



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

El Acuerdo de París y los instrumentos de precio al carbono en Chile y el mundo

Alfonso Galarce Jaramillo

Jefe del Dpto. de Financiamiento y Negociación Internacional

División de Cambio Climático

Ministerio del Medio Ambiente

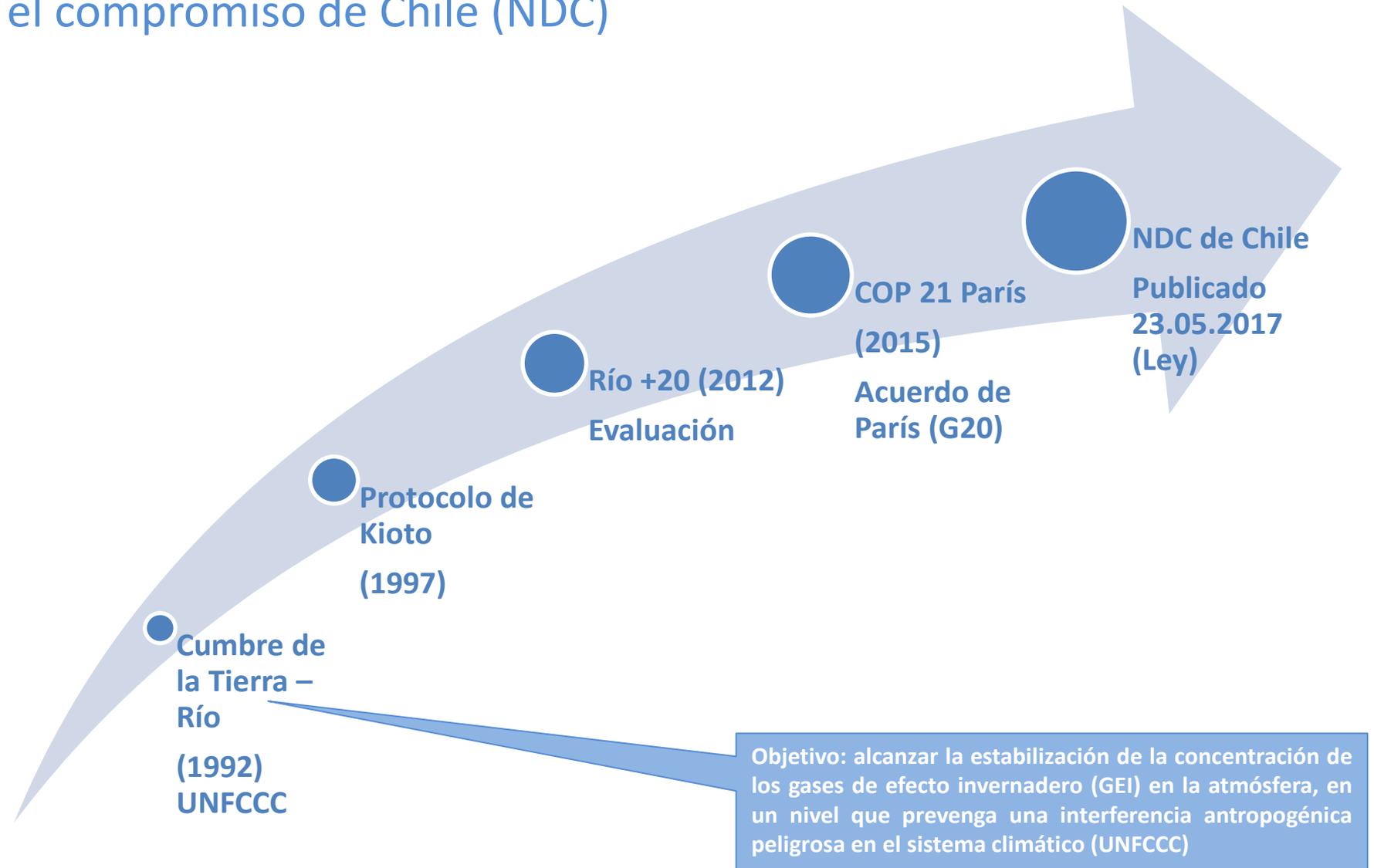


Agenda

1. El Acuerdo de París: contexto, objetivos globales, características y el compromiso de Chile (NDC)
2. Transacción de emisiones de carbono bajo el Acuerdo de París (Artículo 6)
3. Instrumentos de precio al carbono en Chile y el mundo



