CPA Training 1.

# How to design National Strategies under Article 6. Case Study

# Economías tienen múltiples oportunidades…

| Mercados voluntarios de carbono (VCM) | Mercados de cumplimiento | Mercados internacionales de carbono |
|---|---|---|
| • Global, autorregulado y con base voluntario<br>• Demanda global impulsada por corporaciones con compromisos de carbono neutralidad<br>• Mayoría de las transacciones extrabursátiles; poca transacción en bolsas<br>financing gaps | • Sistemas de comercio de emisiones (SCE) mandatorios<br>• Regulado por entes nacionales o regionales<br>• Típicamente sistemas “cap and trade” con multas financieras o impuestos al carbono<br>• Fragmentación geográfica y por industria | • Concebidos bajo Art.6.2 y 6.4 del Acuerdo de Paris<br>• Art.6.2 permite a países comercializar Resultados de Mitigación Internacionalmente Transferidos (ITMOs) bi- o multilateralmente<br>• Art.6.4 busca crear un mercado de carbono para créditos eligibles supervisado por las Naciones Unidas<br>• Paris Agreement Crediting Mechanism (PACM) a habilitar transacciones |

Verified Carbon Standard · ACR · Gold Standard · Climate Action Reserve

California Air Resources Board — California's Compliance Offset Program · Australian Government Clean Energy Regulator · T-VER โครงการ T-VER ในประเทศไทย

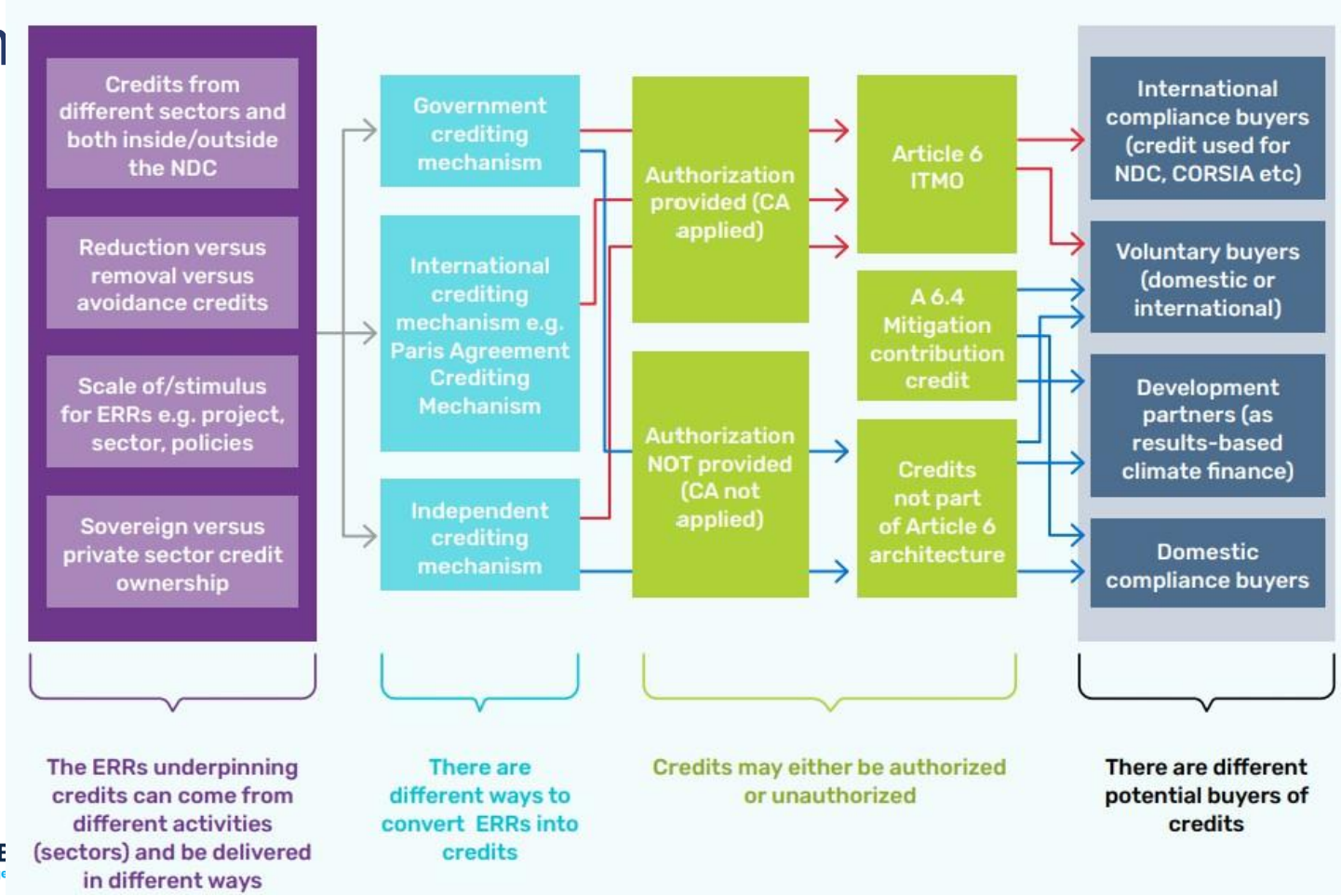
Switzerland, Thailand conclude first Article 6.2 deal · Paris Agreement Crediting Mechanism · CORSIA

… pero, estas oportunidades complican las decisiones basado en merito individual y sus interacciones



Official Use Only

# Las opciones de mercados internacionales son con

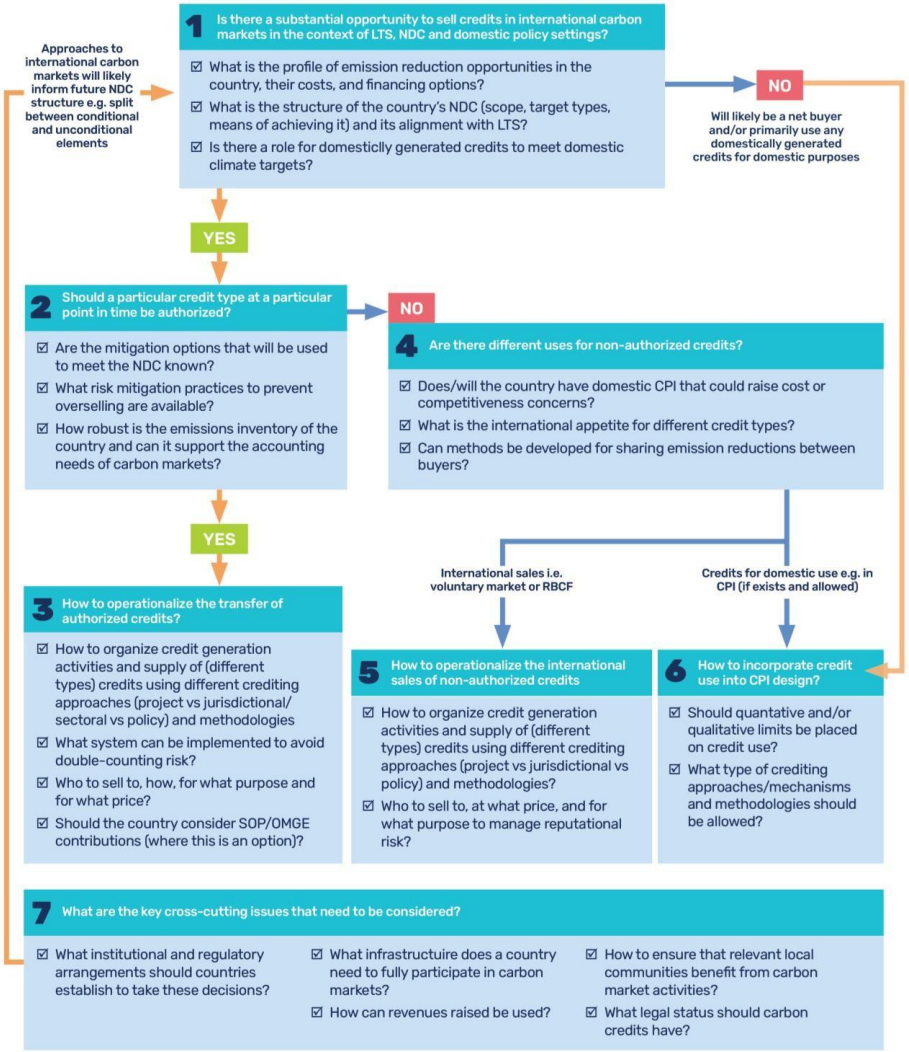



Official Use Only

# Marco para decisiones convierte la complejidad en **7 decisiones claves** para países anfitriones

Desarrollado conjuntamente en colaboración con el Paris Agreement Article 6 Implementation Partnership (A6IP), Global Green Growth Institute (GGGI), Integrity Council for the Voluntary Carbon Market (ICVCM), United Nations Development Program (UNDP), y Voluntary Carbon Markets Integrity Initiative (VCMI)

