



Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Consulta pública sobre mecanismos propuestos para desarrollar el mercado voluntario de carbono Brasileño con alta integridad

Noviembre 2022

# Objetivos de la consulta pública

- Presentar y explicar en detalle las **acciones propuestas por la Iniciativa Brasileña del Mercado Voluntario de Carbono (MVC)** para escalar un mercado de alta integridad
- **Recolectar inputs** de todos los participantes sobre el **diseño de los mecanismos priorizados** antes de la implementación



## Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología



# Consulta pública - Descargo de responsabilidad

---

## Descargo de responsabilidad

Este documento ofrece información general únicamente y no tiene como objetivo ofrecer asesoramiento político, regulatorio, legal, contable o financiero, sino solo recoger inputs y feedback del público general sobre los mecanismos propuestos por la Iniciativa Brasileña para el Mercado Voluntario de Carbono.

Se asegurarán los más altos niveles de transparencia: todas las respuestas se publicarán al final del período de consulta pública (17 de enero de 2023), junto con la identidad de cada participante.

Nos reservamos el derecho de ignorar cualquier respuesta que no esté relacionada con el alcance de esta consulta, o que utilice lenguaje inadecuado.

El marco legal del mercado de carbono en Brasil se basa en varias leyes:

- Decreto Federal No.9073/2017 - Ratificó el Acuerdo de París
- NDC brasileño
- Marco de Varsovia para REDD+ UNFCCC
- Estrategia Nacional Brasileña para Proyectos REDD+
- Política Nacional de Cambio Climático (Ley Federal No. 12.187/2009) y Decreto No. 9.578/2018 que regula la Ley
- Código Forestal (Ley Federal No. 12.651/2012)
- Decreto Federal No. 10.144/2019 (Instituye la Comisión Nacional para el REDD+ - CONAREDD+)
- Resoluciones No. 01, 02 y 03/2020 de la CONAREDD+
- Programas Floresta+ y Floresta+ Carbono
- Política Nacional de Pagos por Servicios Ambientales (Ley Federal No. 14.119/2021)
- Decreto Federal No. 11.075/2022 - Crea el Sistema Nacional de Reducción de Emisiones de GHG (SINARE) y los Planes Sectoriales de Mitigación del Cambio Climático

# Cómo participar en la consulta pública

- » Se ruega leer el material de referencia para obtener un detalle completo acerca de la propuesta de la Iniciativa para cada mecanismo



Algunas páginas incluyen un cuadro de texto verde donde se explica la manera en que el tema en cuestión será evaluado durante la consulta pública

- » Para acceder a la consulta pública y dar su opinión sobre los mecanismos, por favor visite el sitio web de la Iniciativa o escanee el código QR a continuación



- ! No es necesario opinar sobre todos los mecanismos – puede hacerlo solo sobre los temas que le resulten más relevantes
- ! Las propuestas en estos documentos serán actualizadas/ revisadas en respuesta al feedback recibido durante la consulta pública

# Consulta pública - Instrucciones

---

## Instrucciones

Esta consulta pública tiene como objetivo recoger aportes y feedback del público en general sobre los mecanismos propuestos por la Iniciativa Brasileña para el Mercado Voluntario de Carbono. Los mecanismos están dirigidos a liberar el potencial brasileño para la oferta de créditos de carbono de alta integridad, así como proporcionar información y facilitar el acceso a compradores e intermediarios.

La consulta pública incluye el diseño propuesto para 6 mecanismos:

1. Consejo del MVC brasileño
2. Repositorio voluntario de proyectos en BR
3. Datos de referencia
4. Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo
5. Contratos de referencia
6. Adaptaciones de la metodología

Valoramos el feedback sobre los mecanismos antes de que la Iniciativa avance a la fase de implementación. Por favor, justifique sus respuestas con el mayor detalle posible.

Quienes deseen dar feedback sobre mecanismos determinados pueden hacerlo seleccionando los mecanismos pertinentes al inicio de la encuesta.

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

**Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado**

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología



# La "Iniciativa Brasileña para el MVC" busca expandir la contribución brasileña al MVC global mediante créditos de alta integridad

## Misión de la Iniciativa



**Liberar el potencial de Brasil** para apoyar al mundo a lograr el objetivo de “cero neto”



Desarrollar un **Mercado Voluntario de Carbono (MVC)** de alta integridad como instrumento para atraer **flujos financieros** y liberar el potencial de financiamiento climático de Brasil y sus beneficios asociados (e.g., protección de la biodiversidad, seguridad del agua, desarrollo socioeconómico).



Reconocer la **necesidad primaria de descarbonizar la cadena de valor/ operaciones**, apalancando créditos de carbono para **compensar las emisiones en el recorrido hacia el cero neto** y, una vez logrado, neutralizar los tipos de emisiones más complejos

## Principios rectores



Perseguir una **ambición dual: escalar** el mercado voluntario de carbono de Brasil y hacerlo con créditos de **alta integridad**



Promover una **agenda colectiva** capaz de **potenciar el mercado** creando una **voz común poderosa** (versus intereses individuales)



Elaborar una **perspectiva objetiva** que refleje las diferentes visiones de los participantes y otras entidades



Desarrollar **acciones tácticas y prácticas** (una vez completado el diagnóstico, ¡es hora de actuar!)



---

## Resumen ejecutivo

---

La Iniciativa de BR mapeó los **principales recorridos y puntos problemáticos** a lo largo de la cadena de valor del MVC y propuso diversos mecanismos para abordarlos. De los mecanismos propuestos, se priorizaron seis con base en su impacto y viabilidad de implementación y se los diseñó en detalle:

- **Consejo del MVC-BR:** Organización “paraguas” para ayudar al MVC-BR a escalar con alta integridad
- **Repositorio de proyectos:** Repositorio nacional y voluntario de proyectos con información clave específica de BR para optimizar el proceso de diligencia
- **Datos de referencia:** Información para optimizar la creación de bases de referencia para aprobaciones de proyectos
- **Soluciones financieras:** Financiamiento de proyectos con mitigadores de riesgo basados en una taxonomía de riesgo específica del MVC
- **Contratos de referencia:** Contratos de referencia basados en el potencial y las especificidades de Brasil
- **Revisión de metodologías:** Revisión de metodologías clave para expandir la oferta de crédito

# Nuestro abordaje: Mapeamos la cadena de valor del MVC e identificamos los puntos clave que dificultan el escalamiento del mercado



**Desarrollador del proyecto**



**Inst. financieras**



**Comprador**



**Entidades legales y cont.**

Los puntos problemáticos fueron mapeados y priorizados para cada tipo de actor

# La Iniciativa priorizó seis mecanismos para el diseño del blueprint en esta primera ola

## Estacionamiento

*(siguiente ola de implementación)*

### Mecanismos priorizados

1. Órgano de gobierno [Consejo brasileño del MVC-BR]
2. Repositorio voluntario de proyectos de BR
3. Datos de referencia
4. Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo
5. Contratos de referencia
6. Adaptaciones de la metodología
7. Implicancias de la naturaleza legal de los créditos de carbono
8. Construcción de capacidades para el MVC (capacitación, etc.)
9. Escalar el uso de tecnología MRV (medición, reporte y verificación)
10. Gestión del desarrollo de las comunidades afectadas



# Durante la fase actual, la Iniciativa de BR priorizó mecanismos que abordan puntos problemáticos clave del ecosistema del mercado de carbono

01

Consejo  
brasileño del  
MVC-BR

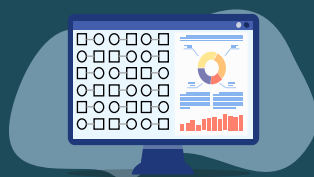


**Mecanismo  
propuesto** Organización  
“paraguas” para  
ayudar al MVC-BR a  
escalar con alta  
integridad

**Puntos  
problemáticos  
abordados** Falta de una voz clara  
para representar  
independientemente al  
MVC-BR en  
conversaciones  
internacionales y  
locales

02

Repositorio de  
proyectos



Repositorio nacional y  
voluntario de proyectos  
con información clave  
específica de BR para  
optimizar el proceso de  
diligencia

Proceso de diligencia  
de proyectos  
prolongado debido a la  
falta de información  
relevante

03

Datos de  
referencia



Información para  
optimizar la creación  
de bases de  
referencia para  
aprobaciones de  
proyectos

Complejidad y  
duración del proceso  
de validación  
  
Bases de datos en  
conflicto

04

Soluciones  
financieras



Financiamiento de  
proyectos con  
mitigadores de riesgo  
basados en una  
taxonomía de riesgo  
específica del MVC

Financiación  
insuficiente para  
proyectos intensivos en  
capex  
  
Falta de productos  
financieros específicos  
para MVC

05

Contratos de  
referencia



Contratos de  
referencia basados  
en el potencial y las  
especificidades de  
Brasil

Falta de liquidez,  
fungibilidad  
  
Escasa transparencia  
de precios

06

Revisión de  
metodologías



Revisión de  
metodologías clave  
para expandir la oferta  
de crédito

Metodologías que no  
reflejan el contexto  
brasileño

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

## **Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR**

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología





Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #1: Consejo del MVC- BR

Consulta pública

# Consejo del Mercado Voluntario de Carbono brasileño

## Resumen ejecutivo

### Contexto

Muchos organismos internacionales especializados en créditos de carbono han realizado un gran trabajo estableciendo las reglas básicas para escalar el mercado voluntario de carbono con integridad, colaborando con los participantes del lado de la oferta y de la demanda, facilitando discusiones y validándolas con todas las partes por medio de evaluaciones públicas

Adicionalmente, los certificadores y validadores trabajan con un conjunto de metodologías ya aprobadas y reconocidas internacionalmente

Si analizamos el potencial del país, Brasil aún necesita mejorar su representación en discusiones locales e internacionales sobre el mercado de carbono, así como aumentar la credibilidad de los créditos de alta integridad generados a nivel nacional

Uno de los mayores desafíos de los proyectos de carbono brasileños es la falta de metodologías que representen adecuadamente los biomas tropicales y el contexto brasileño

En ese escenario, la planificación del Consejo del Mercado Voluntario de Carbono (MVC) brasileño como una organización sin fines de lucro tiene como objetivo abordar esos problemas y facilitar el escalamiento del MVC con alta integridad en Brasil. El MVC-BR actuará como órgano independiente conectado con las organizaciones internacionales. La estructura propuesta prevé la toma de decisiones por parte del Directorio, con soporte de información técnica y del mercado proveniente de un panel de expertos y de grupos de consulta, respectivamente. La representación de los diferentes actores y la rotación frecuente de sus líderes se ven reforzadas por elecciones periódicas en todos los grupos

### El Consejo del MVC brasileño puede acelerar el establecimiento de un MVC de alta integridad mediante...



Aumentar sustancialmente la **calidad y la cobertura** de los créditos de carbono en Brasil



Facilitar el **acceso al mercado y al conocimiento** para los nuevos compradores



Hacer que los procesos de **expedición y retiro de créditos de carbono** sean **más robustos y simples**



Entender el impacto de las **nuevas regulaciones brasileñas** para el MVC



Proporcionar una base fáctica para permitir la **participación activa** de Brasil en **discusiones internacionales** sobre créditos de carbono



**Albergar el mecanismo propuesto** para potenciar el mercado (e.g., repositorio de proyectos, datos de referencia, revisión de metodologías)

# El Consejo del MVC brasileño busca ser el interlocutor clave con entidades globales para ayudar a superar los desafíos locales



## Retos a abordar:

- ¿Cómo adaptar e implementar los lineamientos internacionales en el contexto local?
- ¿Cómo diseñar una metodología que refleje las particularidades de Brasil (e.g., almacenamiento de carbono en raíces)?
- ¿Cómo facilitar el acceso y el entendimiento del mercado a potenciales desarrolladores de proyectos?
- ¿Cómo aumentar la claridad del mercado internacional y la acreditación del MVC brasileño?
- ¿Cómo abordar las necesidades de la demanda más allá de la certificación (e.g., optimizar el proceso de diligencia)?
- ¿Cómo atraer a más entidades para actuar en Brasil?
- ¿Cómo establecer/ estructurar un MVC brasileño a la luz de las regulaciones brasileñas emergentes?



