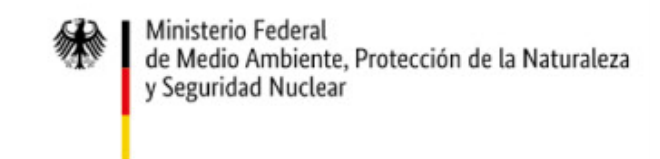


Catálogo de publicaciones

# Proyecto Mercado Global de Carbono | Chile



Por encargo de:



de la República Federal de Alemania



Chile se incorporó al proyecto **Global Carbon Market de GIZ** en 2016 por encargo del Ministerio Federal de Medio Ambiente de Alemania, con el objetivo de apoyar en la adopción de nuevas formas de cooperación que puedan surgir en el marco del Artículo 6 del Acuerdo de París, como los mercados voluntarios del carbono e instrumentos relacionados con su precio.

Además, asesora a actores del sector público y privado en el diseño e implementación de estos instrumentos para permitir un cumplimiento y aumento en la ambición de sus compromisos climáticos de manera costo-efectiva.



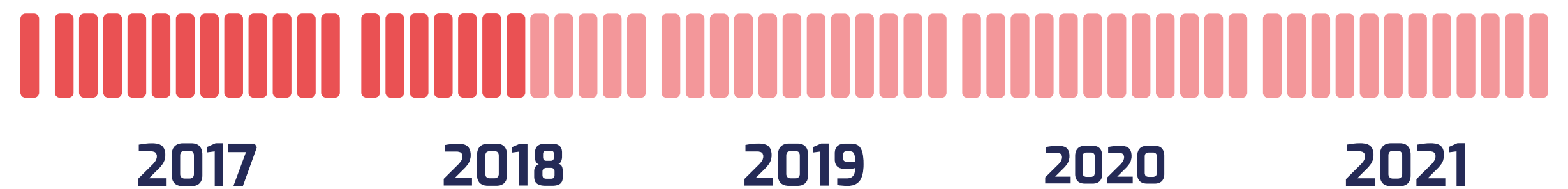
En Chile el proyecto se implementó en dos fases:

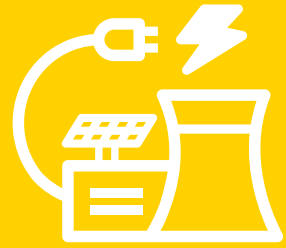
### Fase I

Diciembre 2016 - Julio 2018

### Fase II

Agosto 2018 - Diciembre 2021





### Transición climática en sector privado

El sector privado tiene un rol clave para lograr la meta de la carbono neutralidad al 2050. No obstante, algunas industrias con mayor intensidad en su consumo energético y altamente expuestas al comercio exterior pueden ver afectada su competitividad frente a la fijación de instrumentos de precio al carbono muy estrictos.

Esto genera efectos indeseados como las fugas de carbono, poniendo en riesgo a los productores locales. En estos casos se requiere una mayor colaboración público privada para el diseño e implementación de instrumentos que contribuyan a la transición climática de la industria local, sin poner en riesgo su competitividad.

### PUBLICACIONES

- Webinar opciones de financiamiento para apoyar la transición climática de las industrias de cemento y siderurgia
- Análisis de instrumentos financieros para industrias con riesgos de transición climática
- Potencial impacto para la economía chilena de un carbon border tax (CBT) en la unión europea
- Webinar contribución del sector privado hacia la carbono neutralidad: cemento y siderurgia
- Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del acero
- Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento
- Análisis de antecedentes para determinar las necesidades tecnológicas en industrias con riesgos de transición climática





### Artículo 6 del Acuerdo de París

El Acuerdo de París en su Artículo 6 establece esquemas cooperativos en base a mercados que permiten reducir emisiones con una mayor costo-eficiencia, con la consiguiente posibilidad de aumentar la ambición en los compromisos NDCs. Mientras se habilitan las condiciones para operativizar las reglas del Artículo 6 recientemente aprobadas, los países se preparan para participar de esta próxima generación de mercados del carbono a través de iniciativas piloto de transferencias de resultados de mitigación entre países (ITMOs, por sus siglas en inglés), construcción de capacidades institucionales, sistemas de gobernanza e infraestructura tecnológica (TI) para la trazabilidad de ITMOs, reglas de contabilidad de GEI, entre otros.

### PUBLICACIONES

- Estrategia para evitar la sobreventa de resultados de mitigación de Chile bajo Artículo 6 del Acuerdo de París
- Infografía: riesgo de sobreventa de resultados de mitigación
- Side event COP26 “carbon markets and green hydrogen”
- Potencial de iniciativas de pilotos de Artículo 6 y alternativas de financiamiento climático para fomentar el hidrógeno verde en las industrias de acero, cemento y minería
- Vías de colaboración (inter) regional hacia una implementación conjunta del Artículo 6 del Acuerdo de París
- Análisis de usos de mercados del carbono para cuatro tipologías de proyectos
- Serie de webinars: Task force interministerial de Artículo 6





### Instrumentos de precio al carbono

Chile, al igual que muchos países en el mundo, ha incorporado instrumentos de precio al carbono como parte de su política climática. Comenzó en 2014 con la aprobación de los impuestos verdes en el país (que entraron en régimen en 2017), y continúa con la incorporación de compensaciones (offsets) como instrumento complementario a éstos, que entrarán en vigor a partir del 2023.

Cuando se promulgue la Ley Marco de Cambio Climático, la gama de instrumentos de precio al carbono se ampliará aún más, generando oportunidades de mejora continua en el diseño de un conjunto de instrumentos (ETS, offsets, impuestos, etc.) que pueden coexistir para optimizar al máximo la costo-eficiencia en el cumplimiento de las metas climáticas.