Acceder reporte aqui




WORLD BANK GROUP
Climate Change


Jse Only

# Guía para Países provee orientaciones detalladas

Desarrollado conjuntamente con las mismas contrapartes técnicas, además de GIZ (Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit) y UNFCCC

- Should the country engage in international carbon markets → Module 1: Deciding Whether to Participate
- What types of credits should be generated – and which should be authorized? → Module 2: Authorization and Pricing; Module 3: Authorized Credit Generation
- How should credits be allocated between domestic and international uses? → Module 4: Uses for Non-Authorized Credits; Module 5: International Sale of Unauthorized Credits
- Module 6: Domestic CPI Integration
- What institutional, regulatory, and governance systems are required for participation? → Module 7: Cross-Cutting Policies, Institutions and Infrastructure

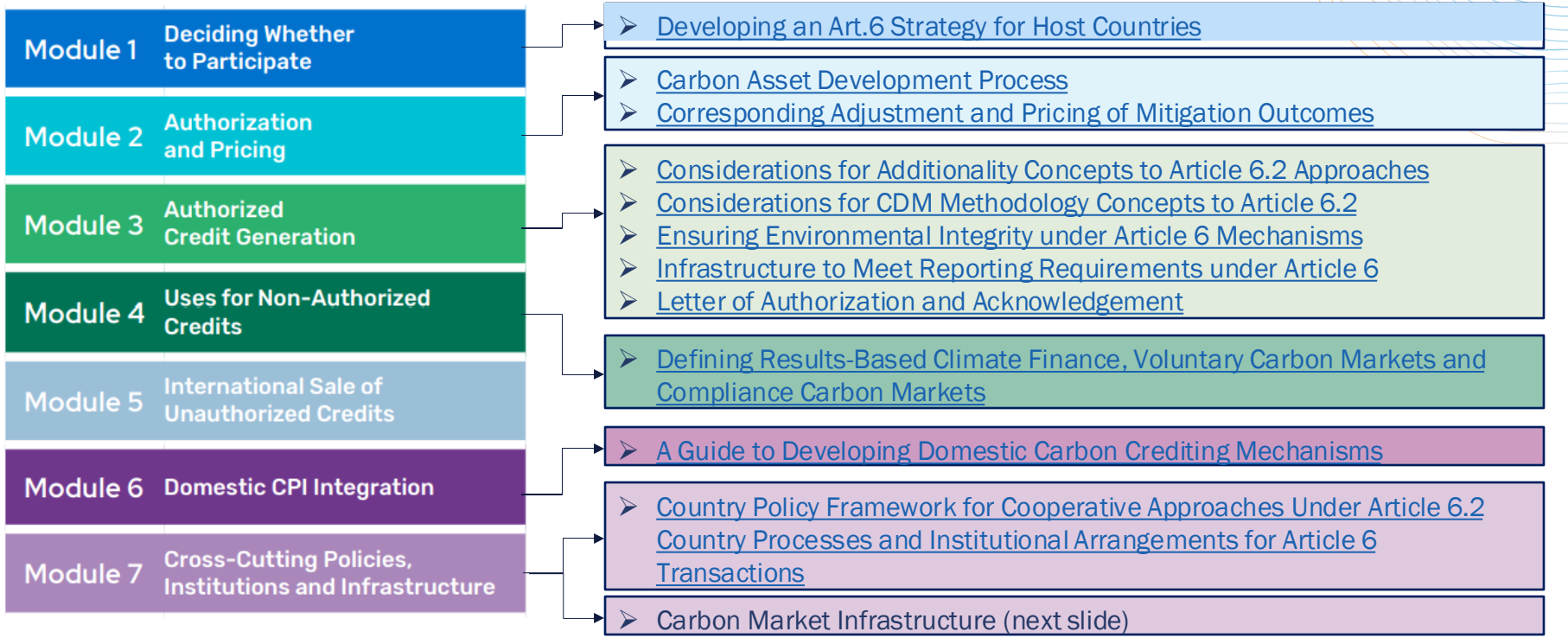



También establece un fundamento común para harmonizar y alinear los mensajes entre instituciones de apoyo a la creación de capacidades

WORLD BANK GROUP
Climate Change

Official Use Only

# Additional Resources for Country Guidance modules




(*) Currently being updated. New version to be published in upcoming weeks.

WORLD BANK GROUP
Climate Change

Official Use Only

# Notas sobre Infraestructura para Mercados de Carbono

Guías técnicas para la infraestructura segura, eficiente e interoperable para mercados de carbono

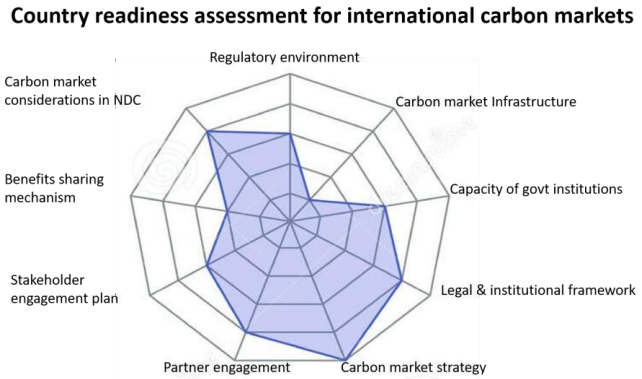
Las notas fueron desarrolladas por el Carbon Markets Infrastructure Working Group (CMI WG) convocado por el Banco Mundial.

Carbon Markets Infrastructure Working Group




WORLD BANK GROUP
Climate Change

# Mitigation Action Assessment Protocol (MAAP) Herramienta del Banco Mundial para evaluar nivel de preparación




## Estrategia cambio climático y NDC

Evaluar consistencia entre políticas climáticas y las metas de NDC, así como los procesos de monitoreo de la implementación de medidas y su contabilidad

## Institucionalidad

Enfatiza requerimientos y buenas practicas para un marco institucional nacional para gestionar transacciones de resultados de mitigación

## Marco político y ciclo de actividades

Evaluar como un país ha establecido su estrategia de participación en mercados de carbono y decidido sobre acciones de mitigación elegibles. Esto forma la base de evaluar el marco político y los procesos para la operacionalización.

## Reporte e infraestructura

Examina procesos e infraestructura, tales como acceso a registro de transacciones de carbono que fomenta el manejo transparente de acciones de mitigación y transacciones de carbono.

WORLD BANK GROUP
Climate Change


Official Use Only

# Todo en un lugar: PMI Knowledge Center

PMI
PARTNERSHIP FOR MARKET IMPLEMENTATION

← BACK

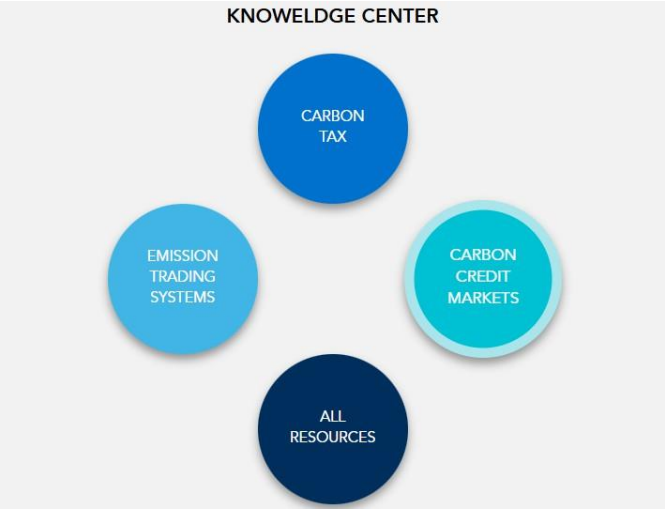
CARBON CREDIT MARKETS

Preparing

Assessing Readiness

Designing & Implementing

Learning




*Escanea aquí para acceder al PMI Knowledge Center*

WORLD BANK GROUP
Climate Change



Official Use Only

# Muchas gracias!

Marlen Goerner | mgoerner@worldbankgroup.org

WORLD BANK GROUP
Climate Change

# Como pueden países participar en la generación de créditos de carbono?

Países deben tomar decisiones sobre su nivel de involucramiento y supervisión de actividades de generación de créditos al carbono.