# Consejo del MVC brasileño

Propuesta y llamado a la acción

■ Detalle a continuación

## 1 Revisión de la estructura propuesta para el Consejo del MVC brasileño

1A Estructura general

1B Mandato

1C Composición

1D Financiación

1D Plan de implementación

## 2 Llamado a la participación

2A Patrocinio institucional

2B Panel de expertos

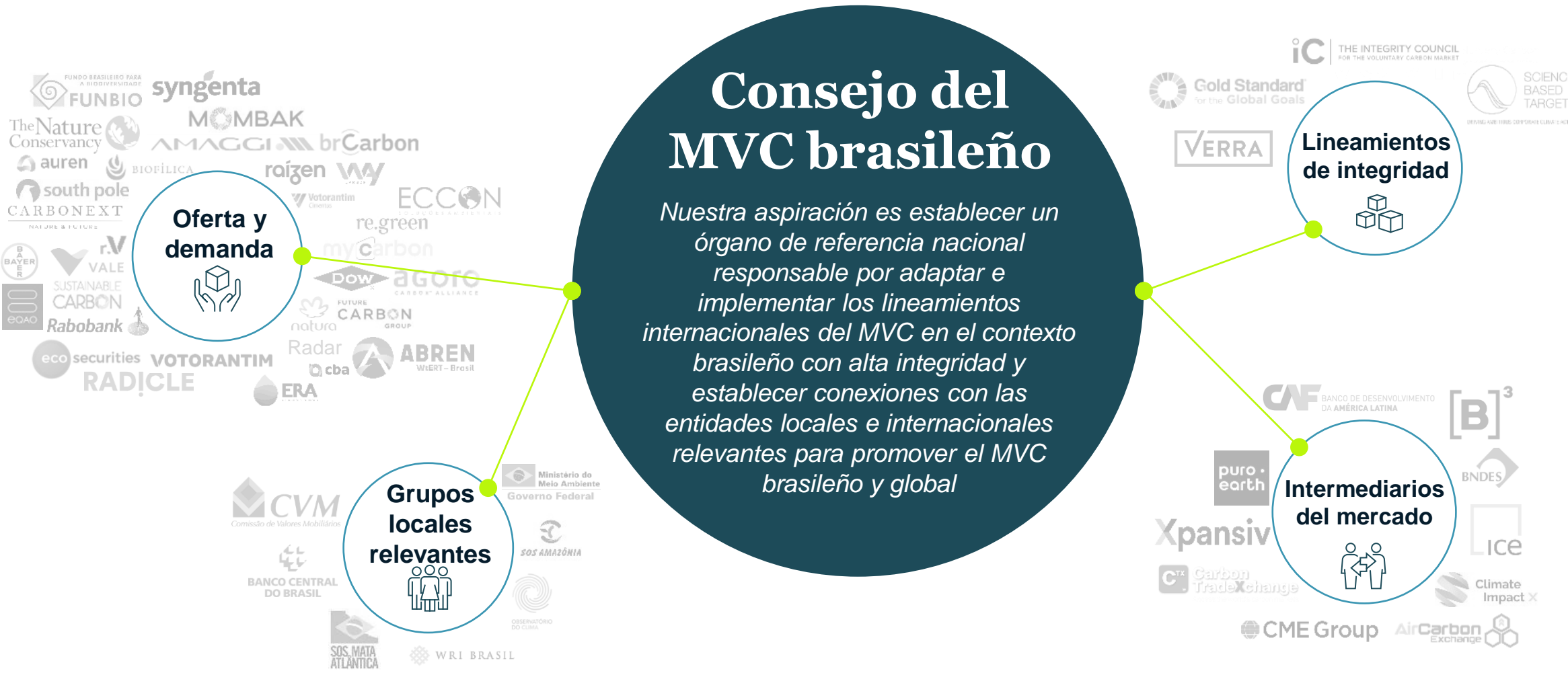
2C Grupo de consulta

2D Financiación

# El Consejo del MVC brasileño busca ser un referente nacional y el principal interlocutor con las entidades internacionales y locales en toda la cadena de valor

Ilustrativo

No exhaustivo



# 1A La planificación del Consejo del MVC brasileño consideró los siguientes puntos para asegurar la integridad y la eficiencia

## Mandato



- Tener un **mandato claro** que fomente las **conexiones** con organismos de referencia internacionales en el contexto del MVC
- Asegurar que **no haya superposiciones de alcance** con los organismos existentes

## Representatividad



- Garantizar la **representatividad** de todos los agentes de mercado con diferentes puntos de vista
- Tener un canal para recibir críticas constructivas del público y ofrecer **visibilidad y transparencia sobre los métodos**
- Proyectar un **mensaje común** con los demás participantes (versus intereses individuales)

## Independencia



- **Asegurar la independencia** de las instituciones/ organismos regulatorios y/o similares
- Desarrollar **velocidad en la toma de decisiones** y acciones

## Legitimidad



- Contar con el apoyo de instituciones con alta **credibilidad y reputación**
- Tener las **capacidades requeridas** para actuar como autoridad en el mercado
- Asegurar **ética y transparencia** en los procesos y acciones, **evitando conflictos de interés**



## 1B El mandato del Consejo del MVC brasileño es...

Promover el mercado voluntario de carbono de alta integridad en Brasil para contribuir a que Brasil y el mundo alcancen el “cero neto”

- 1 Enfocarse en aumentar la **calidad y la cobertura** de los créditos de carbono en Brasil
- 2 Promover acciones para **potenciar la oferta** de créditos de carbono de alta integridad en Brasil
- 3 Facilitar el **acceso al mercado y el conocimiento** a los compradores
- 4 Convertirse en un **think-tank** que contribuya activamente al **debate internacional y apoye el establecimiento de regulaciones locales.**



# 1B Cada uno de los subtemas tiene objetivos específicos y acciones fuera del alcance



¿Qué otros temas deberían ser priorizados por el Consejo del MVC brasileño?  
¿Qué otros temas deberían quedar fuera del alcance?

**1** Enfocarse en aumentar la **calidad y la cobertura** de los estándares sobre créditos de carbono en Brasil

**2** Promover acciones para **potenciar la oferta** de créditos de carbono de alta integridad en Brasil

**3** Facilitar el **acceso al mercado y el conocimiento** a los compradores

**4** Convertirse en un **think-tank** que contribuya activamente a la **discusión internacional** y apoye el **establecimiento de regulaciones locales**.

## Objetivos impulsados por acciones



- Adherir a las pautas de alta integridad de VCMI e IC
- Convocar a grupos de trabajo para desarrollar y/o adaptar metodologías al contexto brasileño
- Participar en esfuerzos internacionales para promover la cuantificación/ calificación de beneficios accesorios (e.g., agua, biodiversidad)
- Enfocarse en soluciones basadas en la naturaleza y compensaciones tecnológicas

- Crear bases de datos para desarrollar los parámetros de referencia comunes necesarios para la verificación/ certificación de proyectos (e.g., uso de la tierra, factores de emisión de GEI)
- Promover tecnologías que mejoren la calidad y optimicen el proceso de certificación/ verificación
- Fomentar el desarrollo de mecanismos de financiación de proyectos

- Estimular el desarrollo de instrumentos financieros de referencia para simplificar el proceso de compra y retiro de créditos
- Mantener un repositorio de proyectos con información de compensaciones brasileñas (e.g., fechas de inicio, volúmenes, datos de certificación/ verificación)

- Establecer un canal de comunicación con las principales entidades del MVC a nivel global y local (e.g., certificadores, IC, VCMI, SBTi, Chapter 6)
- Crear mayor conciencia sobre los créditos de carbono de alta integridad de BR (e.g., beneficios accesorios, trade-offs entre seguridad alimenticia y soluciones basadas en la naturaleza – NBS)
- Proporcionar información para promover el debate regulatorio sobre el MVC (e.g., balances y efectos impositivos)

## Fuera del alcance



- No creará un estándar de certificación

- No coordinará el financiamiento para proyectos
- El registro y las bases de datos se integrarán pero no competirán con los estándares

- No se convertirá en una plataforma comercial/ de negociación de créditos de carbono en Brasil

- No propondrá nuevas regulaciones y/o políticas públicas

# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición

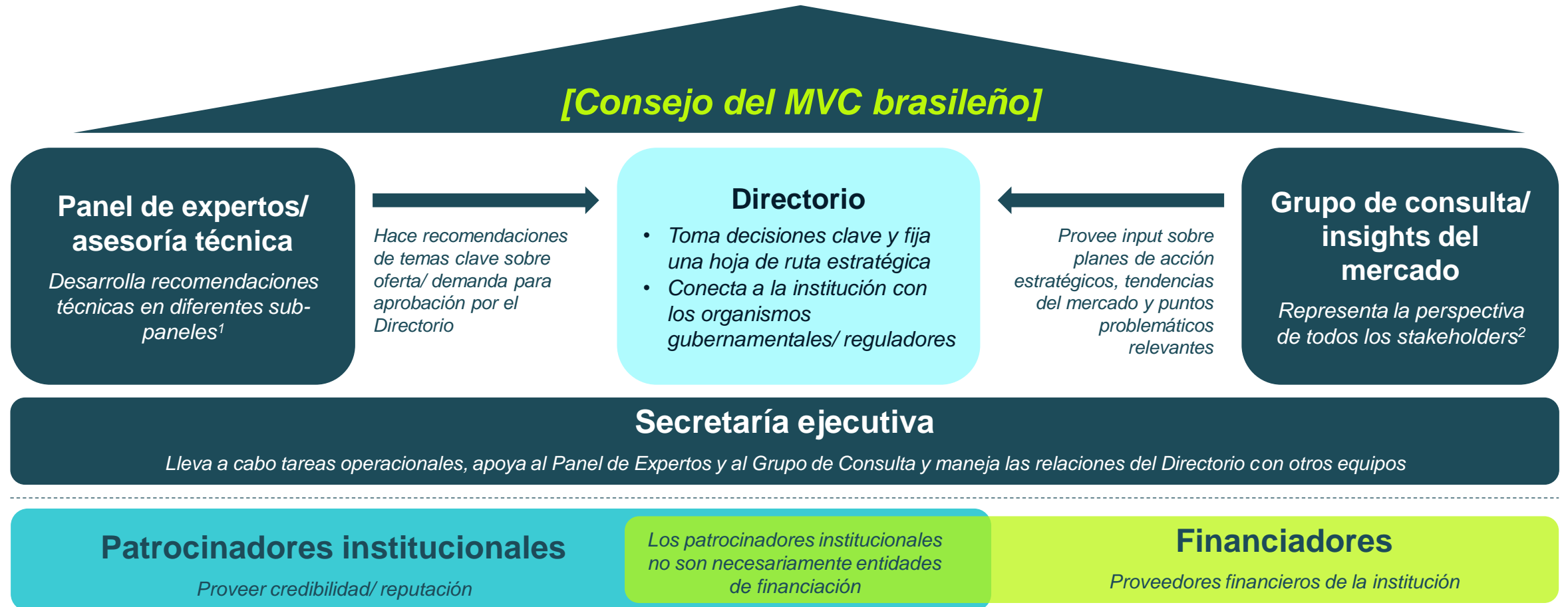
La composición consiste en un Directorio con el apoyo de inputs de expertos y del mercado



¿Hay grupos/ expertise específicos ausentes en la estructura?

## Diseño organizacional (1/6)

Detalle a continuación



1. Elaboración de bases de referencia de carbono, mecanismos de financiación de proyectos, tratamiento financiero de los créditos de carbono.

2. Participantes en el mercado, asociaciones de la industria, ONGs, expertos.

# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición

## Diseño organizacional (2/6)

El Consejo del MVC brasileño tendrá 3 grupos principales en su estructura:

1. Directorio (BoD): Responsable por decisiones, definir la hoja de ruta estratégica del MVC-BR y conectar a la institución con otras entidades similares y organismos gubernamentales/reguladores
2. Panel de expertos: Dividido en sub-paneles con expertise específico; desarrolla recomendaciones técnicas para aprobación del Directorio
3. Grupo de consulta: Provee inputs del mercado sobre temas estratégicos y tendencias

**Patrocinadores institucionales:** grupo de instituciones que proporcionan apoyo público, credibilidad, legitimidad y autoridad al Consejo del MVC brasileño. Sus representantes son parte del Directorio (cargos rotativos limitados) para proporcionar orientación y dirección. La creación del grupo de patrocinadores institucionales, al igual que otros grupos, debe abarcar una diversidad de expertise (e.g., , mercados financieros y de carbono, cambio climático).

**Secretaría ejecutiva:** proporciona soporte operacional y servicios de back-office al Consejo del MVC brasileño. Los delegados de la Secretaría asisten a todas las reuniones del Consejo MVC del Brasil en calidad de observadores. En la fase de implementación, uno de los patrocinadores institucionales puede actuar como secretario ejecutivo. Una vez finalizada la implementación, el Directorio puede establecer o designar otra institución legalmente independiente para ocupar la Secretaría Ejecutiva.

## Directorio

El Directorio (BoD) establece la hoja de ruta estratégica del Consejo del MVC brasileño sobre la base de las recomendaciones del Panel de Expertos (asesoramiento técnico) y del Grupo de Consulta (perspectivas del mercado).


El Directorio tiene entre 11 y 17 miembros (número impar). Los puestos del Directorio se distribuyen entre **3 grupos diferentes** de la siguiente manera:

1. 3-5 representantes pertenecientes al grupo de **patrocinadores institucionales**, con mandato de 3 años y reelección ilimitada. Los representantes de patrocinadores institucionales no deben participar en el mercado ni tener conflictos de intereses, y la retribución por su participación debe provenir directamente de su institución de origen.
  2. 3-5 representantes de **patrocinadores proveedores de financiamiento o participantes del mercado** interesados en ser parte del Directorio. Estos participantes son votados por el grupo de consulta, y poseen un mandato de un año con posibilidad de una única reelección. Los cargos se asignan de manera asincrónica para que las discusiones puedan continuar durante la fase electoral. Los participantes no reciben retribución del Consejo del MVC brasileño.
  3. 5-7 **miembros independientes** actuando a título personal (e.g., expertos, académicos o ex-participantes del mercado<sup>1</sup>). Este grupo debe constituir la mayoría del Directorio para garantizar su independencia. Mandato de 3 años con reelección ilimitada. La auto-candidatura de los participantes es votada por el grupo de consulta; sin embargo, los patrocinadores institucionales tienen derecho de veto y pueden exigir otro proceso de votación si consideran que el candidato no es adecuado (requisitos de integridad y transparencia). Los cargos se asignan de manera asincrónica para que las discusiones puedan continuar durante la fase electoral. Los miembros independientes del Directorio son retribuidos por su trabajo por el Consejo del MVC brasileño.
1. El Consejo del MVC brasileño puede requerir que el miembro suscriba una declaración de "no participación en el mercado"


# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición

¿El número de cargos, el método de designación y la duración del mandato son adecuados? Por favor, justifique su respuesta

## Diseño organizacional (3/6)

	Grupos de participantes	# de cargos	Designación	Plazo	Remuneración
<b>Directorio</b> 	<b>1 Representantes de patrocinadores institucionales que no participen en el mercado ni provean financiamiento a la entidad</b>	3-5	<b>Por invitación</b> (priorización por la Iniciativa Brasileña del MVC)	<b>3 años</b> Reelección ilimitada	La retribución debe provenir de la <b>institución local</b> (e.g., horas dedicadas)
	<b>2 Patrocinadores proveedores de financiamiento y participantes del mercado</b>	3-5	Votados por el <b>grupo de consulta</b> <sup>1</sup>	<b>1 año</b> Reelección limitada Designación asincrónica	Sin retribución del Consejo del MVC brasileño
	<b>3 Miembros independientes</b> Expertos, académicos, ex-participantes del mercado y otros que actúen a <b>título personal y sin conflictos de interés</b>	5-7 (idealmente, el grupo 3 debe ser mayoría)	Votados por el <b>grupo de consulta</b>  Los patrocinadores institucionales tienen derechos de veto sobre la designación de este grupo	<b>3 años</b> Reelección ilimitada Designación asincrónica	Retribución a cargo del <b>Consejo del MVC brasileño</b>

**Panel de expertos**  
Indicado por el Directorio

**Grupo de consulta**   
Por invitación, consulta abierta, membresía

**Secretaría Ejecutiva**

1. Los cargos serán planeados para incluir representantes de diferentes partes de la cadena de valor (e.g. oferta, demanda, intermediarios financieros)



# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición



¿Está de acuerdo con los arquetipos sugeridos para cada grupo?  
 ¿Hay algún otro arquetipo que deba ser considerado? ¿En qué grupo?

