

Foro Regional de Implementación de las **NDC**

Taller de Intercambio entre Pares (PEW)

24 a 27 de agosto de 2026

Santiago, Chile · Sede de CEPAL



Reglas de Foro



Celulares en silencio

Mantener los celulares en silencio durante las sesiones.



Pedir la palabra

Levantar su bandera y/o utilizar el micrófono para intervenir.



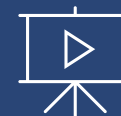
Coffee break

Contaremos con espacios de coffee break.



Wifi

Información de la red disponible en la sala.



Presentaciones

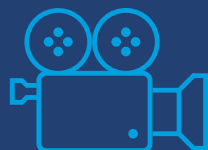
Serán compartidas al finalizar el evento.



United Nations
Climate Change

Nota

Las presentaciones serán grabadas únicamente para facilitar la toma de notas por parte del equipo organizador.



La grabación será utilizada como material de referencia interna.



United Nations
Climate Change

Reflexiones de Apertura del Día 2

Mensajes clave: Vinculación de las necesidades de inversión con instrumentos complementarios de implementación



Jorge Ramírez
Ministerio de Economía y Finanzas
Paraguay



United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las

NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



SESIÓN 01

El PACM como Herramienta para la implementación de las NDC

26 de agosto del 2026



United Nations
Climate Change

Introducción a la Sesión



Dorsa Sabet-Rasekh
PNUMA



United Nations
Climate Change

El PACM como Herramienta para la Implementación de las NDC

Intercambio entre Pares

Objetivo de esta sesión

Analizar el papel del PACM para apoyar la implementación de las NDC

Orden de la Sesión



United Nations
Climate Change

09:30

5 min



Introducción a la sesión

Dorsa Sabet-Rasekh — PNUMA

← *estamos aquí*

09:35

5 min



Presentación de contexto

Ana Domínguez — RCC LatAm, Secretaria de ONU Cambio Climático

09:40

25 min



Intercambio entre Pares: Caso de Chile

Cristina Figueroa — MMA Chile

10:05

40 min



Discusión en Plenaria — Estilo World Café

Todos · 4 estaciones, 2 temas (Gobernanza y Priorización/Autorizaciones)

10:45

5 min



Reflexión Final

Jimmy Ferrer — CEPAL



United Nations
Climate Change

Presentación de contexto



Ana Domínguez
RCC América Latina
Secretaria de ONU Cambio Climático

Artículo 6 del Acuerdo de París

Es la herramienta del Acuerdo de París para implementar las NDC mediante la **cooperación voluntaria entre países**.

Objetivos:

Mayor ambición

Integridad ambiental

Desarrollo sostenible

Existen 3 caminos para hacerlo:



6.2

Acuerdos de cooperación

Transferencia Internacional de Resultados Mitigación entre países (NDC) o entidades (CORSIA)



6.4

Mecanismo de Acreditación del Acuerdo de París (PACM)

Mecanismo de la ONU que permite a proyectos de mitigación generar créditos de carbono a partir de reducciones o remociones de emisiones verificadas.



6.8

Cooperación sin mercado

Otras formas de cooperación climática que no transfieren unidades entre países

¿Cómo funciona el PACM?

De una actividad de mitigación a resultados que el país puede transferir internacionalmente o mantener como contribución nacional



LA DECISIÓN DEL PAÍS ANFITRIÓN ES UN PUNTO CLAVE

Proyecto/Programa → reducción verificada → A6.4ER → **decisión del país** → ITMO/MCU

PACM en la implementación nacional

El PACM ofrece una infraestructura internacional; cada país decide cómo integrarla en su estrategia climática



El PACM no es un fin en sí mismo: es una herramienta para implementar estratégicamente las NDC

Cuatro preguntas para hoy

Guías para el intercambio de pares y el World Café

1

¿Cómo puede el PACM apoyar la implementación de las NDC?

2

¿Qué se necesita a nivel de gobierno e instituciones para participar?

3

¿Cómo priorizar actividades bajo el PACM según prioridades nacionales?

4

¿Cómo se complementa el PACM con otras políticas climáticas del país?



United Nations
Climate Change

El Caso de Chile

¿Cómo han construido su ecosistema nacional para el Artículo 6 y el PACM?



Cristina Figueroa
Ministerio de Medio Ambiente
Chile

Definición del Marco regulatorio del Artículo 6 del Acuerdo de París y su implementación

Cristina Figueroa, Coordinadora de Instrumentos de precio y mercado de carbono



EL CAMINO HACIA LA DEFINICIÓN DEL MARCO REGULATORIO



Tracción Global: El Momentum del Artículo 6

Fundación (2015-2023):

Establecimiento del
Taskforce Interministerial.



Ejecución y Alianzas

Acuerdos bilaterales
firmados.



Aceleración (2025-2026):

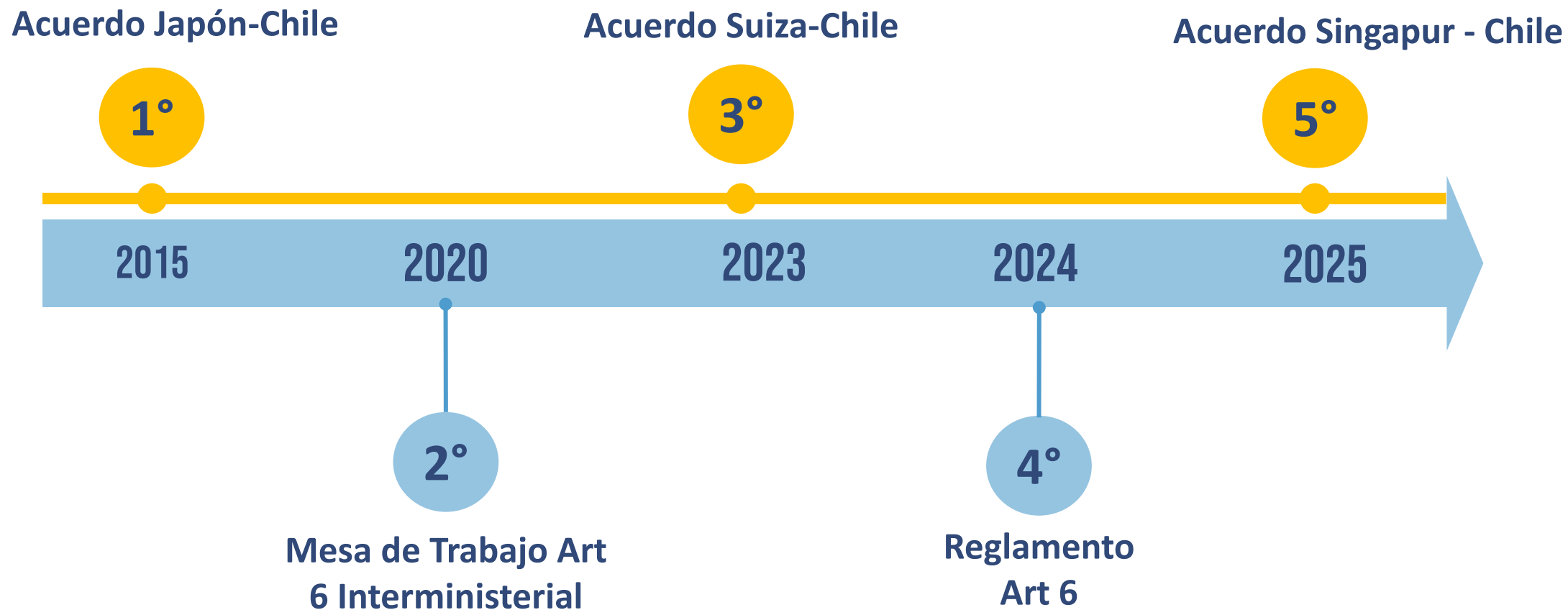
Primeras autorizaciones oficiales
y aprobaciones de actividad.