### PUBLICACIONES

- Webinar: role of international carbon markets for driving innovation to decarbonize LATAM economies
- Propuesta de lineamientos metodológicos para el sistema de compensaciones el impuesto verde en Chile
- Serie de folletos de instrumentos de precio al carbono
- Documento de cierre de la mesa público-privada de mecanismo de emisiones transables (ETS)
- Análisis del mercado potencial de offsets en Chile en el marco de la propuesta de modificación de los impuestos verdes
- Serie de folletos de impuestos verdes
- Plan de relacionamiento y posicionamiento de instrumentos de precio al carbono en Chile



### Otras publicaciones

Otras publicaciones relacionadas con la mitigación del cambio climático en el sector energía en Chile

### PUBLICACIONES

- Webinar de cierre del Proyecto GCM Chile: Nueva generación de mercados de carbono y oportunidades para el sector energía en Chile
- Podcast Señal renovable: mercados de carbono y oportunidades para el sector energía
- Presentación del portafolio de la GIZ sobre la carbono neutralidad 2050
- Documento de cierre de la mesa público-privada de certificados de energías renovables
- Plataforma de comercio de certificados verdes para energía
- Análisis de experiencias de participación en políticas de cambio climático y energía

## Opciones de financiamiento para apoyar la transición climática en las industrias de cemento y siderurgia

### OBJETIVO

- Compartir los resultados del estudio “Análisis de instrumentos financieros que permitan acelerar la transferencia tecnológica baja en carbono para industrias con riesgo de transición climática”.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se capacitó a 39 representantes de las industrias sobre mercados del carbono y otras fuentes de financiamiento climático.
- Representantes de cemento y siderurgia expusieron sobre su experiencias y compromisos hacia la carbono neutralidad.

**WEBINAR**

**Opciones de Financiamiento para Apoyar la Transición Climática en las Industrias de Cemento y Siderurgia**

**FECHA**  
Miércoles 31 de marzo de 2021

**HORA**  
10:00 – 11:00 (Hora de Chile)

**Vía MS Teams**

**giz** Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

On behalf of  
Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety

Ministerio de Energía

Logo of the German Government

The banner features a light blue background with a white box containing the text. To the right of the text is an illustration of three stacks of coins, each with a small green plant growing out of it, symbolizing growth and investment.

–

### Etiquetas

TNA  
FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD

–

### Año de publicación

31 marzo 2021



## Análisis de instrumentos financieros para industrias con riesgos de transición climática

### OBJETIVO

- Analizar e identificar las fuentes e instrumentos de financiamiento climático disponibles para fomentar las inversiones en el recambio tecnológico necesario para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en las industrias del cemento y siderurgia

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se propusieron esquemas de financiamiento para proyectos de mitigación y se capacitó a actores de la industria respecto de cómo acceder a distintas vías de financiamiento climático.



–  
**Etiquetas**

TNA  
FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD

–  
**Año de publicación**  
2021

## Potencial impacto para la economía chilena de un carbon border tax en la Unión Europea

### OBJETIVO

- Comprender el efecto en la economía chilena de la implementación de un Impuesto al Carbono en Frontera (CBT) en los países de la Unión Europea, en el marco de las actuales discusiones del European Green Deal (EGD).

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- El estudio realizó un análisis exploratorio sobre los impactos de un CBT en las exportaciones de los principales sectores y/o productos exportados desde Chile a la Unión Europea.



—

### Etiquetas

FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD  
CBT

—

### Año de publicación

2021



## Contribución del sector privado hacia la carbono neutralidad: caso de la industria chilena del cemento y de la siderurgia

### OBJETIVO

- Presentar y socializar las experiencias de análisis de necesidades tecnológicas (TNAs) desarrolladas para dos industrias con alto riesgo de transición climática (cemento y siderurgia) y presentar una propuesta de Hoja de Ruta Baja en Carbono.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se presentaron y socializaron las experiencias de las industrias durante los análisis de necesidades tecnológicas y los resultados del estudio, en un evento virtual que convocó a 120 personas en total, 53 de ellos pertenecientes al sector privado.



**WEBINAR LANZAMIENTO TNAs**

**CONTRIBUCIÓN DEL SECTOR PRIVADO HACIA LA CARBONO NEUTRALIDAD: CASO INDUSTRIA CHILENA DEL CEMENTO Y LA SIDERURGIA**

El objetivo principal del taller es presentar y socializar las experiencias de análisis de necesidades tecnológicas (TNAs) desarrolladas para dos industrias sensibles al desarrollo bajo en carbono incluyendo una priorización de tecnologías; el análisis de barreras y marcos facilitadores; y, la propuesta de un plan de acción para los próximos años, acompañado de un plan de inversión a nivel sectorial. Esto como una invitación para involucrar a más industrias en acciones como estas, teniendo a preparar al sector privado en sus trayectorias bajas en emisiones.

**Lunes 20 de julio - 10:00 a 11:30 hora. Vía MS Teams**

Logos: IDB gef, F3 FUNDACIÓN BARILOCHE, Ministerio de Energía, giz, Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear, ACERO, ICH Instituto del Cemento y del Mortar de Chile, FICEM FEDERACIÓN INTERAMERICANA DEL CEMENTO

–

### Etiquetas

TNA  
FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD

–

### Año de publicación

20 julio 2020



## Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del acero

### OBJETIVO

- Establecer una hoja de ruta tecnológica que oriente al sector de la siderurgia chilena hacia una transición baja en carbono.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se estableció un plan de acción para la incorporación de tecnologías limpias (PAT) junto con un plan de inversión asociado, complementando y aplicando la Hoja de Ruta de la Federación Interamericana del Cemento (FICEM).
- Se construyó una base de trabajo conjunta entre el sector público y privado contribuyendo a acelerar la transformación tecnológica necesaria para un desarrollo bajo en emisiones en la industria siderúrgica en Chile.