## Cuales metodologías/ mecanismos se adoptan?

*Mecanismos definen las reglas e instituciones para cuantificar, verificar y emitir créditos. Metodologías describen como calcular resultados de reducción de emisiones (ERR) para actividades especificas.*

- *Mecanismos gubernamentales*– Completamente diseñadas por país anfitrión y a medida a contexto nacional, p.ej. Tailandia VER con metodologías especificas por sector
- *Mecanismos independientes*– Estándares globales como Verra / Gold Standard
- *Mecanismos internacionales*– Art.6.2 (aplicando otras metodologías) & Art.6.4, JCM de Japón

*La selección depende de capacidades, de costos y de riesgo que se esta dispuesto a asumir. Estándares Meta como ICVCM CCPs y CORSIA son cada vez mas importantes como referencia para calidad, especialmente para mecanismos independientes.*

## Cual enfoque de acreditación utilizar?

- *Créditos basados en proyectos* – típico para energías renovables, eficiencia industrial y proyectos de captura de metano
- *Créditos programáticos*– Agrega múltiples proyectos pequeños: apto para actividades mejoras en cocinas o energía solar descentralizada
- *Créditos sectoriales / jurisdiccionales* – Cuantifica reducciones de emisiones en un sector entero o una región, reflejando mejoras sistemáticas, por ejemplo REDD+ jurisdiccional
- *Créditos basados en políticas*– Cuantifica reducciones de emisiones por impactos de políticas / reformas, por ejemplo reforma a subsidios de combustibles fósiles

## Cual infraestructura implementar?

Para participar como país anfitrión bajo Art.6, economías deben proveer reportes creíbles y oportunos con información clave. Esto requiere acceso a infraestructura base como registros y sistemas de contabilidad.

WORLD BANK GROUP
Climate Change

Official Use Only

# Cuales créditos se pueden autorizar?

Países que buscan un rol activo en mercados internacionales, deben tomar decisiones claves sobre autorización (cuando ERRs no cuentan para su propio NDC).

## Debería autorizar?

✓ Mayor demanda (dado diversos usos posibles, como CORSIA o cumplimiento para NDC) y precios mas altos (reportes sugieren una diferencia de $20-25 / crédito)

✗ Menor riesgo de no alcanzar la NDC y menor riesgo reputacional

## Cuales actividades / sectores debería autorizar? Depende de:

- Si esta dentro/fuera de la NDC, así como condicional/incondicional NDC
- Costo de mitigación
- Tecnología
- Beneficios potenciales de desarrollo sostenible

*Curvas de costos marginal de abatimiento, evaluación de necesidades tecnológicas, planes de desarrollo sectorial y estrategias de desarrollo de emisiones de largo plazo son algunas herramientas que ayudan a refinar el alcance de actividades a considerar para autorización.*

## Como manejar el riesgo de sobre-venta?

Autorizar un crédito para un uso especifico (como CORSIA o cumplimiento NDC) lo convierte en ITMO. Si se venden demasiados ITMOs, el país puede no alcanzar sus propias metas climáticas – esto es el *riesgo de sobre-venta*.

**En base a intervención *(cualitativo)***
- Lista positiva
- Lista negativa

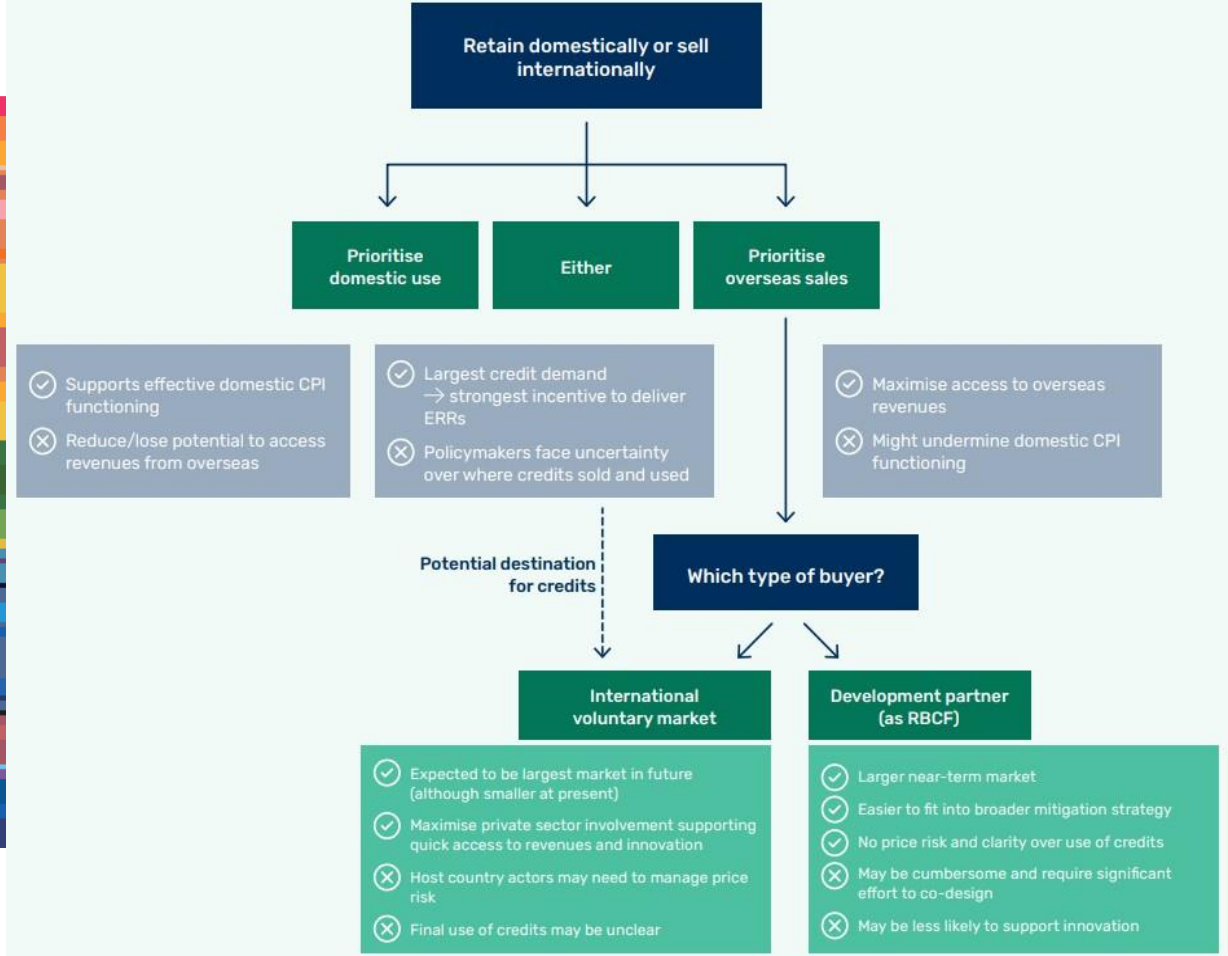
**En base a volumen transferido *(cuantitativo)***
- Límite de transferencias
- Límite de periodo de créditos
- Parte de MOs como buffer

**Opciones de precio**
- Pago por Ajuste Correspondiente

WORLD BANK GROUP
Climate Change


Official Use Only

# Como pueden créditos (no-autorizados) ser utilizados domésticamente e internacionalmente?




Tres usos principales:

- *Uso domestico para un instrumento de precio al carbono* – Países pueden permitir el uso de entes regulados para cumplir con parte de sus obligaciones domesticas. Países deberían considerar un limite para ello, sea cualitativo (sectores elegibles) o cuantitativo (max. % de créditos)para maximizar efectividad.
  - Por ejemplo, Republica de Corea permite uso de créditos para 10% de su obligación.