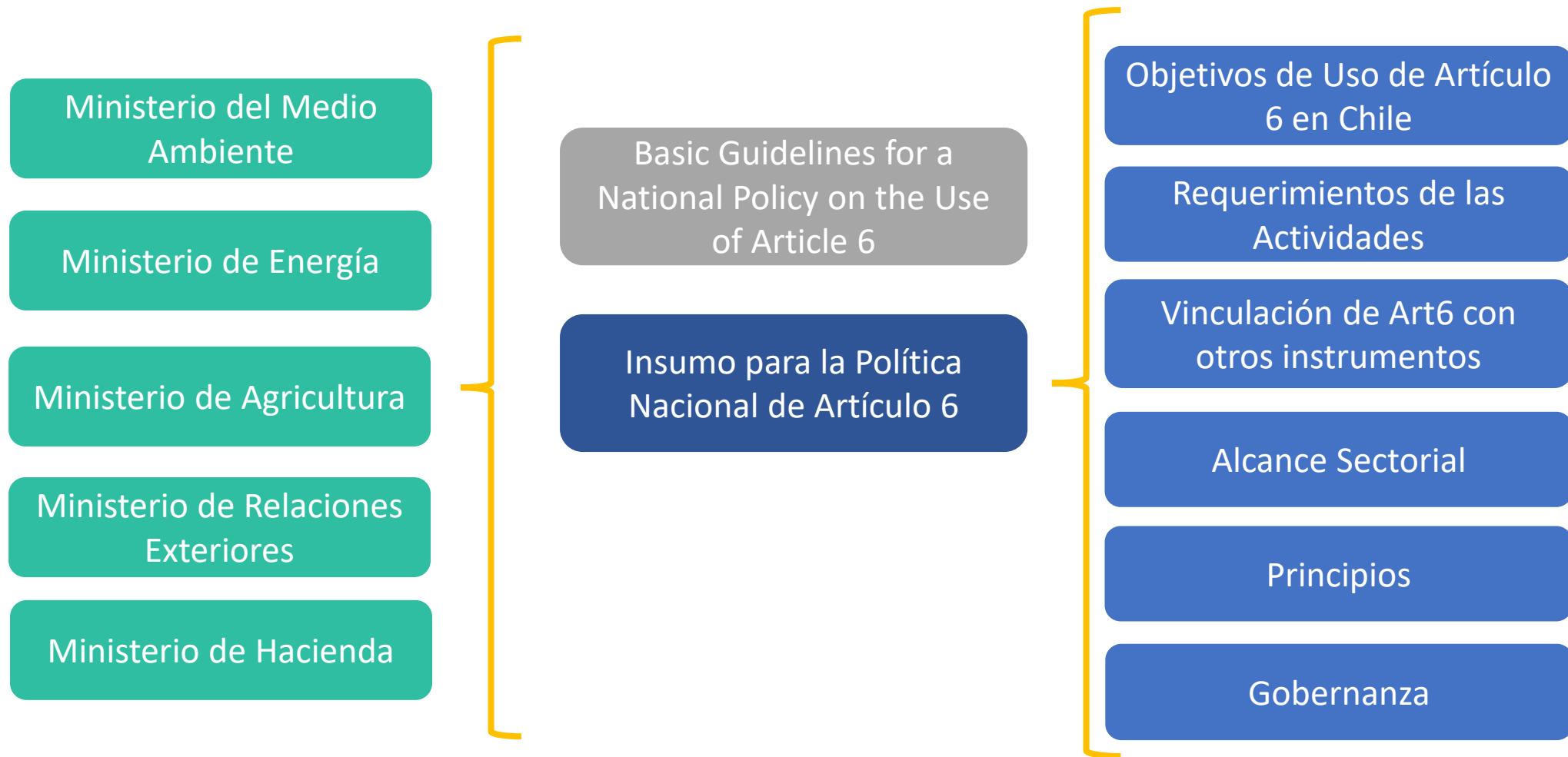
**~USD \$1.4
Billones**

Capital estimado movilizado a través
través del pipeline actual de
aprobaciones y autorizaciones en Chile.

CRONOLOGÍA DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL ART 6 EN CHILE



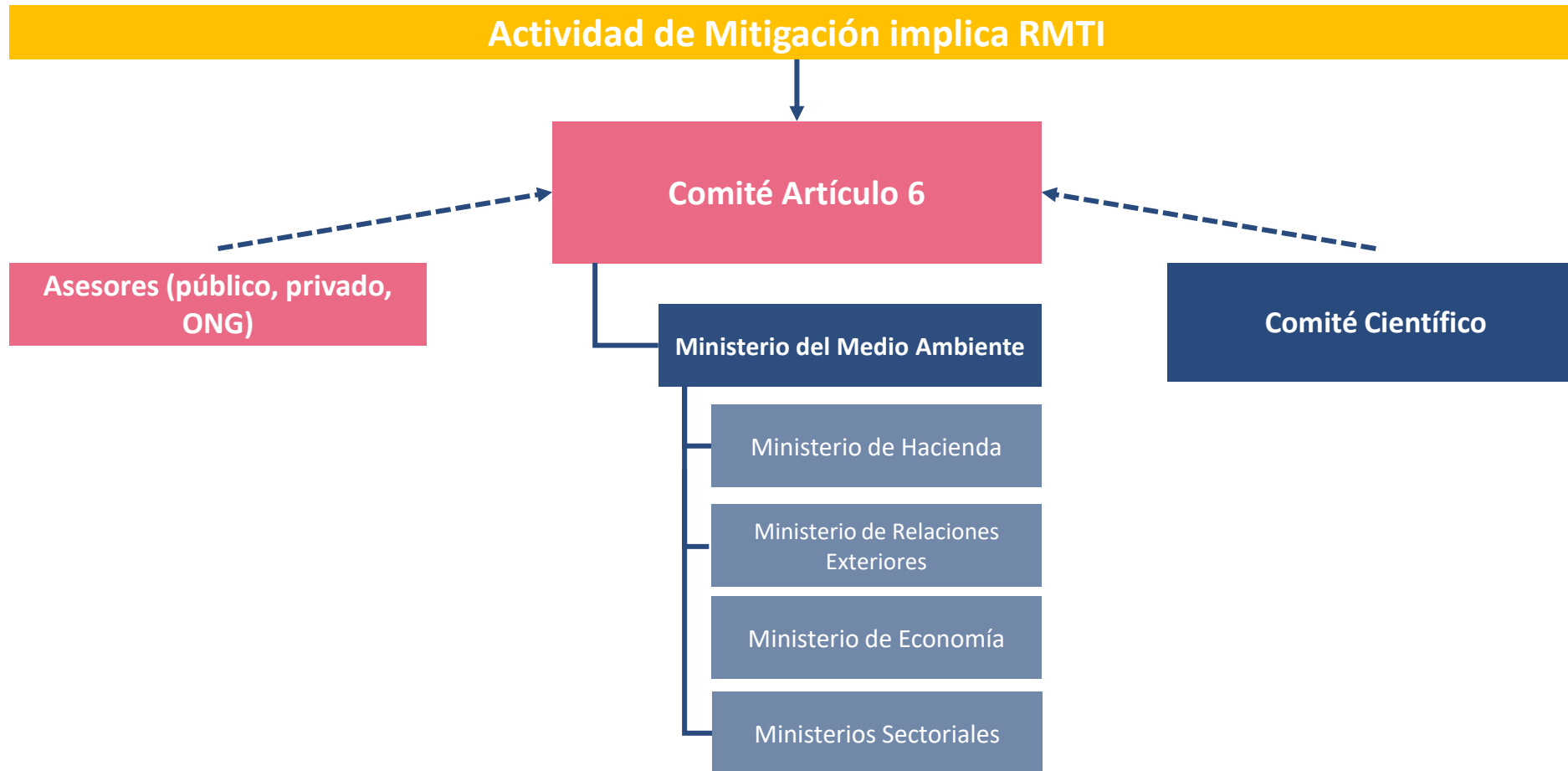
GOBERNANZA CLARA: TASK-FORCE INTERMINISTERIAL DE ARTÍCULO 6





TRABAJANDO PARA USTED

GOBERNANZA INSTITUCIONAL CONSOLIDADA



PARTICIPACIÓN TEMPRANA: MESA EXTENDIDA HACIA LA REGULACIÓN

**Sector
Público**

**Sector
Privado**

ONG

- 5 SESIONES DE DISCUSIÓN:
PRINCIPIOS Y PROCESOS DE ART 6.2 ,
6.4 Y 6.8
- MESAS DE TRABAJO POR TEMÁTICA
- INFORME Y REPORTE CON INSUMO
PARA REGULACIÓN Y LA
IMPLEMENTACIÓN:
 - adicionalidad
 - integridad
 - eficiencia – costo
 - gobernanza clara – procesos claros



TRABAJANDO PARA USTED

REGULACIÓN DEL ARTÍCULO 6 DEL ACUERDO DE PARÍS



Decisiones de la Conferencia de la Partes (Glasgow-CMA3, Sharm-CMA4 y Baku-CMA6)

Art 6.2 – Enfoques Cooperativos

- Características de los ITMO
- Condiciones para el Ajuste Correspondiente
- Reporte, Revisión y Registros

Art 6.4 – Mecanismo de Acreditación del Acuerdo de París

- Operación y reglas del Órgano Supervisor
- Metodologías, aprobación y autorización
- Transición del MDL

Art 6.8 – Enfoques Cooperativos de No Mercado

- Condiciones de un Enfoque de No Mercado
- Funcionamiento de la Página web

REGLAMENTO NACIONAL DEL ART 6

DISPOSICIONES GENERALES

Creación de un Comité Nacional, Lista de tipologías actividades priorizada y contraindicadas, Validación de Metodologías.

6.2 ENFOQUES COOPERATIVOS

- Procemientos para: firma de acuerdos y solicitudes de autorización de actividades e ITMOs
- Procesos para reporte y registro

6.4 MECANISMO DE ACREDITACIÓN DEL ACUERDO DE PARÍS

- Procedimientos para la aprobación de proyectos y autorización/no autorización de Certificados de carbono



