

¿Por qué un comercio de emisiones?

Introducción al webinar
'Sistemas de Comercio de Emisiones: De la Teoría a la Práctica'

Marcos Castro
Secretariado, Partnership for Market
Readiness
Banco Mundial

15 de febrero del 2017

Paso histórico hacia adelante

El Acuerdo de París...

- Artículo 2: Mantener el aumento de la temperatura global muy por debajo de 2 ° C y proseguir los esfuerzos para limitarlo por debajo de 1,5 ° C
- Artículo 6: Proseguir la cooperación internacional voluntaria en la aplicación de las 'contribuciones nacionales' (NDCs) (inclusive a través de un nuevo mecanismo de mercado de la Convención)
- Párrafo 136 de la decisión de la COP21: papel importante para instrumentos de política como la fijación de precios al carbono



Photo by Arnaud Bouissou, December 12, 2015



PARIS2015
CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES
SUR LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES
COP21·CMP11

Precios del carbono en las (I)NDC

101 iNDCs

Anticipan o consideran el uso de precios de carbono

58%

de las emisiones mundiales de GEI cubiertas por estas INDC



Esto incluye 3 de los 5 emisores más grandes del mundo

'Carbon pricing' – una pieza del portafolio de posibles instrumentos de política para apoyar objetivos de mitigación

Instrumentos económicos que ponen un precio a las emisiones (explícito/implícito)

REGULATORY INSTRUMENTS

- GHG performance standards
- Technology standards
- Fuel standards
- Fossil Fuel subsidy reform

QUANTITY INSTRUMENTS: EMISSIONS/ CERTIFICATE TRADING

Multi-Sector

Single Sector

- ETS / Cap and Trade
- Offsets

- Credit & baseline
- Clean Energy Standard
- RECs

PRICE INSTRUMENTS: TAXES, INCENTIVES

Multi-Sector

Single Sector

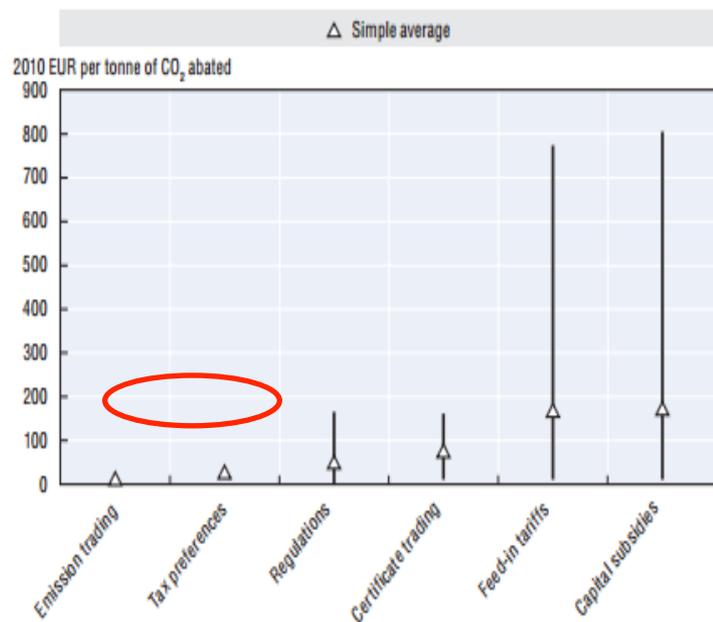
- Carbon tax
- Subsidies

- Feed-in Tariffs
- Energy Efficiency Tariffs

Razones para poner un precio a las emisiones...

Más allá del principio 'quien contamina, paga'

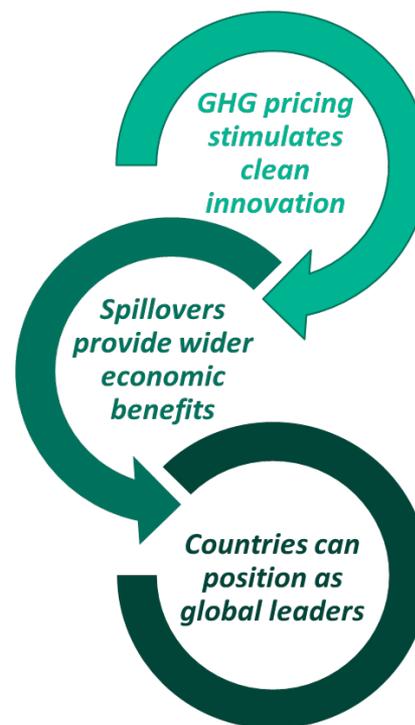
- ✓ Una forma costo eficiente de reducir emisiones de GEI a gran escala
- ✓ Contribuyen a alcanzar otros objetivos de política (de crecimiento verde)
- ✓ Una alternativa para recaudación de ingresos fiscales
- ✓ Una forma de estimular la innovación a largo plazo



Note: The height of the bars represents the range of effective carbon price estimates found for the different instrument categories; the triangles represent a simple average of these estimates.