- *Uso voluntario* – Créditos pueden ser comprados por entidades voluntarios como parte de su estrategia climática corporativa.

- *Financiamiento climático basado en resultados* – Creditos pueden ser comprados por organización de desarrollo internacional para proveer financiamiento climático para apoyar cumplimiento de NDC.
  - Por ejemplo, fondos de carbono del BM, como Ci-Dev y FCPF.

Official Use Only

# Cuales sistemas institucionales y de gobernanza se requieren para participar?

Para una participación efectiva en mercados de carbono, países anfitriones deben establecer instituciones fuertes, procesos de decisión y marcos de gobernanza robustos.

## Cuales son los elementos claves para un marco político para un mercado al carbono?

- Dar dirección estratégica, como sectores o tecnologías de foco
- Establecer instituciones y proceses para el registro, emisión y aprobación para actividades que buscan autorización
- Dar claridad sobre marco para autorizar créditos, incluyendo precios, ajustes correspondientes e infraestructura para cumplir con requerimientos de reporte bajo el Acuerdo de Paris
- Especificar como se recolectaran y alocaran ganancias por ajustes correspondientes (si las hay)

**Otras consideraciones que ayudan a dar claridad y certeza al sector privado:**

### Asegurar integridad social vía:

- Asegurar 'libre, anticipado e informado' consentimiento de pueblos indígenas y comunidades locales (IPLCs) y reconocer sus derechos
- Establecer salvaguardias sociales y mecanismos de reclamo
- Involucrar a IPLCs como socios mas que beneficiarios pasivos
- Implementar mecanismos robustos de reparto de beneficios

### Apoyar integridad financiera vía:

- Definir la *naturaleza legal de créditos de carbono* y proveer guía sobre impuestos y contabilidad
- Fortalecer regulaciones de registros para mejorar la seguridad de datos y transparencia
- Establecer marcos fuertes de gobernanza y gestión de riesgos para prevenir fraude, como implementar *AML, KYC y medidas anticorrupción*



Official Use Only

TRABAJANDO PARA USTED

# 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

Ministerio del Medio Ambiente

Gobierno de Chile

TRABAJANDO PARA USTED

# 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.

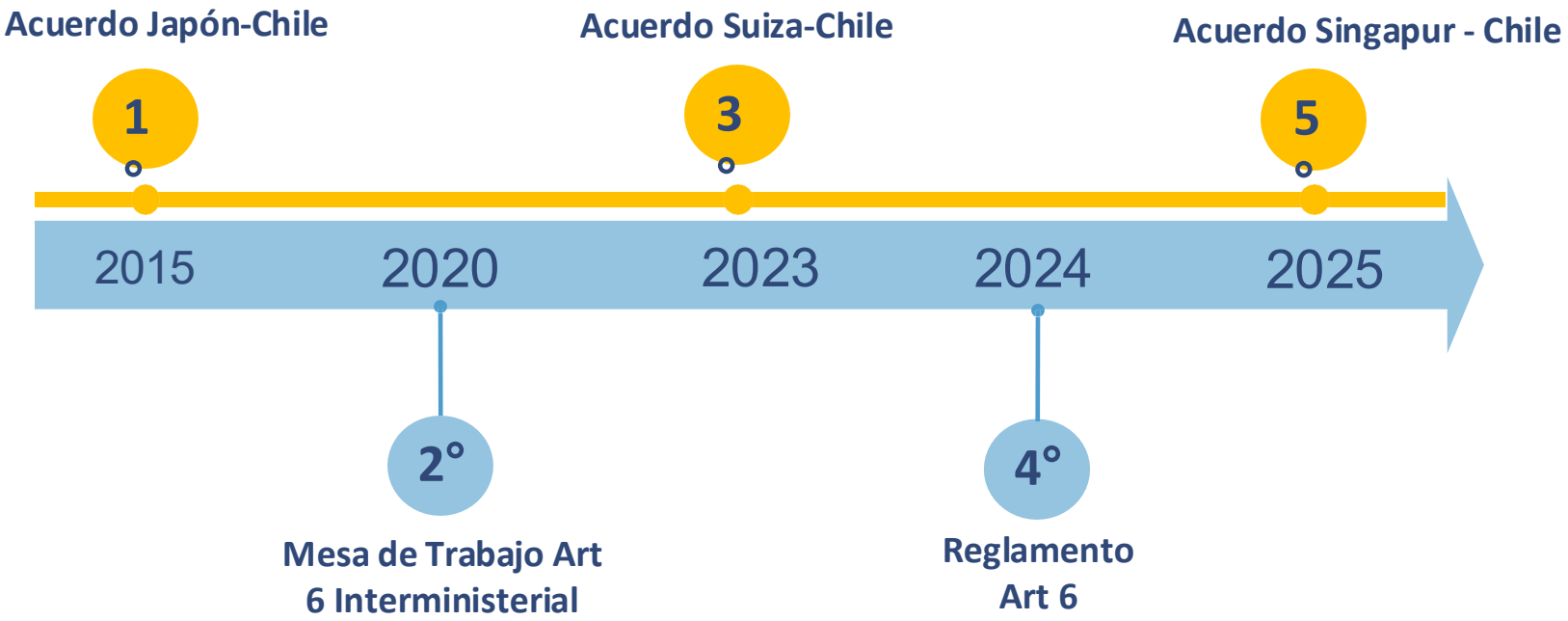


**Aceleración** (2025-2026):
Primeras autorizaciones oficiales y aprobaciones de actividad.

**~USD $1.4 Billones**

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

# CRONOLOGĪA DE LA IMPLEMENTACIŌN DEL ART 6 EN CHILE



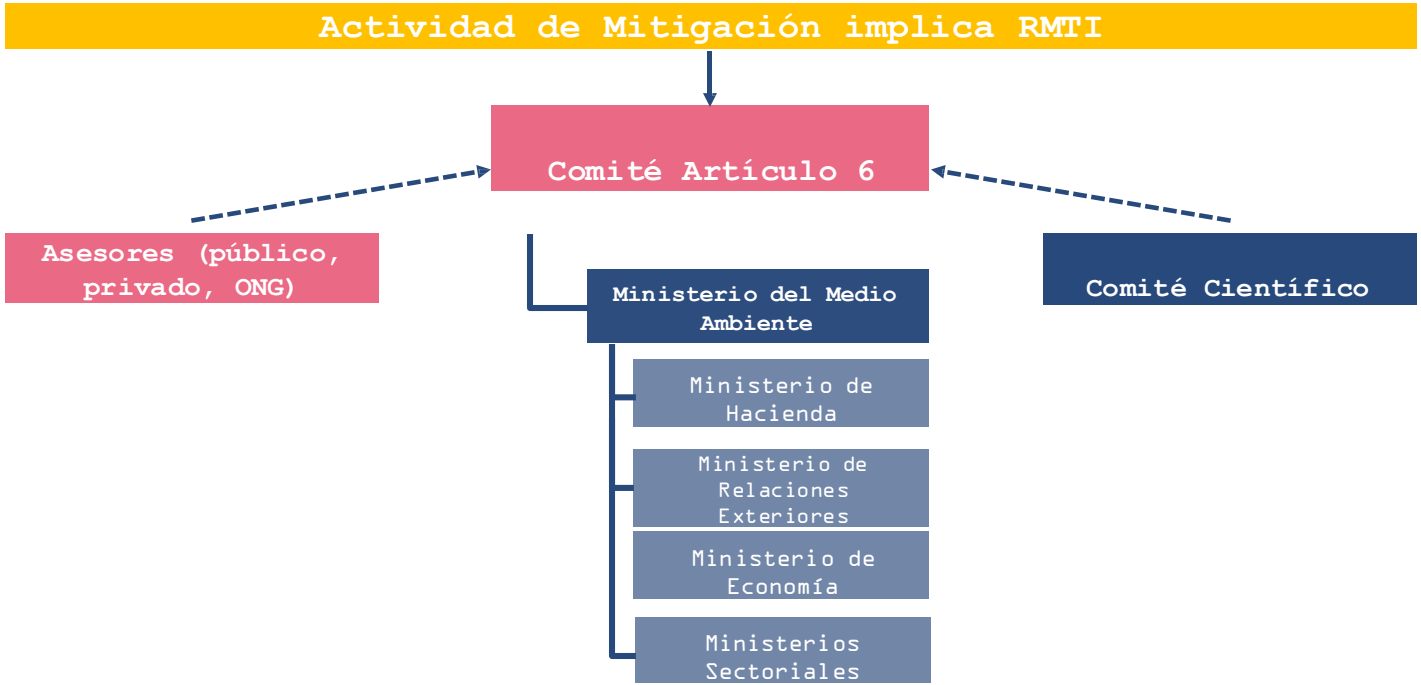
# GOBERNANZA CLARA: TASK-FORCE INTERMINISTERIAL DE ARTÍCULO 6

- Ministerio del Medio Ambiente
- Ministerio de Energía
- Ministerio de Agricultura
- Ministerio de Relaciones Exteriores
- Ministerio de Hacienda

