

Taller de Capacitación en Sistemas de Permisos de Emisión Transables

4 y 5 de octubre de 2017

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

PRECIO AL CARBONO CHILE
Una iniciativa pmr

pmr PARTNERSHIP FOR MARKET READINESS

EDF ENVIRONMENTAL DEFENSE FUND®
Finding the ways that work

Por encargo de:

 Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear

de la República Federal de Alemania

 **CLGCHILE**
LIDERES EMPRESARIALES CONTRA EL CAMBIO CLIMATICO

 **Gobierno de Chile**  **Ministerio de Energía**
Gobierno de Chile

Taller de Capacitación en Sistemas de Permisos de Emisión Transables

1. CONTEXTO

En diciembre de 2015, los 195 países y 2 partes asistentes a la Conferencia de las Partes N° 21 de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (UNFCCC, por su sigla en inglés), adoptaron el llamado “Acuerdo de París”, el cual busca limitar el calentamiento global a través del control de emisiones de gases de efecto invernadero. Este fue un acuerdo histórico, el primero entre naciones desarrolladas y países en desarrollo, a través del cual se comprometieron a gestionar la transición hacia una economía baja en carbono.

El Acuerdo de París establece el objetivo de lograr que el aumento de la temperatura se mantenga por debajo de los 2 grados centígrados, y compromete a los firmantes a “realizar esfuerzos” para limitar el aumento de la temperatura a 1,5 grados en comparación con la era preindustrial. El Acuerdo es una potente señal a nivel global respecto al modelo de desarrollo que se perseguirá en el futuro. Además, constituye una guía concreta para la política pública y las decisiones de inversión tanto del sector privado como público.

El mencionado Acuerdo tendrá una serie de implicancias para Chile, entre las cuales destacan la preparación y comunicación de sucesivas contribuciones nacionalmente determinadas (NDC) cada cinco años, aumentando la ambición de la contribución; periódicamente reportar información que permita evaluar avances en la implementación de su NDC; y desarrollar y reportar “procesos de planificación” para la adaptación al cambio climático, entre otros.

En este contexto, dentro de los esfuerzos por establecer medidas de mitigación transversales y que involucren a los sectores público/privados en la tarea de reducción de emisiones, el Artículo 6 del Acuerdo de París reviste especial importancia, ya que presenta la oportunidad de expandir el alcance de los instrumentos de precio al carbono para posibilitar el cumplimiento de las NDC.

Los instrumentos de precio al carbono juegan un rol muy importante en el cumplimiento de las metas antes mencionadas: 92 países han declarado explícitamente utilizar dichos mecanismos en sus NDC.

2. OBJETIVOS

El objetivo general del taller es contribuir a la generación de capacidades en el sector público, privado, academia y sociedad civil en instrumentos de precio al carbono para aumentar su aceptabilidad y avanzar hacia su futura implementación en Chile de una forma adecuada.

A partir de lo anterior, el taller espera contribuir al cumplimiento de los siguientes objetivos específicos:

- Generar capacidades técnicas sobre el sistema de permisos de emisión transables (ETS por sus siglas en inglés).

- Capacitar a los participantes en las dinámicas asociadas a un ETS.
- Recoger las perspectivas de los participantes sobre aprendizajes obtenidos del taller y opiniones de los participantes respecto del ETS como instrumento para Chile.

3. EXPOSITORES Y PANELISTAS

Se contará con expositores internacionales del Environmental Defense Fund (EDF), expositores nacionales del sector público y privado, y consultores expertos en la materia.

4. INVITADOS A PARTICIPAR

Representantes del sector público chileno, en particular de los ministerios e instituciones del Estado que cumplen, o potencialmente pudieran cumplir, un rol relevante en materia de mitigación del cambio climático; actores que conforman el Comité Directivo del Proyecto PMR-Chile; representantes del Grupo Consultivo de Expertos (GCE) del Proyecto; empresas que conforman CLG Chile “Líderes Empresariales contra el Cambio Climático”; actores del sector empresarial, academia y sociedad civil involucrados en materias de cambio climático, energía y medio ambiente. Asimismo, podrán participar todas las personas interesadas en cambio climático, su mitigación y el uso de instrumentos de precios para el control de emisiones de GEI.