## Diseño organizacional (4/6)

	Grupos de participantes	Arquetipos sugeridos		
<b>Directorio</b> 	<b>1 Representantes de patrocinadores institucionales que no participen en el mercado ni provean financiamiento a la entidad</b>	Asociaciones de clase	ONGs	Instituciones de integridad internacional
	<b>2 Patrocinadores proveedores de financiamiento y participantes del mercado</b>	Participantes del mercado	Instituciones financieras (e.g., bancos de desarrollo)	
	<b>3 Miembros independientes</b> Expertos, académicos, ex-participantes del mercado y otros que actúen a título personal y sin conflictos de interés	Instituciones de integridad internacional  Académicos	Reguladores  ONGs	Entidades multilaterales
<b>Panel de expertos</b> <i>Indicado por el Directorio</i>				
<b>Grupo de consulta</b> <i>Por invitación, consulta abierta, membresía</i>				
<b>Secretaría Ejecutiva</b>				

# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición

## Diseño organizacional (5/6)

### Panel de expertos

- El Panel de Expertos es un grupo de expertos independientes sin intereses directos en el mercado (e.g., académicos, expertos de organizaciones multilaterales e internacionales, ex-participantes del mercado<sup>1</sup>), agrupados en sub-paneles en base a su expertise para evaluar diferentes temas y actividades de los grupos de trabajo.
- El Panel de Expertos está liderado por un presidente y un vicepresidente, y la labor de cada sub-panel está organizada por un coordinador. Los miembros, el presidente y el vicepresidente del Panel de Expertos son nombrados por el Directorio.
- El tamaño del Panel de Expertos se deja abierto en esta fase de planeación, y dependerá del número de temas priorizados para la primera ola del Consejo del MVC brasileño. Los expertos actúan sobre una base ad-hoc en función del expertise necesario.
- Los miembros del Panel de Expertos son retribuidos por su labor.

### Secretaría Ejecutiva

- La Secretaría Ejecutiva lleva a cabo tareas operacionales (e.g., coordinación, organización de reuniones, gestión de membresías, soporte a expertos, operatividad de mecanismos propuestos)
- La Secretaría Ejecutiva puede estar a cargo de uno de los patrocinadores institucionales durante la fase de implementación. Después de la implementación, se prevé que una institución legalmente independiente asuma el control de la Secretaría Ejecutiva.
- Dos representantes de la Secretaría (secretario general y sub-secretario) son nombrados por el Directorio para desempeñarse como observadores en todos los foros;
- La Secretaría Ejecutiva debe consistir en un grupo de 3-5 empleados a tiempo completo durante la fase de implementación, que recibirán retribución por su trabajo del Consejo del MVC brasileño

### Grupo de Consulta

- El Grupo de Consulta provee información de mercado al BoD
- Está compuesto por representantes de todos los actores del mercado voluntario de carbono (incluidos participantes del mercado, ONGs, expertos/ académicos, etc.)
- Los miembros del Grupo de Consulta no reciben retribución ni están obligados a proporcionar fondos
- Su objetivo es ser un grupo amplio. En un principio se prevé que todas las partes interesadas puedan formar parte de los grupos de consulta, ya sea a título personal o representando a una institución (tanto por invitación como por postulación). Luego de la implementación, la participación puede estar sujeta a una membresía.

1. El Consejo del MVC brasileño puede requerir que el miembro suscriba una declaración de "no participación en el mercado"

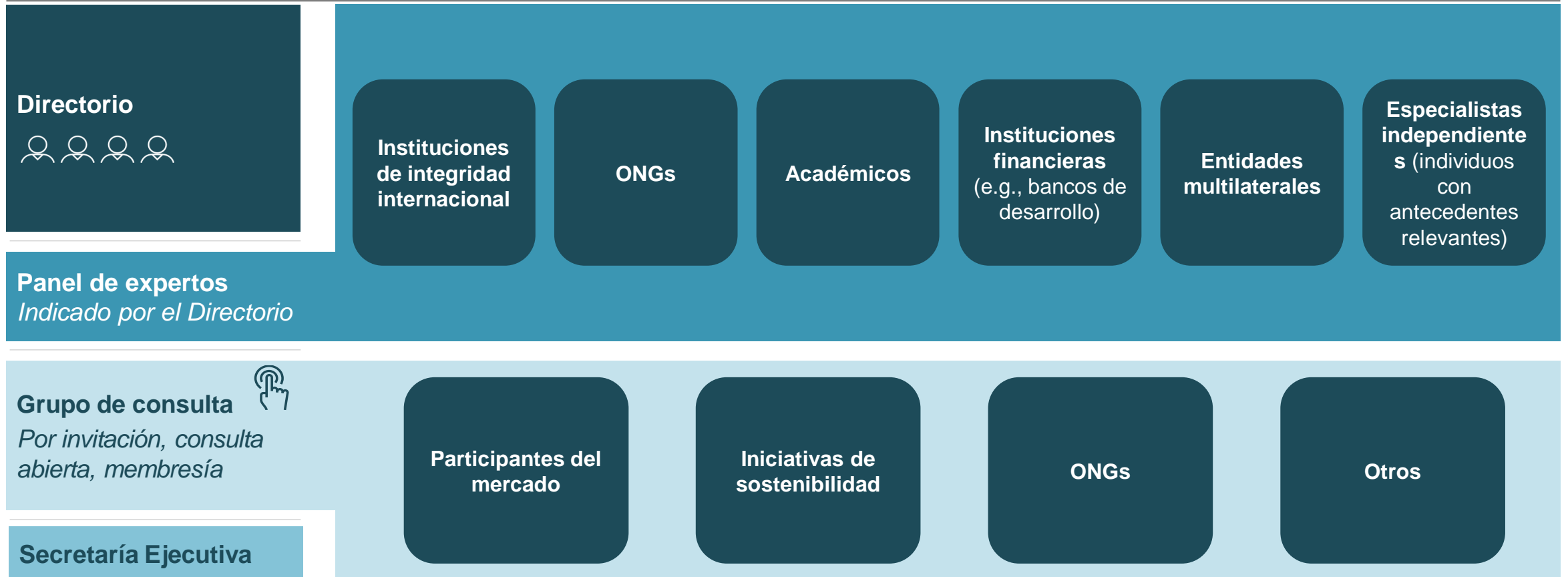
# 1C Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Composición



¿Está de acuerdo con los arquetipos sugeridos para cada grupo?  
¿Hay algún otro arquetipo que deba ser considerado? ¿En qué grupo?

## Diseño organizacional (6/6)

### Ejemplos de representatividad necesaria (arquetipos)



# 1D Pilares clave del Consejo del MVC brasileño - Financiación

El Consejo del MVC brasileño operará sin ánimo de lucro

## Financiación

### Fase de implementación – dos años

Los primeros 2 años que requieren financiación inicial serán responsabilidad de los patrocinadores institucionales y de la Iniciativa del MVC. Las principales fuentes de financiación serán las contribuciones de empresas y donaciones filantrópicas.

Los patrocinadores institucionales pueden contribuir a la financiación. En ese caso, cualquier participación en el Directorio debe ser considerada a la luz de la participación financiera y estará vedada para los grupos de **patrocinadores proveedores de financiación** y **participantes del mercado**

Los donantes serán reconocidos por su contribución, pero no obtendrán ningún derecho o privilegio relacionado con sus aportes.

### Estado final

La decisión definitiva sobre el modelo de financiación para el estado final será tomada por el Directorio.

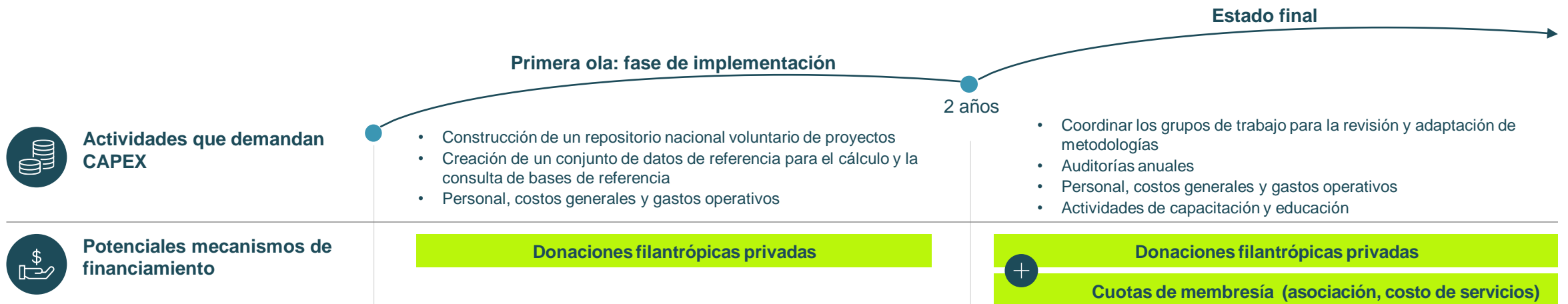
El financiamiento puede considerar otras fuentes además de donaciones filantrópicas, como cuotas de membresía y/o tarifas de uso de los servicios.

Los ingresos pueden sujetarse a un límite máximo para cubrir únicamente los costos operacionales del Consejo del MVC brasileño y reforzar la integridad, eliminando cualquier interés comercial

Otras potenciales fuentes de financiamiento en el estado final son las contribuciones de patrocinadores proveedores de financiación/ Secretaría Ejecutiva, financiación pública y donaciones filantrópicas.

Los donantes serán reconocidos por su contribución, pero no obtendrán ningún derecho o privilegio relacionado con sus aportes

## Inversiones de CAPEX requeridas para el Consejo del MVC-BR: Implementación en 2 olas



# 1D La fase de implementación del Consejo del MVC brasileño está prevista en 12 meses

## Ruta de implementación



# Consejo del MVC brasileño

Propuesta y llamado a la acción

## 1 Revisión de la estructura propuesta para el Consejo del MVC brasileño

1A Estructura general

1B Mandato

1C Composición

1D Financiación

1D Plan de implementación

Detalle a continuación

## 2 Llamado a la participación

2A Patrocinio institucional

2B Panel de expertos

2C Grupo de Consulta

2D Financiación

## 2 Llamado a la participación: El Consejo del MVC brasileño invita a las partes interesadas a expresar su interés en participar

### 2A Patrocinadores institucionales

Las organizaciones de patrocinio institucional proveen legitimidad al órgano de gobierno

Se planea que los grupos de patrocinio institucional consistan en una colaboración entre diferentes arquetipos de patrocinadores, como instituciones gubernamentales, ONGs, inversores, compradores, y proveedores

Este grupo, en caso de ser formado correctamente, puede abarcar el mayor pool de intereses, conocimientos y habilidades, garantizando la adhesión de todos los participantes del mercado

### 2B Panel de expertos

Expertise comprobado para evaluar (colectivamente) diferentes temas relevantes al contexto brasileño, como “tropicalización” de metodologías, financiación de proyectos

### 2C Grupo de Consulta

Los grupos de consulta invitan a todas las partes interesadas a participar y opinar sobre el mercado, tendencias, puntos problemáticos y otros asuntos

Todos los actores del mercado están invitados a participar, incluidas ONGs, instituciones gubernamentales y académicas, intermediarios financieros y demás

### 2D Financiación

Se prevé que la 1ra ola de implementación (2 años) del Consejo del MVC brasileño cuente con el apoyo de donaciones del público.

En este momento estamos abiertos a dialogar con instituciones dispuestas a financiar el Consejo del MVC brasileño.