El Acuerdo de París: **contexto**, objetivos globales, características y el compromiso de Chile (NDC)



El Acuerdo de París: contexto, **objetivos globales, características** y el compromiso de Chile (NDC)

Objetivos



Características



El Acuerdo de París: contexto, objetivos globales, características y el compromiso de Chile (NDC)

1

Resiliencia al cambio climático

- Circunstancias nacionales
 - Adaptación
 - Construcción y fortalecimiento de capacidades

2

Control emisiones gases efecto invernadero

- Mitigación

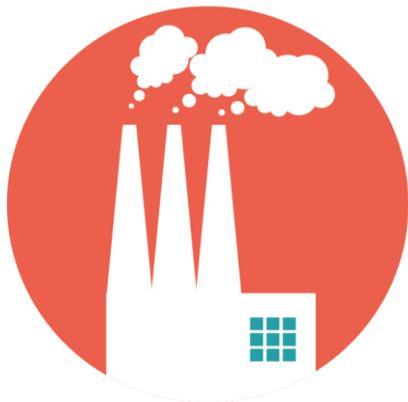
3

Apoyo transversal para la acción climática

- Desarrollo y Transferencia de Tecnologías
- Financiamiento

<http://portal.mma.gob.cl/wp-content/uploads/2016/05/2015-INDC-web.pdf>

El Acuerdo de París: contexto, objetivos globales, características y el compromiso de Chile (NDC)



1

Meta intensidad de emisiones

- Al 2030, reducir emisiones de CO₂ por unidad de PIB en un 30% (2007)
- Condicional a grants: 35-45%