5. METODOLOGÍA

En el primer día del taller se incluirán presentaciones de contexto e introducción en materia de instrumentos de precio al carbono, la experiencia y tendencia a nivel mundial de éstos y los programas que hoy trabajan en Chile para fomentar su uso, además de entregar las bases para comprender el funcionamiento de un ETS, abriendo espacios para discusión y consultas. En el segundo día se realizará un taller práctico de ETS, a través de un programa de simulación de comercio de emisiones –CarbonSim– desarrollado por Environmental Defense Fund (EDF). El programa presenta a la audiencia una experiencia de primera mano de cómo opera un sistema de transacción de emisiones, que considera subastas de permisos, utilización de medidas de compensación (offsets) y costos de abatimiento para las distintas industrias, entre otras variables de decisión, tanto desde el punto de vista de los que administran el sistema como desde la perspectiva de quienes están regulados bajo éste.

Se otorgará un reconocimiento especial a los grupos que completen el ejercicio de simulación en cumplimiento con las metas de reducción de emisiones y con el menor costo marginal de control.

Taller de Capacitación en Sistemas de Permisos de Emisión Transables

Abierto a público (Dentro del marco de la Semana de la Sustentabilidad del Ministerio de Energía).

DIA 1. TALLER DE CAPACITACIÓN EN COMERCIO DE PERMISOS DE EMISIONES

1. Bienvenida e Inauguración

08.45 **Café de bienvenida y registro de participantes**

09.00 **Apertura: Presentación de objetivos y resultados esperados del Taller**

Sra. Evelyn Stevens. Coordinadora División de Desarrollo Sustentable, Ministerio de Energía

2. Presentación sobre Instrumentos de Precio al Carbono – Proyectos PMR y GCM

Los instrumentos de precio al carbono se han presentado en el mundo como una gran oportunidad para combatir de manera costo eficiente al cambio climático. Por ende, surgen como una alternativa natural en las estrategias de los países para dar cumplimiento a sus contribuciones nacionales determinadas (NDC) en el marco del Acuerdo de París.

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

Sr. Alfonso Galarce, Jefe del Departamento de Financiamiento Climático y Negociación de la División de Cambio Climático, Ministerio del Medio Ambiente

09.40 **Acciones del Ministerio de Energía en Cambio Climático: Mitigación y Adaptación**

Sr. Juan Pedro Searle, Jefe Unidad de Cambio Climático, Ministerio de Energía

10.00 **Proyecto PMR Chile – Mapa de Opciones para Instrumentos de Precio al Carbono**

Sr. Nicolás Westenenk, Coordinador Técnico, Proyecto PMR Chile

10.20 **Global Carbon Market, GIZ**

Srta. Marlen Görner, Asesora Internacional Energías Renovables y Mercado de Carbono, GIZ Chile

10.30 **Discusión y preguntas generales del público**

10.45 **Pausa para Café**

3. Presentación sobre Permisos de Emisión Transables o Emissions Trading Systems (ETS) en inglés

Un ETS es un instrumento político diseñado para la gestión de las emisiones de GEI, basado en la fijación de la cantidad máxima de emisiones permitidas en un sector específico o un conjunto de sectores, para un tiempo determinado.

11.00 **Medición, Reporte y Verificación de los GEI como requerimiento clave. Desafíos en la experiencia Impuesto Verde.**

Sr. Rodrigo Pizarro, Jefe División de Economía e Información Ambiental, Ministerio del Medio Ambiente

11.25 **Introducción a los Sistemas de Permisos de Emisión Transables (ETS): funcionamiento, principios básicos y experiencias en el mundo**
Ruben Lubowski, Chief Natural Resource Economist, EDF

11.50 **Perspectiva del sector privado respecto de los Sistemas de Permisos de Emisión Transables**

Cristián Mosella, Colbún. Representante de Corporates Leaders Group (CLG)

12.15 **Dialogo abierto con el Público (preguntas y comentarios): “Rol de los instrumentos de precio al carbono: una bajada a la realidad chilena”**

Moderador: Sra. Marina Hermosilla, Directora Ejecutiva, CLG

Panelistas:

Sr. Ruben Lubowski, Chief Natural Resource Economist, EDF

Sra. Nicola Borregaard, experta Medio Ambiente, Energía y Cambio Climático

Sra. Sara Larraín, Directora Ejecutiva, Chile Sustentable

Sr. Jorge Cáceres, Director de Medio Ambiente, SOFOFA

Sr. Christian Patrickson, Consultor Cambio Climático, StratCarbon

13.15 **Almuerzo**

4. Presentación sobre diseño aplicado para los ETS

Para el diseño de un ETS, existen varios elementos esenciales que deben ser considerados a fin de asegurar que se logre el objetivo medioambiental propuesto y se facilite una operación eficiente que le permite contar con las características de un mercado competitivo y rentable. Las decisiones de diseño para autoridades tienen que ver con definir los objetivos del ETS y los mejores medios para lograrlos. Por parte del privado, las decisiones claves van en línea con escoger la mejor estrategia de gestión del carbono.

14.30 **Elementos de diseño e implementación para un ETS efectivo: Desafíos para el Estado y oportunidades para la participación de la sociedad civil**

Sr. Ruben Lubowski, Chief Natural Resource Economist, EDF

15.00 **Diseño y administración de un ETS: Oportunidades y desafíos para el sector privado en el desarrollo de una cartera de carbono**

Sr. Josh Margolis, Managing Director, Environmental Markets, EDF

15.30 **Definición del cap en una economía creciente: ETS como herramienta para limitar emisiones**

Mariza Montes de Oca, Project Manager, International Carbon Action Partnership (ICAP)

16.00 **Discusión y Preguntas abiertas al público**

Moderador: Sr. Juan Pedro Searle, Jefe Unidad de Cambio Climático, Ministerio de Energía

Cierre día 1

16.45 **Palabras de cierre**

Sr. Juan Pedro Searle, Jefe Unidad de Cambio Climático, Ministerio de Energía

17.00 **Cierre**

Taller de Capacitación en Sistemas de Permisos de Emisión Transables

DIA 2. TALLER DE CAPACITACIÓN EN COMERCIO DE PERMISOS DE EMISIONES

Práctica con herramienta de capacitación CarbonSim sobre diseño y administración de un sistema de comercio de permisos de emisiones (inscripción previa).

1. Bienvenida

08.45 **Café de bienvenida y registro de participantes**

09.00 **Apertura**

Sr. Juan Pedro Searle, Jefe Unidad de Cambio Climático, Ministerio de Energía

2. Presentación sobre la herramienta de simulación de ETS

CarbonSim es una herramienta de formación que simula el funcionamiento y efectos de distintos contextos y diseños de un Sistema de Comercio de Emisiones (ETS), dirigida para actores del sector público, privado, sociedad civil y academia.

09.20 **Introducción a la herramienta de simulación CarbonSim**

Sr. Joshua Margolis, EDF

10.20 **Entrenamiento práctico sobre el uso de la herramienta CarbonSim.**

Orientación en la pantalla y ronda de ejercicio libre

11:10 **Coffee break**

3. Ejercicio práctico con la herramienta de simulación CarbonSim

11:20 **Módulo 1:** Desarrollo de la actividad grupal con CarbonSim en simulación a 3 años

13.00 **Almuerzo**

14.00 **Módulo 2:** Desarrollo de la actividad grupal con CarbonSim en simulación a 5 años

Cierre día 2

17.00 **Principales resultados del taller de simulación de ETS y discusión abierta al público**

Sr. Joshua Margolis

Moderador: Juan Pedro Searle

17.30 **Desafíos para la implementación de Instrumentos de Precio al Carbono desde la perspectiva fiscal: oportunidades para el uso de recursos y la creación de empleos**

Sra. Marcela Palominos, Coordinadora Área Crecimiento Económico Sustentable y Gestión de Recursos Naturales, Ministerio de Hacienda

17.45 **Palabras de agradecimiento, cierre y premiación del taller**

Sra. Evelyn Stevens, Coordinadora División Desarrollo Sustentable, Ministerio de Energía

Sr. Juan Pedro Searle, Jefe Unidad de Cambio Climático, Ministerio de Energía

18.00 **Cierre con cóctel**



Por encargo de:



Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Obras Públicas y Seguridad Nuclear



CLGCHILE
LÍDERES EMPRESARIALES CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO



de la República Federal de Alemania