Programa de
Certificación Estatal

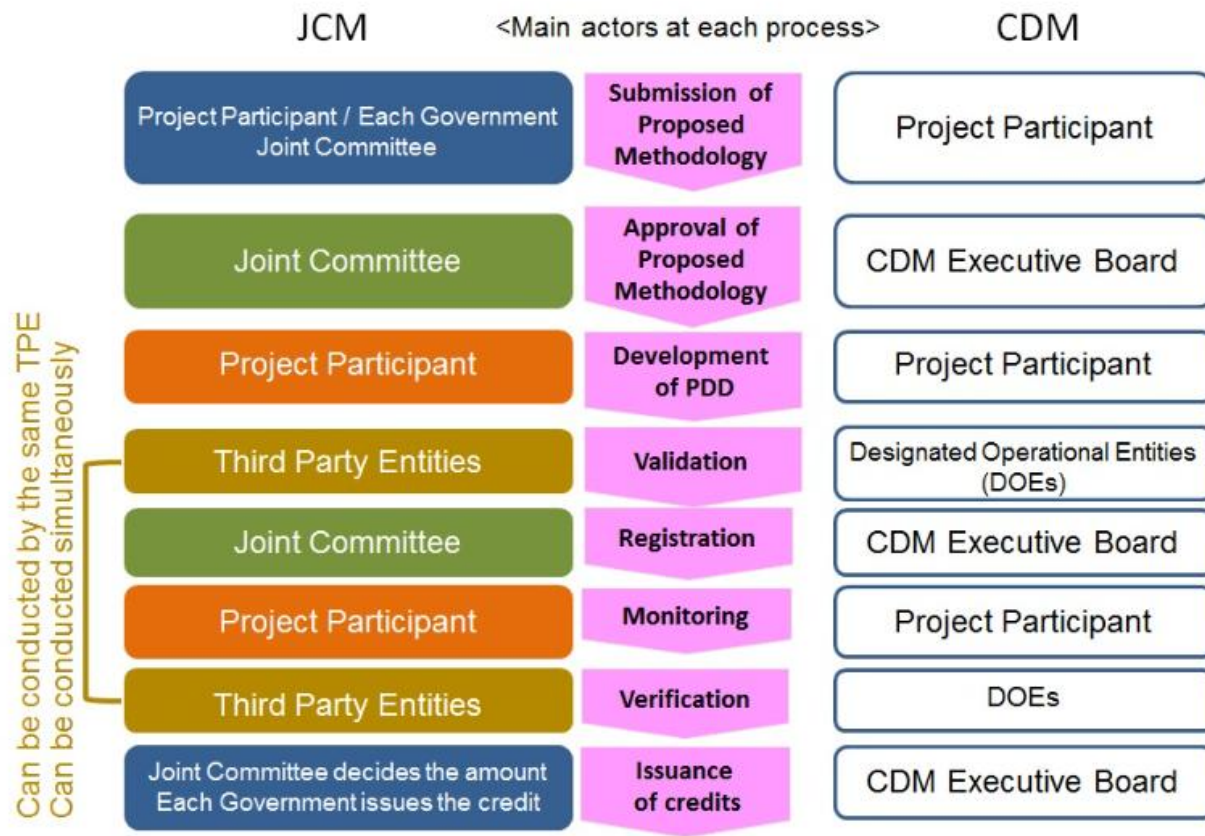
Homologación



TRABAJANDO PARA USTED

COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL ARTÍCULO 6.2

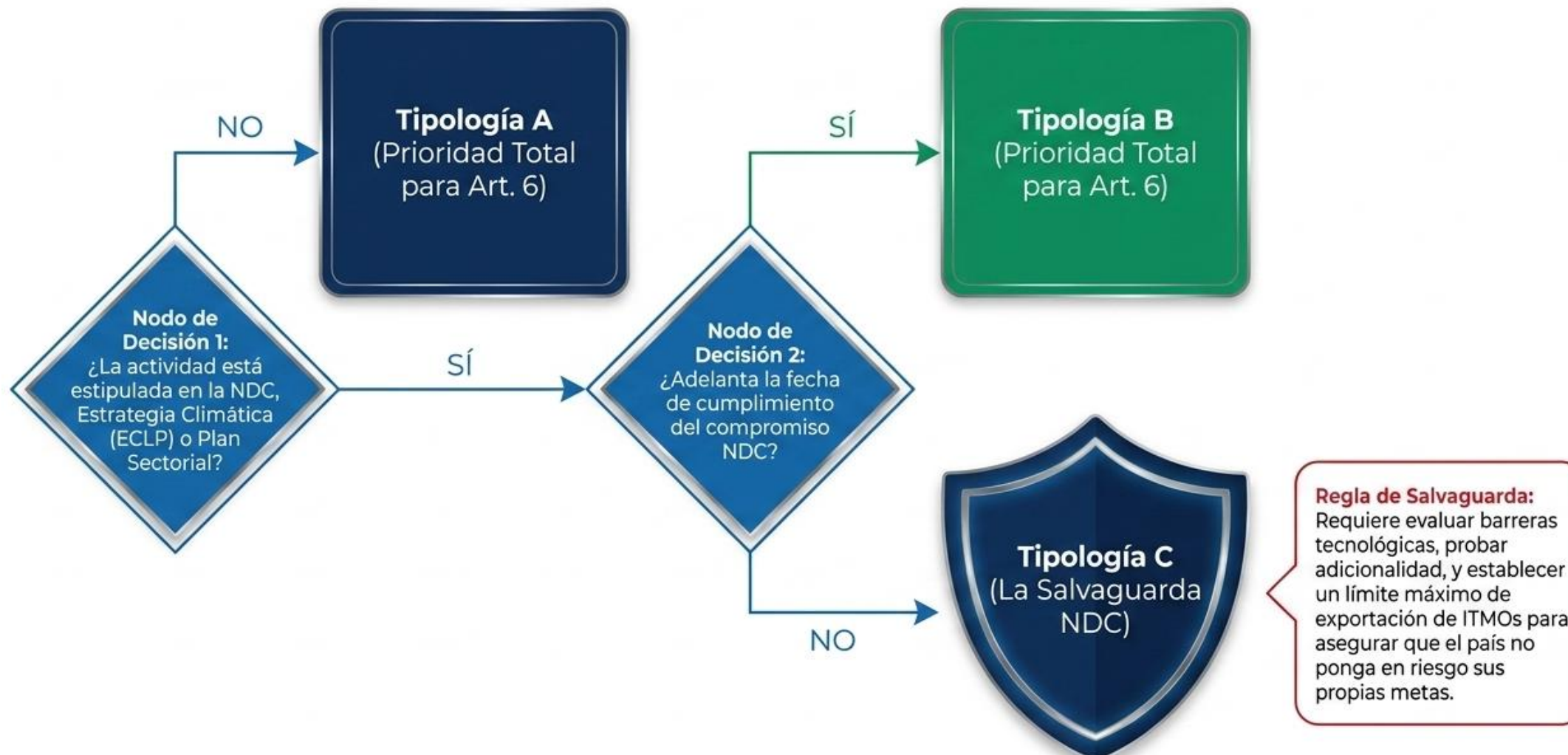
Programa de Certificación Nacional – Ejemplo JCM



**¿CÓMO NO SOBREVENDER O
PONER EN RIESGO LA NDC?**



LISTA DE ACTIVIDADES PRIORIZADA Y CONTRAINDICADA



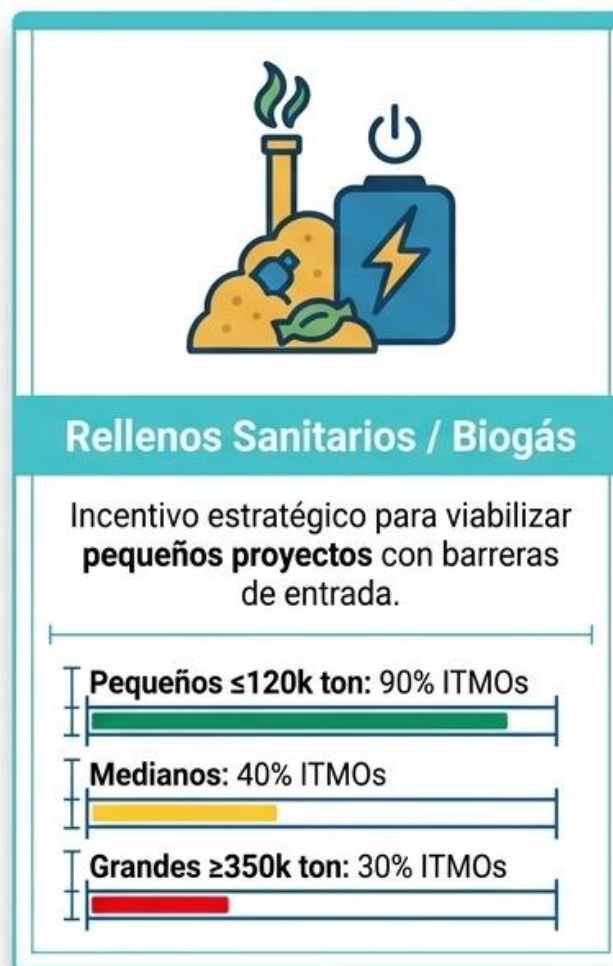


TRABAJANDO PARA USTED

EXTRACTO DE LA LISTA PRIORIZADA DE CHILE

Sectorial	Nombre de la Actividad de Mitigación	Descripción	Clasificación
Forestal 	Manejo sustentable de Bosque Nativo	Prácticas de manejo forestal sostenible en bosque nativo como enriquecimiento, aplicación de diferentes cortas intermedias y cortas de regeneración para el mejorar el vigor del bosque, mejorar los crecimientos, aumentar biomasa, mejoramiento sanitario, aumentar la calidad de la madera, esto incluye la mejor planificación espacial y temporal de las intervenciones para regular los ciclos de corta, entre otros, lo que se conoce como ordenación forestal.	c)
	Recuperación de bosques nativos quemados	Prácticas de recuperación de bosques nativos quemados, mediante acciones de cortas de salvamento, sanitarias, aprovechamiento u otras, plantación suplementaria, reforestación, manejo de regeneración natural, entre otras	c)
	Recuperación de plantaciones productivas quemadas	Prácticas de recuperación de plantaciones forestales quemadas, mediante acciones de cortas de recuperación, cortas de aprovechamiento, plantación suplementaria, reforestación, manejo de regeneración natural, entre otras. La recuperación debe estar en línea con los lineamientos y criterios establecidos en la meta I2 de la NDC	c)
	Aumento de cobertura forestal	Aumento de cobertura boscosa por medio de acciones de forestación y restauración en línea con los lineamientos y criterios establecidos en la meta I2 de la NDC	c)
Energía	Modernización de la red	Tecnologías para disminuir o evitar pérdidas y aumentar la eficiencia en sistemas de transmisión y distribución eléctrica, tales como transformadores de alta eficiencia, grid-enhancing technologies (GETs), entre otros. El aumento de la eficiencia de transmisión y distribución permite al sistema eléctrico disminuir la generación y, con ello, disminuir las emisiones.	a)
	Eficiencia energética térmica en sectores productivos	Implementación de bombas de calor y/o baterías térmicas en procesos industriales para optimizar el uso de energía y reemplazar el consumo de combustibles fósiles en sectores de consumo. Esta actividad contribuye a la mitigación de emisiones al disminuir el consumo energético a través del aumento de la eficiencia de procesos térmicos, a la vez que desplaza el uso de combustibles fósiles.	a)

Reglas de Incentivos por Sector Prioritario (Deep Dive)