- **Etiquetas**  
TNA  
FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD
- **Año de publicación**  
2020

## Desarrollo bajo en carbono para la industria chilena del cemento

### OBJETIVO

- Establecer una hoja de ruta tecnológica que oriente a la industria del cemento en Chile hacia una transición baja en carbono.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se estableció un plan de acción para la incorporación de tecnologías limpias (PAT) junto con un plan de inversión asociado, complementando y aplicando al nivel de Chile la Hoja de Ruta de FICEM (Federación Interamericana del Cemento).
- Se construyó una base de trabajo conjunta entre el sector público y privado contribuyendo a acelerar la transformación tecnológica necesaria para un desarrollo bajo en emisiones de la industria cementera en Chile.



—

### Etiquetas

TNA  
FUGAS DE CARBONO  
EITE  
RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA  
COMPETITIVIDAD

—

### Año de publicación

2020

## Análisis para identificar y caracterizar a las industrias con riesgos de transición climática en Chile

### OBJETIVO

- Priorizar sectores con mayor riesgo de transición baja en carbono en Chile y generar una base de antecedentes para realizar un posterior análisis de necesidades tecnológicas en sectores seleccionados.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se logró priorizar, de manera cualitativa y cuantitativa, a los sectores industriales con mayor riesgo de transición climática en Chile.
- Los resultados de este estudio permitieron realizar posteriormente un proceso de Evaluación de Necesidades Tecnológicas (TNA, por su sigla en inglés) para dos sectores seleccionados: cemento y siderurgia.



### INFORME FINAL

ANÁLISIS DE ANTECEDENTES PARA DETERMINAR LAS BRECHAS TECNOLÓGICAS EXISTENTES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE TECNOLOGÍAS LIMPIAS, EN LOS SECTORES INDUSTRIALES EXPUESTOS AL RIESGO DE UNA TRANSICIÓN BAJA EN CARBONO

—

### Etiquetas

TNA

FUGAS DE CARBONO

EITE

RIESGOS DE TRANSICIÓN CLIMÁTICA

COMPETITIVIDAD

—

### Año de publicación

2018



## Estrategia para evitar la sobreventa de resultados de mitigación de Chile bajo el Artículo 6 del Acuerdo de París

### OBJETIVO

- Definir las medidas y consideraciones que debe tomar el Estado de Chile, junto a su respectivo plan de implementación, para evitar la sobreventa de resultados de mitigación en la implementación del Artículo 6, minimizando el riesgo de comprometer el cumplimiento de su actual y/o futuras NDCs.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se genera una base técnica para capacitar y aportar a la discusión del Task Force de Artículo 6 (mesa interministerial) en su toma de decisiones sobre futuras transferencias de resultados de mitigación a otros países



–

### Etiquetas

ARTÍCULO 6

ITMOs

FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

RESULTADOS DE MITIGACIÓN

–

### Año de publicación

2021

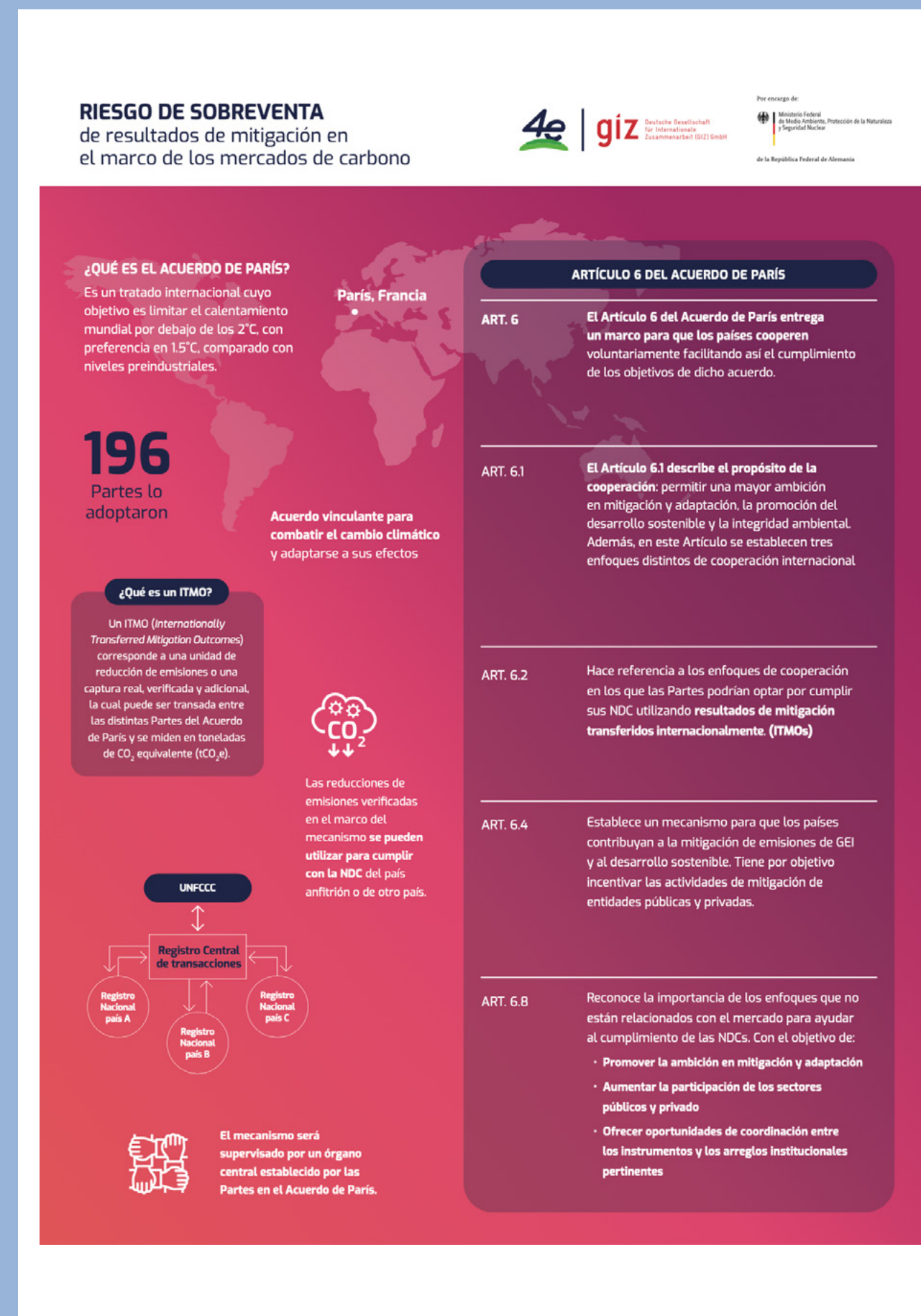
## Infografía: riesgo de sobreventa de resultados de mitigación