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

**Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil**

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología







Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #2: Repositorio nacional voluntario de proyectos

Consulta pública

# Repositorio nacional voluntario de proyectos

Propuesta y llamado a la acción del mecanismo del repositorio para la Iniciativa Brasileña del MVC

## Propuesta de revisión del mecanismo del repositorio nacional voluntario de proyectos

- A Contexto y resumen ejecutivo
- B Objetivos del mecanismo
- C Estructura del repositorio
- D Gobierno
- E Plan de implementación

# A Resumen ejecutivo

## Repositorio nacional voluntario de proyectos



**Situación y complicación:** Después de varias iteraciones con actores del lado de la demanda en diferentes geografías, existe un entendimiento común de que los créditos de carbono brasileños serán clave para las carteras de carbono debido a su escala y relevancia en el escenario internacional. Sin embargo, para escalar la oferta de créditos expedidos por BR, existen importantes obstáculos a superar referidos a la transparencia de datos:

- Los compradores corporativos de carbono son extremadamente conscientes de los riesgos reputacionales derivados de las compensaciones con créditos de carbono
- Actualmente no hay una plataforma única en la cual los compradores puedan evaluar una lista integral de proyectos brasileños
- Existen aspectos específicos del contexto brasileño que deben ser verificados en busca de altos estándares de integridad; sin embargo, los compradores internacionales no conocen las reglas ni tienen una forma de verificar la documentación específica de proyectos y desarrolladores (e.g., *titularidad de la tierra*)



**Posible solución:** Una posible solución para abordar los puntos problemáticos relacionados con la demanda – especialmente los referidos a la transparencia de los datos y la reputación – sería la creación de un repositorio nacional voluntario de proyectos. El mecanismo propuesto, a cargo del Consejo MVC-BR, tendría la misión exclusiva de asegurar la transparencia de los datos para promover la demanda de proyectos de alta integridad

- Propuesta de valor: El repositorio nacional voluntario de proyectos busca convertirse en una plataforma de referencia para información creíble sobre créditos de carbono de alta integridad expedidos en Brasil
- Modus operandi: La plataforma se estructurará en torno a tres categorías de información: Información específica de BR; información del proyecto y datos adicionales
- Gobierno: Hemos desarrollado un modelo de gobierno de 5 capas para garantizar la integridad de los datos con base en benchmarks de plataformas similares (e.g., compañías que cotizan en bolsa)



**Pasos planificados después de la consulta pública:**

- Desarrollar MVP en base a requerimientos de información técnica: Interactuar con registros de estándares, órganos de validación/ verificación (VVB) y desarrolladores para revisar la información y lanzar un “MVP”
- Probar el mecanismo con potenciales usuarios: Asociarse con 2-3 desarrolladores de UX y obtener feedback sobre usabilidad para correcciones
- Interactuar con stakeholders del mercado que estén trabajando en temas similares: Aprender de los actores del mercado que poseen expertise técnico y operacional en procesos de debida diligencia para proyectos de carbono de alta integridad

## B La información clave necesaria para el due diligence no está disponible actualmente

Del lado de la demanda, varios jugadores manifestaron su interés en los créditos de carbono brasileños debido a su escala y relevancia internacional; sin embargo existen importantes obstáculos a superar en lo relativo a transparencia de datos

### Situación



Los compradores corporativos de carbono son extremadamente conscientes de los riesgos reputacionales derivados de las compensaciones con créditos de carbono



### Complicación

Los compradores de créditos de carbono pueden sentirse inseguros si no logran llevar a cabo un proceso de diligencia integral de los proyectos de su interés



Actualmente no hay una plataforma en la cual los compradores puedan consultar una lista completa de proyectos brasileños



Los compradores de créditos de carbono carecen de una manera fácil y directa de comparar proyectos brasileños, lo que conduce a ineficiencias



Brasil tiene información específica (e.g., *titularidad de la tierra*) en bases de datos nacionales que es difícil de entender y verificar para los compradores extranjeros



Los desarrolladores dedican mucho tiempo y recursos a proporcionar y explicar dicha información a los compradores debido a la ausencia de un método eficiente



¿Hay algún otro aspecto relevante sobre el acceso a la información que represente un obstáculo importante en el mercado?

Para resolver estos puntos problemáticos, una solución sería la creación de un repositorio nacional de proyectos voluntarios

El mecanismo propuesto, coordinado por el Consejo del MVC brasileño, aseguraría la transparencia de los datos para promover la demanda de proyectos de alta integridad

### Características de la solución propuesta



Información centralizada



Proyectos curados



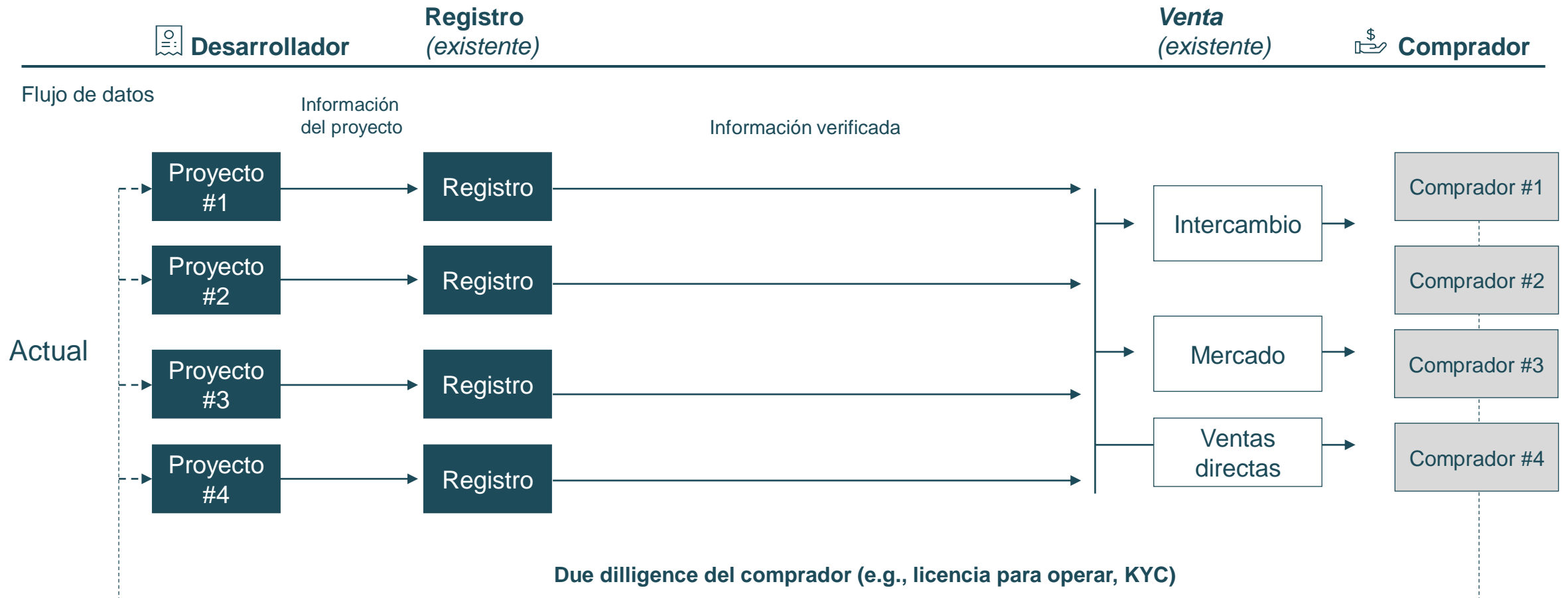
Integridad

# C Con la estructura actual, los compradores no pueden acceder a información clave para los procesos de due diligence

Diagrama ilustrativo de la estructura del mercado de créditos de carbono

■ Información del proyecto

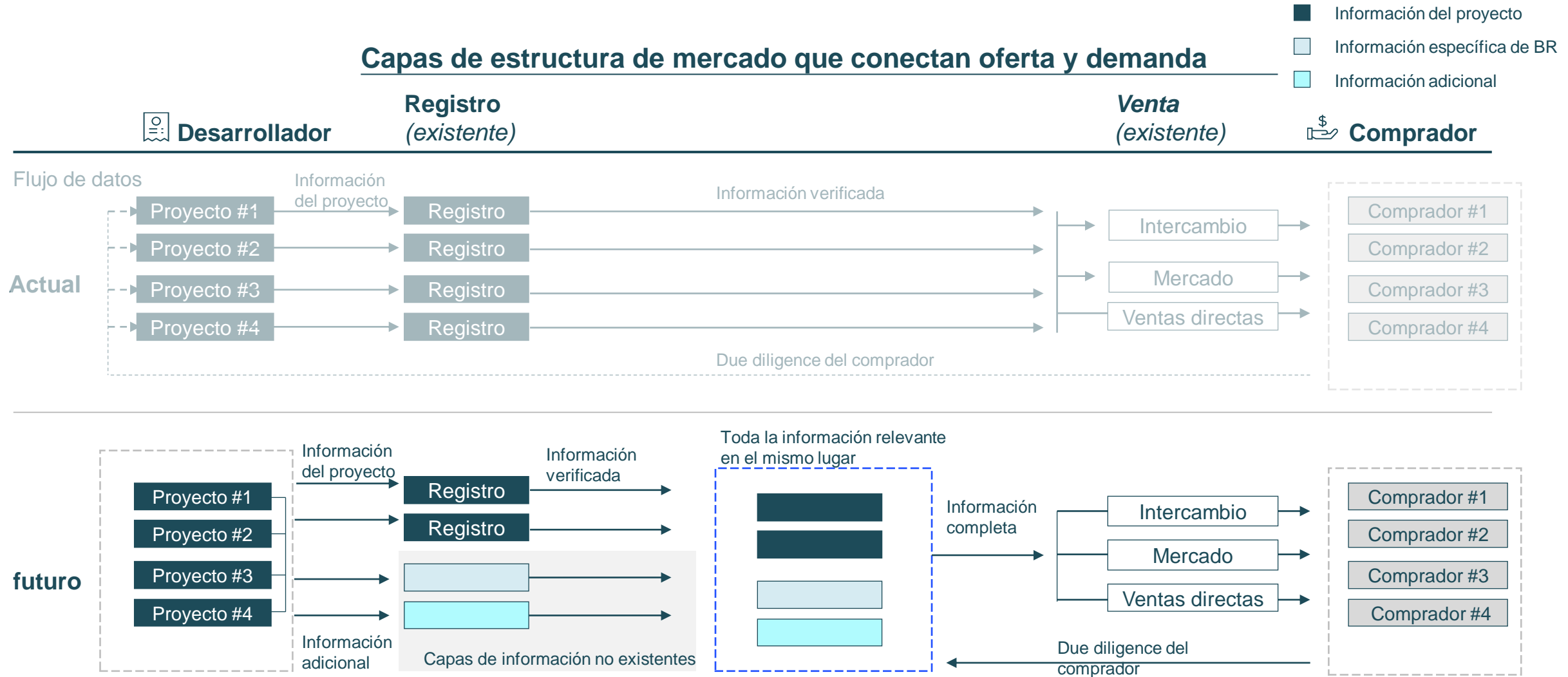
## Capas de estructura de mercado que conectan oferta y demanda



# C Crear un repositorio nacional voluntario de proyectos es un mecanismo potencial para optimizar el proceso de due diligence de los proyectos (1/2)

Diagrama ilustrativo de la estructura del mercado de créditos de carbono

## Capas de estructura de mercado que conectan oferta y demanda



# C Crear un repositorio nacional voluntario de proyectos es un mecanismo potencial para optimizar el proceso de due diligence de los proyectos (2/2)



¿Estas capas de información proporcionan suficientes detalles para garantizar la integridad del proyecto?

**Diagrama ilustrativo** – capas de información del repositorio nacional voluntario de proyectos brasileños

## 1 Repositorio nacional voluntario de proyectos

◀ Alcance propuesto para el repositorio nacional de proyectos ▶  
 ◀ Registros existentes ▶



## 1 Repositorio nacional voluntario de proyectos

Plataforma que agrega información para crear un repositorio de datos confiables sobre proyectos de carbono en Brasil

Capa de información	Descripción
1.1 Información específica de BR <i>(propuesta)</i>	Información que aborda cuestiones de integridad relacionadas con el contexto brasileño (e.g., situación legal de los desarrolladores, problemas de propiedad de la tierra)
1.2 Información del proyecto <i>(existente)</i>	Información de proyectos disponible en múltiples registros de manera descentralizada
1.3 Información adicional <i>(propuesta)</i>	Flexibilidad para incluir cualquier información que los desarrolladores de proyectos deseen divulgar (e.g., informes de monitoreo, calificación)

# C El repositorio nacional voluntario de proyectos tiene objetivos claros

## Objetivos de este mecanismo



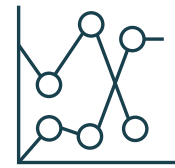
El repositorio nacional voluntario de proyectos busca convertirse en una plataforma de referencia para información creíble sobre créditos de carbono de alta integridad expedidos en Brasil



Convertirse en un proveedor de información confiable al mercado posicionándose como una plataforma sin fines comerciales para prevenir incentivos contrapuestos



Reducir los posibles riesgos para la reputación de los compradores de carbono evaluando los créditos expedidos por BR



Construir una plataforma basada en datos para elevar el estándar de integridad de los créditos brasileños



## C

# Qué se debe definir para construir exitosamente el repositorio nacional voluntario de proyectos



### Propuesta de valor de la plataforma

*Discusión sobre el "derecho a ganar de la plataforma" y los atributos requeridos para atraer usuarios en ambos extremos (oferta y demanda)*



### Mecanismos, procesos y modus operandi

*Definición de los procesos operativos del mecanismo y del tipo de información a cargar para asegurar un nivel mínimo de transparencia e integridad*



### Gobierno

*Definición de roles y responsabilidades en toda la cadena de información del proyecto, definiendo mandatos y protocolos de almacenamiento de datos*

## C

# Qué se debe definir para construir exitosamente el repositorio nacional voluntario de proyectos



### Propuesta de valor de la plataforma

*Discusión sobre el "derecho a ganar de la plataforma" y los atributos requeridos para atraer usuarios en ambos extremos (oferta y demanda)*



### Mecanismos, procesos y modus operandi

*Definición de los procesos operativos del mecanismo y del tipo de información a cargar para asegurar un nivel mínimo de transparencia e integridad*



### Gobierno

*Definición de roles y responsabilidades en toda la cadena de información del proyecto, definiendo mandatos y protocolos de almacenamiento de datos*

# C El repositorio de proyectos de BR se diferencia de otras plataformas al agregar una nueva capa de integridad de información a los créditos expedidos en Brasil

## Propuesta de valor

El repositorio nacional voluntario de proyectos busca convertirse en una plataforma de referencia para información creíble sobre créditos de carbono de alta integridad expedidos en Brasil

**1**

Cierra una brecha de información en el mercado sobre los proyectos brasileños al abordar las dudas sobre su integridad ...