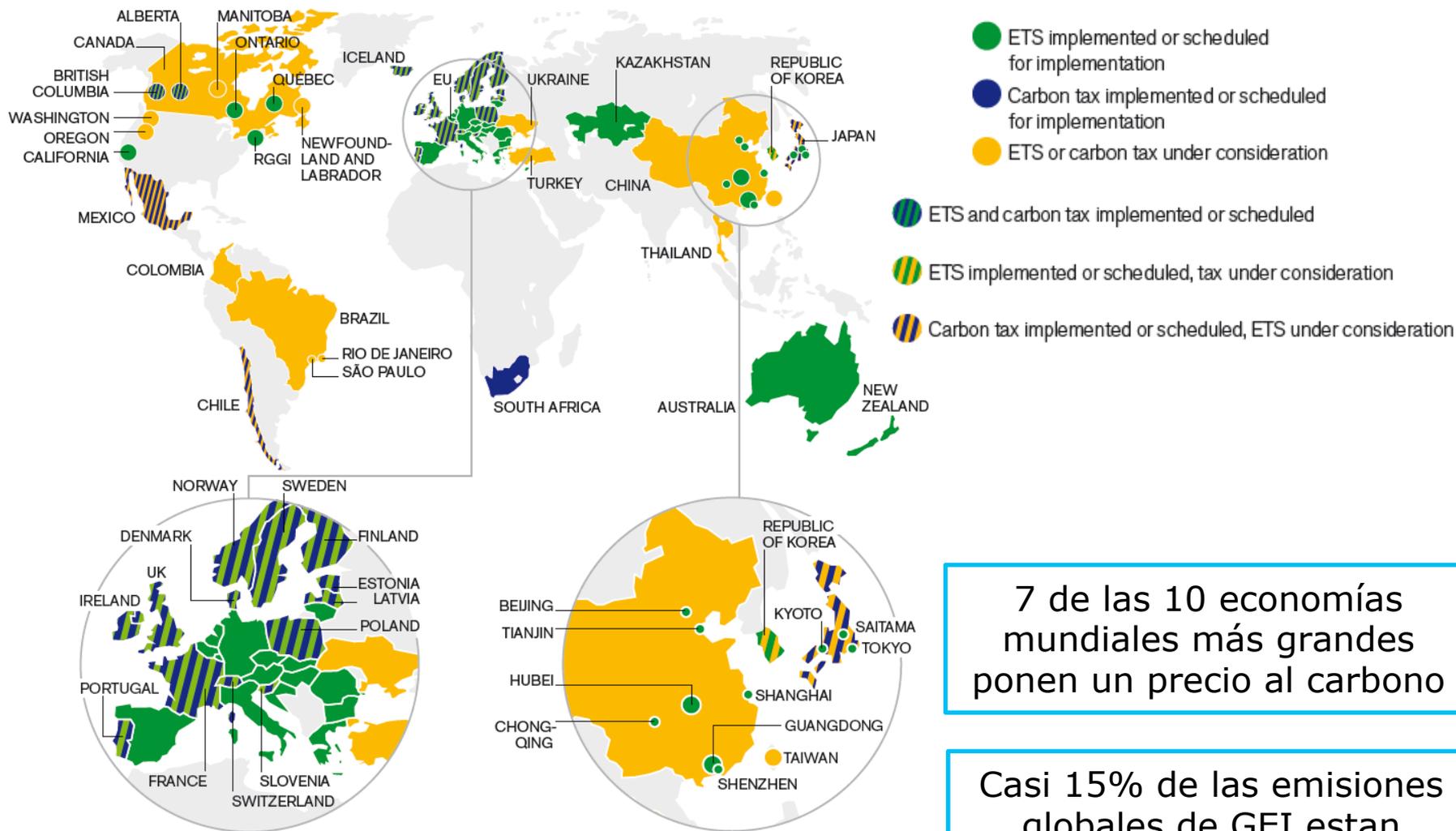
"Regulations" refers to renewable portfolio standards.