### OBJETIVO

- Dar a conocer sobre los riesgos de cumplimiento de la NDC por la sobreventa de resultados de mitigación en el mercado global del carbono, en el contexto de la reciente aprobación del Reglamento del Acuerdo de París en la COP26.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- La infografía fue difundida por diversos medios digitales y redes sociales.



—

### Etiquetas

ARTÍCULO 6

MERCADOS DE CARBONO

RESULTADOS DE MITIGACIÓN

AJUSTES CORRESPONDIENTES

—

### Año de publicación

20 de Diciembre de 2021



## Carbon markets and green hydrogen: Synergies to reach decarbonization

### OBJETIVO

- Discutir sobre cómo el H2V ha atraído el interés mundial por su potencial rol en la lucha contra la crisis climática y la oportunidad que se ve en los enfoques cooperativos del Artículo 6 del Acuerdo de París para atraer financiamiento adicional para estos proyectos innovadores.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se compartieron los resultados del estudio realizado por GCM Chile: "Potencial del Artículo 6 y otros instrumentos de financiamiento para fomentar el Hidrógeno Verde en las industrias de Acero, Cemento y Minería"
- Representantes del Ministerio de Energía de Chile expusieron sobre su Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde y su contribución para los compromisos hacia la carbono neutralidad.
- Se capacitó a 76 personas de los cuales la mitad eran de otros países.



–

### Etiquetas

HIDRÓGENO VERDE  
EITE  
COMPETITIVIDAD  
INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

–

### Año de publicación

2 de noviembre 2021



## Potencial del financiamiento climático (con foco en mercados de carbono) para fomentar el hidrógeno verde (H2V) en sector acero, cemento y minería

### OBJETIVO

- Generar insumos técnicos para el desarrollo de futuras iniciativas piloto de mercados de carbono e instrumentos de financiamiento climático alternativos creados bajo el Artículo 6 del Acuerdo de París, tomando como casos de estudio tres proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en base a hidrógeno verde en las industrias de cemento, acero y minería (transporte de personal).

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Generar insumos técnicos para el futuro desarrollo de iniciativas piloto de H2V para industrias con riesgo de transición climática.
- Formular estrategias de financiamiento preliminar de aplicaciones de H2V para las industrias del acero, cemento y minería, teniendo en cuenta los instrumentos financieros derivados del Artículo 6 así como otros mecanismos de financiamiento mixto.



–

**Etiquetas**  
ARTÍCULO 6

ITMOS  
FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO  
HIDRÓGENO VERDE  
EITE

–

**Año de publicación**  
2021

## Vías de colaboración (inter) regional hacia una implementación conjunta del Artículo 6 del Acuerdo de París

### OBJETIVO

- Analizar iniciativas internacionales sobre clubes de carbono para resaltar las ventajas de una potencial instancia de cooperación político-técnica entre países de la región y recomendar los principios rectores, objetivos y países miembros de este.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se identificaron 14 iniciativas, de diferente tipo, para abordar el Artículo 6 del Acuerdo de París.
- Se propone una definición actualizada de Club de Carbono.
- Un Club de Carbono puede actuar como una plataforma regional que permita la compra y venta de iniciativas de mitigación.



–  
**Etiquetas**  
ARTÍCULO 6

ITMOS  
FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO  
CLUBS DE CARBONO

–  
**Año de publicación**  
2021



## Análisis de usos de mercados del carbono para cuatro tipologías de proyectos

### OBJETIVO

- Determinar el aporte que el uso de mercados de carbono internacionales y domésticos pudiera significar en la aceleración de la implementación de cuatro tipologías de proyecto prioritarias para la descarbonización del sector energético de Chile: concentración solar de potencia (CSP), reconversión de centrales termoeléctricas, bombeo y desalinización de agua con energías renovables.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- De los cuatro casos de estudio analizados, dos cuentan con mayor factibilidad de certificar un potencial de reducción de emisiones, a saber: CSP y Desalinización con energías renovables.
- Se requieren precios mucho mayores a los observados históricamente (es decir por sobre 35 USD/tonCO<sub>2</sub> en el caso de CSP o 50 USD/ton en el de desalinización), para que los mercados del carbono logren rentabilizar por sí mismos estas tipologías de proyecto sin otro tipo de financiamiento climático complementario.