ARTICULACIÓN ENTRE INSTRUMENTOS NACIONAL E INTERNACIONAL



LA RELEVANCIA Y NECESIDAD DE ARTICULACIÓN



1) Marco regulatorio habilitante

Ley Marco de Cambio Climático + reglamentos + resguardo de NDC + mayor certeza en tipologías de proyectos nacional e internacional.
Dar a conocer los instrumentos que hay disponible y gestiona el Ministerio

2) Articulación de instrumentos

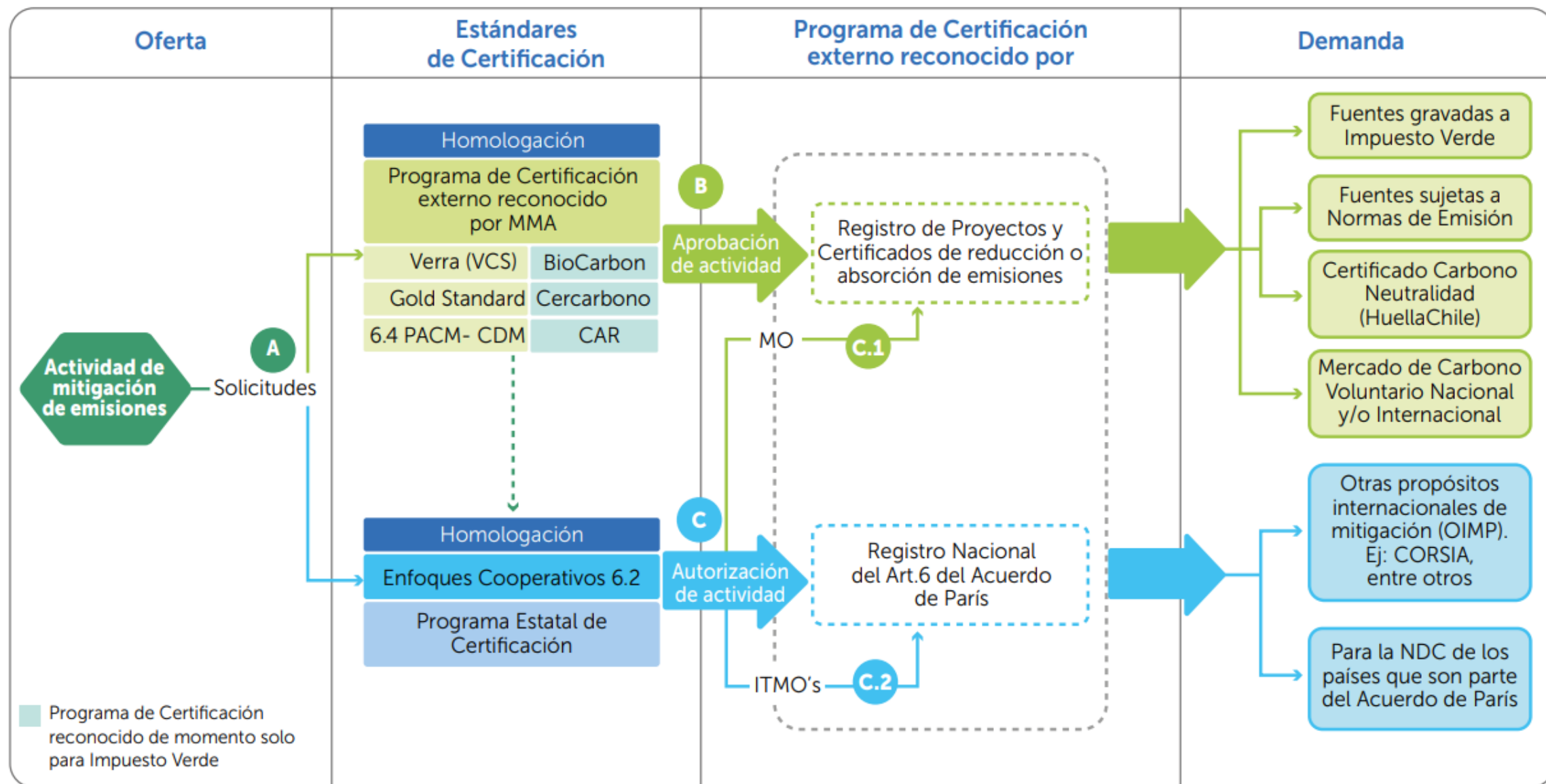
Integración de instrumentos nacionales + internacionales para potenciar proyectos. Reconocimiento de los certificados emitidos para artículo 6 en instrumentos nacionales como imp verde y huellachile

3) Sector privado y acción climática

Fomento a la participación del sector privado, generación de certeza.



TRABAJANDO PARA USTED





TRABAJANDO PARA USTED

UNA ESTRUCTURA ROBUSTA E INTEGRRA ATRAE LA INVERSIÓN



Regular no significa limitar. La integridad y la regulación robusta son la condición esencial para acceder a una demanda dispuesta a pagar el mejor precio.

ARTÍCULO 6 EN LA PRÁCTICA



Enfoques Cooperativos

Regulación y diseño Art 6.2:

- Generación de Lineamientos para implementación
- Comité Nacional Art6
- Resoluciones del Reglamento
- Estrategias c) de la lista de priorización

Registro y plataforma:

- Definición de plataforma web
- Creación del Registro Nacional de Proyectos y Certificados

Reporte:

- Reporte Inicial por actividad
- Reporte Anual a través de plataforma
- Reporte regular con el BTR

Implementación / Acuerdo con Suiza, Japón, Singapur y CORSIA:

- Admisibilidad y validación de metodologías
- Admisibilidad y Evaluación de Consideración Previa
- Admisibilidad y Evaluación de Autorización de Actividad de Mitigación
- Gestión de Comités Conjuntos
- Verificación y Autorización de ITMO y MO (gestión inst. nacionales)

PACM – 6.4

Transición de 6.4:

- Cierre de transiciones pendientes y definición y uso de metodologías; y apoyar a la UNFCCC

No objeción Consideraciones Previas

Aprobación de proyectos y programas

Autorización y no autorización de Certificados

Reporte en caso de actividades de ITMO: reglas de 6.2

Enfoques de No Mercado

Regulación: Generación de guía para el fomento de Enfoques de No Mercado (ENM)

Evaluación de solicitudes

- Gestión de la cuenta en la plataforma web
- Autorización de entidades participantes

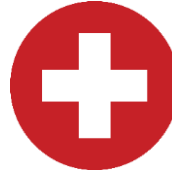
AVANCES CONCRETOS DE MERCADOS DE CARBONO ART 6

Habilitación Regulatoria:

- Publicación Reglamento Nacional del Art 6 (DS32-2024 en dic 2025)
- Checklist de admisibilidad y evaluación de actividades de mitigación
- Emisión de 4 resoluciones habilitantes:
 - Lineamientos de integridad ambiental y social
 - Criterios para validar metodologías
 - Requerimientos para autorizar entidades y auditores
 - Funcionamiento del Comité Nacional del Art 6



Tres acuerdos de implementación:



Gestión de actividades de mitigación:

30+

Requerimientos bajo consideración previa

20

Requerimientos formal de autorización (10 Japón + 10 Suiza).

30+

Transiciones aprobadas hacia el PACM

5 Autorizaciones emitidas por artículo 6
1.000 MMUSD



TRABAJANDO PARA USTED

Próximos pasos

1

INFRAESTRUCTURA DIGITAL DE SOPORTE



Hito 3° trimestre 2026:

Lanzamiento del Registro Nacional de Carbono(1ro en LAC)

El ecosistema digital que permitirá
el seguimiento transparente de
MO e ITMO.

2

EXPANSIÓN DEL MERCADO



Ampliando el pool de demanda

Consolidar Declaración Voluntaria
Unilateral abriendo a otros países y
CORSIA.
Cooperación Regional consolidación de la
Región

3

FORTALECIMIENTO DEL ECOSISTEMA



Envío de Informes Iniciales
a Suiza y Japón.



Capacitación focalizada para
fortalecer portafolios de proyectos
alineados con actividades
prioritarias.



HuellaChile

Mejora continua del sistema
nacional de demanda voluntaria
(HuellaChile) y validación continua
de nuevas metodologías.

Equipo de Instrumentos de Precio y Mercados de Carbono - DCC



Cristina Figueroa V.
**Coordinadora Inst. Precio
y Mercados de Carbono**

Art 6, blended finance y
Sistema de Transacción de
Emisiones (ETS)



Nicolás Ricci (Jun 2025)

**Consultor Mercados de
Carbono**

Diseño regulación, y
Fomento y Evaluación de
SbN - Art 6.



Sergio Cerda (En 2026)

**Consultor Inst. Precio y
Mercados de Carbono**

Liderazgo normas de
emisión (ETS) y Evaluación
de proyectos – integridad
ambiental y social



Karina Painenao (Feb 2025)

**Consultor Inst. Precio y
Mercados de Carbono**

Generación de capacidades
nacional y regional y difusión.
Apoyo ETS y Fomento de
proyectos



Matías Dueñas (Jul 2026)

**Consultor Mercados de
Carbono**

Cooperación Regional,
Fomento de proyectos y
Evaluación de energía y
residuos



Andrés Troncoso (Jul 2026)

Abogado Asesor Mercados

Diseño de unilateral, coalición
regional, resoluciones y
reglamentos y acuerdo.
Habilitación regulatoria de
proyectos



Jorge Gómez (Ene 2025)

**Asesor Senior Inst. Precio y
Mercados de Carbono**

Art 6, blended finance y ETS.
Contacto con sector privado





Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

**TRABAJANDO
PARA USTED**



United Nations
Climate Change

Preguntas

Espacio de Intercambio

Comentarios



United Nations
Climate Change

Discusión en Plenaria: *Estilo World Café*

Estación A · Santiago de Chile
Tema: Gobernanza



Cristina Figueroa
Ministerio de
Ambiente
Chile



Ana Almonacid
Ministerio de
Ambiente
Chile

Estación B · Valparaíso
Tema: Priorización



Sergio Cerda
Ministerio de
Ambiente
Chile



Bruno Campos
Ministerio de
Ambiente
Chile



United Nations
Climate Change

Discusión en Plenaria: *Estilo World Café*

Estación C: San Pedro de Atacama
Tema: Gobernanza



Andrés Troncoso
Ministerio de
Ambiente
Chile



Matías Dueñas
Ministerio de
Ambiente
Chile



Nicolás Ricci
Ministerio de
Ambiente
Chile



Camila Labarca
Ministerio de
Ambiente
Chile



United Nations
Climate Change

Discusión en Plenaria: *Estilo World Café*

Grupo	Ronda 1 (10:08–10:25)	Ronda 2 (10:27–10:43)
Grupo 1	Estación A	Estación B
Grupo 2	Estación B	Estación C
Grupo 3	Estación C	Estación D
Grupo 4	Estación D	Estación A

El objetivo no es llegar a consenso: es compartir experiencias, identificar desafíos comunes y buenas prácticas.