Source: OECD (2013)



Amplio interés en mecanismos de mercado

Instrumentos de precio al carbono existentes y programados (octubre 2016)



7 de las 10 economías mundiales más grandes ponen un precio al carbono

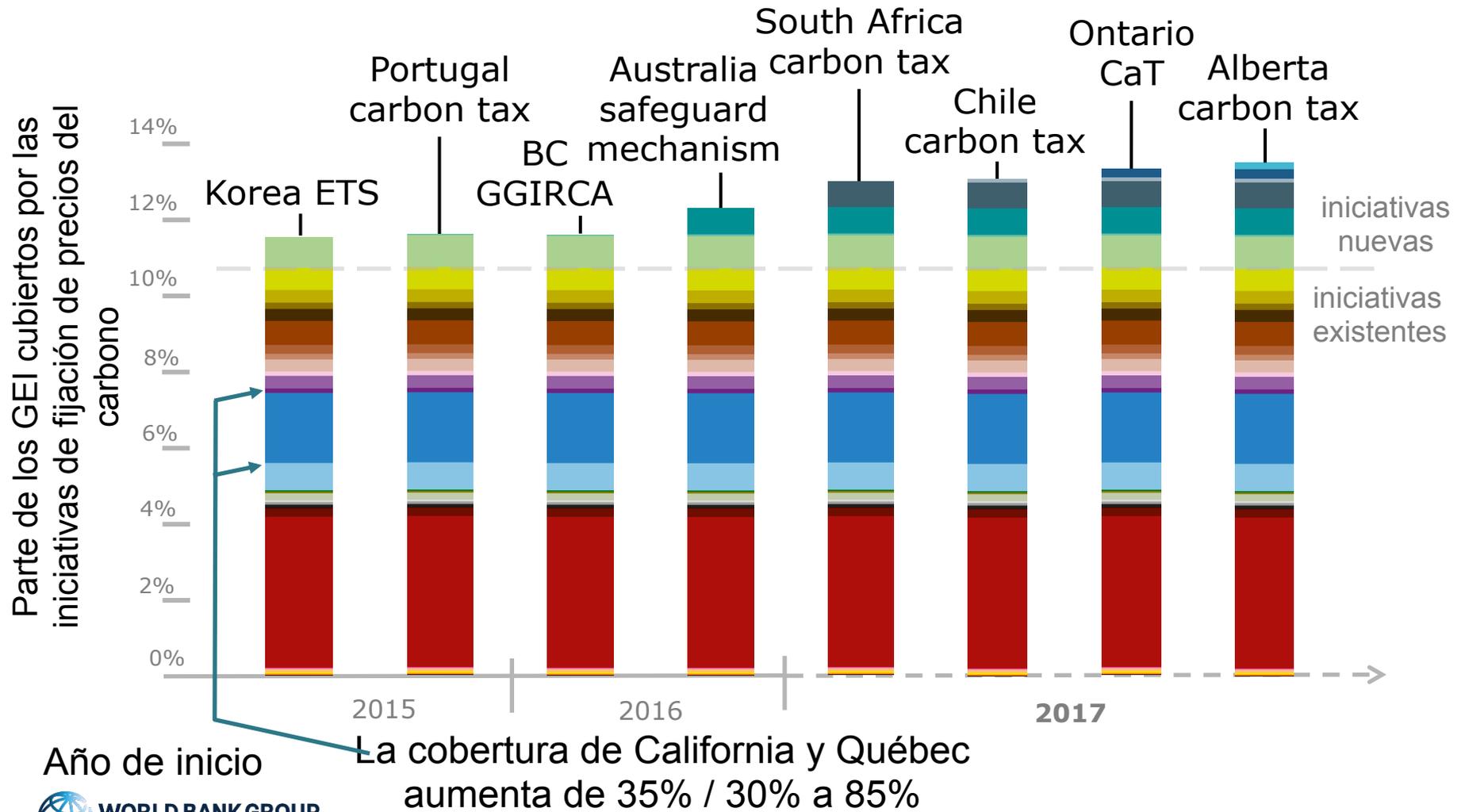
Casi 15% de las emisiones globales de GEI están cubiertas por un precio al carbono (~7GgT de CO₂e)