**2**

... facilita los procesos de due diligence de oferta/ demanda e instituciones financieras para créditos de carbono.

**3**

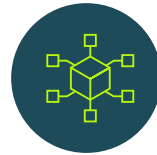
... proporcionando transparencia

## Aspectos diferenciadores



### Información específica de Brasil

Información relativa a problemas de integridad específicos del contexto brasileño que implican un alto riesgo para los compradores (e.g., titularidad de la tierra y riesgos de reputación)



### Agregación de información fragmentada<sup>1</sup>

Toda la información necesaria en un solo lugar para un proceso de due diligence completo por parte de compradores e instituciones financieras, que al mismo tiempo evita el intercambio repetitivo de información por parte de los desarrolladores



### Comparación y transparencia de créditos de carbono

La plataforma gestiona proyectos seleccionados brasileños de alta integridad fácilmente comparables y con alta transparencia

1. La plataforma busca agregar información de todos los registros relevantes que contienen proyectos brasileños

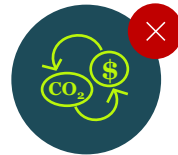
## C

# El repositorio de proyectos brasileños no pretende reemplazar los mecanismos de mercado existentes



### **No reemplaza la responsabilidad de VVBs/ certificadores**

Este mecanismo busca abordar la falta de transparencia de datos en el mercado, y no verificar si los créditos cumplen los requisitos de la metodología



### **No funcionará como un mercado**

El repositorio de proyectos brasileños no servirá para ningún fin comercial ni para realizar transacciones de créditos de carbono



### **No reemplazará al registro nacional regulado**

Se trata de un repositorio de proyectos voluntario, no de un registro oficial de proyectos nacionales

## C

# Qué se debe definir para construir exitosamente el repositorio nacional voluntario de proyectos



### Propuesta de valor de la plataforma

*Discusión sobre el "derecho a ganar de la plataforma" y los atributos requeridos para atraer usuarios en ambos extremos (oferta y demanda)*



### Mecanismos, procesos y modus operandi

*Definición de los procesos operativos del mecanismo y del tipo de información a cargar para asegurar un nivel mínimo de transparencia e integridad*



### Gobierno

*Definición de roles y responsabilidades en toda la cadena de información del proyecto, definiendo mandatos y protocolos de almacenamiento de datos*

# C El repositorio de proyectos incluirá información específica clave de BR, además de la información disponible en el mercado



¿Existe otra información específica de BR que deba agregarse al repositorio?

## Tipo de información

1.1

### Información específica de BR (propuesto)

## Descripción

Información que aborda cuestiones de integridad relacionadas con el contexto brasileño

## Contenido

### Análisis de propiedad de tierras

- CCIR (certificado de registro de inmuebles rurales) actualizado y pagado
- ITR (impuesto a la propiedad rural) actualizado y pagado
- Documentos personales:
  - RG (registro general) y CPF (registro de personas físicas)
  - Constancia de domicilio
- Documentos de la empresa:
  - CNPJ (registro nacional de personas jurídicas)
  - Contrato
  - Constancia de domicilio
  - Documentos del propietario (RG, CNH – licencia de conducir)
  - Propiedad de la tierra
    - » *Título definitivo*
    - » *Matricula*
    - » *Escritura pública de compraventa*
- Número de registro de IBAMA
- Geolocalización certificada por INCRA
- Mapa de propiedades con perímetro definido
- “Certificación negativa de gravámenes”

### Análisis socioambiental

- Registro de violaciones ambientales
- Registro de demandas (*impositivas, laborales, penales*)
- Embargos de IBAMA y/u OEMA
- Mapeo de áreas indígenas / tribus / quilombolas en la región y conflictos potenciales

1.2

### Información de proyectos<sup>1</sup> (existente)

## Descripción

Información de proyectos disponible en múltiples registros de manera descentralizada<sup>1</sup>

## Contenido

### Información del proyecto

- ID y nombre del proyecto
- Descripción del proyecto
- Proponente
- Localización
- Estado
- Reducción de emisiones anuales estimada
- Tipo de proyecto (*e.g., AFOLU*)
  - Tipo de actividad (*e.g., REDD*)
  - Metodología y versión
- Superficie
  - Tamaño
  - Buffer, %
  - Perímetro/ mapa
- VVB del proyecto
- Período de crédito
- Etiquetas adicionales
  - SDGs
  - Etiqueta (*e.g., CCB*)
- Comentarios públicos

### Archivos del proyecto

- Archivos estándar
  - Documentos de registro (*e.g., PDD*)
  - Documentos de expedición
  - Documento de área (*archivo .kml*)
- Archivos de etiquetas adicionales
  - Documento de validación de etiquetas
  - Documento de comprobación de etiquetas

1.3

### Información adicional (propuesto)

## Descripción

Flexibilidad para incluir cualquier información que los desarrolladores de proyectos deseen divulgar para agregar capas más sofisticadas de seguridad para los compradores

## Contenido

### Calificación

- Calificación de integridad (*e.g., Sylvera*)

### Transacciones

- Índice de precios
- Volumen de offtake

### Otros

- Informes de monitoreo
- Reportes de eventos importantes (*e.g., incendios*)

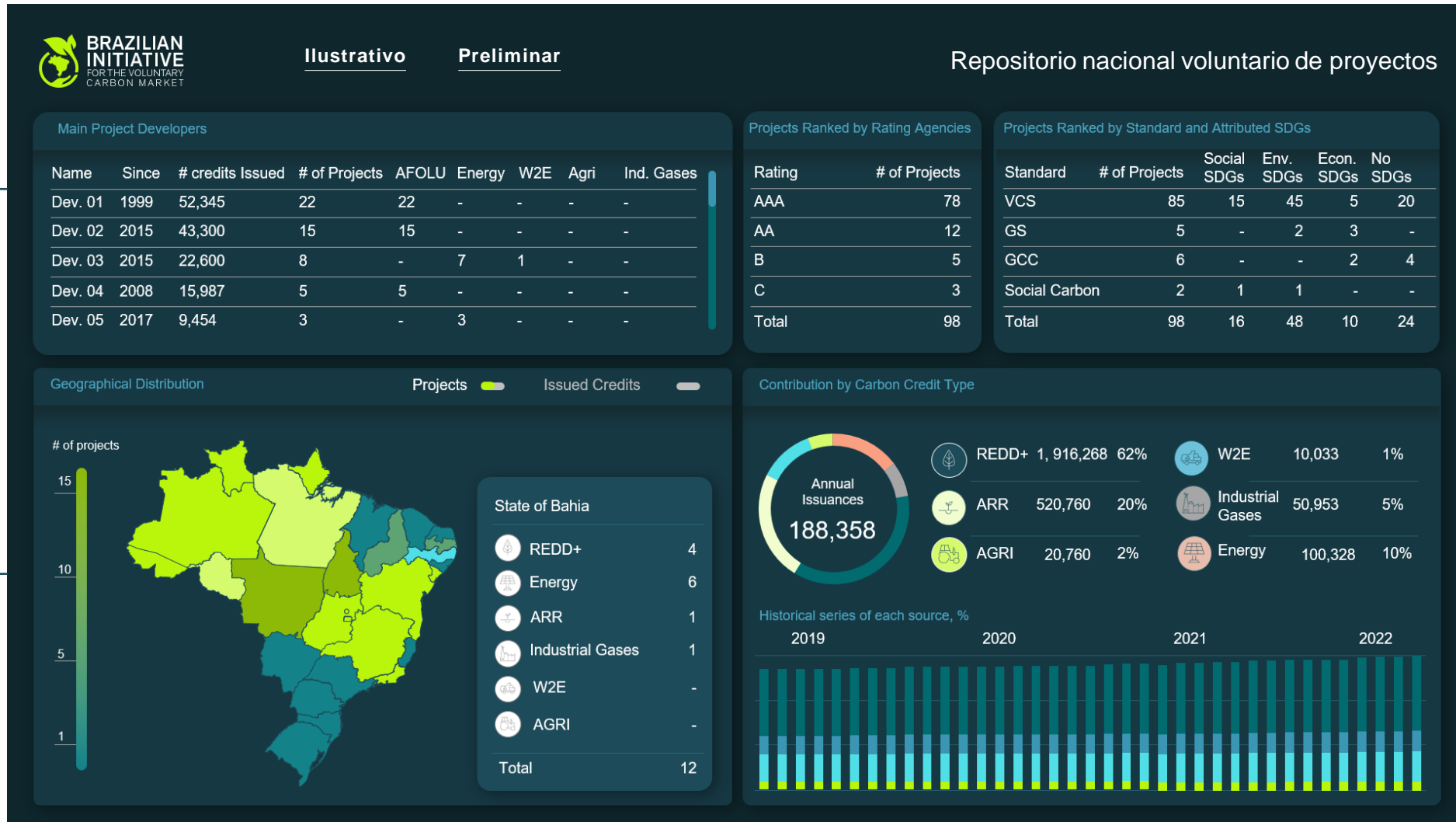
1. Potencialmente recolectado vía APIs vinculadas a registros públicos online (*e.g., Verra*)

# C El repositorio nacional voluntario de proyectos busca convertirse en una plataforma de referencia para información creíble sobre créditos de carbono de alta integridad expedidos en Brasil (1/2)

Ilustrativo

Datos clave de desarrolladores para ofrecer insights sobre el historial y los tipos de proyectos

Distribución geográfica de proyectos, con una UX fácil de usar para información localizada



Información sobre la proporción de créditos por estándar y desglose de co-beneficios adicionales

Visión integrada de créditos de carbono expedidos, por tipo

Información sobre la proporción de categorías de créditos expedidas

# C El repositorio nacional voluntario de proyectos busca convertirse en una plataforma de referencia para información creíble sobre créditos de carbono de alta integridad expedidos en Brasil (2/2)

Ilustrativo

**BRAZILIAN INITIATIVE FOR THE VOLUNTARY CARBON MARKET**

**Ilustrativo Preliminar**

Repositorio nacional voluntario de proyectos

**Map**

São João do Vale - BA - 150.000 Hc

**Key Information**

BR-specific completeness index: 82% (08 files need to be updated)

Standard: VCS | Type: ARR | Methodology: ARM-0015 | Third-Party Credit Ratings: AAA Sylvera, B+ BeZero | Co-benefits: 7 icons | Developer: CBR | VVB: VVBx

**# issued credits(000's)**

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
12,3	12,3	19,5	20,3	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5

**Project Description**

**Terra Nova Project**

Reforestation project on degraded lands, in an area of 150k hc, focused on native species, biodiversity and support for riverside communities with employment and education as co-benefits

**Files archive for Download**

PDD 2017	455Kb	.pdf	01/05/2017
CCB_cert	55Kb	.pdf	14/08/2019
Perimeter_	865Kb	.kml	01/05/2017
Baseline_2	162Kb	.xml	01/02/2017

**Project Information**

Information: ID, Descrição do Projeto, Estado, Proponente, Status, Estimated Annual, VCS Project Type (p.ex. AFOLU), Activity Type (p.ex. REDD), Methodology, Methodology Version, Area, Size, Buffer %, Perimeter/Map, Project Validator (VVB), Crediting Period

**BR-specific Information**

Information: CCIR atualizada e quitado, ITR atualizado e quitado, Documentos do Proprietário Pessoa Física: RG e CPF dos proprietários, Comprovante de endereço, Documentos do Proprietário Pessoa Jurídica: Cartão CNPJ, Contrato Social RG e CPF de cada sócio, Comprovante de endereço, Documento com foto do proprietário (RG, CNH), Comprovante de endereço do proprietário, Título definitivo e Matrícula da Propriedade, Escritura Pública de Compra e Venda do Imóvel

**BR-Specific Documentation Info**

Completeness Index: 82% (08 files need to be uploaded, 03 files rejected)

Environmental Licenses	Uploaded	6 / 10	Legal Documents	Uploaded	4 / 4
	Verified	4 / 10		Verified	4 / 4
	Rejected	0 / 10		Rejected	0 / 4
Operational Licenses	Uploaded	2 / 2	Property Documents	Uploaded	8 / 12
	Verified	2 / 2		Verified	5 / 12
	Rejected	2 / 2		Rejected	1 / 12

Visión integrada de métricas clave (e.g., co-beneficios; estándar; metodología; VVB)

Curva de emisiones de créditos de carbono (real y proyectada)

Estado de carga y verificaciones de documentación específica de BR

Repositorio de archivos de proyecto descargables



## D

# Qué se debe definir para construir exitosamente el repositorio nacional voluntario de proyectos



### Propuesta de valor de la plataforma

*Discusión sobre el "derecho a ganar de la plataforma" y los atributos requeridos para atraer usuarios en ambos extremos (oferta y demanda)*



### Mecanismos, procesos y modus operandi

*Definición de los procesos operativos del mecanismo y del tipo de información a cargar para asegurar un nivel mínimo de transparencia e integridad*



### Gobierno

*Definición de roles y responsabilidades en toda la cadena de información del proyecto, definiendo mandatos y protocolos de almacenamiento de datos*

# D Para asegurar la integridad de los datos, es importante definir un modelo de gobierno para el repositorio nacional voluntario de proyectos

¿Está de acuerdo con las divisiones del gobierno?  
¿Qué entidades cree que deberían ser parte de cada grupo?



