



# Experiencias e Instrumentos Innovadores en la Región en materia de Financiamiento

## XIII Encuentro Anual RIOCC, Bogotá

Maritza Jadrijevic

Departamento de Cambio Climático

Ministerio del Medio Ambiente de Chile



# Elementos Financieros en NDC de Chile

## a) Pilar de Financiamiento en NDC de Chile

En 2018, Chile comunicará una **Estrategia Nacional Financiera frente al Cambio Climático** de carácter transversal, que incluirá al menos los siguientes elementos:



Período	Contribución
2015-2018	Análisis periódico del <b>gasto público en Cambio Climático</b> tanto directo como indirecto, actualizable todos los años a partir de 2020.
	Creación de una institucionalidad interna que permita gestionar y coordinar de manera óptima la relación con el <b>Green Climate Fund</b> , la cual desde una perspectiva multisectorial estará a cargo de levantar y evaluar la cartera de proyectos financiables, entre otras funciones.
	<b>Diseño de instrumentos financieros</b> que pudiesen ser utilizados para fines como la adaptación y transferencias tecnológicas.



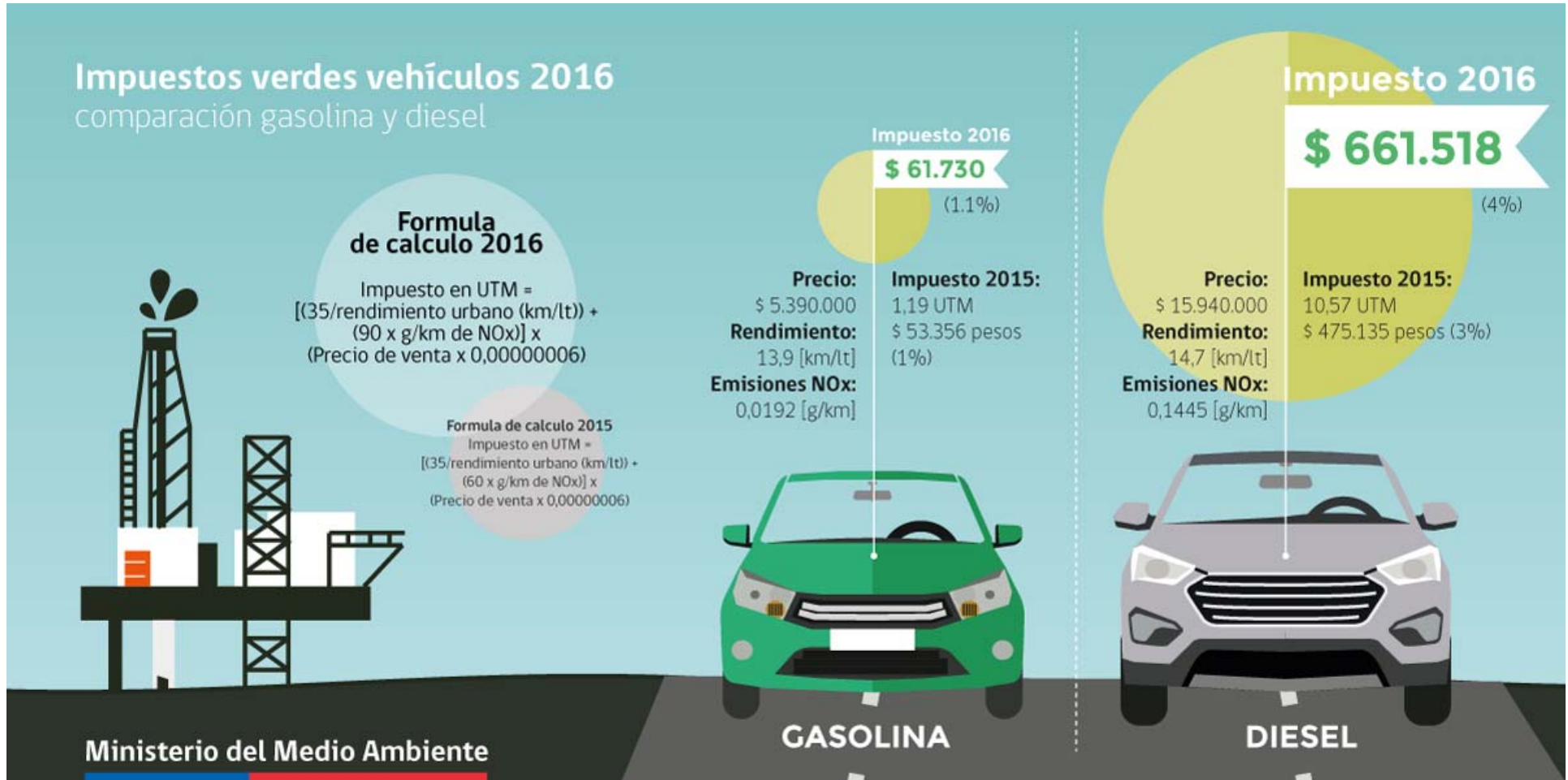
# Elementos Financieros en NDC de Chile

## b) Impuestos Verdes de Chile (Ley aprobada en 2014 ->)

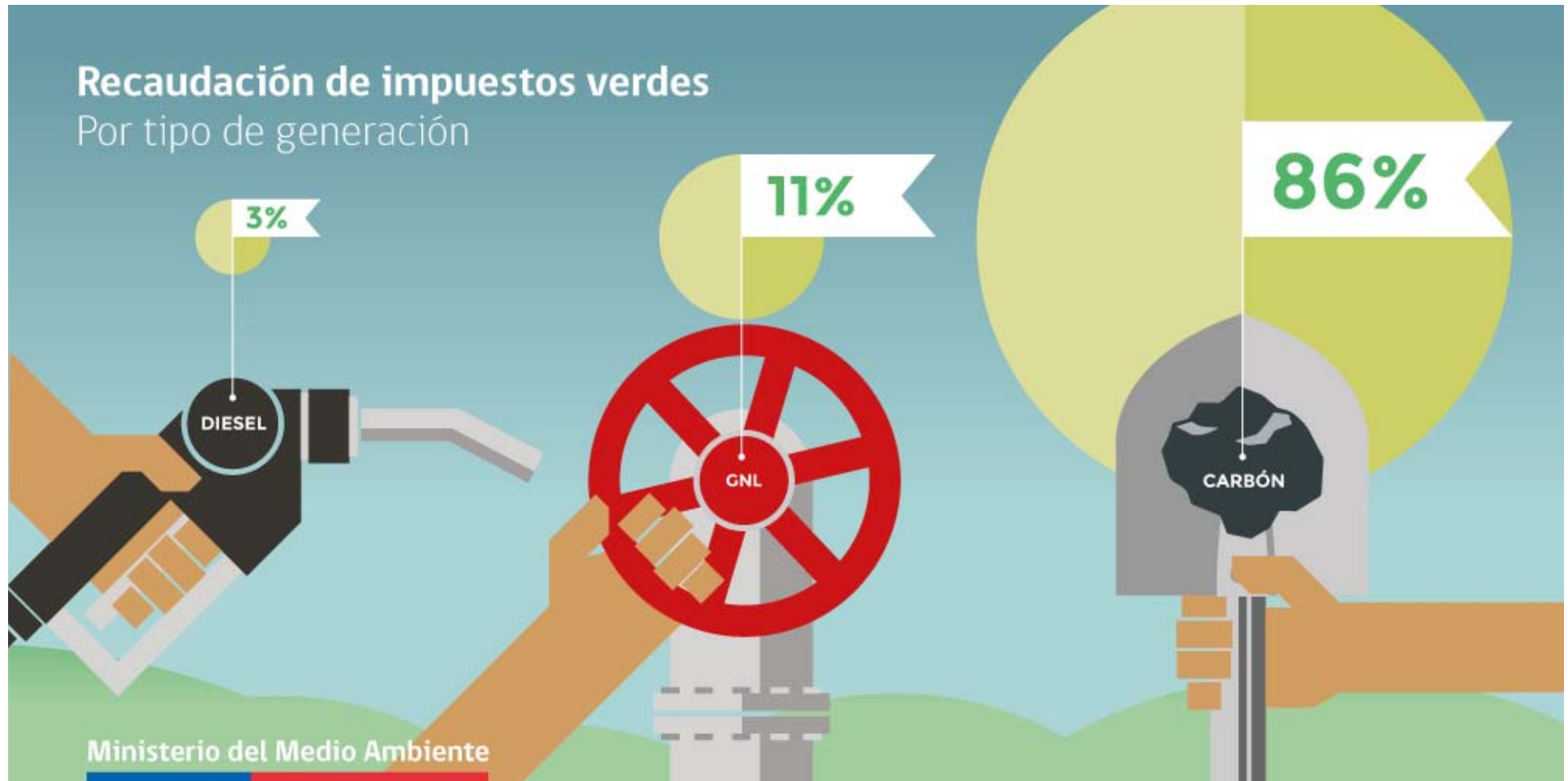
1. Un impuesto que se aplica a todos los automóviles nuevos, con el objetivo incentivar el uso de vehículos menos contaminantes. Aplica a quienes compran un vehículo nuevo desde el 28 de diciembre de 2014 en adelante. El Servicio de Impuestos Internos habilitó en sii.cl, menú “tasación de vehículos”, sección “Impuesto a emisiones contaminantes vehículos nuevos”, un Asistente de cálculo de impuesto a emisiones contaminantes, donde se puede simular el monto que debe pagar cada vehículo.
2. **Para emisiones de CO<sub>2</sub> a fuentes estacionarias con una potencia térmica mayor o igual a 50 MW (calderas y turbinas): US\$5/TonCO<sub>2</sub>** (inicio implementación en 2017, en preparación su sistema MRV de contabilización de las emisiones de CO<sub>2</sub>) y para contaminantes locales (PM, SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub>),