Incremento de emisiones globales cubiertas por un precio



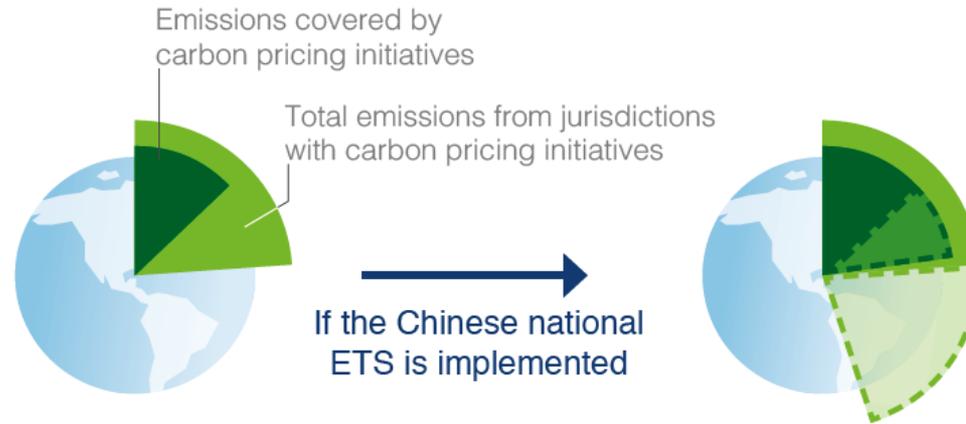
Nuevas iniciativas de precios de carbono

Periodo 2015 a la fecha



El ETS nacional chino arranca en 2017

Global coverage of carbon pricing initiatives



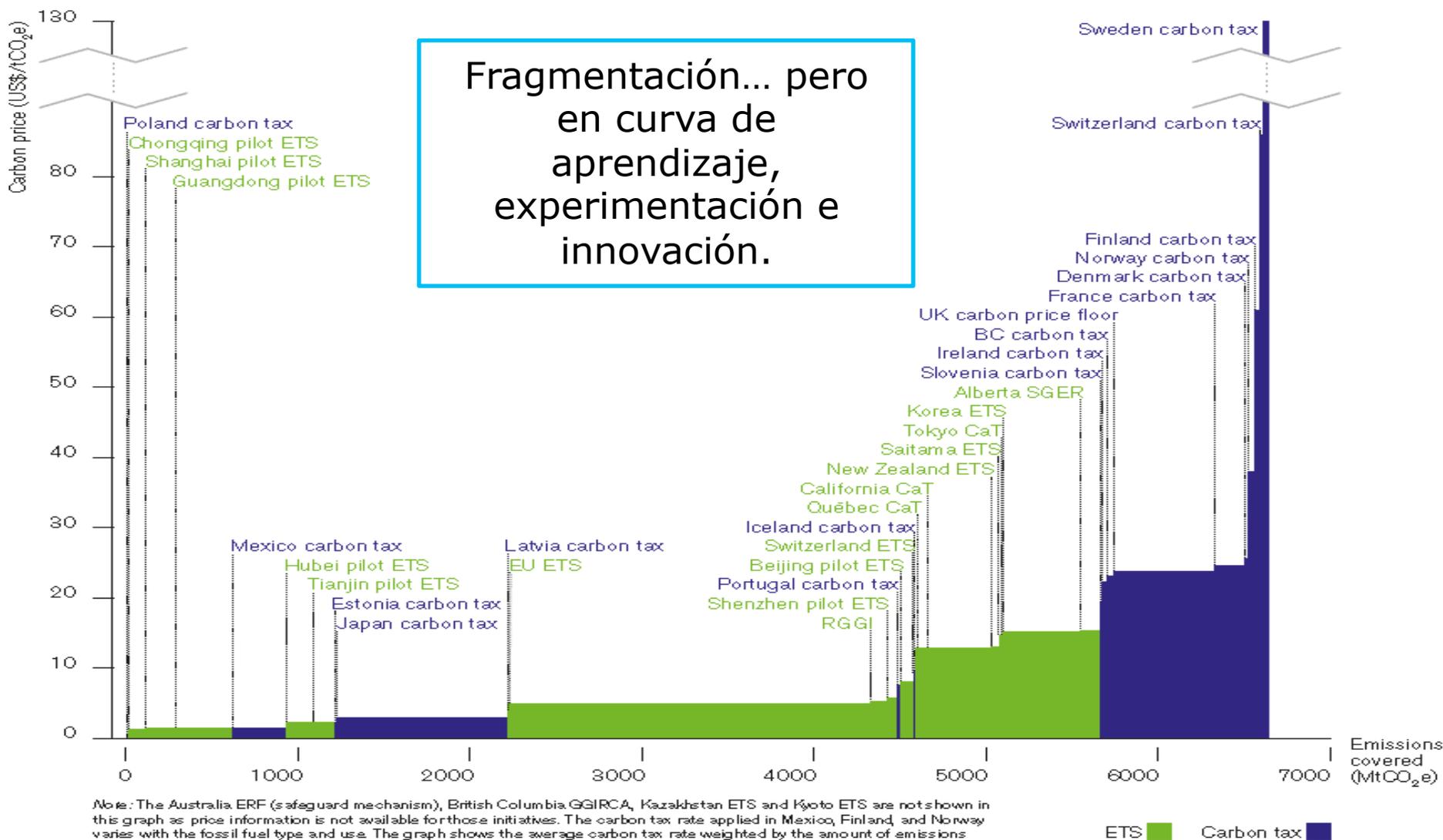
El ETS chino podría cubrir 4-6 GtCO₂e, superando al ETS de la UE como la mayor iniciativa de fijación de precios de carbono