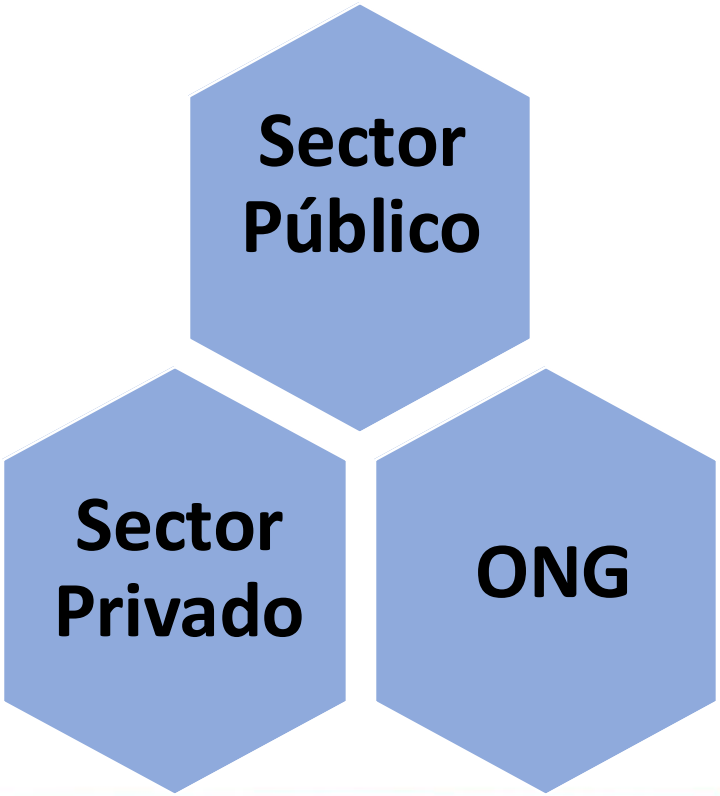
- Basic Guidelines for a National Policy on the Use of Article 6
- Insumo para la Política Nacional de Artículo 6

- Objetivos de Uso de Artículo 6 en Chile
- Requerimientos de las Actividades
- Vinculación de Art6 con otros instrumentos
- Alcance Sectorial
- Principios
- Gobernanza

# GOBERNANZA INSTITUCIONAL CONSOLIDADA



# PARTICIPACIÓN TEMPRANA: MESA EXTENDIDA HACIA LA REGULACIÓN




- **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

# 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**

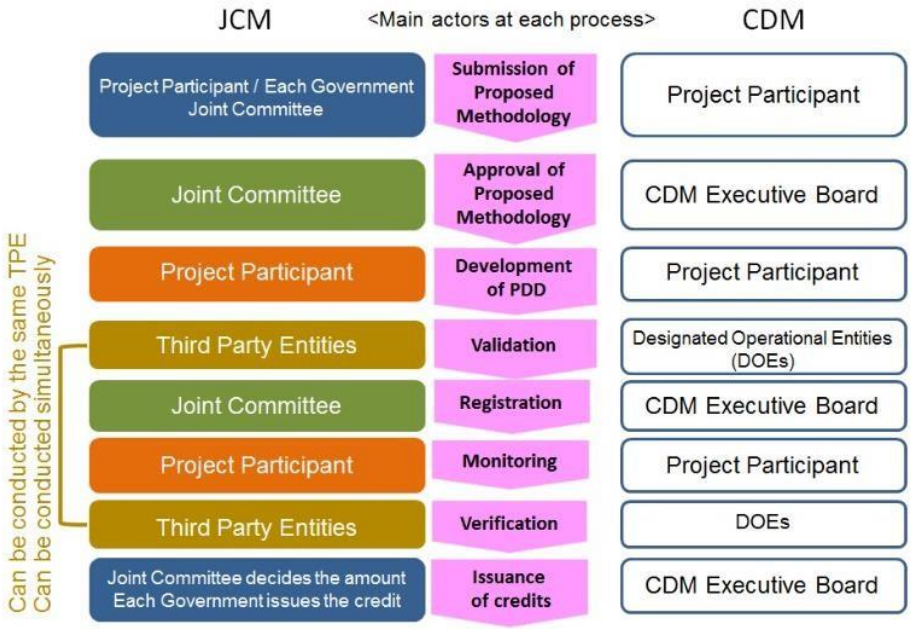
- Procedimientos para la aprobación de proyectos y autorización/no autorización de Certificados de carbono

**Programa de Certificación Estatal**

**Homologación**

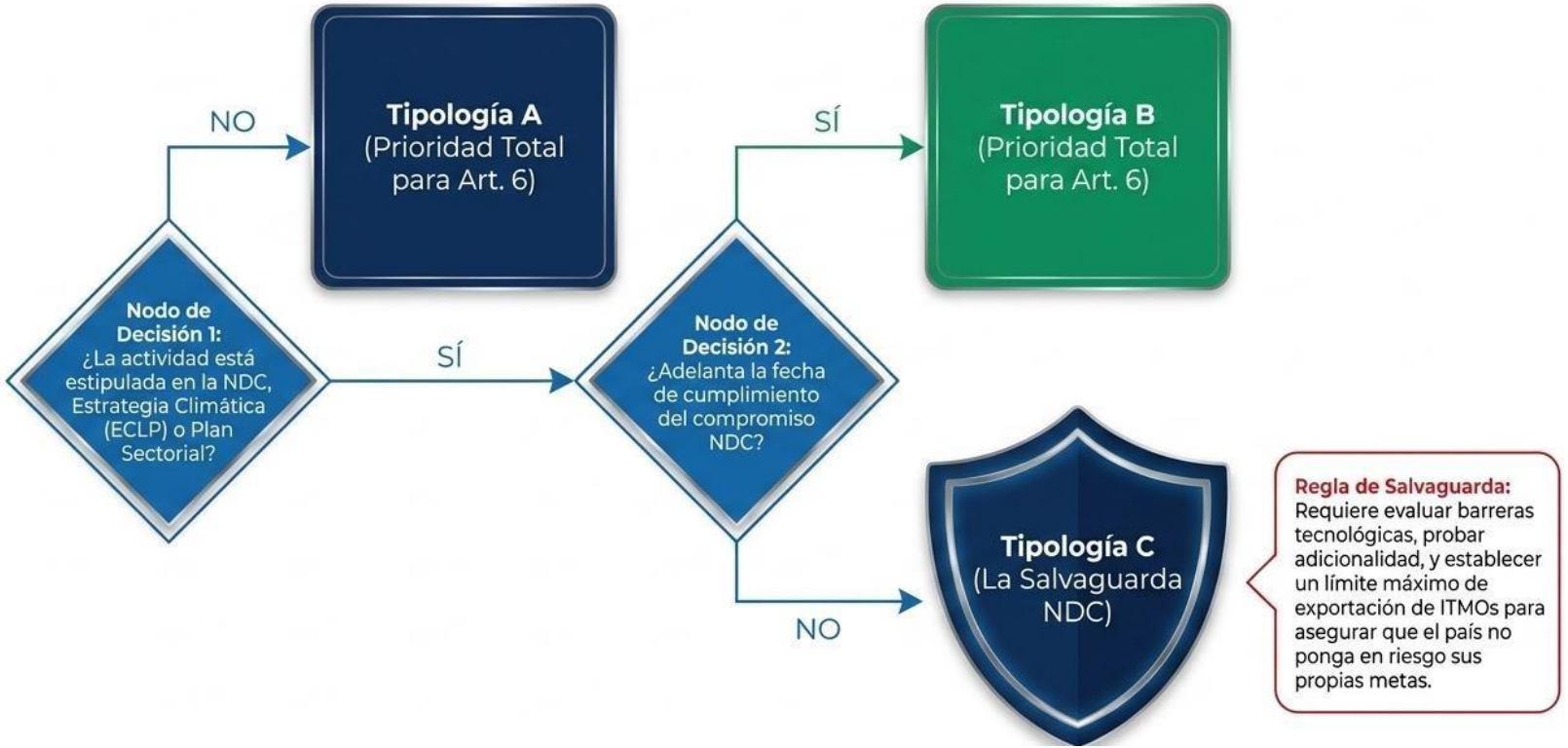
# COOPERACIÓN INTERNACIONAL DEL ARTÍCULO 6.2