# Impuesto a la emisión de NO<sub>x</sub> and CO<sub>2</sub> para la compra de vehículos nuevos



# Impuesto para las generadoras de Energía con combustibles fósiles ( y otras grandes instalaciones industriales)





# Por una matriz menos carbonizada: Efectos del Impuesto al Carbono de Chile en las inversiones eléctricas

## Matriz de AES Gener se suma a ENEL y Engie y se enfocará en centrales renovables y a gas

Desde la empresa recordaron que en Chile se antepusieron a los costos de los nuevos “impuestos verdes”, priorizando la expansión en hidroelectricidad.

CONSTANZA VALENZUELA

—Siguiendo la línea de los grandes holding energéticos a nivel mundial como ENEL —controladora de Enersis— y Engie —socia mayoritaria en E.CL, hoy Engie Energía Chile—, la matriz de la chilena AES Gener indicó que en el futuro ven un crecimiento en base a energías limpias, como renovables y gas natural, en desmedro de la térmica a base de carbón.

En una conferencia con analistas de Barclays, el pre-

siente y CEO de AES Andrés Gluski aseguró que “lo que buscamos es estar seguros que el crecimiento sea a base de gas natural y relativo a renovables, incluido hidro, pero lo estamos balanceando. Cerca del 40% de nuestra capacidad instalada son a base de carbón”.

Sin embargo, el ejecutivo

indicó que actualmente están desarrollando dos termoeléctricas a base de carbón en India y Filipinas con tecnologías que permiten un funcionamiento lo más limpio posible.

Además, indicó que parte importante de su capacidad térmica está en Asia, Norteamérica y Chile. “En Chile hay

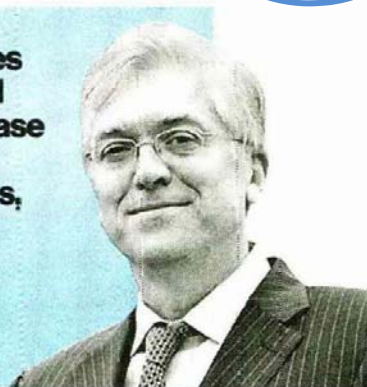
un impuesto verde, y es en parte por esto que empezamos la expansión en proyectos hidroeléctricos. Es más, nos antepusimos a los impuestos al carbón que es US\$10 por tonelada”, dijo Gluski.