### Análisis de usos de mercados del carbono para cuatro tipologías de proyectos estratégicos para la carbono neutralidad

Informe final

–

**Etiquetas**  
ARTÍCULO 6

ITMOS  
FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO  
CLUBS DE CARBONO

–

**Año de publicación**  
2021



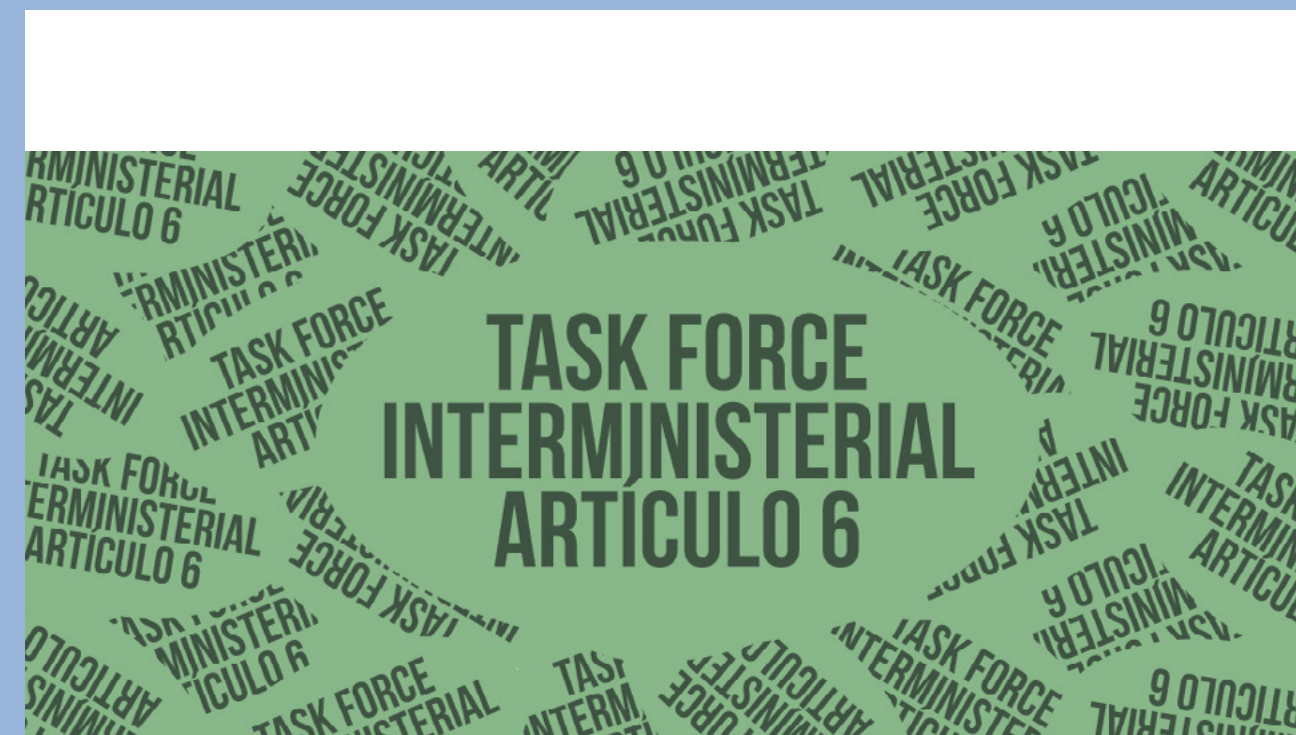
## Serie de webinars: Task force interministerial de Artículo 6

### OBJETIVO

- Aportar conocimientos relevantes a los miembros del Task Force de Art.6 y a todas las partes interesadas que participan en la preparación y en las definiciones de una futura política nacional de Artículo 6 para Chile.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Esta serie de cinco webinars ha fomentado debates especializados y ha proporcionado insumos técnicos a los responsables de la toma de decisiones del Task Force Interministerial de Artículo 6 y otros expertos externos en relación con las oportunidades y los retos de los mercados de carbono.
- Los webinars contaron con una participación media de 63 personas tanto de Chile como de otros países.



- Simulación del Potencial Económico-Ambiental del Art. 6 para el Cumplimiento de las NDCs
- Escenario institucional climático de Chile y su aporte para la preparación ante el uso de mecanismos del Artículo 6
- Potencial de offsets en Chile para un eventual mercado internacional en el marco del Article 6
- Practical strategies to avoid overselling of mitigation outcomes
- Potencialidades de un ETS para la meta de Carbono Neutralidad y uso de Artículo 6

–

### Etiquetas

ITMOs  
ETS  
OFFSETS  
ARTÍCULO 6  
MERCADOS DEL CARBONO

–

### Año de publicación

Septiembre 2020

## Comparación de instrumentos económicos del proyecto de ley marco de cambio climático en base al modelo energético PMR

### OBJETIVO

- Comparar el sistema de normas de emisión propuesto en el Proyecto de Ley Marco de Cambio Climático con un Sistema de Comercio de Emisiones (ETS), en base al modelo energético PMR, para evaluar la implementación de ambos instrumentos desde una perspectiva económica y ambiental, que permitan concluir cuál es más costo-efectivo para la implementación de las medidas asociadas a la carbono neutralidad.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- El estudio entregó propuestas de mejoras al instrumento de fijación de precios al carbono propuesto en el Proyecto de Ley (norma de emisión) hacia instrumentos más rentables, como podría ser un ETS.