United Nations
Climate Change

Reflexión Final



Jimmy Ferrer
CEPAL



United Nations
Climate Change

Pausa para el Café

¡Volvemos en una 15 minutos!





United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las
NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



SESIÓN 02
PACM en acción:
Toma de decisiones para
fortalecer la
implementación de las
NDC

26 de agosto del 2026



United Nations
Climate Change

Introducción a la sesión



Andrés Díaz
PNUMA

Objetivos de la sesión



- 1 **Seleccionar** medidas para la NDC
- 2 **Aprobar** actividades para el PACM
- 3 **Autorizar** resultados de mitigación para transferencia internacional (ITMOs)



United Nations
Climate Change

Facilitadores de la Sesión



Ana Domínguez
RCC LatAm
ONU Cambio
Climático



Dorsa Sabet-
Rasekh
PNUMA



Jimmy Ferrer
CEPAL



Cristina Figueroa
Ministerio de
Ambiente
Chile



Nicolás Ricci
Ministerio de
Ambiente
Chile



Sergio Cerda
Ministerio de
Ambiente
Chile



República de Tierrabuena



Diez millones de
personas



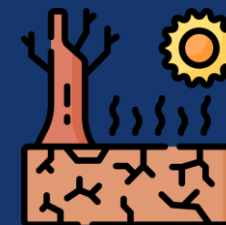
Estado social de
derecho con un
sistema
democrático de
elección popular



Cobertura
boscosa del
territorio



Inundaciones
frecuentes en
zonas costeras



Sequías
prolongadas en
distintas regiones.



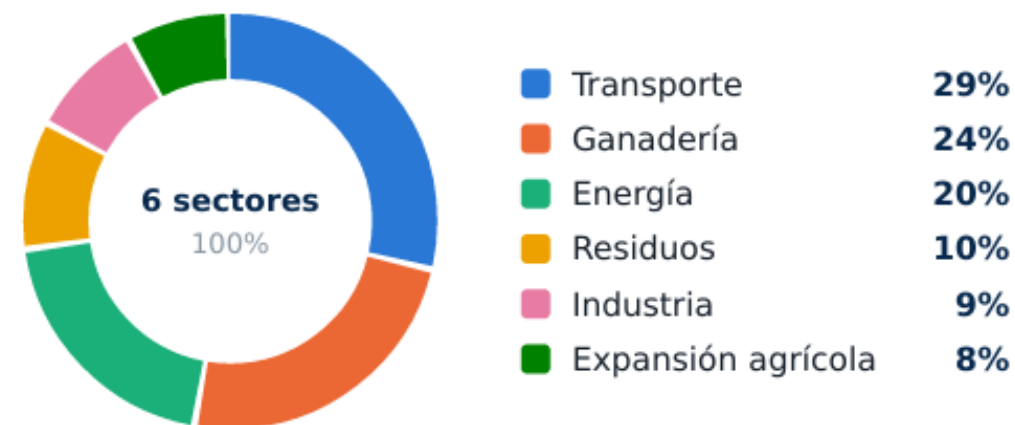
United Nations
Climate Change

Emisiones de GEI de Tierrabuena

8,4 millones de tCO₂e
a 2024

Transporte, ganadería y energía concentran el 73% de las emisiones totales.

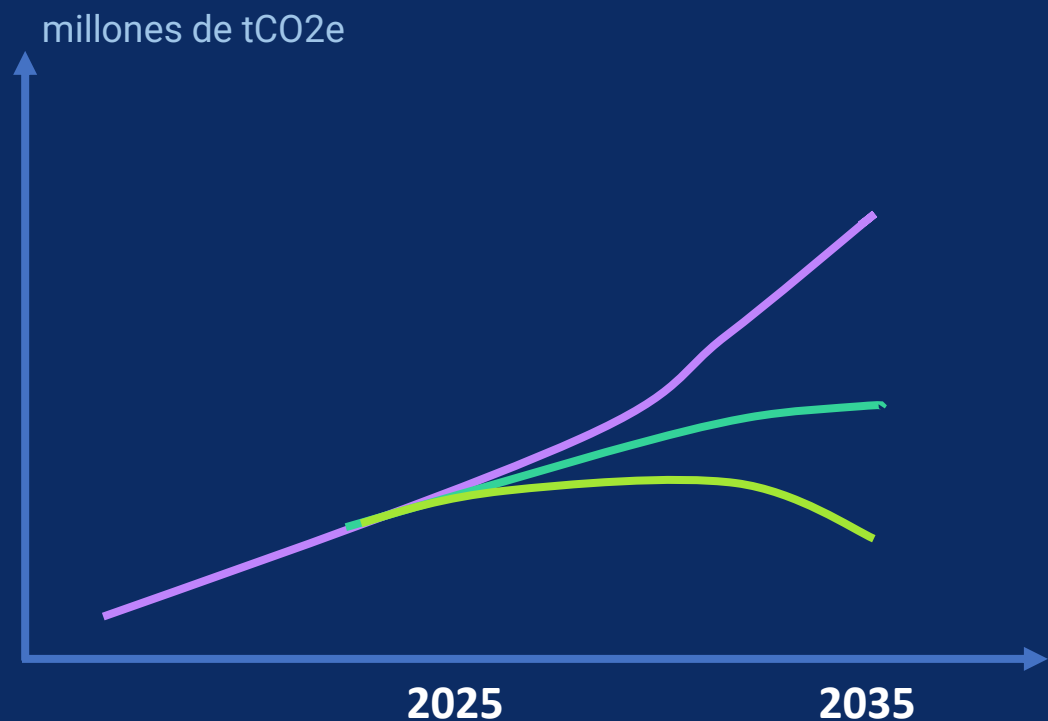
DISTRIBUCIÓN DE EMISIONES POR SECTOR



Brecha de mitigación de 1,4 millones de tCO₂e a 2035



United Nations
Climate Change



10,40 millones de tCO₂e a 2035
BAU (línea base)

9,00 millones de tCO₂e a 2035
NDC incondicional

8,32 millones de tCO₂e a 2035
NDC condicional

Once medidas para escoger e intentar cerrar la brecha de mitigación: Presupuesto de 1.200 millones de ceibas



Cada ficha tiene información útil para desarrollar criterios de elegibilidad



Potencial de mitigación



Costo



Costo efectividad



Tiempo de implementación



Beneficios socioeconómicos



Dificultad (tecnología, MRV, políticas, gobernanza)

Instrucciones de juego – Fase 1

Materiales para la primera parte

1. Fichas de 11 medidas de mitigación
2. Dos copias de la ficha de país

Para trabajar

1. Una hoja de decisiones para **diligenciar**
2. Una matriz de Excel para facilitar los cálculos

Tienen 25 minutos para escoger sus criterios y seleccionar sus medidas

Brecha de mitigación de 1,4 millones de tCO₂e a 2035

Presupuesto de 1.200 millones de ceibas



United Nations
Climate Change



Contexto – Fase 2



United Nations
Climate Change

1

Reglamentación PACM vigente

El país aprobó su reglamentación para operacionalizar el PACM.

2

Techo operativo para ITMOs

470 ktCO₂e a 2035 para la autorización de ITMOs, estimado por la DNCC a partir de presupuestos de carbono, proyecciones NDC y cálculo de línea base de acreditación.

3

Participación como país anfitrión

El país presentó sus Requerimientos de Participación del País Anfitrión ante el PACM, alineados con la lista positiva.