Annual value of implemented carbon pricing initiatives



Note: the information on the Chinese national ETS represents early unofficial estimates based on the Chinese President's announcement in September 2015.

Diversidad en niveles de precios y en cobertura (volumen, sectores)



La cooperación internacional ahorra costos de implementación de metas incluidas en NDCs

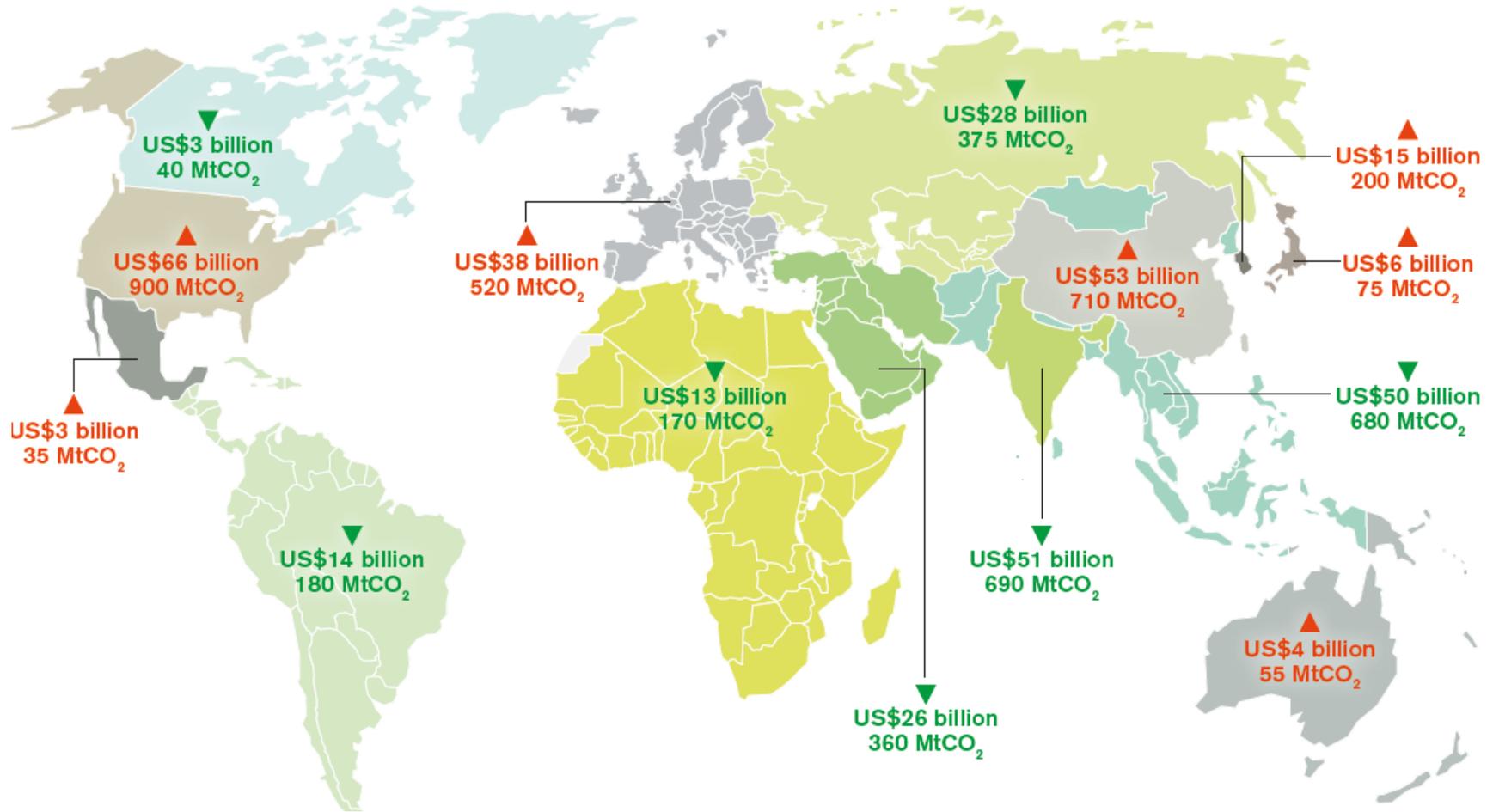
Cooperación internacional a través de instrumentos de mercado del carbono juega un papel crítico en:

- Ahorro de costos
- Lograr objetivos de mitigación más ambiciosos (debajo de dos grados)
- Facilitar los flujos financieros para construir una coalición estable

COSTO GLOBAL DE LA IMPLEMENTACIÓN COOPERATIVA DEL NDC



Un mercado global del carbono puede reducir los costos de mitigación y generar flujos financieros significativos



2030

Resource inflows,
emission sales

GLOBAL TOTAL
US\$185 billion
2,495 MtCO₂

Resource outflows,
emission purchases

GLOBAL TOTAL
US\$185 billion
2,495 MtCO₂

Barreras a un mercado internacional del carbono

Un mercado internacional del carbono juega un papel crítico en:

- **Alcanzar una meta inferior a dos grados**
- **Gran potencial de ahorro de costes**

Sin embargo, también enfrenta barreras e incertidumbres:

- **¿Pueden los países permitirse vender resultados de mitigación si también tienen objetivos de (I)NDC por alcanzar, y si tienen paquetes heterogéneos de políticas de mitigación domésticas en su lugar?**

Se requieren nuevas soluciones políticas, técnicas y financieras para superar estas barreras

El PMR es una facilidad global, que provee financiamiento para el desarrollo de capacidades. También es una plataforma para explorar instrumentos de mercado que apoyen la reducción de emisiones de gases con efecto invernadero (GEI).

Objetivos

- Asistencia técnica para apoyar el uso de instrumentos de fijación de precio al carbono para contribuir a los esfuerzos globales de mitigación de GEI
- Desarrollo de capacidades y exploración de nuevos instrumentos (p.ej., esquemas nacionales de comercio de emisiones (ETS), impuestos al carbono y nuevos mecanismos de certificación de GEI).
- Plataforma para discusiones técnicas, creación de conocimiento, intercambio de experiencias entre países socios e innovación colectiva sobre instrumentos de fijación de precio al carbono, incluso a través de mercados.

Participantes

- 20 países en desarrollo/economías emergentes, y 13 donantes



El PMR apoya a países participantes en la evaluación, selección, diseño y/o la implementación de una serie de instrumentos de fijación del precio al carbono:

1. **Esquemas de comercio de emisiones**
2. **Impuestos al carbono**
3. **Nuevos mecanismos de certificación**
4. **Offsets**

Para hacerlo, el PMR lleva a cabo trabajo de campo a través :