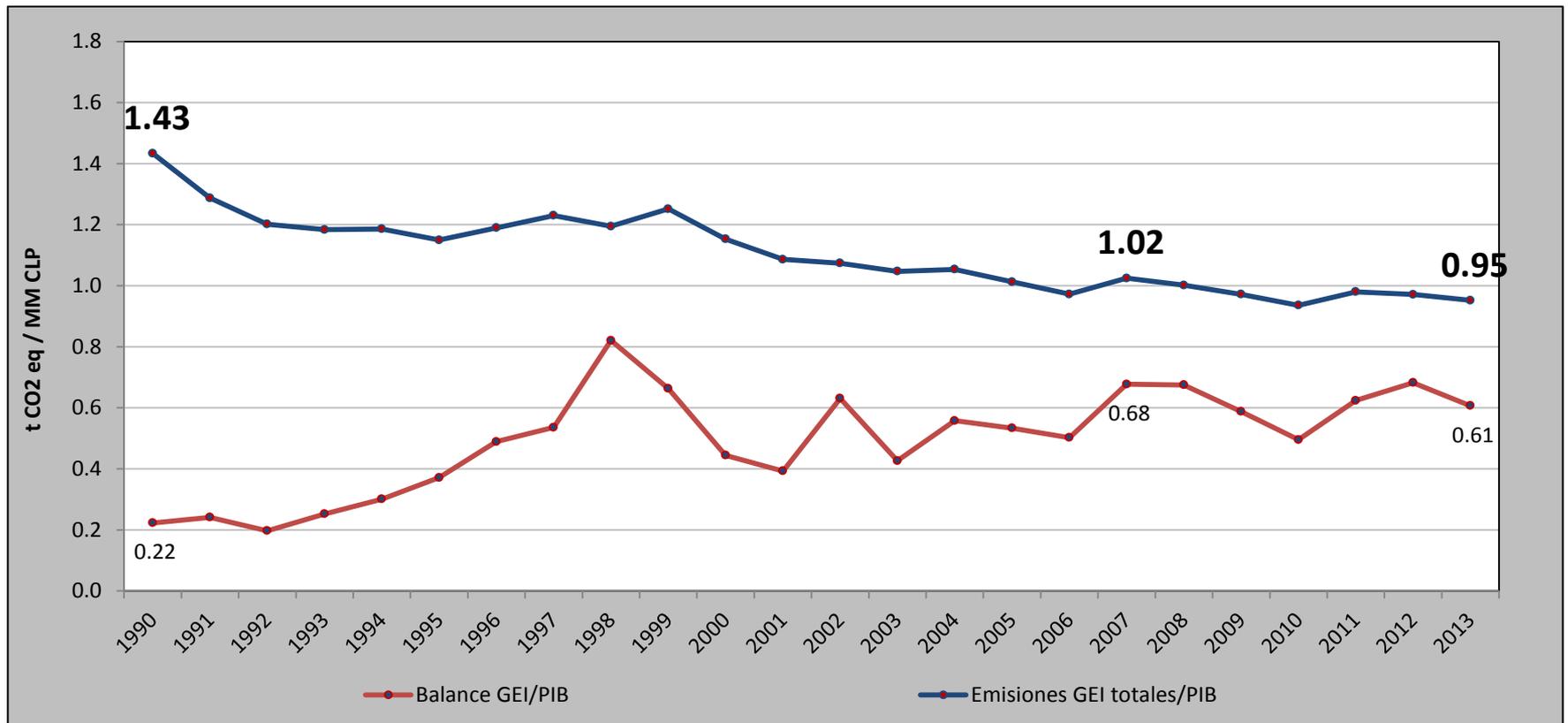
2

Meta exclusiva sector forestal

- Manejo sustentable y recuperación 100 mil ha bosque (>nativo)
- Forestar 100 mil ha (>nativo)

El Acuerdo de París: contexto, objetivos globales, características y el compromiso de Chile (NDC)

INGEI Chile - Emisiones de GEI de Chile por PIB
Meta 2030: 0,71 tCO₂e | Meta 2030 c/Grants: 0,56 – 0,66 tCO₂e

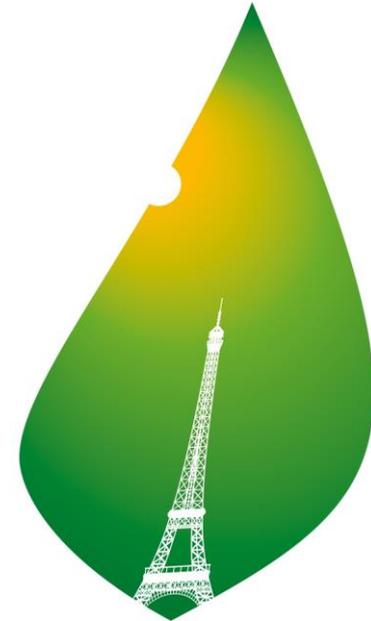


Intensidad de GEI: balance de GEI por PIB y emisiones de GEI totales por PIB, año 2013. Fuente: Ministerio del Medio Ambiente, 2017

Transacción de emisiones de carbono bajo el Acuerdo de París (AP): Artículo 6

Elementos principales:

- Objetivo central AP: **limitar** aumento de la temperatura en 1,5 a 2°C – reducir emisiones de GEI
- Las Partes fijan sus **aportes** a través de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC, sigla en inglés)
- AP: Enfoques de **mercados** y no mercados
- Enfoques **cooperativos** NDC, para una mayor ambición
- Unidad de transacción de emisiones “**Resultados de Mitigación Transferidos Internacionalmente**” (ITMO, inglés)