Lista positiva

- Geotermia
- Sector residuos
- Sector transporte
- Hidrógeno verde

Lista negativa

- Plantas hidroeléctricas
- Eficiencia energética convencional
- Agricultura sostenible

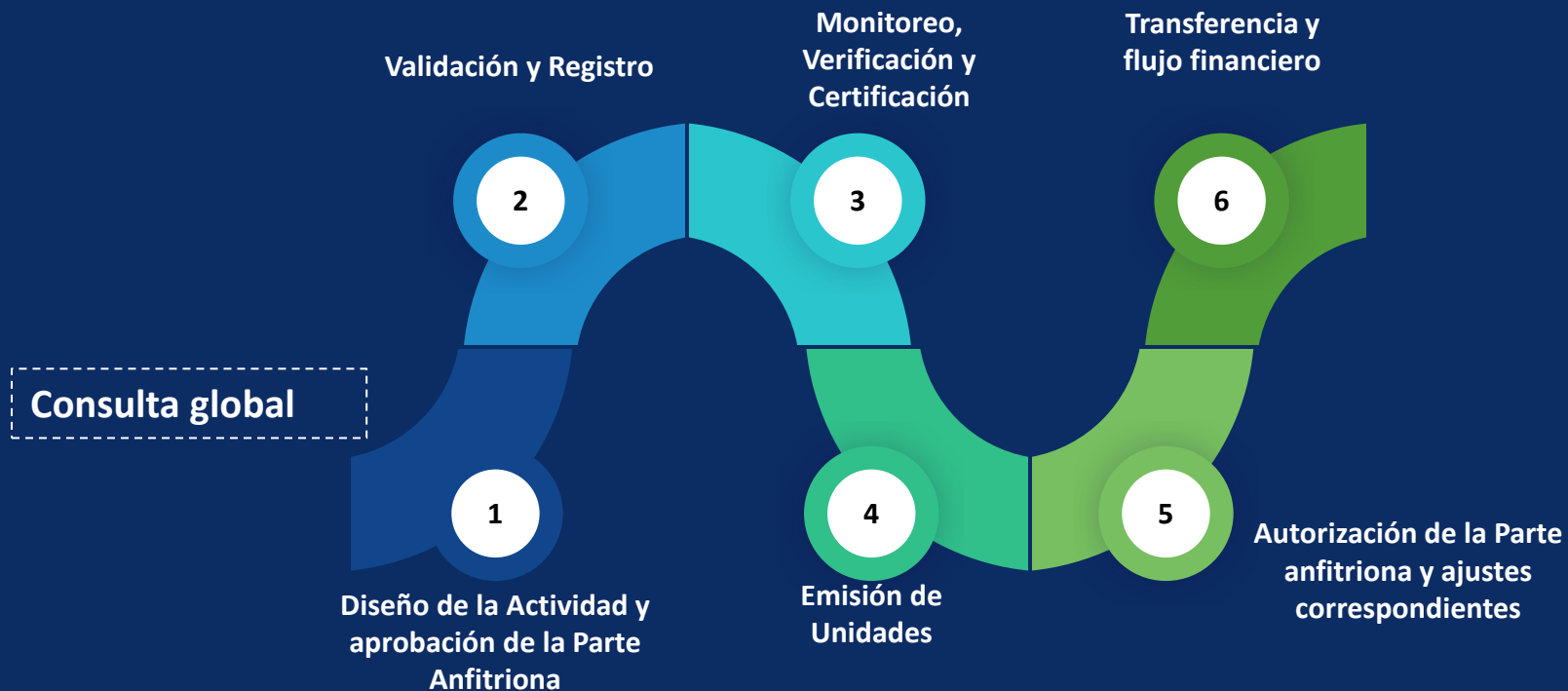
Metodologías aprobadas por la UNFCCC

A6.4-AMM-001: Quema o uso de gas de relleno sanitario

A6.4-AMM-002: Reducción de N₂O en producción de ácido nítrico

A6.4-AMM-003: Generación eléctrica con fuentes renovables conectadas a un sistema eléctrico

Antes de la aprobación hay una consulta global y hasta después de la verificación está la autorización de ITMOs



No toda reducción debe autorizarse

Aquellos resultados de mitigación que no son autorizados se vuelven MCUs

Seis proyectos a aprobar bajo el PACM y definir cuántos ITMOs autorizar para transferencia internacional



Captura y aprovechamiento de biogás de relleno sanitario para generación eléctrica



Nueva central hidroeléctrica



Reducción catalítica de N_2O en producción de ácido nítrico



Conversión de taxis a gas natural vehicular



Generación eléctrica geotérmica conectada al sistema eléctrico



Planta solar fotovoltaica El Dorado

Instrucciones de juego – Fase 2

Materiales para la segunda parte

1. Seis fichas de proyectos
2. Una tabla de aprobaciones y autorizaciones a diligenciar

En el segundo momento

1. Una tabla de mitigación verificada e ITMOs solicitados

Tienen 30 minutos para aprobar actividades y autorizar ITMOs

Contexto – Fase 2



United Nations
Climate Change

1

Reglamentación PACM vigente

El país aprobó su reglamentación para operacionalizar el PACM.

2

Techo operativo para ITMOs

470 ktCO₂e a 2035 para la autorización de ITMOs, estimado por la DNCC a partir de presupuestos de carbono, proyecciones NDC y cálculo de línea base de acreditación.

3

Participación como país anfitrión

El país presentó sus Requerimientos de Participación del País Anfitrión ante el PACM, alineados con la lista positiva.

Lista positiva

- Geotermia
- Sector residuos
- Sector transporte
- Hidrógeno verde

Lista negativa

- Plantas hidroeléctricas
- Eficiencia energética convencional
- Agricultura sostenible

Metodologías aprobadas por la UNFCCC

A6.4-AMM-001: Quema o uso de gas de relleno sanitario

A6.4-AMM-002: Reducción de N₂O en producción de ácido nítrico

A6.4-AMM-003: Generación eléctrica con fuentes renovables conectadas a un sistema eléctrico

Contexto – Fase 2



United Nations
Climate Change

1

Reglamentación PACM vigente

El país aprobó su reglamentación para operacionalizar el PACM.

2

Techo operativo para ITMOs

470 ktCO₂e a 2035 para la autorización de ITMOs, estimado por la DNCC a partir de presupuestos de carbono, proyecciones NDC y cálculo de línea base de acreditación.

3

Participación como país anfitrión

El país presentó sus Requerimientos de Participación del País Anfitrión ante el PACM, alineados con la lista positiva.

Lista positiva

- Geotermia
- Sector residuos
- Sector transporte
- Hidrógeno verde

Lista negativa

- Plantas hidroeléctricas
- Eficiencia energética convencional
- Agricultura sostenible

Metodologías aprobadas por la UNFCCC

A6.4-AMM-001: Quema o uso de gas de relleno sanitario

A6.4-AMM-002: Reducción de N₂O en producción de ácido nítrico

A6.4-AMM-003: Generación eléctrica con fuentes renovables conectadas a un sistema eléctrico



United Nations
Climate Change

Preguntas

Espacio de Intercambio

Comentarios

Recursos para fortalecimiento de capacidades



**Observatorio Regional de
Mercados de Carbono**



**Serie web: Construyendo
Mercados de Carbono con
Integridad**



Curso De Cero a Experto

Pausa para el Almuerzo

¡Volvemos en una 1 hora y 15 minutos!





United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las

NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



SESIÓN 03

Alineando la inversión privada con las metas climáticas

26 de agosto del 2026



United Nations
Climate Change

Presentación del contexto



Pablo Rojas,
GIZ Euroclima



Johanna Guzmán
Agencia de Sustentabilidad
y Cambio Climático
Chile



United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las

NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



Avances y retos de la articulación público privada para la acción climática en LAC

Pablo Rojas

26 de agosto del 2026

LEDs en

LAC 2025

NDC en América Latina y el Caribe:

Avances, ambición e implementación



United Nations
Climate Change



ledslac.org/leds-en-lac-2025



LEDS en LAC 2025

NDC en América Latina y el Caribe:
Avances, ambición e implementación



ledslac.org/leds-en-lac-2025

Informe LEDSenLAC 2025

5ta edición | Junio 2026



Realizado por **Plataforma LEDSLAC** en colaboración con **BID**, **CEPAL**, **ArticuLAC** (Euroclima GIZ, LEDSLAC e INCAE), con apoyo de **BCIE**.



Fichas informativas de **30 países** basadas en **información oficial** y **entrevistas** a representantes de gobierno

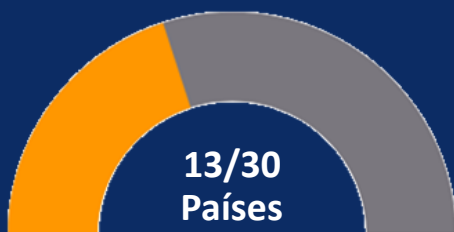


Entrevistas a **representantes de 17 gremiales y asociaciones empresariales**

Fichas país – análisis de documentación y entrevistas a gobiernos



Se reporta la inclusión de actores privados en los procesos NDC 3.0, aunque solo en 12 países existe claridad sobre el alcance y los objetivos de dicha participación.



Solamente 13 de 30 países identifican espacios permanentes o recurrentes de diálogo público-privado.

- **5** países identifican un alineamiento de los marcos de política y normativos con los objetivos climáticos.
- **6** países tienen plataformas o mecanismos de reporte y reconocimiento de la acción climática del sector privado.
- **10** países tienen iniciativas de fortalecimiento de capacidades para la participación del sector privado.
- **5** países tienen iniciativas orientadas a proveer información sobre riesgos y oportunidades asociados al cambio climático.

Entrevistas sector privado

70%

De las personas entrevistadas tienen una valoración positiva sobre los avances en la articulación público-privada en sus países:

- mejora en comunicación,
- avances en la construcción de institucionalidad,
- expectativas favorables respecto a la continuidad de esta articulación.

Razones para quienes no tienen una valoración positiva:

- las convocatorias al sector privado suelen limitarse a instancias informativas más que a espacios de diálogo.
- la interacción público-privada se ha visto obstaculizada porque en el pasado se ha centrado en cuestiones ideológicas.



United Nations
Climate Change

Entrevistas sector privado

Áreas de mejora



Creación de espacios permanentes de articulación.



Visión de largo plazo y continuidad de los procesos frente a cambios de gobierno.



Consolidar marcos habilitantes más robustos y avanzar desde instrumentos dispersos hacia una “batería de incentivos” coherentes con las metas climáticas.



Fortalecer la provisión de información y el desarrollo de capacidades en las empresas, especialmente en las de menor tamaño.