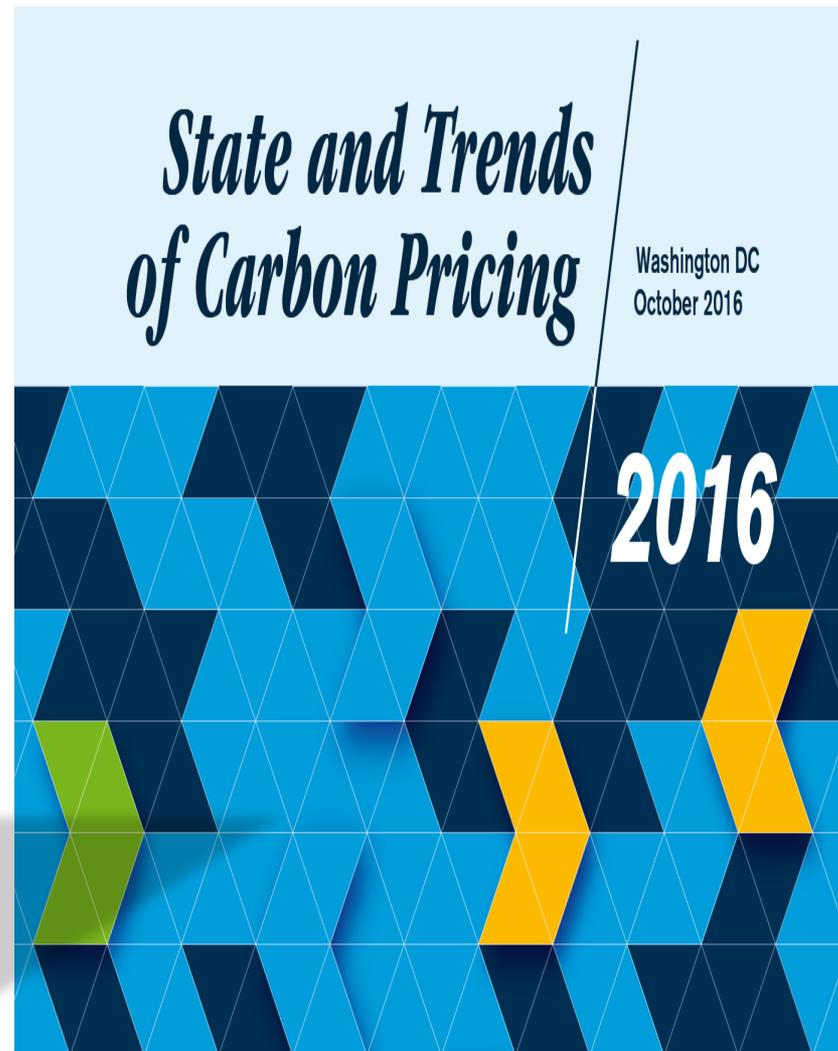




Emissions Trading in Practice : A Handbook

Versión en Español

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23874>



State and Trends of Carbon Pricing 2016

<https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/25160>

Muchas gracias por su atención!

Collective innovation for cost-effective mitigation...

The PMR is a forum for collective innovation and action and a fund to support capacity building to scale up climate mitigation.

[Read More »](#)



PMRSECRETARIAT@WORLDBANK.ORG

WWW.THEPMR.ORG

Más información sobre el trabajo del Banco Mundial sobre fijación de precios de carbono:

<http://www.worldbank.org/en/programs/pricing-carbon>

BACK UP SLIDES

INTERNATIONAL CARBON PRICING INITIATIVES

101 INDCS

include carbon pricing (domestic and/or international)

58%

of global GHG emissions are covered by these INDCs

REGIONAL, NATIONAL AND SUBNATIONAL CARBON PRICING INITIATIVES

40 NATIONAL

jurisdictions with carbon pricing initiatives

24 SUBNATIONAL

42 CARBON PRICING INITIATIVES

implemented or scheduled for implementation

COVERING ANNUAL GLOBAL GHG EMISSIONS OF

7 GtCO₂e = 13%

PRICES IN THE IMPLEMENTED INITIATIVES

US\$1-131/tCO₂e

75% of the emissions covered are prices <US\$10/tCO₂e

Carbon pricing revenues raised by governments in 2015 were

US\$26 billion

60% increase compared to 2014

Annual value of carbon pricing initiatives in 2016 is just under

US\$50 billion

Similar to the 2015 value

INTERNAL CARBON PRICING INITIATIVES

OVER **1,200** COMPANIES

are using or planning to use internal carbon pricing in the coming two years

83%

of these companies are located in jurisdictions with (scheduled) mandatory carbon pricing initiatives

INTERNAL CORPORATE CARBON PRICES ARE IN THE RANGE OF

US\$0.3-893/tCO₂e

Costs savings from international cooperation

Cost of meeting 2030 INDCs	US\$ billion	% of global GDP 2050
<i>Without international carbon market</i>	354	0.25
<i>With international carbon market</i>	239	0.17
Cost savings from international cooperation	115 (32% reduction)	0.08

2050 mitigation costs	US\$ billion	% of global GDP 2050
<i>Without international carbon market</i>	7,243	3.1
<i>With international carbon market</i>	3,302	1.4
Cost savings from international cooperation	3,940 (54% reduction)	1.7