El ejecutivo también se refirió al proyecto hidroeléctrico Alto Maipo —que desarrollan junto a sus socios de Minera Los Pelambres— y explicó que dentro de su carpeta de proyecto es el único que ha sido retrasado y encarecido.

Cabe recordar que producto problemas en la construcción de túneles, el costo final de la iniciativa fluctuaría entre los US\$2.225 millones y US\$2.427 millones, cifras que superan, largamente, el costo de desarrollo inicial. ●

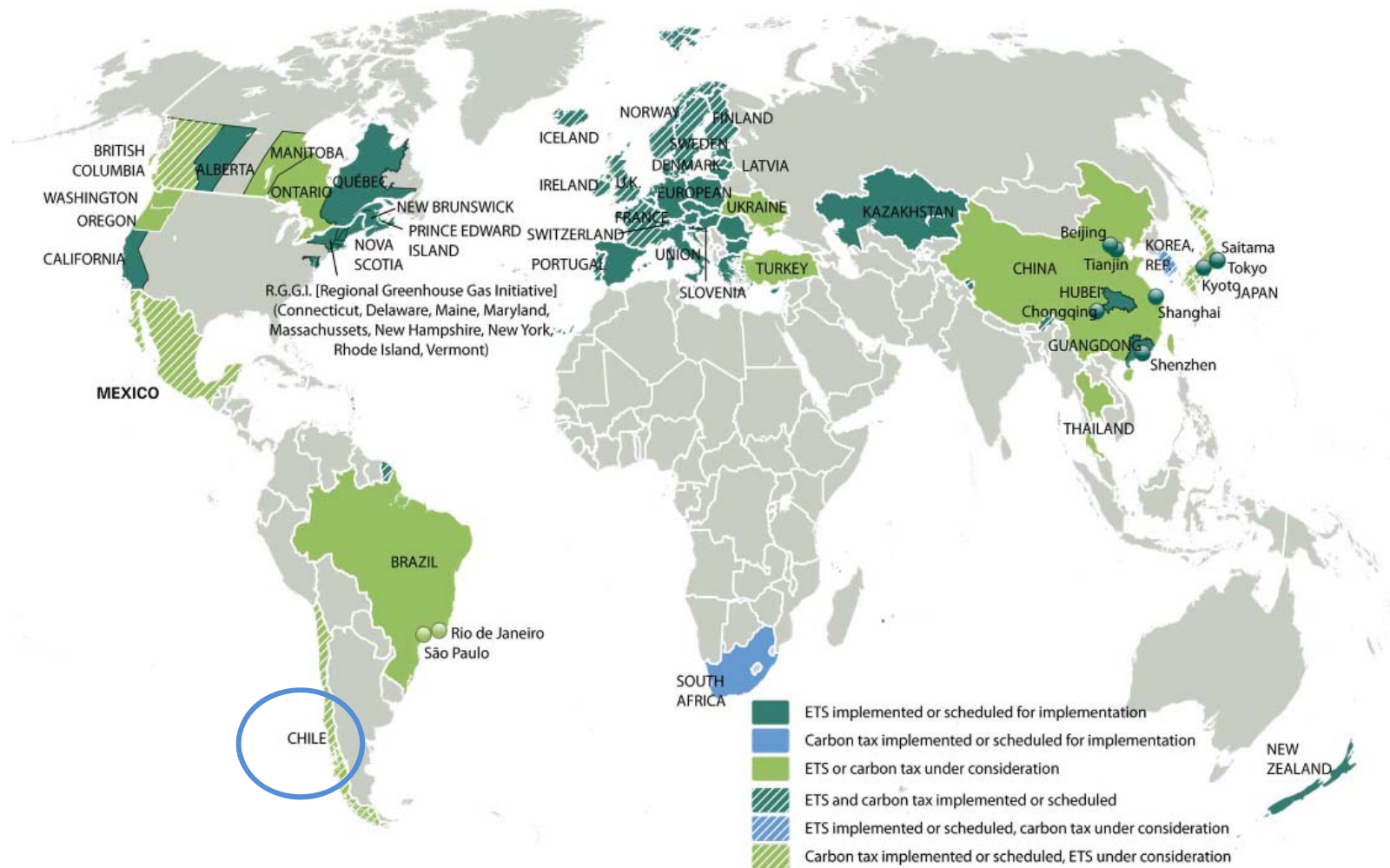
“Lo que buscamos es estar seguros que el crecimiento sea a base de gas natural y relativo a renovables, incluido hidro”