- **Etiquetas**  
SISTEMA DE COMERCIO DE EMISIONES  
NORMA DE EMISIÓN CARBONO NEUTRALIDAD
- **Año de publicación**  
2021



## Role of International carbon markets for driving innovation to decarbonize LATAM economies

### OBJETIVO

- Presentar el estado de los mercados de carbono en países de Latinoamérica y generar un intercambio y discusión sobre los desafíos de la región, así como las posibilidades de sinergia.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Representantes de los Ministerios de Medio Ambiente de Chile, México y Uruguay presentaron sus principales avances en la preparación para su participación en los mercados del carbono.
- Se generó una discusión en torno a desafíos y oportunidades en un panel integrado por los expositores de Chile, Uruguay, México y Dirk Forrister (IETA).
- Participaron más de 67 personas



–

### Etiquetas

MERCADOS DE CARBONO  
INNOVACIÓN  
DESCARBONIZACIÓN

–

### Año de publicación

24 de noviembre de 2020

–

### Organizadores

INNOVATE4CLIMATE  
GIZ  
MINISTERIO DE ENERGÍA CHILE



## Propuesta de lineamientos metodológicos para el sistema de compensaciones del impuesto verde en Chile

### OBJETIVO

- Revisar los procedimientos y requerimientos asociados a los principales estándares internacionales para la compensación de emisiones de contaminantes globales y locales, así como su compatibilidad con la normativa nacional vigente para fortalecer las capacidades a nivel institucional en Chile y generar recomendaciones para su operativización.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- El estudio contribuyó con insumos técnicos y recomendaciones para la elaboración de los reglamentos asociados al sistema de compensación de emisiones del Impuesto Verde que entrará en operación en el año 2023.



-

### Etiquetas

IMPUESTO VERDE

OFFSETS

COMPENSACIONES

-

### Año de publicación

2021

## Serie de folletos de instrumentos de precio al carbono

### OBJETIVO

- Recopilar y generar la mejor información disponible sobre los instrumentos de tarificación del carbono en Chile dirigido a un amplio público nacional e internacional, sirviendo de base de referencia completa y actualizada.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se elaboró una serie de folletos cubriendo cinco temas sobre Instrumentos de Precio al Carbono en Chile:
  - Marco general de los instrumentos de precio al carbono en Chile
  - Estructura institucional
  - Medición, Reporte y Verificación (MRV)
  - Construcción y fortalecimiento de capacidades
  - Opciones para un mix de instrumentos en Chile
- Se actualizó la anterior serie de folletos (sobre Impuesto Verde), ampliándola a otros instrumentos, incluyendo los últimos avances en el tema.
- Se presentó el caso de Chile a nivel local e internacional, a través de versión en español e inglés.



–

### Etiquetas

IMPUESTO VERDE  
NORMAS DE EMISIÓN  
COMPENSACIONES  
OFFSETS

–

### Año de publicación

2020



## Documento de cierre de la mesa público-privada de mecanismo de emisiones transables (ETS)

### OBJETIVO

- Sintetizar los insumos técnicos provenientes de conversaciones llevadas a cabo en la mesa público-privada donde se abordaron diversas temáticas ordenadas según el proceso de diseño de un ETS.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se sistematizó la información generada en las seis sesiones técnicas y talleres de capacitación que se desarrollaron en el marco de la mesa público-privada.
- Se contribuyó con insumos para generar una alternativa, factible y adaptada a Chile, para la implementación de un mecanismo de permisos de emisión transables (ETS).



–

### Etiquetas

ETS

CAP AND TRADE

SCE

–

### Año de publicación

2020



## Análisis del mercado potencial de offsets en Chile en el marco de los impuestos verdes

### OBJETIVO

- Analizar el mercado potencial de compensaciones de emisiones en el marco de los impuestos verdes para aterrizar el reglamento asociado, incluyendo una estimación de demanda (emisores regulados) y oferta (certificados emitidos, disponibles y por emitir).

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- El proyecto realizó un estudio de mercado con miras al diseño de un sistema de compensación de emisiones que cumpla con los objetivos climáticos y económicos.
- Se contribuyó en la modificación de los impuestos verdes con una base de ejercicio para evaluar distintos escenarios de diseño de un sistema de offsets.



**Proyecto N° Ref. 83307193: Análisis del mercado potencial de *offsets* en Chile en el marco de la propuesta de modificación de los Impuestos Verdes**

–

### Etiquetas

IMPUESTO VERDE

OFFSETS

COMPENSACIONES

–

### Año de publicación

2019

## Serie de folletos de impuestos verdes

### OBJETIVO

- Desarrollar cinco folletos informativos sobre impuestos verdes en Chile, para su difusión a nivel nacional e internacional.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se elaboró una serie de folletos cubriendo cinco temas sobre Instrumentos de precio al carbono en Chile:
  - Estrategia de los Impuestos Verdes en Chile
  - Infraestructura institucional
  - Elaboración e implementación de un sistema MRV
  - Construcción y fortalecimiento de capacidades
  - Potencialidades y posibles tránsitos de los Impuestos Verdes
- Se creó la documentación más completa sobre impuesto verde de Chile, disponible en español e inglés.
- Ha servido como insumo en la discusión, nacional e internacional, sobre instrumentos de precio al carbono a través de la experiencia chilena.



–

### Etiquetas

IMPUESTO VERDE

ETS

OFFSETS

COMPENSACIONES

–

### Año de publicación

2018



## Plan de relacionamiento y posicionamiento de Instrumentos de precio al carbono en Chile

### OBJETIVO

- Elaborar un plan de relacionamiento con el Congreso Nacional y ONGs en Chile, para identificar oportunidades con instrumentos de precio al carbono .

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se elaboró una guía, incorporando un plan comunicacional y de capacitación, para posicionar instrumentos de precio al carbono en agenda legislativa del Congreso Nacional y organizaciones de la sociedad civil.



**Plan de Relacionamiento y Posicionamiento de Instrumentos de Precio al Carbono en la Agenda Legislativa y de la Sociedad Civil**

—

### Etiquetas

IMPUESTO VERDE

ETS

OFFSETS

PRECIO AL CARBONO

—

### Año de publicación

2018

## Webinar de cierre del Proyecto GCM Chile: Nueva generación de mercados de carbono y oportunidades para el sector energía en Chile

### OBJETIVO

- Dar a entender a la audiencia sobre el funcionamiento e implicancias de la nueva generación de mercados de carbono para Chile en el contexto de la reciente aprobación del Libro de Reglas del Acuerdo de París en la COP26.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se hizo un recorrido por las principales contribuciones de los cinco años del Proyecto Global Carbon Market Chile en esta materia.
- Se dio a entender los aspectos claves del Artículo 6, que habilitan la opción de utilizar un mercado global de carbono para apoyar el cumplimiento de los compromisos internacionales de cambio climático.
- Se visibilizó las oportunidades y desafíos que se presentan para el Sector Energía.
- Asistieron 61 personas.