## Programa de Certificación Nacional – Ejemplo JCM



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

# LISTA DE ACTIVIDADES PRIORIZADA Y CONTRAINDICADA



# 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.<br>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.<br>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)



## Almacenamiento (BESS)

Se prioriza la **larga duración** y **sistemas híbridos** para estabilidad de red.

- **≥7 horas:** 100% ITMOs
- **4-5 horas:** 60% ITMOs
- **<3 horas:** 0% - Contraindicada



## Rellenos Sanitarios / Biogás

Incentivo estratégico para viabilizar **pequeños proyectos** con barreras de entrada.

- **Pequeños ≤120k ton:** 90% ITMOs
- **Medianos:** 40% ITMOs
- **Grandes ≥350k ton:** 30% ITMOs



## Ecosistemas Forestales

Foco en **recuperación de bosque nativo**. El mercado premia la acción en ecosistemas más críticos.

- **Alta Degradación:** Incentivos máximos compensando costos altos
- **Baja Degradación:** Incentivos base

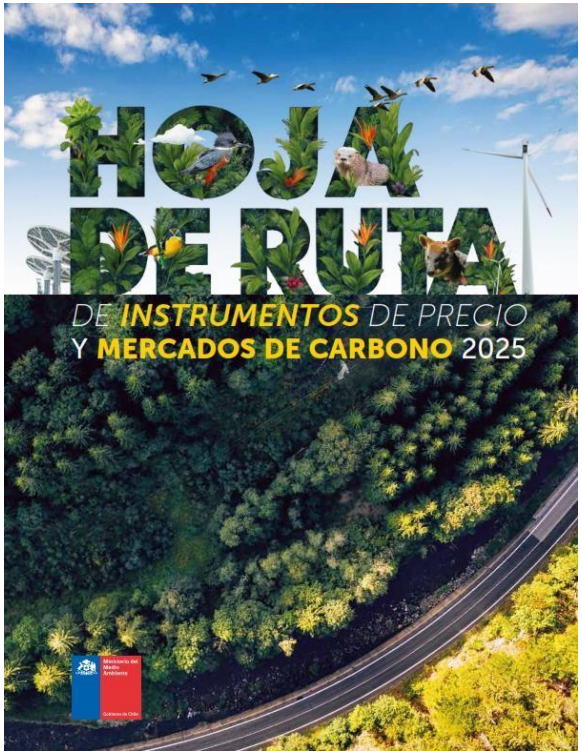
TRABAJANDO PARA USTED

# Estrategia de repartición de resultados de mitigación para tipología C: Almacenamiento de Energía con conexión a la red (BESS)

| | **Almacenamiento de Energía conectado a la red (Gridforming como base)** | |
|---|---|---|
| **Energy Storage System (Hours of storage per project)** | Maximum percentage of ITMOs per project | Maximum threshold by typology ($MtonCO_2e$) |
| Greater than or equal to 6 hours | 90% | 2 |
| Greater than or equal to 5 hours and less than 6 hours | 70% | 3,5 |
| Greater than or equal to 4 hours and less than 5 hours | 50% | 0,5 |
| Greater than or equal to 3 hours and less than 4 hours | 30% | 0,25 |
| Less than 3 hours | Contraindicated (0%) | |

# 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

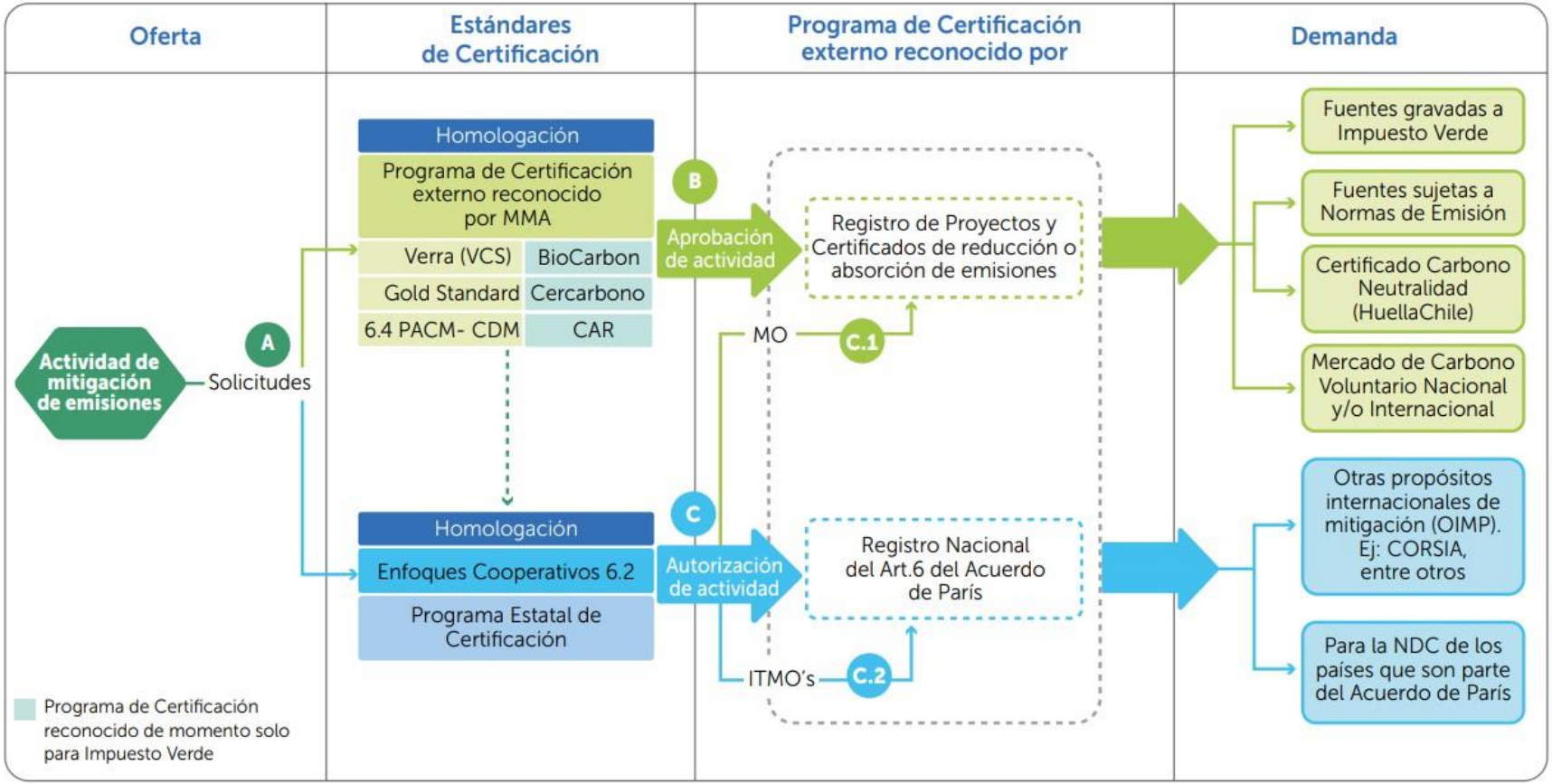
### 2) Articulación de instrumentos

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



# UNA ESTRUCTURA ROBUSTA E INTEGRA 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

# AVANCES ESPERADOS DE MERCADOS DE CARBONO ART 6

## Habilitación Regulatoria:

- Formato para presentar consideración previa
- Formato de informe de monitoreo
- Formato de informe de validación y verificación
- Formato de Documento de Diseño
- Elaboración de Declaración Unilateral
- Elaboración de Coalición Regional
- Plataforma web y registro para la emisión de certificados e información
- Bolsa de proyectos de mercado de carbono
- Resolución de Reconocimientos de Programas de Certificación