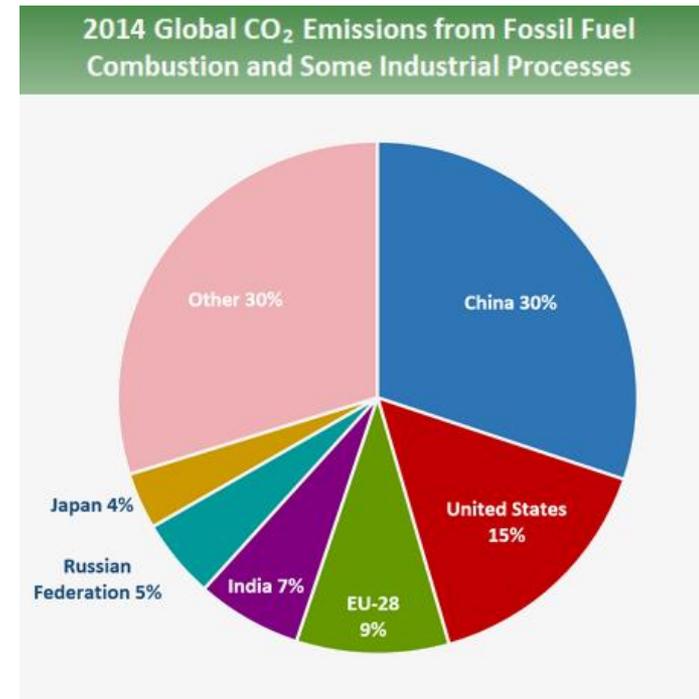


COP21 • CMP11
PARIS 2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE

Transacción de emisiones de carbono bajo el Acuerdo de París (AP): Artículo 6

Características:

- **Mecanismo** (voluntario) para mitigación de GEI y desarrollo sostenible
- Participación de **entidades públicas y privadas**
- Producir **mitigación global** de emisiones
- **Integridad** ambiental y desarrollo sostenible (ITMOS=ITMOS, disminuir emisiones)
- Contabilidad robusta para evitar **doble constabilidad** de ITMOs para el cumplimiento de las NDC (INGEI/MRV)
- Establecimiento de **Reglas, Modalidades, y Procedimientos** (RMPs)



Fuente: Boden, T.A., Marland, G., and Andres, R.J. (2017). National CO₂ Emissions from Fossil-Fuel Burning, Cement Manufacture, and Gas Flaring: 1751-2014, Carbon Dioxide Information Analysis Center, Oak Ridge National Laboratory, U.S. Department of Energy, doi 10.3334/CDIAC/00001_V2017.

Instrumentos de precio al carbono en Chile y el mundo

¿Por qué se utilizan mecanismos de precio al CO₂?

- Incorporar costos de las externalidades. El que contamina paga.
- Señales de largo plazo sobre objetivos de política pública
- Cambiar conductas con flexibilidad y eficiencia, a un menor costo social y como complemento a la regulación ambiental
- Co-beneficios
 - Estimular innovación tecnológica
 - Inversión en tecnologías limpias
 - Crecimiento económico más sustentable