United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las

NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



Acuerdos de Producción Limpia como instrumentos de articulación público- privada para la implementación de políticas climáticas y de desarrollo sostenible

Johanna Guzmán

26 de agosto del 2026

Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático

Comité CORFO, pionero en implementación y certificación de **compromisos voluntarios entre las empresas y el estado.**

Rol estratégico en la implementación de **Políticas de Cambio Climático y Sustentabilidad.**

Somos el **Punto focal para Desarrollo y Transferencia Tecnología en la UNFCCC** y gestionamos una de las NAMAs de Chile



Agencia de
**Sustentabilidad y
Cambio Climático**
por CORFO

Fomentamos la producción sustentable, la mitigación y adaptación al cambio climático en las empresas, con énfasis en las PYME y en los territorios, **a través del diálogo y la colaboración público-privada.**

La Agencia aspira a ser referente en materia de cooperación público-privada en el desarrollo de una economía sustentable, resiliente y baja en carbono, y en el **cumplimiento de los compromisos internacionales asumidos por Chile en estas materias.**



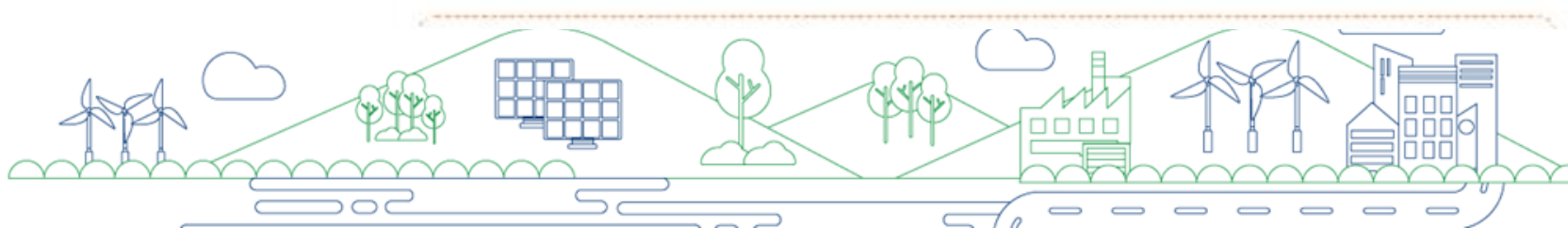
Nuestro Instrumento
**Acuerdo de
Producción
Limpia
Ley 20.416**

¿QUÉ SON LOS ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL)?



Son un instrumento de gestión pública que busca fomentar la producción sustentable, la mitigación y adaptación al cambio climático en las empresas, con énfasis en las Pyme y en los territorios, promoviendo el uso de prácticas de producción limpia y la incorporación de las tecnologías limpias en los procesos productivos, en un marco de diálogo y colaboración público-privada.

A mediados del 2023, llevamos 208 APL con distintos sectores productivos con más de nueve mil empresas y casi 16 mil instalaciones adheridas. Los APL han evitado más de un millón 900 mil toneladas de CO2 equivalente.





ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA (APL): IMPULSANDO LA SUSTENTABILIDAD NACIONAL E INTERNACIONAL



APL que **ABORDAN LA LEY DE RESPONSABILIDAD EXTENDIDA DEL PRODUCTOR (LEY REP)** DEL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE



- Gestión Eficiente de Residuos
- Reducción de Impacto de Envases
- Economía Circular



APL que **INCORPORAN EL SELLO DE CHILE ORIGEN CONSCIENTE & ESTRATEGIA NACIONAL DE PÉRDIDAS Y DESPERDICIOS DE ALIMENTOS** DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA



● Prácticas Agrícolas Sostenibles



● Mejora del Rendimiento



● Reducción de Desperdicios Alimentarios



APL que **PROMOCIONAN A EMPRESAS EN MERCADOS INTERNACIONALES** CON APOYO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROCHILE



- Apertura a Nuevos Mercados
- Exportaciones Sostenibles
- Competitividad Global



Rol de la Agencia en la Acción Climática de Chile

COMPROMISOS EN LA LEY MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO



Artículo 6: Estrategia de Desarrollo y Transferencia Tecnológica para el Cambio Climático



Artículo 30: Reconocimiento a los APL para la certificación de reducción de GEI y eficiencia hídrica



IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA CLIMÁTICA DE LARGO PLAZO

Agencias Implementadoras



Una de las dos
Agencias
implementadoras

PLANES Y ACCIONES DE ADAPTACIÓN Y MITIGACIÓN EN CHILE

PLANES SECTORIALES DE ADAPTACIÓN (Total: 27 Acciones)

Silvoagropecuario



Turismo



Biodiversidad



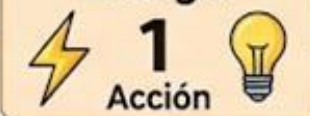
Recursos Hídricos



= 27

PLANES SECTORIALES DE MITIGACIÓN (Total: 6 Acciones)

Energía



Minería



Agricultura



Infraestructura



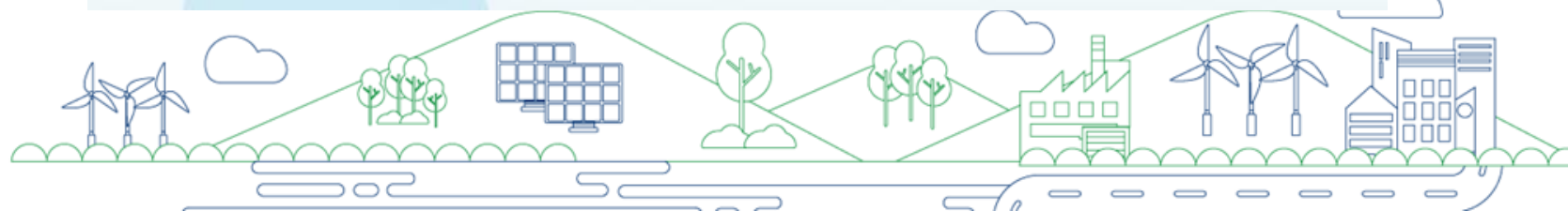
Salud



PLAN NACIONAL ADAPTACIÓN (Total: 12 Acciones)



12 ACCIONES



Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático
por CORFO



Historia y Evolución NAMA



2012 (Hito): Los APL se registran como la **Primera NAMA** (Acción de Mitigación Nacionalmente Apropriada) del mundo ante la ONU (Acuerdo de Copenhague).



2021 (Actualización): Renovación del compromiso climático alineado a la NDC de Chile.



Meta 2020-2030: Objetivo crítico de reducción acumulada de **2.270.000 tCO2e**.

Esto permitió medir, reportar y verificar las reducciones acordadas con los gremios e implementadas por las empresas adheridas a APL.



NAMA APL – Evolución de la cobertura más allá del carbono



Enfoque original NAMA (2012)

Reporte exclusivo de reducciones de emisiones (tCO₂e).



Integración de cobeneficios

Medición de impactos más allá del carbono (agua, energía) y mapeo a los ODS.



Indicador Único de Beneficio Social

Valoración monetaria de todos los indicadores (valor creado + daño evitado + ahorro empresarial).



Identificación de Adaptación

Identificación de cobeneficios que aportan a la resiliencia climática.



Metodología de Medición, Reporte y Verificación

Tipología de Cálculo de Impactos



Modelo (Enfoque Directo): Para variables con línea base cero (ej. Inversiones, Capacitación).



Modelo 2 (Parámetros Intensivos): Proyección constante de línea base para parámetros productivos.



Modelo 3 (Intensidad por Actividad): Cálculo de uso/generación ajustado por la Producción Real anual.

Estándares Internacionales y Referencias



Consistencia con factores de emisión del **Inventario Nacional de GEI**.



Reglas de línea base basadas en **MDL** (Mecanismo de Desarrollo Limpio).

Factores de **Ciclo de Vida (LCA)**.



Beneficio Social



Daño Evitado

Reducción de riesgos ambientales y sociales prevenidos (Ej: Emisiones Material Particulado).



Ahorro Empresarial

Eficiencia operativa y reducción de costos directos. (Ej: Ahorro Electricidad)



Valor Creado

Nuevas oportunidades y bienestar generado. (Ej: reciclaje de residuos)

= BENEFICIO SOCIAL TOTAL



Precios Sociales

Fuentes Académicas



ScienceDirect

(Ej: Contaminantes locales)

Institucional



(Ej: Gases de efecto invernadero)

Mercado y Eficiencia



(Ej: Electricidad)

⇒ Precios Sociales Vigentes MIDESO

⇒ Precios Sociales y factores de emisión



REPORTES



Informe Técnico

Documentación rigurosa de resultados y metodologías.

- Consistencia de datos
- Trazabilidad completa
- Respaldo institucional



Dashboard Interactivo

Visualización dinámica para la toma de decisiones.

- Dinamismo en tiempo real
- Transparencia activa
- Acceso multiplataforma



Síntesis Comunicacional

Formatos ágiles para una comunicación efectiva.

- Mayor alcance y visibilidad
- Impacto estratégico
- Mensajes clave dirigidos



Dashboard – Indicadores de Impactos



Beneficio Social (UF)
16.699.161

El contenido de los indicadores y las macrocategorías de datos se puede revisar en el [siguiente documento](#).
Los enlaces en cada icono por ODS llevan a los APL existentes que poseen metas y acciones relacionadas a ese ODS.
Existen datos de adhesión y certificación relevantes a los **ODS 16** y **ODS 17**, que no pueden combinarse adecuadamente con algunos de los filtros aquí disponibles. En https://ascc.cl/pagina/resultados_y_reportes pueden encontrarse.
La carga de datos de un APL se realiza al certificar este, lo que tiene efectos retroactivos. Se asume persistencia de efectos por máximo 7 años desde firma APL.
Selección de Empresa aún no está disponible para todas las empresas. Errores, sugerencias y cambios escribir a: contacto@ascc.cl.

APORTE DE LA AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD A LA ACCIÓN CLIMÁTICA DE CHILE



Reporta al



Contribuye a la

CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA DE CHILE (NDC)

MEDIANTE:



A.2.a - APL
CERTIFICADO AZUL



Reducción de huella hídrica y
eficiencia hídrica en empresas.



A.1.g - RESULTADOS DE
LOS APL DE ADAPTACIÓN



Mejora de la resiliencia climática del
sector privado (infraestructura, agua).