ANDRÉS GLUSKI  
Presidente y CEO de AES



Andrés Gluski,  
CEO de AES en  
Diario Pulso,  
Santiago de  
Chile,  
Septiembre  
2016

# Contexto Internacional: Mapa aplicación instrumentos de precios al carbono



# Elementos Financieros en NDC de Chile

## 1) Análisis de Gasto Público en Cambio Climático





## Objetivo General

- **Contribuir en la sistematización de un proceso de reporte y análisis del gasto público en materia de adaptación y mitigación del cambio climático** bajo la metodología *Climate Public Expenditure and Institutional Review* (CPEIR) para fortalecer la capacidad institucional y analítica en el ámbito de las finanzas del clima tanto en el Ministerio del Medio Ambiente como en el Ministerio de Hacienda.

9

## En qué estamos

- **Talleres ministeriales**
  - MMA
  - MOP
  - MINAGRI
  - MoE (por realizar)
- **Reuniones bilaterales**
  - Información y Estadística Ambiental (MMA)
  - Ministeriales (ppp, clasificadores, criterios)
  - BIOFIN
- **Comité Técnico**
  - Discusión clasificador, criterios e instrumento para contabilizar el Gasto Climático
- **Taller Ampliado**
  - Discusión clasificador y criterios para contabilizar el Gasto Climático

# Elementos Financieros en NDC de Chile

## 2) Organización del Fondo Verde Climático (FVC) en Chile





# INSTITUCIONALIDAD DE CHILE

## Participación activa hacia un Desarrollo Sustentable

Consejo de Ministros para la Sustentabilidad (y Cambio Climático)

Ministerio Medio Ambiente

- **INDC para el acuerdo climático París 2015**
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático
- Planes de Adaptación sectoriales
- Planes de Descontaminación Atmosférica Local
- Plan de Acción Nacional de CC 2017-2022

Agricultura  
**Hacienda**  
Salud  
Energía  
Economía  
Obras Públicas  
Vivienda y Urbanismo  
Transporte  
Minería  
Desarrollo Social





# INSTITUCIONALIDAD DE CHILE

## Participación del Ministerio de Hacienda en la agenda Climática

INDC pilar  
Financiamiento

- Institucionalidad
- Análisis periódico de Gasto Público (2020)
- Diseño Instrumentos Financieros
- Estrategia Nacional de Financiamiento (2018)