**Expansión de la demanda e inversión**

CORSIA

**Gestión de actividades de mitigación:**

Consolidación de Proyectos de SBN
- REDD+ junto a CONAF y SBAP
- Agricultura regenerativa –

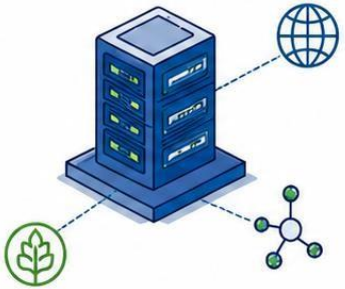
Apertura a proyectos más caros:
- Plantas de compostaje
- Biochar
- Biodigestores
- Conversión de centrales a carbón
- Economía circular

5 Autorizaciones de aquí al Carbon Forum
Habilitación del Acuerdo con Japón
Habilitación del Acuerdo con Singapur

Aumento de alrededor 10-20 autorizaciones anuales
4.000 -6.000 MMUSD anual

# 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.

TRABAJANDO PARA USTED

# 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

LAC-6
MERCADOS DE CARBONO
CON INTEGRIDAD

# Fortalecimiento de capacidades para la implementación de mercados de carbono y Artículo 6 en América Latina

UN environment programme

GREEN CLIMATE FUND

Global Gateway

Eurodmaes cofinanciadopor

cooperación alemana

# Proyecto LAC-6

**Preparar a los países en la operacionalización del Artículo 6 y en el diseño y la implementación de instrumentos de mercado para aumentar la ambición climática, fomentar el desarrollo sostenible y promover la integridad ambiental**



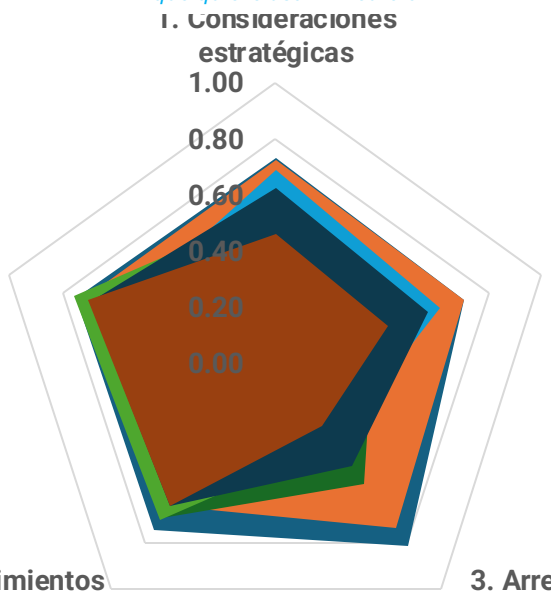

ONU programa para el medio ambiente

GREEN CLIMATE FUND

# Diagnóstico LAC-6

# Diagnóstico – Fase I

*1. ¿Está definido cómo y para qué quiere usar Artículo 6?*




*2. ¿Existe el mandato legal y la estructura institucional para hacerlo?*

*3. ¿Está claro quién hace qué?*

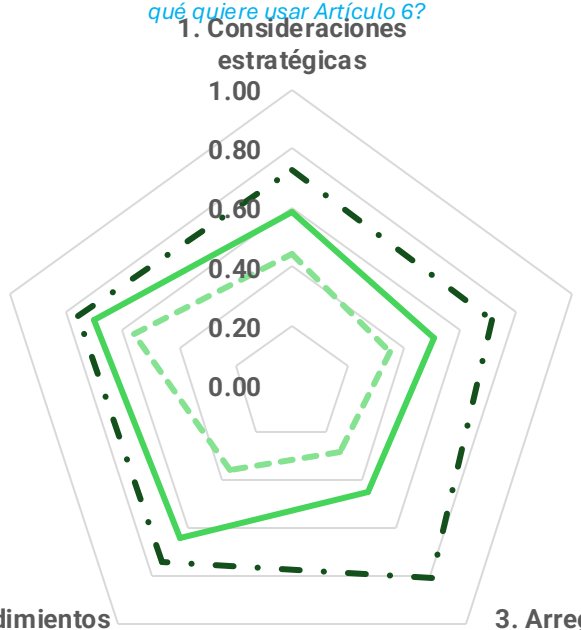
*4. ¿Se sabe cómo se tramita una actividad de principio a fin?*

*5. ¿Existen los sistemas para medir, registrar y rastrear las unidades?*

Article 6 Readiness Toolkit

# Diagnóstico – Fase I

*1. ¿Está definido cómo y para qué quiere usar Artículo 6?*




*5. ¿Existen los sistemas para medir, registrar y rastrear las unidades?*

*2. ¿Existe el mandato legal y la estructura institucional para hacerlo?*

*4. ¿Se sabe cómo se tramita una actividad de principio a fin?*

*3. ¿Está claro quién hace qué?*

Article 6 Readiness Toolkit

# Diagnóstico – Fase I

01

## Gobernanza transversal

**Coordinación amplia**

Un órgano interministerial coordina la política climática y articula actores sectoriales

02

## Gobernanza especializada y distribuida

**Funciones técnicas diferenciadas**

Varias instituciones ya cumplen roles complementarios en política climática, MRV, mercados y acreditación.

03

## Gobernanza liderada por la autoridad ambiental

**Centro institucional ambiental**

La autoridad ambiental concentra la conducción climática y buena parte de los sistemas técnicos. La variación está en el grado de formalización de protocolos interinstitucionales y competencias vinculantes.

04

## Gobernanza práctica

**Consejo interinstitucional**

La coordinación se apoya en un consejo que reúne entidades públicas relevantes y empieza a incorporar mercados de carbono.

# Diagnóstico – Fase I

## Diferencias de preparación para participar en Artículo 6

Menor preparación → Mayor preparación

| | Incipiente | Intermedio | Más avanzado |
|---|---|---|---|
| 1 **Consideraciones estratégicas** | Iniciativas en desarrollo sin una estrategia integral | Antecedentes de cooperación pero sin estrategia | Estrategia desarrollada o instrumentos de política nacional en curso |
| 2 **Fundamentos jurídicos y gobernanza** | Marco jurídico de Cambio Climático en elaboración | Marco jurídico de Cambio Climático desarrollado y mención de instrumentos de mercado | Reglamentación de mercado doméstico pero sin habilitación en el Artículo 6 |
| 3 **Arreglos institucionales** | No hay una coordinación interministerial | La gobernanza práctica funciona parcialmente, pero requiere respaldo jurídico formal. | Coordinación interministerial articula política climática y actores locales o sectoriales. Sin Artículo 6 |
| 4 **Procedimientos operativos** | No existen procedimientos y no hay experiencia anterior | Base para construir los procedimientos y criterios ya contemplados en la estrategia | Procesos existentes en algunos sectores específicos |
| 5 **Infraestructura** | Inventarios, plataformas sectoriales y propuestas de registro nacional | Integración de un sistema nacional en conceptualización | Sistema nacional de información climática sin módulo de Artículo 6 |

# Preparación para el Artículo 6

# ¿Qué decisiones estratégicas tomar?

**¿Qué se busca con participar el Artículo 6?**

**¿Qué puede entrar?**

¿Qué sectores, actividades o tecnologías pueden aspirar a autorización?

**¿Cuánto transferir?**

¿Cuál es el espacio compatible con trayectoria NDC y presupuesto?

**¿Cuándo autorizar?**

¿En qué momento existe información suficiente para asumir el compromiso?

**¿Quién hace qué?**

¿Quién evalúa, recomienda, autoriza, registra y reporta?