The graphic is a promotional poster for a webinar. At the top left, it says 'WEBINAR' in a dark blue box. The main title is 'Nueva generación de mercados de carbono y oportunidades para el sector energía en Chile'. Below the title, it says 'Evento de cierre de la componente chilena del Proyecto "Global Carbon Market"'. To the right of the text is an illustration of a globe with arrows and the text 'CO2'. Below the illustration, there is a table with the following information:

<b>FECHA</b> Miércoles 15 de diciembre de 2021	<b>HORA</b> 9:30 - 11:00 (Hora Chile)	<b>VÍA</b> MS Teams
---	--	------------------------

At the bottom of the graphic, there are logos for '4e | giz', the Chilean Ministry of Energy, and a QR code labeled 'INSCRIPCIONES'.

—

### Etiquetas

ARTÍCULO 6

MERCADO GLOBAL DEL CARBONO

COP26

—

### Año de publicación

15 de Diciembre de 2021



## Podcast Señal renovable: Perspectivas para los mercados de carbono luego de la COP26

### OBJETIVO

- Dar a entender a la audiencia sobre el funcionamiento e implicancias de la nueva generación de mercados de carbono para Chile en el contexto de la reciente aprobación del Libro de Reglas del Acuerdo de París en la COP26.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Resultados y aplicaciones: El podcast fue compartido en diversas redes sociales y de trabajo para socializar la aprobación del Artículo 6 y sus utilidades para los distintos sectores



–

### Etiquetas

ARTÍCULO 6,  
MERCADO GLOBAL DEL CARBONO

–

### Año de publicación

2021

## Presentación del portafolio de la GIZ sobre la carbono neutralidad 2050

### OBJETIVO

- Presentación interactiva que muestra los principales objetivos y las áreas de trabajo que actualmente existen en el Programa Energías Renovables y Eficiencia Energética (4e) de la GIZ así como el contexto en Chile que motiva sus proyectos



–  
**Tags**  
CARBONO NEUTRALIDAD

–  
**Año de publicación**  
2021



## Documento de cierre de la mesa público-privada de certificados de energías renovables

### OBJETIVO

- Consolidar en un documento de cierre las propuestas de un marco para crear sistemas trazables y transparentes de esquemas de certificación de energías renovables generadas en la mesa público privada convocada por el Ministerio de Energía.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- En 2021 se formó un Comité de Certificados convocado por el Ministerio de Energía para trabajar en las propuestas de la mesa público-privada y generar las condiciones habilitantes para el desarrollo de esquemas de certificación



- **Etiquetas**  
CERTIFICADOS VERDES  
PROCESOS PARTICIPATIVOS
- **Año de publicación**  
2020

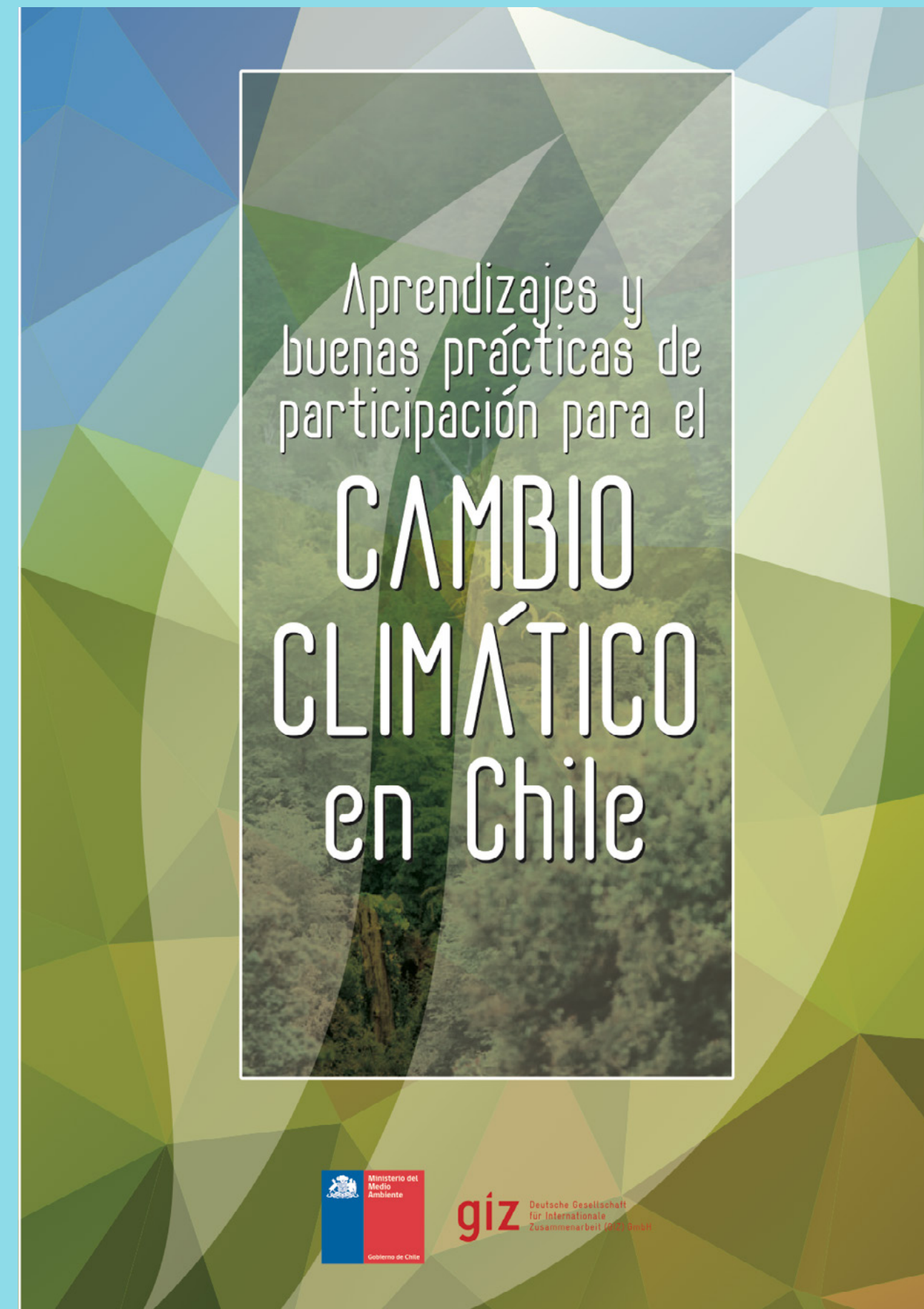
## Análisis de experiencias de participación en políticas de cambio climático y energía