Ministerio de  
Hacienda

Autoridad Nacional designada (DNA) y  
Punto Focal: **Fondo Verde Climático**

Departamento Desarrollo Sustentable y  
Gestión de Recursos Naturales

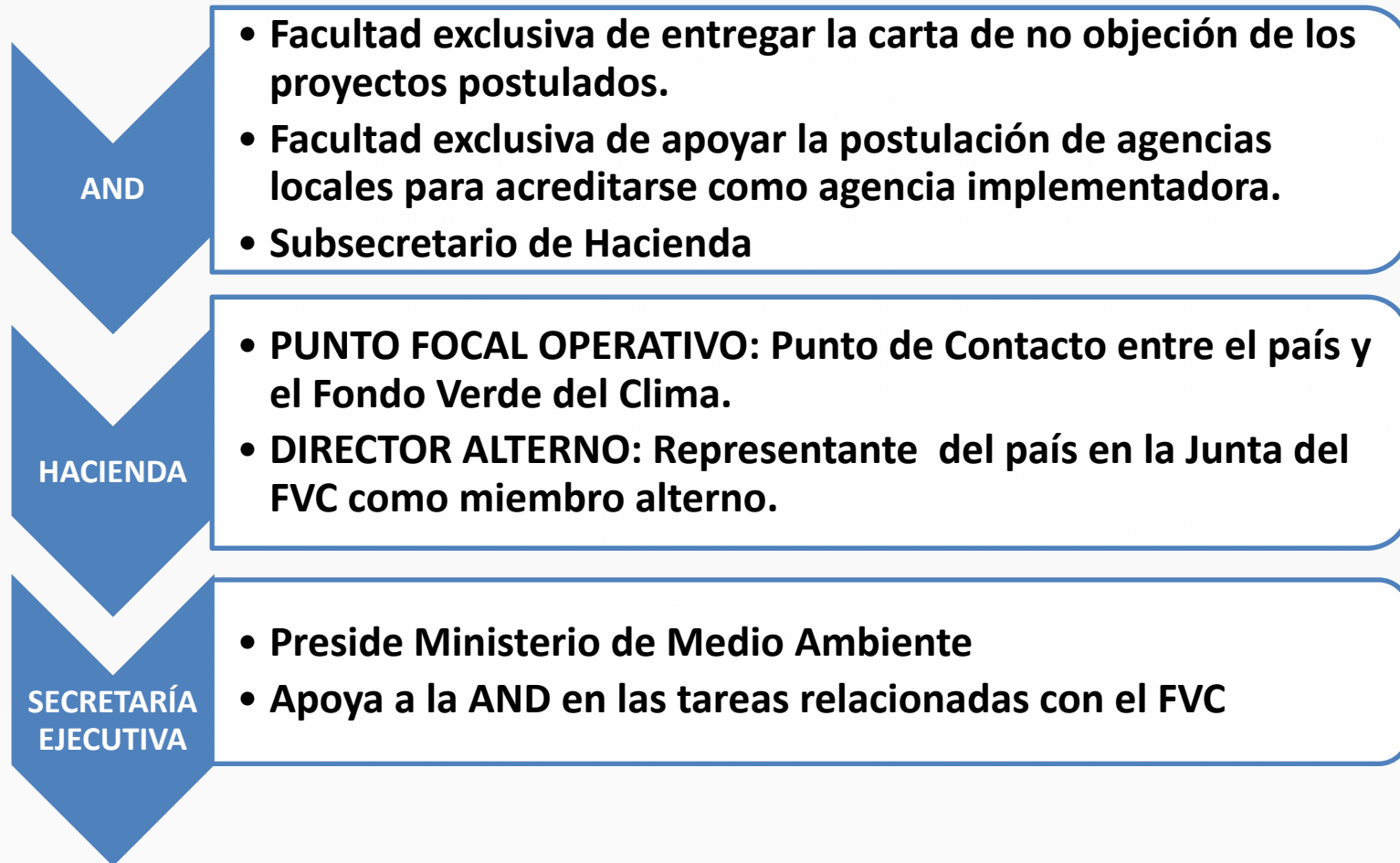
Impuesto Verde Reforma Tributaria



- Vehículos livianos contaminantes (local)
- Fuentes Fijas (local y global)



## Institucionalidad Local del Fondo Verde





# PRIMEROS RESULTADOS

Reunión Noviembre 2015: USD168 millones (8 proyectos, donaciones, sector público)

1. Aumentar la resistencia a los Humedales de Perú, con PROFONANPE (USD 6,2 millones)
2. Sistemas de Información de Clima y Alerta Temprana en Malawi, con el PNUD (USD 12,3 millones)
3. Restauración de la Bases productiva de las tierras salinizadas, en Senegal, con CSE (USD 7,6 millones)
4. Integración de Infraestructura resistente al clima en Bangladesh, con el KfW (\$ 40 millones)
5. Ventures Fund Kawasaki en África del Este, con Acumen 5. (\$ 25 millones)
6. Bonos Verdes de Eficiencia Energética en América Latina y el Caribe, con el BID (USD 217 millones)
7. gestionar escasez de agua inducidas por cambio climático, en Maldivas, con el PNUD ( USD 23,6 millones)
8. Abastecimiento de Agua y Gestión de Aguas Residuales urbanas en Fiji, con el Banco Asiático de Desarrollo (financiación GCF: USD 31 millones)