## Gobierno de la información

¿Cómo garantizar la integridad de la información?

## Gobierno de procesos

¿Cómo mejorar la integridad de la información?



**Due diligence:** 1ra capa de integridad (proyecto por proyecto)

Proceso de due diligence sobre la información que se está cargando en el registro de proyectos



**Comité de riesgo:** 2da capa de integridad (cada año)

Verificación estadística de la información cargada en el registro



**Auditorías externas:** 3ra capa de integridad: (cada año)

Auditorías externas sobre modus operandi y reglas de procesos



**Panel de especialistas:** (ad-hoc)

Discusiones con expertos para sugerir mejoras específicas en el proceso



**Revisión por pares:** (cada 2 años)

Revisión general para actualizar el proceso de acuerdo con los lineamientos de integridad globales

## E

# Próximos pasos en la adaptación de metodologías



### Desarrollar un MVP en base a los requerimientos de información técnica

*Interactuar con registros de estándares, órganos de validación/verificación (VVB) y desarrolladores para revisar la información y lanzar un “MVP”*



### Probar el mecanismo con usuarios potenciales

*Asociarse con 2-3 desarrolladores de UX y obtener feedback sobre usabilidad para correcciones*



### Interactuar con stakeholders del mercado que estén trabajando en temas similares

*Aprender de los stakeholders del mercado (e.g., Compromisso pelo Clima; asesores legales seleccionados) que cuenten con expertise técnico y operativo en la realización de due diligence para proyectos de carbono de alta integridad*

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

**Mecanismo #3: Datos de referencia**

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología





Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #3: Datos de referencia

Consulta pública



## Datos de referencia

Propuesta y llamado a la acción para el mecanismo de datos de referencia de la Iniciativa Brasileña para el MVC

## Revisar propuesta de mecanismo de datos de referencia

- A Contexto y resumen ejecutivo
- B Objetivos del mecanismo
- C Datos de referencia
- D Gobierno
- E Plan de implementación

# A Resumen ejecutivo

## Datos de referencia

---



**Situación y complicación:** En vista de la actual falta de integración de varias categorías de datos necesarias para el desarrollo de proyectos – específicamente verificación, certificación y expedición de créditos de carbono –, el proceso para probar la adicionalidad y otras métricas es arduo y largo. Además, resulta oneroso tanto para los desarrolladores como para los VVBs, y a menudo requiere varias interacciones para llegar a un acuerdo sobre los datos utilizados.



**Posible solución:** Para abordar estos problemas, la Iniciativa de BR propone la creación de un conjunto de datos de referencia, una herramienta que combina el conjunto de datos más aceptado y confiable para cada categoría de información, una base de datos confiable que recopila toda la información requerida por el desarrollador de proyectos y el VVBs durante el ciclo de desarrollo del proyecto:

- Herramienta de datos de referencia: Esta herramienta ofrece una referencia clara y ampliamente aceptada para desarrolladores y VVBs a utilizar en el proceso de definición de líneas de base de proyectos, incluida la codificación de información específica de BR
- Codificación de información específica de BR: Material orientativo que explica las especificidades brasileñas para stakeholders externos, desde certificadores y VVBs hasta compradores sofisticados, accesorio a la herramienta de datos de referencia
- Gobierno: Hemos desarrollado un modelo de gobierno de 3 capas para asegurar la integridad de los datos, incluida una revisión por pares cada ~2 años para asegurar el alineamiento con las instituciones externas



**Pasos planificados después de la consulta pública:**

- Definición de la composición del grupo de trabajo: Definición de la composición del grupo de trabajo con participantes experimentados en el uso de datos de Brasil para el desarrollo de créditos de carbono (e.g., desarrolladores, VVBs)
- Desarrollar MVP en base a requerimientos de información técnica: Interactuar con VVBs y desarrolladores de proyectos para revisar la información requerida y lanzar el MVP
- Interactuar con stakeholders del mercado que estén trabajando en temas similares: Aprender de los actores del mercado que poseen expertise técnico y operacional en los datos utilizados en el desarrollo de proyectos de carbono

## B El desarrollo de un conjunto de datos de referencia puede optimizar el proceso de certificación y verificación a partir de la definición de la línea de base

### Descripción del mecanismo

### Objetivos del mecanismo

- 1 Datos de referencia + MVP:**  
Creación de una base de datos confiable que recoja la información requerida para el desarrollo del proyecto
- 2 Codificación de información específica de BR**  
Elaborar material orientativo que explique todas las especificidades de Brasil dirigido a stakeholders externos, desde certificadores y VVBs hasta compradores sofisticados



Reducir el tiempo dedicado por todos los stakeholders en el proceso de definición de la línea de base del proyecto



Crear un **conjunto de datos claro** para su uso por los desarrolladores para establecer bases de referencia para proyectos



Informar a los actores del mercado sobre las especificidades de Brasil en términos de biomasa, suelos y tasas de captura de carbono

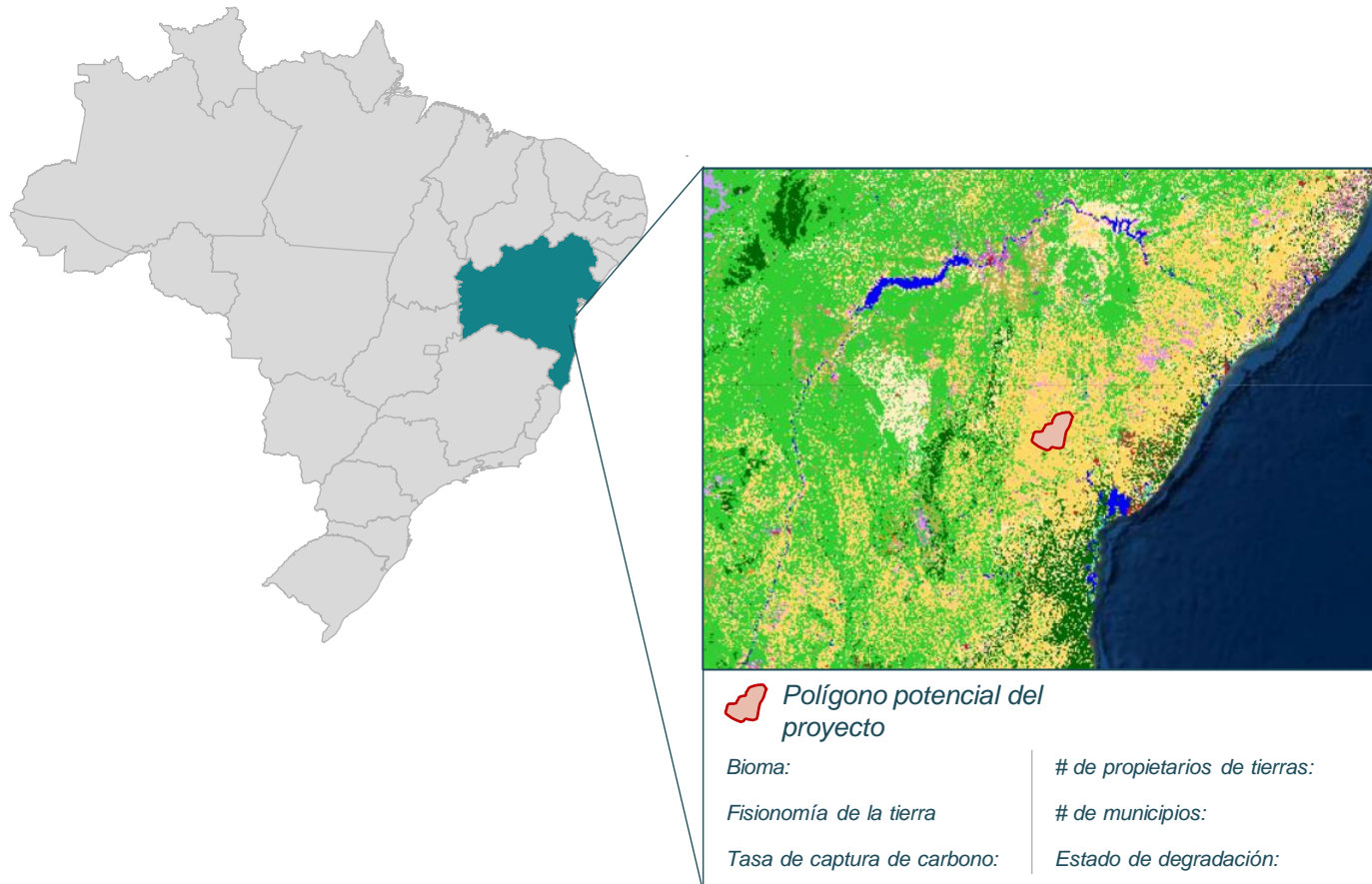


# C Desarrollar un conjunto de datos de referencia puede optimizar el proceso de certificación y verificación, comenzando por la definición de la línea de base



¿Hay información relevante adicional a considerar?

*Ejemplo de conjunto de datos de información geográfica (GIS) de múltiples capas*



## Capas de información

- Imágenes terrestres
  - Imágenes de satélite
  - División de fincas
  - División municipal
- Recursos naturales
  - Distribución de biomas y fisionomías
  - Uso de la tierra actual e histórico
- Clasificación del área
  - Cobertura forestal
  - Tendencias de deforestación
  - Estado de degradación
  - Mapas de rutas
- Propiedad de la tierra
- Tasas de captura de carbono

## C Varias fuentes de datos pueden utilizarse para calcular métricas clave como uso de tierra, imágenes satelitales, tipo de bioma y factores de captura

Tema	Categoría de información	Datos necesarios	Posibles fuentes
Tipo de tierra y evolución de la actividad	Imágenes terrestres	Imágenes de satélite	Sentinel; MODIS; LandSat
		División de fincas	INCRA (SIGEF); CAR
		División municipal	IBGE; IMAFLORA
		Distribución del bioma	
	Recursos naturales	Uso actual de la tierra	IBGE; MapBiomass; PRODES
		Uso histórico de la tierra	
		Intervención humana	
	Deforestación	Desastres naturales	TerraBrasilis/ INPE
		Cobertura forestal	INDE; Serviço Florestal; BDQueimadas/ INPE; CEM; MMA; bases de datos estatales y municipales <sup>1</sup>
	Clasificación del área	Mapas de rutas	Mapa Open Street
Centros de consumo de commodities (e.g., ubicación de aserraderos, silos de granos y mataderos)		TBD	
Tasas de captura y almacenamiento de carbono	Captura y almacenamiento	Tasa de captura superficial	4ta comunicación nacional
		Almacenamiento subterráneo	

1. Niveles estatales y municipales de deforestación legal/ ilegal (actualmente descentralizada en organismos públicos)



¿Es esta la selección preliminar correcta de conjuntos de datos para Brasil?




¿Cómo podemos asegurar que las bases de datos sean actualizadas regularmente y aceptadas por todos los stakeholders involucrados en el proceso de aprobación de proyectos?



*Las bases de datos pueden tener inconsistencias a resolver antes de unificarlas*


# C Una vez definidas las fuentes de datos, los próximos pasos consistirán en la creación de un modelo de datos integrado para apoyar el cálculo de bases de referencia para proyectos de carbono

 Datos utilizados

 Primer concepto creado (MVP)

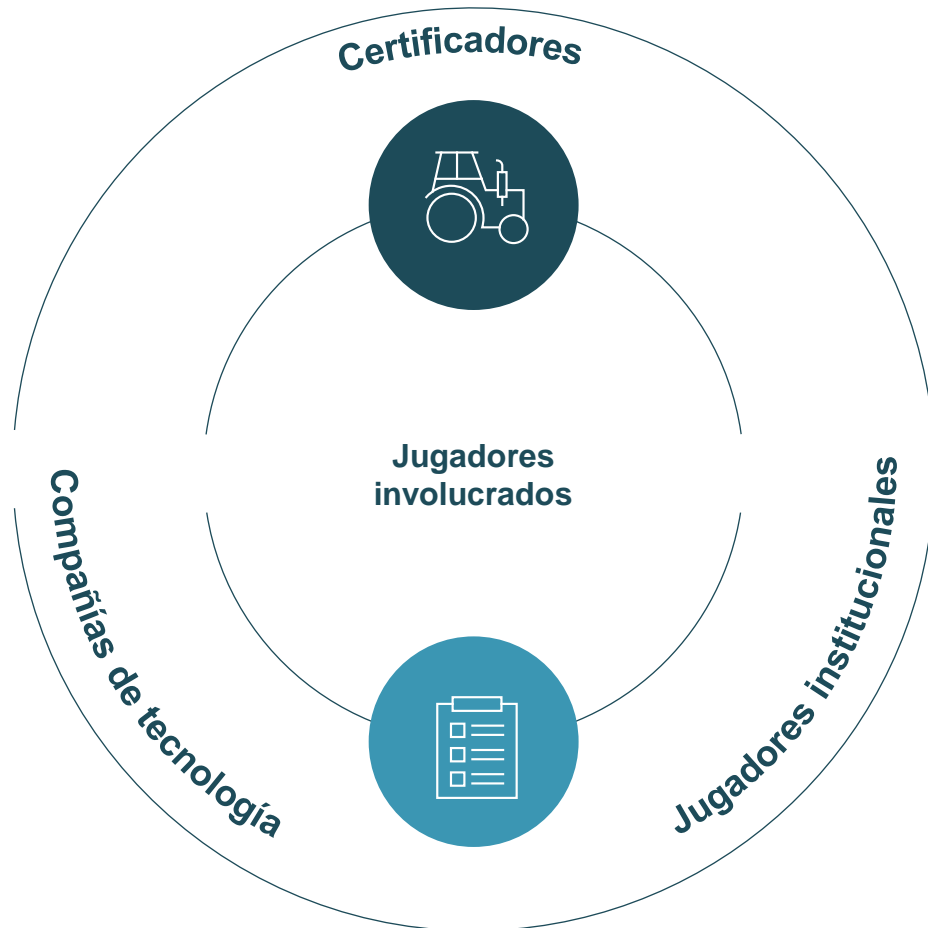
 Iteraciones constantes



  
**Modelo de conjunto de datos a ser creado en la siguiente fase con el apoyo de un grupo de trabajo técnico**



## D La participación de diversos actores en los grupos de trabajo para establecer el conjunto de datos de referencia tiene como objetivo crear un mecanismo aceptado por todos los stakeholders