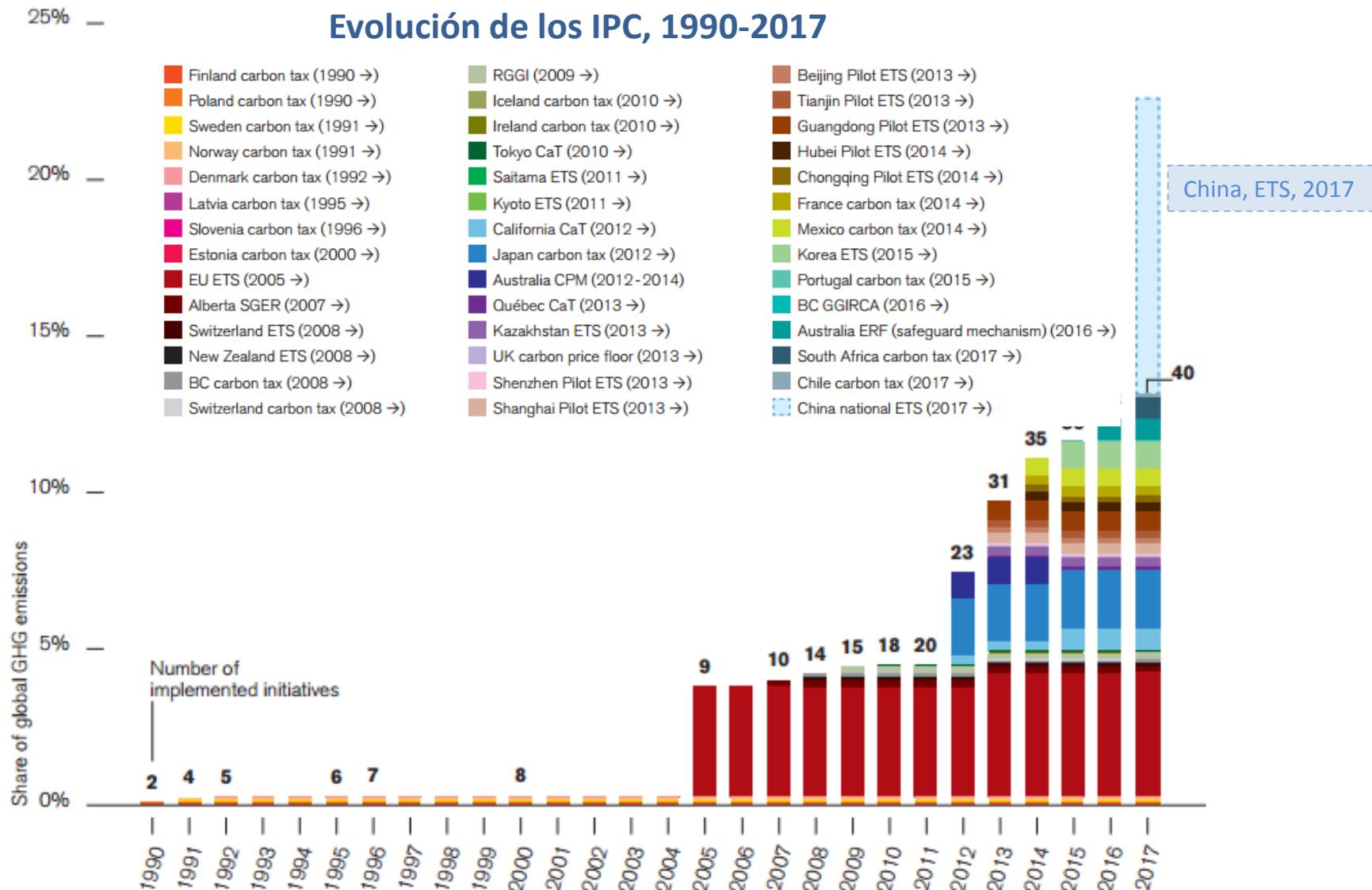
Principales tipos de instrumentos de precio al carbono

- Impuestos al carbono
- Sistemas de Emisiones Transables (SETs)



Imagen: www.elblogverde.com/contaminacion-atmosferica/

Instrumentos de precio al carbono en Chile y el mundo



Fuente: World Bank and Ecofys, 2016. "Carbon Pricing Watch 2016".

Instrumentos de precio al carbono **en Chile** y el mundo

Instrumentos de precio al carbono vigentes en Chile

- **Impuesto al CO₂, US\$5 por TCO₂**
- **Precio social al CO₂, US\$40 TCO₂** para las inversiones públicas, Sistema Nacional de Inversiones (SNI)

CARACTERÍSTICAS IMPUESTO AL CO₂ CHILE

- 09.2014 ley 20.780, estableciéndose **tres impuestos ambientales**:
 1. Primera venta de vehículos: Rendimiento urbano, NO_x, precio de venta
 2. Contaminantes globales: emisiones de CO₂
 3. Contaminantes locales: SO₂ - NO_x - MP
- Los **impuestos sobre emisiones de fuentes fijas** operan desde el 01.01.2017 (reporte de emisión)
- Establecimientos con calderas y/o turbinas con potencia >= 50 megawatts térmicos (MWt)
- Impuesto bajo respecto a otros países
- Objetivos 1^o etapa de implementación:
 - i. Facilitar adaptación de sectores afectados
 - ii. Aceptabilidad social
 - iii. Permitir instalación de infraestructura institucional

Instrumentos de precio al carbono en Chile y el mundo

Conclusiones: elementos a destacar

- Los impuestos ambientales gravan directamente un mal: contaminación
- Enfoque dual: contaminación local y global
- Impuesto CO₂ pionero en la región
- Demanda esfuerzos significativos en materia institucional (Registro + MRV)
- 1^{er} paso para una nueva gama de instrumentos de gestión ambiental
- Proceso de implementación. Establecimientos registrados y aplicando protocolos de medición y reporte





Gracias