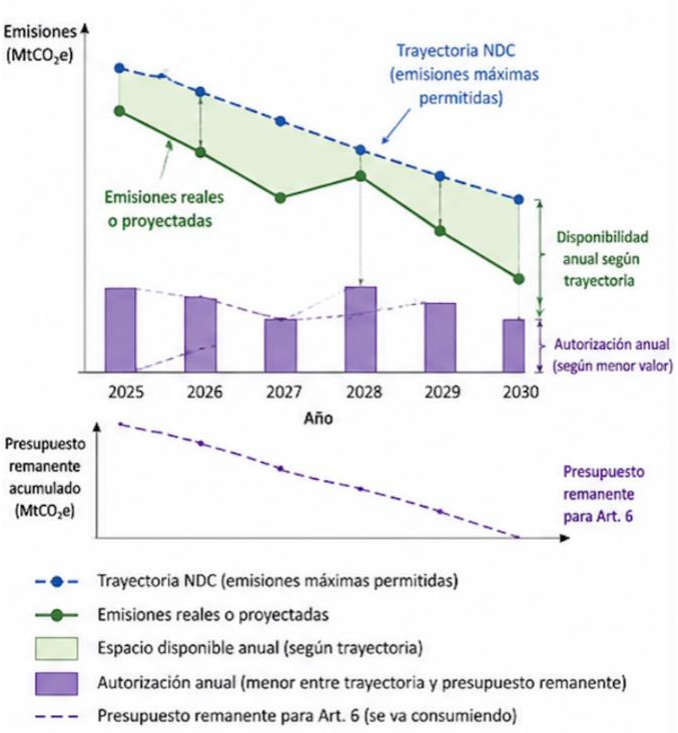
# ¿Qué puede entrar?

| | |
|---|---|
| **Lista positiva abierta** | Tipologías habilitadas para ingresar al procedimiento; no garantiza autorización. |
| **Lista negativa** | Reserva actividades o medidas necesarias para cumplimiento doméstico. |

| | |
|---|---|
| **Criterios generales** | Cada actividad se evalúa contra criterios publicados, sin lista cerrada. |
| **Criterios mínimos + priorización** | Ordenar actividades elegibles de acuerdo con criterios de priorización |
| **Portafolio clasificado** | Ordena actividades como prioritarias, evaluables o excluidas. |

**La lista define quién puede llegar a la puerta; la evaluación determina si procede una autorización total, parcial, condicionada o nula.**

# ¿Cuánto transferir? ¿Cuánto conservar?




Emisiones y remociones esperadas

Mitigación necesaria para cumplimiento NDC

Margen de seguridad e incertidumbre

**Espacio potencial para Artículo 6**

**El volumen autorizable se recalibra con inventario, proyecciones, BTR, presupuesto y avance real de la NDC.**

# ¿Cuándo autorizar?

| | Caso A: Autorizaciones simultáneas (tempranas) | Caso B: Autorizaciones separadas | Caso C: Acuerdo y entidades juntos; ITMO tras verificación |
|---|---|---|---|
| **Momento de autorización del enfoque cooperativo** | Al firmar el acuerdo | Al firmar el acuerdo | Luego de seleccionar las actividades |
| **Momento de autorización de entidades** | Al firmar el acuerdo | Luego de seleccionar las actividades | Al firmar el acuerdo |
| **Momento de autorización del ITMO** | Al firmar el acuerdo | Después de la verificación | Después de la verificación |

# ¿Quién hace qué?

| | FUNCIÓN | INSTITUCIONES QUE USUALMENTE LIDERAN O PARTICIPAN |
|---|---|---|
| 1 | Gobernanza y coordinación institucional | • Ministerio de Ambiente • Comité o Consejo Nacional Intersectorial |
| 2 | Reglamentación y marco jurídico | • Ministerio de Ambiente • Hacienda / Finanzas • Relaciones Exteriores |
| 3 | Contabilidad climática y ajustes correspondientes | • Ministerio de Ambiente • Entidades técnicas responsables de inventarios y NDC |
| 4 | MRV, reporte y transparencia | • Ministerio de Ambiente • Ministerios sectoriales u oficina estadística |
| 5 | Registros y trazabilidad | • Ministerio de Ambiente • Entidad responsable del registro nacional |
| 6 | Validación y verificación | • Ministerio de Ambiente • Entidad de conformidad y acreditación de OVV |
| 7 | Evaluación técnica y sectorial de actividades | • Ministerio de Ambiente o sectorial • Ministerios sectoriales • Consejo o comité nacional |
| 8 | Integridad ambiental y salvaguardas | • Ministerio de Ambiente |
| 9 | Relacionamiento internacional | • Relaciones Exteriores • Presidencia o agencia de cooperación |
| 10 | Relacionamiento con sector privado | • Comercio • Ambiente • Finanzas |

# ¿Quién decide?

| | |
|---|---|
| **Autoridad climática centralizada** | Una institución coordina solicitud, evaluación, autorización, registro y reporte. |
| **Autoridad + apoyo sectorial** | La autoridad decide, pero solicita conceptos de entidades técnicas y sectoriales. |
| **Autoridad + comité interinstitucional** | Varias instituciones evalúan o recomiendan antes de la decisión final. |
| **Gobernanza compartida** | Funciones diferenciadas para autorización, contabilidad, registro y reporte. |
| **Arquitectura multinivel** | Articulación con competencias sectoriales, territoriales o subnacionales. |

# Perfiles por país

| País | Cuándo autorizar | Validación NDC (opción A/B/C) | Modelo de elegibilidad | Modelo de gobernanza |
|---|---|---|---|---|
| País 1 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Lista negativa | Arquitectura multinivel |
| País 2 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Lista positiva abierta de actividades | Autoridad + apoyo sectorial |
| País 3 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Lista positiva abierta de actividades | Autoridad + comité interinstitucional |
| País 4 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Portafolio clasificado | Autoridad + apoyo sectorial |
| País 5 | Caso B | Combinado (C) | Criterios mínimos + priorización | Autoridad + apoyo sectorial |
| País 6 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Criterios generales | Gobernanza compartida |
| País 7 | Caso B | Trayectoria (A) → Combinado (C) | Criterios mínimos + priorización | Autoridad + apoyo sectorial |

# ¿Qué se requiere para empezar?

## 1 Nivel inicial
Preparación básica

- **G** Autoridad designada y equipo pequeño
- **T** Hojas de cálculo y seguimiento manual
- **M** MRV básico y 2–4 profesionales
- **E** Participación limitada en Artículo 6.2

## 2 Nivel intermedio
Coordinación operativa

- **G** Comité interinstitucional y roles definidos
- **T** Registro interoperable con el registro internacional
- **M** Monitoreo estandarizado con herramientas digitales y 5–8 profesionales
- **E** Artículo 6.2 + mercados voluntarios

## 3 Nivel avanzado
Sistema integrado

- **G** Sistema nacional consolidado
- **T** Registro interoperable con los demás registros
- **M** MRV integrado con sistemas nacionales y 10–15+ profesionales
- **E** Administración simultánea de diferentes tipos de unidades

**G** Gobernanza **T** Registro y trazabilidad **M** MRV y capacidades **E** Complejidad

# Recomendaciones para el corto plazo

1. **Definir el objetivo de participación**

   Precisar si el país busca financiar mitigación adicional, cooperación sectorial, transferencia tecnológica o señales de inversión.

2. **Marco regulatorio e institucional**

   Reglamentar el protocolo de autorización y los arreglos institucionales

3. **Proteger la NDC antes de transferir**

   Usar la trayectoria de emisiones como punto de partida y avanzar hacia enfoque combinado con presupuesto de carbono.

4. **Pilotos y probar el sistema**

   Tomar algunas actividades y empezar a probar para identificar brechas y cuellos de botella

5. **Operacionalizar registro, seguimiento y reporte**

   Establecer una solución inicial de registro y formalizar el procedimiento de reporte

6. **Actualizar la estrategia periódicamente**

   Revisar listas, criterios y límites con INGEI, BTR, desempeño de NDC, proyectos autorizados y aprendizaje del sistema.

LAC-6
MERCADOS DE CARBONO
CON INTEGRIDAD

OBSERVATORIO
REGIONAL
DE MERCADOS
DE CARBONO
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

**Andrés Díaz**
LAC-6 Coordinator
andres.diazbarreto@un.org

UN environment programme

GREEN CLIMATE FUND

Global Gateway

Eurodim aes cofinanciadopor

cooperación alemana