### Asesores

#### Certificadores

Responsables por validar metodologías de proyectos y criterios adicionales

#### Compañías de tecnología

Compañías con experiencia en el conjunto de datos utilizado para construir la base de datos centralizada

#### Jugadores institucionales

Gobierno, universidades y otras organizaciones como EMBRAPA

### Participantes involucrados directamente

#### ● Desarrolladores de proyectos

Responsables por ejecutar el proyecto y probar la adicionalidad versus la línea de base definida

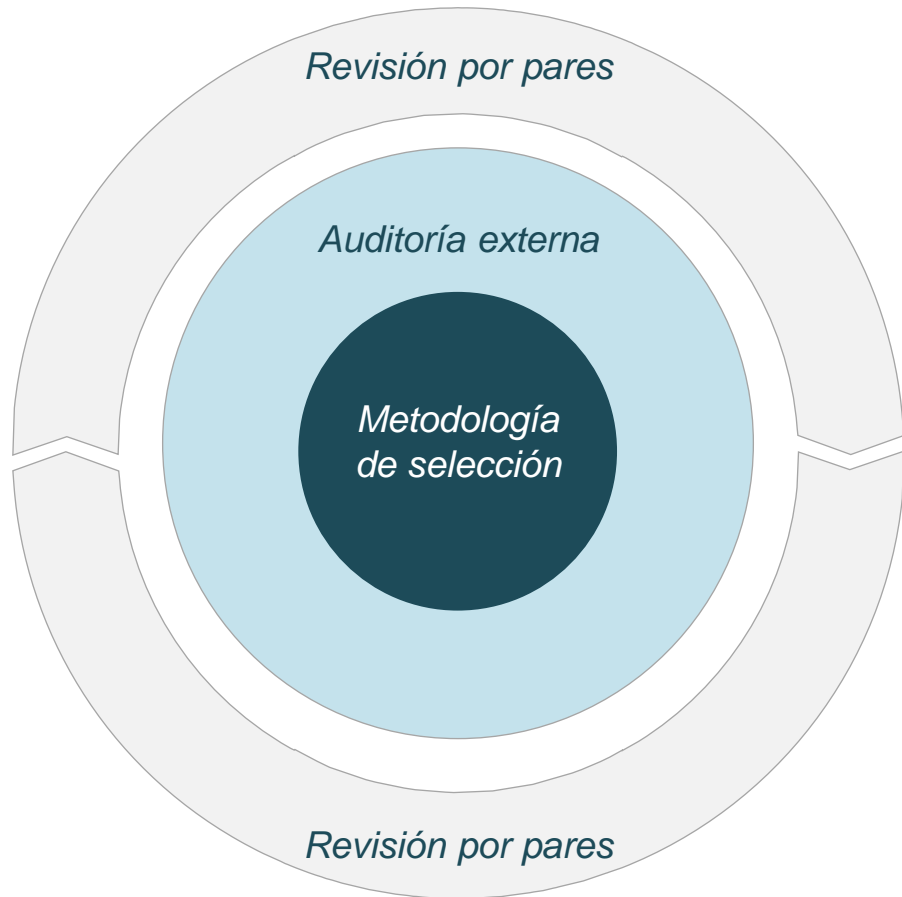
#### ● VVB<sup>1</sup>

Responsables por verificar proyectos y validar el cálculo de créditos de carbono

1. Órganos de verificación y validación

# D Para asegurar la integridad de los datos, es importante definir el modelo de gobierno para la base de datos

Modelo de gobierno potencial para el conjunto de datos de referencia



## Gobierno de la información

¿Cómo garantizar la integridad de la información?



### Metodología de selección: (anual)

Definir qué base de datos es la más adecuada para crear la base de referencia (consensuar con certificadores)



### Auditoría externa<sup>1</sup>: (anual)

Auditorías externas para verificar si la información de la base de datos cumple con el método de selección definido

## Gobierno de procesos

¿Cómo mejorar la integridad de la información?



### Revisión por pares: (cada 2 años)

Interactuar con entidades globales<sup>2</sup> para:

- Verificar si las metodologías, el uso de datos y el sistema de auditoría son consistentes con los estándares de integridad nacionales e internacionales
- Proponer la actualización de datos y/o la selección de nuevas bases de datos

1. Similar al proceso CVM para información de compañías que cotizan en bolsa

2. Ejemplo: Consejo de integridad, VCMI

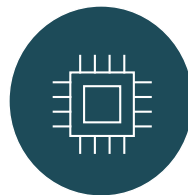
E

## Próximos pasos para construir el conjunto de datos de referencia luego de la consulta pública



### Definición de la composición del grupo de trabajo

*Definición de la composición del grupo de trabajo con actores experimentados en el uso de datos de Brasil*



### Desarrollar un MVP en base a los requerimientos de información técnica

*Interactuar con VVBs y desarrolladores de proyectos para revisar la información requerida y lanzar el MVP*



### Interactuar con stakeholders del mercado que estén trabajando en temas similares

*Aprender de stakeholders del mercado (e.g., MapBiomas, ITV, EMBRAPA) con expertise técnico y operacional en conjuntos de datos utilizados para el desarrollo de proyectos de carbono*

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

**Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo**

Mecanismo #5: Contratos de referencia

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología



Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Consulta pública





---

## Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

---

- A Financiamiento de proyectos
- B Mitigadores de riesgos

# Resumen ejecutivo

## Soluciones financieras

---

### Contexto

---

El mercado voluntario de carbono ha estado creciendo exponencialmente, y se espera que la **demanda aumente 9x para 2030**

A pesar de este escenario atractivo, los desarrolladores aún tienen **dificultades para acceder a financiamiento para la ejecución de proyectos**

Debido a los altos costos iniciales y el largo período de recuperación, la **inyección de capital por las instituciones financieras es esencial para escalar el mercado**

Sin embargo, **los bancos aún enfrentan muchos obstáculos** para amplificar su presencia como financistas en el mercado, tales como incertidumbre sobre demanda y precios, lagunas regulatorias y falta de mecanismos para mitigar los riesgos asociados con los créditos de carbono

### Mecanismo

---

En vista de la duración y los capex requeridos, **la financiación de proyectos puede ser una solución adecuada** para proporcionar capital para desarrollar proyectos de créditos de carbono

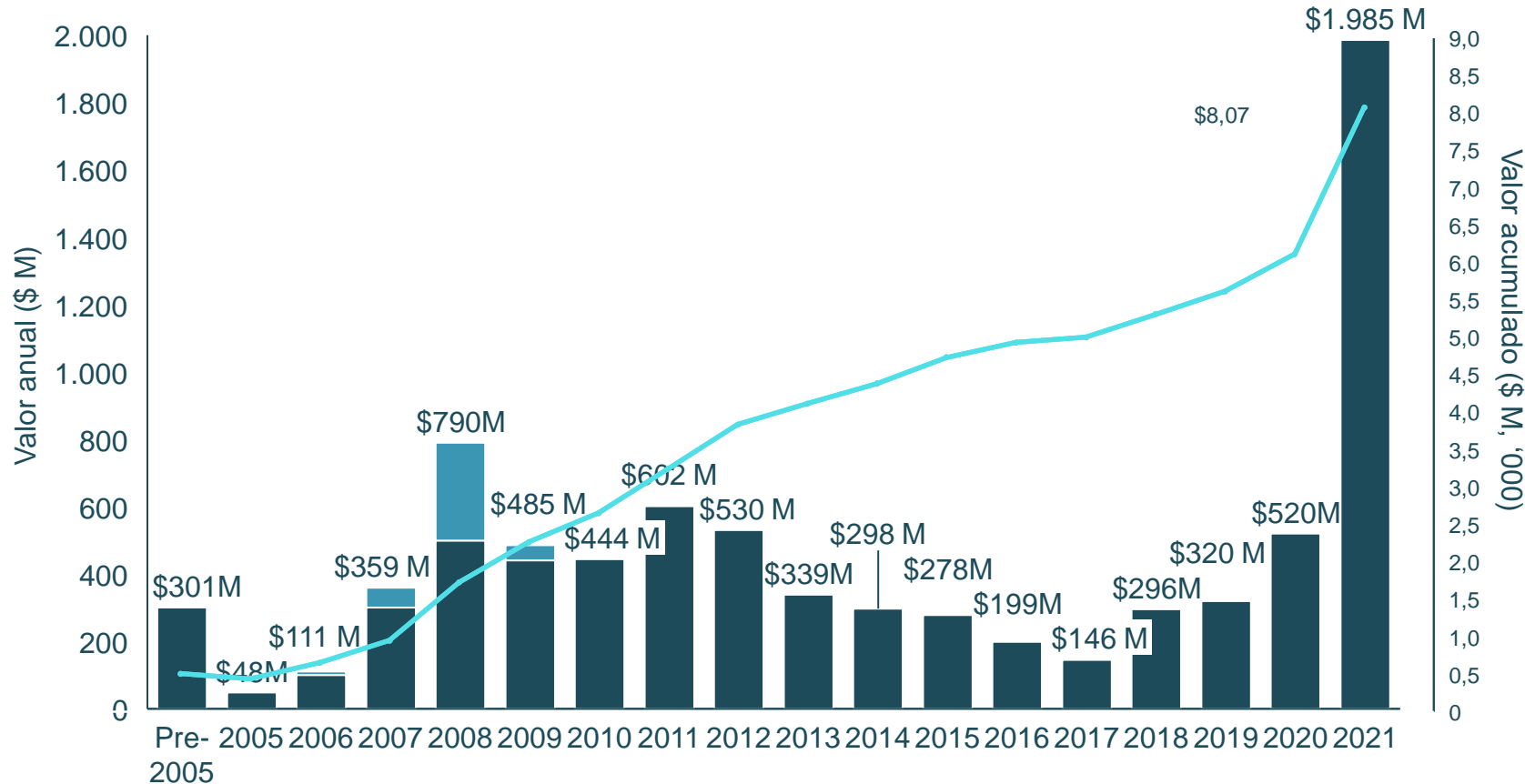
No obstante, para escalar la financiación, es necesario poner en práctica ciertos mitigadores de riesgos. Algunos **facilitadores reducen el riesgo de financiar el mercado voluntario de carbono**, como:

- Acuerdos de offtake
- Mecanismos subordinados
- Desembolso en tramos
- Garantías

# El mercado voluntario de carbono ha captado el interés de las instituciones financieras por su crecimiento acelerado y relevancia

■ Negociado en el Mercado Climático de Chicago (CCX)
 — Valor acumulado
 ■ Voluntario

## Tamaño del mercado global voluntario de carbono en términos financieros



### Volumen record de créditos de carbono voluntarios en 2021

- **300%** de crecimiento vs. 2020
- Volumen financiero superior a los 5 años anteriores combinados

### El crecimiento se debió a un aumento de volúmenes y precios:

- ~140% de aumento en la demanda de créditos
- ~60% de aumento del precio promedio de los créditos<sup>1</sup>

Varias fuentes estiman un crecimiento de la **demanda de hasta ~9x para 2030 y 70x para 2050**

1. El precio promedio en el mercado voluntario pasó de USD 2,52/tCO<sub>2</sub>e en 2020 a USD 4,00/tCO<sub>2</sub>e en 2021

# Los desarrolladores mencionan la falta de instrumentos financieros específicos para financiar proyectos de carbono como un desafío

## Principales 5 puntos problemáticos señalados por desarrolladores<sup>1</sup>

**1ro** Cuestiones regulatorias y de propiedad de la tierra

**2da** Proceso de certificación y verificación (e.g., demora en la verificación, entendimiento de metodologías, etc.)

**3ro** Metodologías inadecuadas para proyectos desarrollados en Brasil

**4to** Acceso a capital y/o financiamiento para ejecución de proyectos

**5to** Falta/ conflicto de datos requeridos para el desarrollo de proyectos (e.g., datos para comprobar la línea de base)

Las investigaciones revelan que la **emisión de capital es la forma de financiamiento más utilizada** por los desarrolladores de proyectos de crédito de carbono

### Principales desafíos de financiación:

- Falta de productos financieros específicos
- Garantías requeridas incompatibles con el contexto de los proyectos
- Tasas altas