## primeras asignaciones del FVC

Reunión Junio 2016: USD256,6 millones (2da ronda de proyectos: 9 proyectos, sólo 1 privado vía préstamo)

### **1. Programa de Acción Climática y Desarrollo Solar en la región de Tarapacá, Chile, con CAF (USD 49 millones, préstamo, privado)**

2. Fortalecer resiliencia de pequeños agricultores a través de un enfoque de gestión de agua integrado, Sri Lanka, con PNUD (USD 38 millones, donación, público)
3. Proyecto de adaptación costero, Tuvalu, con PNUD (USD 36 millones, donación, público)
4. Proyecto de Mitigación y Adaptación en la cuenca del Mar de Aral, en Tajikistan y Uzbekistan, con Banco Mundial (USD19 millones, donación, público)
5. Mejorando la resiliencia de las comunidades costeras en Vietnam, con PNUD (USD 29,5 millones, donación, público)
6. Seguro de ahorro energético para empresas pequeñas y medianas, El Salvador, con el BID (USD 21,7 millones, donación, público)
7. Modernización de edificios en eficiencia energética, Armenia, con el PNUD ( USD 20 millones, donación, público)
8. Proyecto de Adaptación, basado en ecosistemas a gran escala, en Gambia, con PNUMA (USD 20,5 millones, donación, público)
9. Proyecto de Adaptación- Hídrico, Mali, con Banco Mundial (USD 22,8 millones, donación, público)

# Instrumentos económicos ambientales y climáticos en un marco amplio de políticas públicas en Chile

## Plan de Acción Nacional de Cambio Climático 2017-2022



- Ley Marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje (nueva, 2016)
- Estrategia de Crecimiento Verde
- Programa de Consumo y Producción Sustentable
- Estrategia de Planes de Descontaminación de Ciudades
- Programa Nacional de Información Ambiental
- Generar la Estrategia Nacional Financiera
- Sistema MRV de impuestos verdes



# Fondos levantados para Adaptación al Cambio Climático

- Proyecto “Fortalecimiento de la capacidad de adaptación al cambio climático en el sector pesquero y acuícola de Chile”; monto solicitado al GEF: 2.5 millones de US\$.
- Proyecto “Enhancing resilience to climate change of the small agriculture in the chilean region of O Higgins” ; 10 millones de US\$ del Fondo de Adaptación .
- Proyecto “ Reducing climate vulnerability and flood risk in coastal urban and semi urban areas in cities in Latin America” presentado en conjunto con ECUADOR. En su junta del mes de marzo 2016, el Fondo aprobó la primera etapa de pre-concepto. Ya se envió el proyecto a la segunda etapa. El monto total aprobado es de USD 13.910.400, de los cuales USD 6.388.000 son directamente para acciones a ejecutar en Chile y otros USD 2.300.000 para acciones conjuntas entre Chile y Ecuador. El resto son fondos directos para Ecuador o fondos de ejecución o implementación de la agencia CAF
- Elaboración 1a etapa proyecto: “Red nacional del monitoreo de la Biodiversidad”, financiado por CTCN UNEP(US\$ 200.000).
- Proyecto BIOFIN (UNDP, US\$ 450.000) costeo de 20 medidas del Plan de Biodiversidad y la identificación de opciones financieros.



# Expandiendo fronteras para mercados de carbono: una agenda basada en acciones

- Chile es parte del Panel del “Carbon Pricing Leadership Initiative” desde su constitución en 2015



**CARBON PRICING  
LEADERSHIP**



Propuesta de Chile a sus socios de la Alianza del Pacífico (México-Colombia-Perú-Chile): contar con un sistema de MRV común para instrumentos de carbono (continuidad a *Declaración de Ministros de Cartagena, 2016*)



SEMARNAT  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES



TODOS POR UN  
NUEVO PAÍS  
El Agrupar - Colaborar  
MINAMBIENTE



PERÚ  
Ministerio  
del Ambiente

DECLARACIÓN DE LOS MINISTROS DE AMBIENTE DE LA ALIANZA DEL PACÍFICO  
HACIA UNA PLATAFORMA DE CRECIMIENTO VERDE  
(Cartagena de Indias, 30 de marzo 2016)