INFORME BIENAL DE TRANSPARENCIA (BTR)

APORTES DEL SECTOR PRIVADO EN LOS APL

1. MITIGACIÓN



Acciones para reducir
emisiones de GEI.

2. ADAPTACIÓN (EHL y APL)



Medidas para gestionar
riesgos climáticos.

3. MEDIDAS DE IMPLEMENTACIÓN



Medios de apoyo para
la acción climática.

APOYOS NECESITADOS
(financiamiento, tecnología)

APOYOS RECIBIDOS
(asistencia técnica, fondos)

APOYOS PROPORCIONADOS
(transferencia de conocimiento)

Reporte en el

'COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE LA AGENCIA DE SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO (CHILE) EN AMÉRICA LATINA'



MINISTERIO DE PRODUCCIÓN,
COMERCIO EXTERIOR,
INVERSIONES Y PESCA

COSTA RICA



MINAE
Ministerio de Ambiente y Energía



DIGECA
Dirección de Gestión de Calidad Ambiental

APOYO EN ASISTENCIA TÉCNICA
Y FORMACIÓN DE CAPACIDADES

Asistencia Técnica



1 Asistencia Técnica

Formación de Capacidades



2 Formación de Capacidades

AGCIS
con apoyo de la AGCIS
(Agencia Chilena de Cooperación
Internacional para el Desarrollo)

ECUADOR

APOYO EN INSTITUCIONALIZACIÓN DE LOS APL, ASISTENCIA TÉCNICA,
FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES Y TRANSFERENCIA DE EXPERIENCIAS

1 Institucionalización de los APL



Apoyoso
de Chilica



Integración
de políticas



(Acuerdos de
Producción Limpia)

Tanogación
de industrial

Asistencia Técnica



2 Asistencia Técnica



3 Fortalecimiento de Capacidades



con apoyo del PNUD
(Programa de las Naciones
Unidas para el Desarrollo)



4 Transferencia de Experiencias

FORJANDO UN FUTURO SUSTENTABLE Y RESILIENTE

Movilización de Financiamiento Climático



IMPACTO DE FINANCIAMIENTO SOSTENIBLE A MiPymes (2023-2025)



canalizados hacia **MiPymes** participantes de APL



Reflejando la **creciente confianza** del sector financiero



Empresas que **incorporan estándares de sostenibilidad**



Reducen riesgos y fortalecen su desempeño productivo



Construyendo al **desarrollo sustentable**





Agencia de
Sustentabilidad y
Cambio Climático

APALANCAMIENTO DE RECURSOS PARA APL (ACUERDOS DE PRODUCCIÓN LIMPIA)



AGENCIA DE
SUSTENTABILIDAD
Y CAMBIO CLIMÁTICO



APALANCAMIENTO
DE RECURSOS

GOBIERNOS
REGIONALES



USD 1.4 MILLONES TRANSFERIDOS

TECNOLOGÍAS LIMPIAS
DE ECONOMÍA CIRCULAR



Reciclamos con tecnologías de
tratamiento de materiales, con
reutilización de materiales,
y eliminamos los residuos
máquinas industriales.

GESTIÓN DE LA
ENERGÍA



Colaboramos de energía o
gestión de solar de la energía
cocineros como ventos
sistemas eficientes.

GESTIÓN DEL AGUA



Agro de laación del agua a
un vago para segairartan
apalcon filtros, filtros y
irigagon eficiente.



MÁS DE
400
BENEFICIARIOS



EMPRESAS DE MENOR
TAMAÑO (EMT)



United Nations
Climate Change

Panel de discusión



Virginia Vilariño
Consejo Empresario Argentino
para el Desarrollo Sostenible



Claudio Isgut
Toyota
Chile



Andrés Camilo Álvarez
DNP
Colombia



United Nations
Climate Change

Preguntas

Espacio de Intercambio

Comentarios



United Nations
Climate Change

Reflexión Final



Jeniffer Hanna- Collado

NDC Partnership



United Nations
Climate Change

Pausa para el Café

¡Volvemos en una 15 minutos!





United Nations
Climate Change

Foro Regional de
Implementación de las

NDC

Intercambio entre Pares
(PEW)



SESIÓN 04

Colaboración multi-actor para promover la innovación y modelos de negocio sostenibles

26 de agosto del 2026

Objetivos de la sesión

- Discutir las oportunidades para la innovación y los negocios sostenibles asociadas a la implementación de las metas climáticas.
- Identificar buenas prácticas y lecciones aprendidas de experiencias concretas de colaboración entre diferentes sectores y actores para fortalecer ecosistemas de innovación y promover modelos de negocio sostenibles.
- Identificar necesidades de fortalecimiento de políticas públicas y colaboración entre actores.



United Nations
Climate Change

Presentación del contexto



Ana María Majano
CdP ArticuLAC/
INCAE



Francisca Canales
Agencia de Sostenibilidad
Energética
Chile



Felipe Cevallos
Reborn Electric Motors
Chile



Agencia de
Sostenibilidad
Energética

Bus a hidrógeno para el Sistema RED - Chile

Una experiencia de colaboración público-privada para probar, aprender y generar las condiciones para escalar soluciones de movilidad de cero emisiones



El desafío no era comprar un bus:

Era crear las condiciones para probar una tecnología que todavía no tiene un modelo de negocio consolidado en el transporte público.

1

TECNOLOGÍA

Pasar de una solución disponible en el mercado a una operación real en el Sistema RED.

2

SISTEMA

Integrar los requisitos del transporte público, seguridad, homologación e infraestructura de H₂.

3

MERCADO

Generar evidencia para que operadores, proveedores y financistas puedan evaluar el siguiente paso.



El proyecto se diseñó como un ecosistema

De desarrolló un sistema colaborativo, con instituciones interdependientes.





¿Qué hizo posible avanzar?

Un rol articulador para transformar objetivos en avances concretos, alineando visiones, movilizando actores y gestionando riesgos y decisiones.

1

ALINEAR: Convertir objetivos públicos en requisitos concretos para el vehículo, la operación y la evaluación.

3

GESTIONAR BARRERAS: Anticipar riesgos técnicos, regulatorios, contractuales, financieros y de suministro.

2

COORDINAR: Instalar una mesa de trabajo entre las instituciones, el operador, proveedor y cooperación internacional.

4

DOCUMENTAR: Dejar trazabilidad de decisiones, responsabilidades, recursos y aprendizajes para facilitar el escalamiento.



Lecciones Aprendidas

Los principales desafíos fueron de coordinación, no solo tecnológicos.

1

CONTRATOS Y FINANCIAMIENTO:

Distintas fuentes de financiamiento implican reglas, plazos y responsabilidades distintas.

- ✓ Planificación financiera y contractual desde el inicio.

2

MÚLTIPLES ACTORES: El proyecto requiere decisiones coordinadas entre actores con mandatos diferentes.

- ✓ Gobernanza, seguimiento periódico y trazabilidad.

3

REQUISITOS TÉCNICOS: Requisitos regulatorios y técnicos evolucionan en paralelo al desarrollo del vehículo.

- ✓ Iteración temprana entre fabricante y autoridad

4

SUMINISTRO DE H2: Requiere una visión integral que considere la continuidad del vehículo más allá del piloto.

- ✓ Anticipar demanda y coordinar actores para asegurar condiciones económicamente viables de suministro.



El producto del piloto y próximos pasos

El producto del piloto no es solo un bus: es evidencia para decidir.

1

PILOTEAR TECNOLOGÍA: Generar evidencia del comportamiento real de operación a nivel técnico, económico y social.

3

CONDICIONES HABILITANTES: Regulación, subvención de operación, infraestructura y capacidades.

2

MODELO DE NEGOCIO: Asignación de inversión, operación, suministro y riesgos.

4

COLABORACIÓN: Gobierno, industria, operadores de transporte del sistema público, desarrollo tecnológico y de ingeniería nacional, cooperación internacional.

El siguiente desafío no es repetir el piloto, es construir las condiciones para que exista un modelo replicable.



Agencia de
Sostenibilidad
Energética

GRACIAS

Francisca Canales Córdova
fcanales@agenciase.org



BUS URBANO H2V RED



Financistas

Colaboran:





BUS URBANO H2V RED



FUELCELL

Proveedor	Toyota
Potencia máxima	85 kW

ESTANQUE H2

Supplier	NPROXX, type 4
H2 capacity & pressure	38,4 kg @ 350 bar

MOTOR

Model	TM4 - HD HV3500
Power (Peak/Continuos)	350 kW/ 270kW
Torque (Peak/Continuos)	3500 Nm/ 1600 Nm

BATERÍAS

Type	CATL – BC3
Energy	105 kWh

AUTONOMÍA

H2	400 km
----	--------

- Con el desarrollo de la primera unidad, ahora Reborn Electric tiene la capacidad de escalar la producción de estos buses en Chile.
- Se ve posibilidad de implementar flotas pilotos de 10 a 20 unidades en varias regiones de Chile.
- Al ir escalando el piloto, se están logrando economías de escala y reducción de costos.





United Nations
Climate Change

Comentarios

Espacio de Intercambio

Comentarios



United Nations
Climate Change

Reflexión Final



Fernando Andrade
PNUD

Preguntas orientadoras

- ¿Cuál es el rol de la política pública en el impulso a la innovación verde y la creación del ambiente habilitador para el desarrollo de modelos de negocio alineados con las metas climáticas?
- ¿Cómo están colaborando los gobiernos con el sector privado, academia y otros actores para crear el ambiente habilitador para la innovación y el desarrollo de nuevos modelos de negocio?
- ¿Qué se requiere en términos de capacidades y recursos de los gobiernos para replicar y escalar este tipo de iniciativas?
- ¿Cuáles son las oportunidades de colaboración entre países para promover innovación y modelos de negocio alineados con los objetivos climáticos?

Cierre del Día 3

Preguntas

Comentarios