### OBJETIVO

- Recoger y analizar los principales aprendizajes y buenas prácticas de participación en políticas de cambio climático y energía en Chile, junto con entregar recomendaciones a los tomadores de decisión.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- El estudio analizó ocho políticas estratégicas para el país relacionadas con cambio climático, las cuales involucran tanto políticas de largo plazo como planes sectoriales y proyectos de ley.
- En relación a los procesos participativos involucrados, se identificaron los puntos críticos, avances, brechas y desafíos en la elaboración de políticas públicas sobre cambio climático en el país.



- **Etiquetas**  
POLÍTICAS CLIMÁTICAS  
PROCESOS PARTICIPATIVOS
- **Año de publicación**  
2018



## Plataforma de comercio de certificados verdes para energía

### OBJETIVO

- Diseñar una plataforma flexible para el comercio de certificados verdes, con foco en reducción de emisiones, que sirva tanto para un mercado voluntario, como para uno regulado vinculado a un potencial instrumento de precio de carbono con posible interacción con mercados internacionales.

### RESULTADOS Y APLICACIONES

- Se consideró este estudio para llevar adelante una plataforma con esta funcionalidad, en un inicio para transar los resultados de mitigación del sector energía y luego para transitar hacia una plataforma a nivel nacional.
- También se consideró para el diseño de una plataforma de certificados de energías renovables que está llevando a cabo el Coordinador Eléctrico Nacional.



**Estudio para el diseño de una plataforma web para el comercio de certificados verdes**

REF 83330400

- **Etiquetas**  
CERTIFICADOS VERDES  
PROCESOS PARTICIPATIVOS
- **Año de publicación**  
2020

- Estudios, difusión y capacitaciones en los temas de impuesto verde, sistema de compensaciones, instrumentos financieros y análisis de tecnologías
- Apoyo en la colaboración público-privada para acelerar la implantación de tecnologías innovadoras
- Estudios de factibilidad para los instrumentos de precio al carbono en las industrias de acero, cemento y minería
- Validación de instrumentos financieros para el desarrollo de nuevas tecnologías (hidrógeno verde)
- Apoyo a la Task Force Interministerial de Artículo 6 del Acuerdo de París
- Asesoría directa al Senior Advisor de Negociaciones de Artículo 6 para Chile en la COP25
- Aporte a la discusión y creación de políticas públicas climáticas
- Posicionamiento de Chile como un actor relevante a nivel internacional
- Side Events en la COP25 y COP26

## CONTRIBUCIONES DEL PROYECTO

A través de sus distintas actividades tales como estudios, publicaciones, foros de diálogo, conferencias temáticas, giras internacionales y eventos virtuales:

Se asesoraron  
y capacitaron  
a más de

**660**

representantes  
del sector **PÚBLICO**

**2.200**  
**personas**

**848**

representantes  
del sector **PRIVADO**

en el área de los  
instrumentos de precio  
y mercados de carbono:

**43%**

de participación  
de mujeres



**ALGUNAS DE LAS INSTITUCIONES CON LAS QUE HEMOS COLABORADO:**

“Lo que es clave es la colaboración y el trabajo conjunto de los actores nacionales y los organismos internacionales. Por eso agradecerle a la GIZ por todo el trabajo que han desarrollado, apoyando este proceso de preparación y desarrollo de capacidades.”

**Carolina Urmeneta, Jefa de la Oficina de Cambio Climático del Ministerio del Medio Ambiente de Chile.**

“Este proyecto innovó en términos de no repetir análisis y se focalizó en aquellos sectores donde podía ser más difícil la transición si es que teníamos un precio al carbono, lo que permitió instalar una discusión que antes no estaba.”

**Juan Pedro Searle, Jefe de la Unidad de Cambio Climático del Ministerio de Energía de Chile.**



# Catálogo de publicaciones

## Proyecto


# Mercado Global

# de Carbono | Chile

Para más información, acudir a:

**Programa 4e** “Energías Renovables y Eficiencia Energética” de la GIZ en Chile



Por encargo de:  
 Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear  
de la República Federal de Alemania



–  
Implementado en Chile por la **GIZ** en conjunto con el **Ministerio de Energía de Chile** por encargo del **Ministerio Federal de Medio Ambiente, Conservación Natural y Seguridad Nuclear de Alemania (BMU)**

**Diciembre 2021**

### **EQUIPO**

Mercado Global de Carbono, Chile

Director de Proyectos  
**DAVID FUCHS**

Asesora Técnica  
**CONSTANZA MONTES**

Asesora Técnica  
**ISABELLA VILLANUEVA**