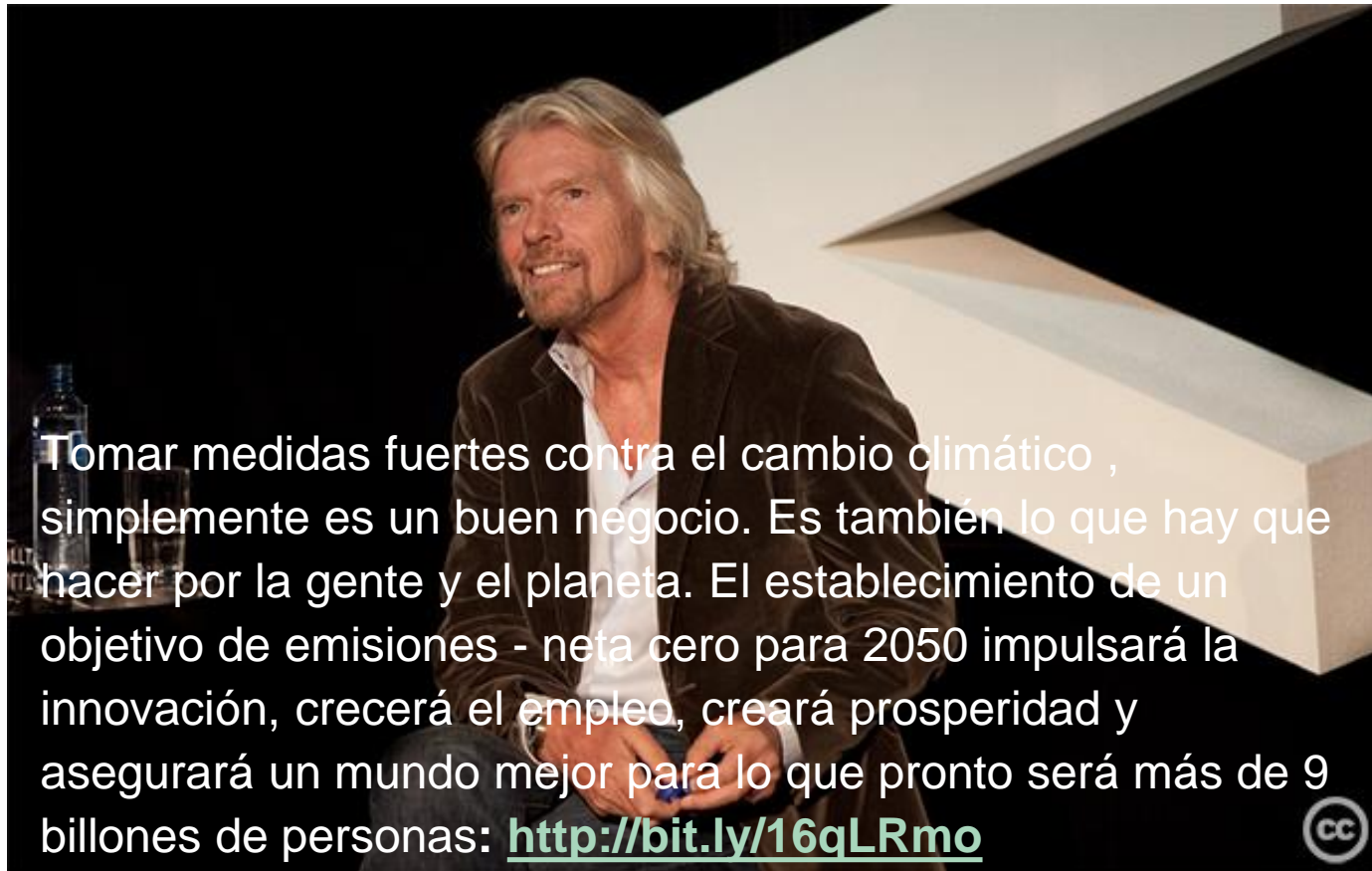
4. Observaciones finales



Observaciones finales

- Colombia tiene un **potencial de mitigación significativo**, >25 millones CERs hasta el 2020, dentro de sectores (metano, transporte y forestal) interesantes para compradores/inversionistas de CERs
- Las INDCs demuestran que los **mecanismos de mercado**, como el MDL, son **considerados** como instrumentos económicos viables para alcanzar las contribuciones
- El potencial para los mecanismos de mercados está directamente ligado con las ambiciones de las INDCs, **> 3 GtCO₂ reducciones**
- El uso de los mercados existentes, como el MDL, es parte del acuerdo que tomarán las Partes en París.
 - Las iniciativas elegidas con 'precios' de Carbono (impuestos, ETS, compensamiento, etc.) demuestran ser **instrumentos económicos efectivos**
 - Las discusiones **no descartan** el uso de los mecanismos





MIL GRACIAS!

ksolis-garcia@unfccc.int
rccbogota@unfccc.int

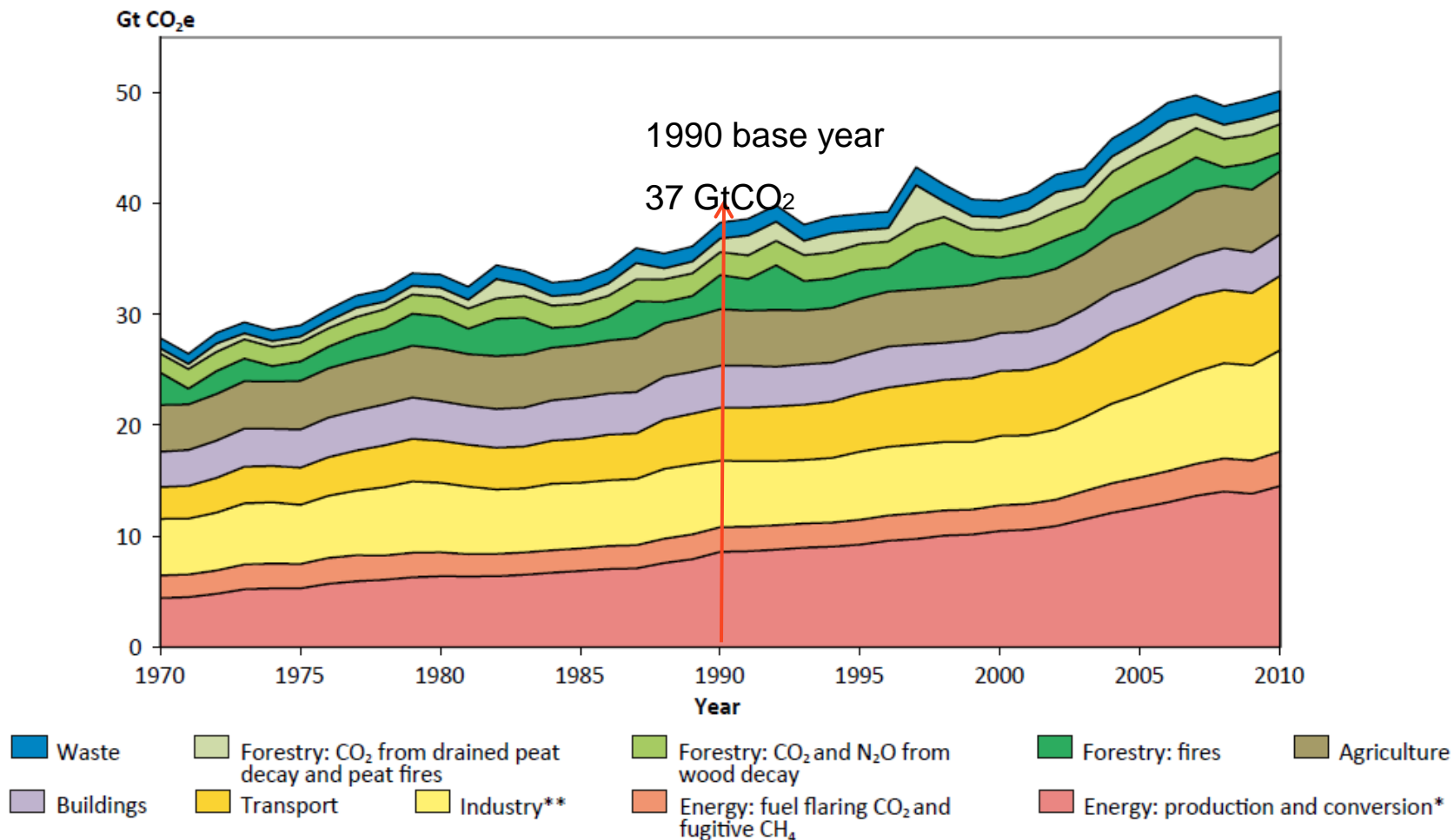


Global emission gap



Global emissions by sources

1st Kyoto period: >5% reduction, ~1.85 GtCO₂

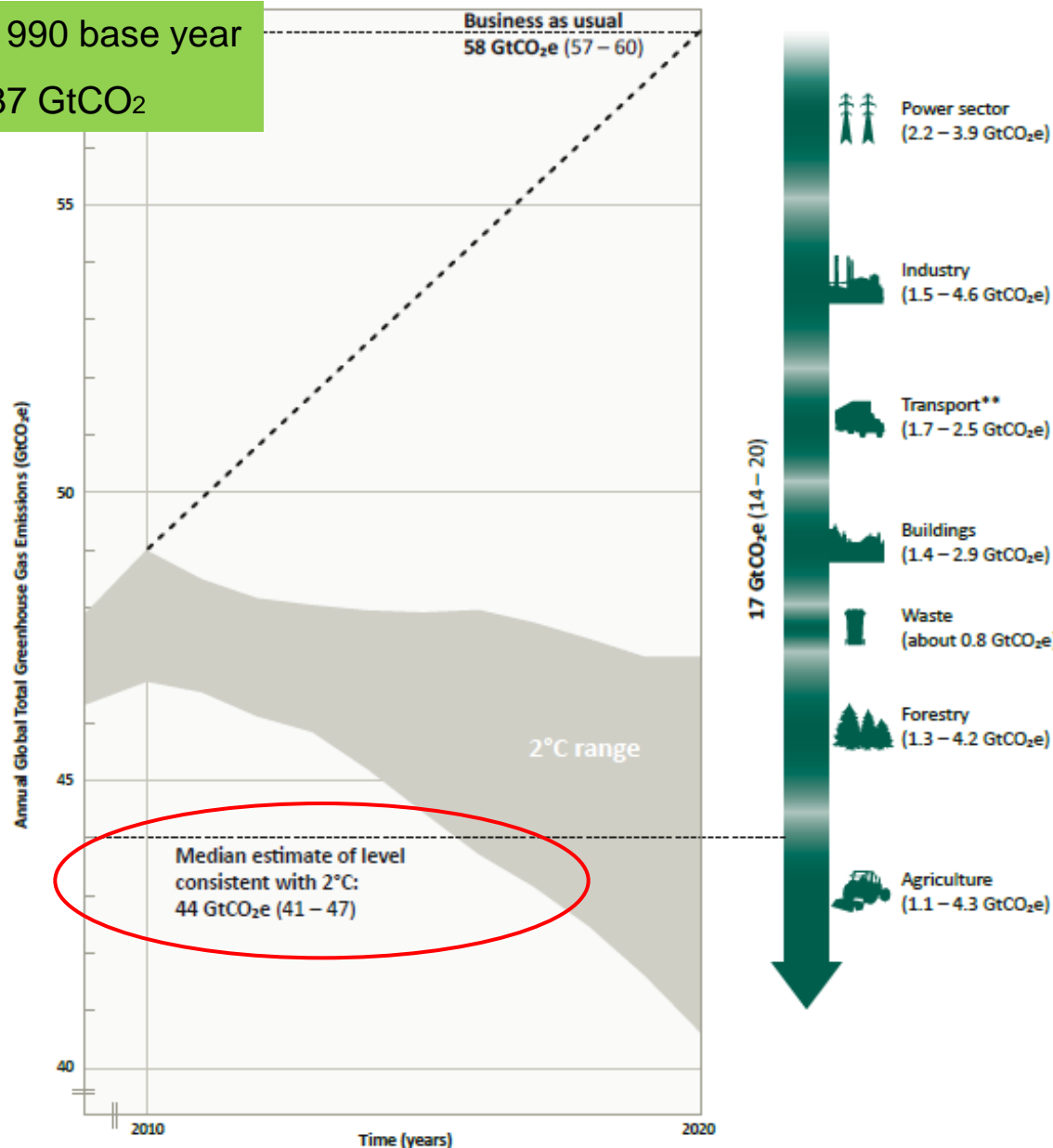


Source: UNDP, 2012. Emission gap report
<http://www.unep.org/pdf/2012gapreport.pdf>

Emissions gap = 17 GtCO₂, 2020

1990 base year

37 GtCO₂



Carbon markets are needed to:

- Deliver cost-effective mitigation
- Mobilize public and private finance

Source: UNDP, 2012. Emission gap report

<http://www.unep.org/pdf/2012gapreport.pdf>