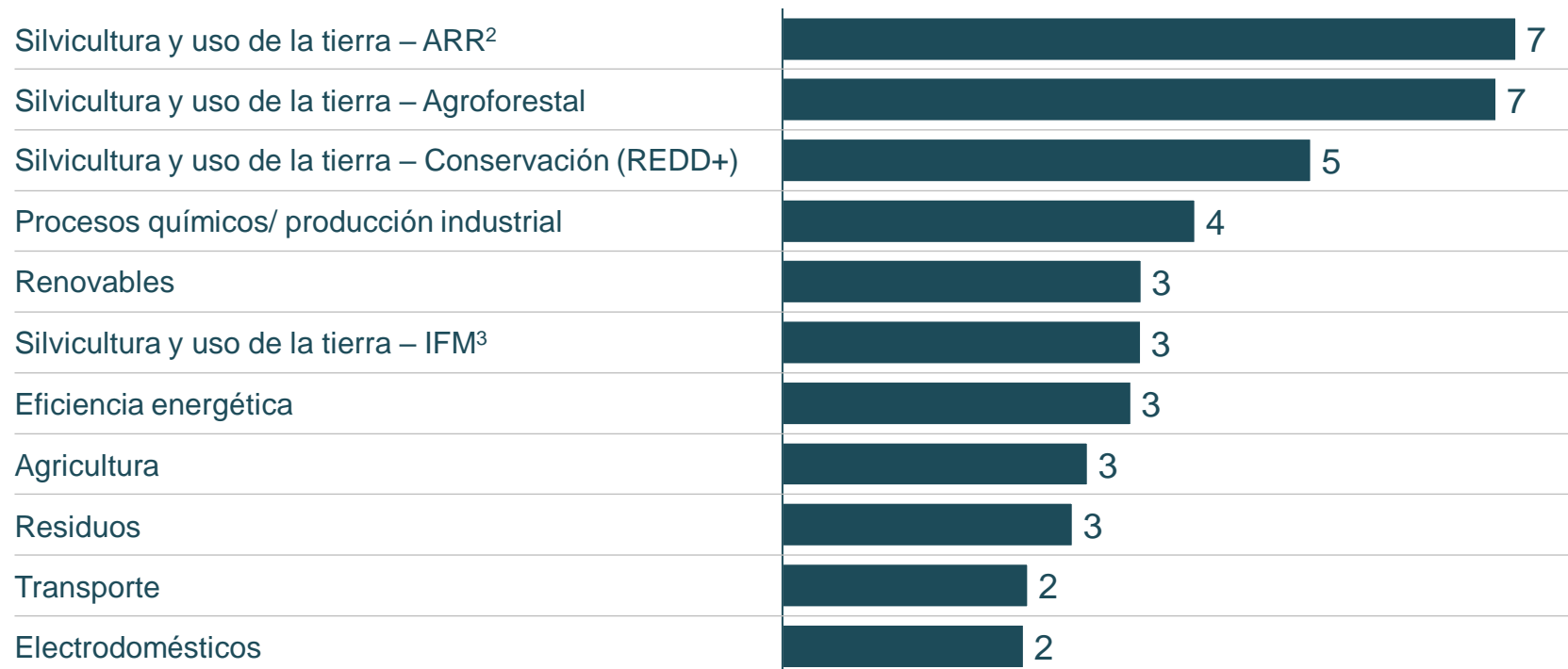


Para escalar efectivamente la originación de créditos de alta integridad en Brasil, la participación de las instituciones financieras jugará un rol clave

1. N = 15 desarrolladores activos en Brasil; encuesta anónima y resultados agrupados sin ningún tipo de identificación sobre el encuestado/a y su entidad

# Gran inversión inicial y largo tiempo hasta recibir ingresos por créditos indican necesidad de inyectar capital

## Años promedio antes del 1er crédito expedido por tipo de proyecto<sup>1</sup>



1. Años promedio entre el primer período de cosecha (i.e., reducción de emisiones de GEI o eliminación de CO2 verificada) y la primera expedición de créditos; excluye 62 proyectos en el Plan Vivo (sin fechas de expedición) y CAR

2. Reforestación, silvicultura y restauración

3. Mejor gestión forestal

Los primeros años de un proyecto de generación de carbono se caracterizan por **altos costos iniciales que requieren una gran inyección de capital**, como:

- Costo de tierra
- Costo de implementación
- Costo de mantenimiento

El primer retorno de la inversión puede **tomar hasta 7 años** dependiendo del tipo de proyecto

# Para acelerar la generación de energía renovable, la financiación de proyectos fue clave

## Inspiración y contexto

En la década de 2000, los proyectos de energía renovable ganaron relevancia debido a la crisis energética en Brasil

Los proyectos requirieron **altos CAPEX** con un **largo periodo de recuperación**

Como solución, se desarrolló un **mecanismo de financiamiento de proyectos bajo un modelo PPA<sup>1</sup>**



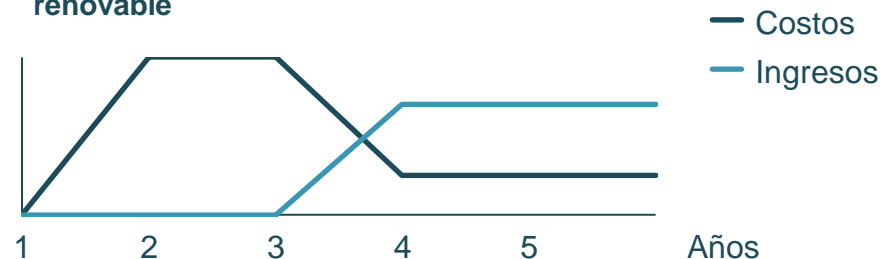
## Detalles de la solución de energía renovable

El desarrollador participa en la subasta y **firma un PPA<sup>1</sup>**

Las instituciones financieras **financian el proyecto, que cuenta con demanda garantizada en virtud del PPA**

**Desembolso gradual de capital** vinculado a la evolución del proyecto

Cronograma ilustrativo de un proyecto de energía renovable



Un mecanismo específico de **financiamiento de proyectos** para proyectos de **créditos de carbono voluntarios** puede **acelerar el desarrollo del mercado**

1. Acuerdos de compra de energía (*Power Purchase Agreements*)

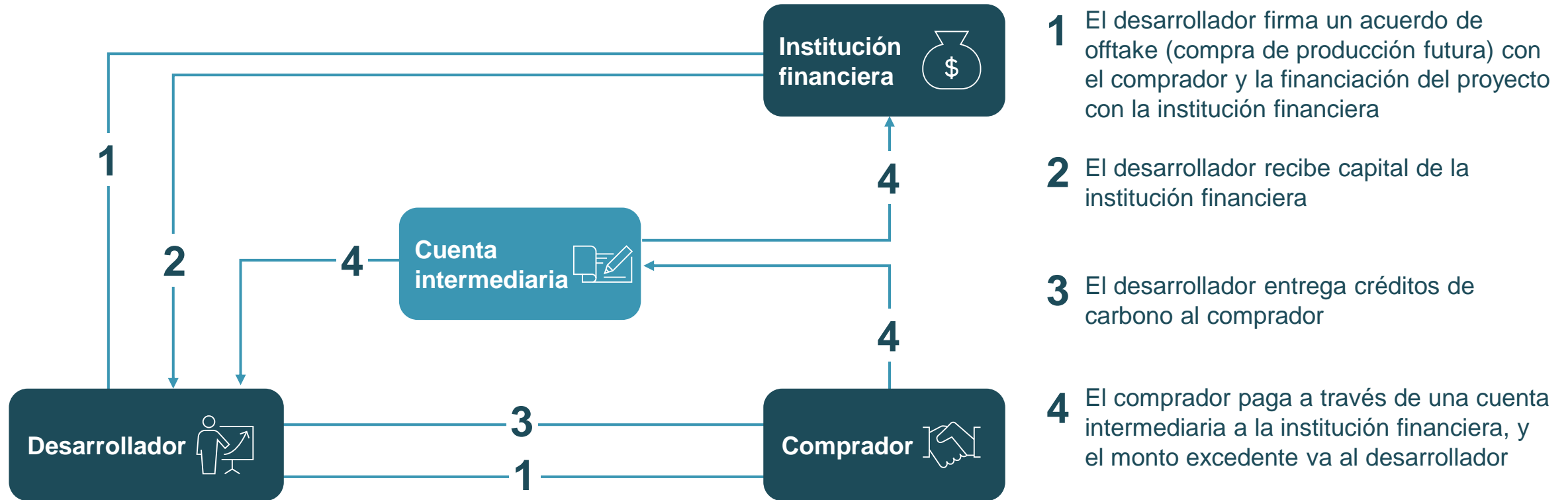
# La financiación de proyectos puede ser una solución adecuada para mejorar el acceso al capital...



¿Está de acuerdo en que la financiación de proyectos es una solución adecuada para escalar los proyectos de créditos de carbono?

¿Existen otras soluciones posibles?

## Ejemplo de potenciales mecanismos de financiamiento para proyectos de créditos de carbono



### Asumiendo:

- Acuerdo de offtake
- Pago a través de cuenta intermediaria
- Uso de capital financiado para capex
- Desembolso de capital de acuerdo a stage-gates del proyecto (e.g., registro validado)

# ... pero todas las partes involucradas enfrentan diferentes riesgos, que pueden ser abordados con mecanismos de mitigación



¿Qué tan importantes son estos mecanismos para eliminar el riesgo de financiamiento?  
¿Existen otros mecanismos posibles?

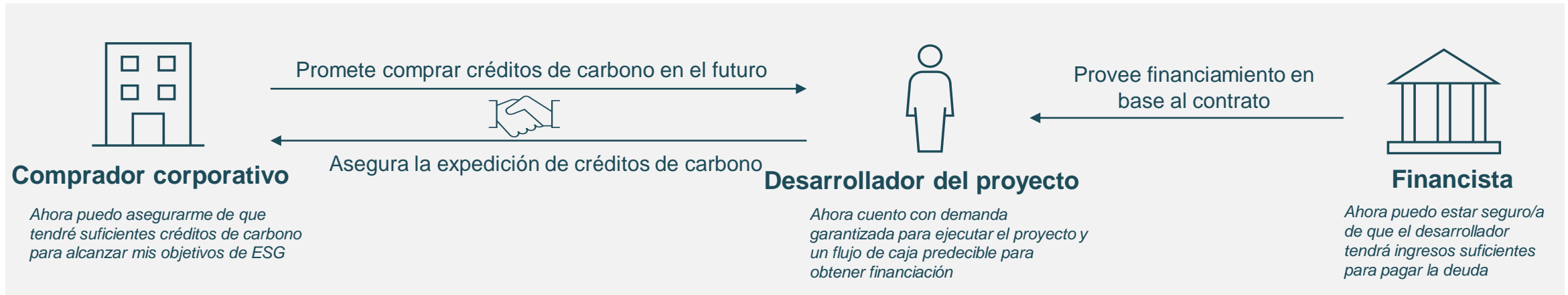
No exhaustivo

Riesgos	Partes involucradas			Mecanismos de reducción de riesgos			
	Desarrollador	Financista	Comprador	Acuerdo de offtake	Desembolso en tramos	Financiamiento subordinado	Garantías
<b>Económico</b>							
Demanda incierta	¿Cómo puedo saber si habrá compradores?	¿Cómo puedo estar seguro/a de que habrá fondos para pagar el préstamo?		✓			
Incertidumbre de precios	¿Qué sucede si los precios bajan y no puedo pagar el proyecto?	¿Qué pasa si los precios bajan y el desarrollador no puede devolver el préstamo?		✓			
Riesgo financiero de la contraparte	¿Qué ocurre si el comprador no paga los créditos?	¿Y si el comprador no paga? ¿Cómo puedo estar seguro/a de que el desarrollador me devolverá el dinero?		✓		✓	✓
<b>Operacional</b>							
Riesgos de desempeño del proyecto	¿Qué sucede si no puedo expedir y entregar los créditos tan rápido como esperaba?	¿Y si el proyecto no cumple los plazos prometidos?	¿Qué sucede si no obtengo los créditos cuando los necesito?		✓		
Riesgos de ejecución del proyecto	¿Qué pasa si no puedo terminar el proyecto debido a un incendio, por ejemplo?	¿Y si el desarrollador no logra terminar el proyecto que financié?	¿Y si el desarrollador no puede entregar los créditos que prometió?				✓
Disputas sobre propiedad de tierras	¿Qué ocurre si el propietario recupera la tierra que yo estaba usando?			✓			



# Los acuerdos de offtake son un contrato entre un desarrollador y un comprador para la compra y venta futura de créditos de carbono

## Estructura de un acuerdo de offtake



## Términos del acuerdo



### Partes involucradas

En general, las partes del acuerdo de offtake serán el **desarrollador del proyecto (vendedor)** y la **empresa (comprador)**



### Precio

El **precio a pagar por los créditos de carbono expedidos** durante la duración del contrato



### Volumen

La **cantidad de créditos de carbono acordados** entre las partes



### Duración

El periodo acordado entre las partes, en el cual el **desarrollador se compromete a expedir créditos de carbono** en favor del comprador y este a pagarlos



### Garantías

Mayor aseguramiento acerca de la capacidad de una parte para cumplir sus obligaciones **bajo el contrato**

# La deuda subordinada mitiga el riesgo de la inversión al proveer capital a primera pérdida

## » ¿Qué es la deuda subordinada?

La **deuda subordinada** es un tipo de préstamo con menor prioridad de pago: en caso de incumplimiento del deudor **se paga después de todas las demás deudas y préstamos**, aunque antes de cualquier distribución a los accionistas/ socios

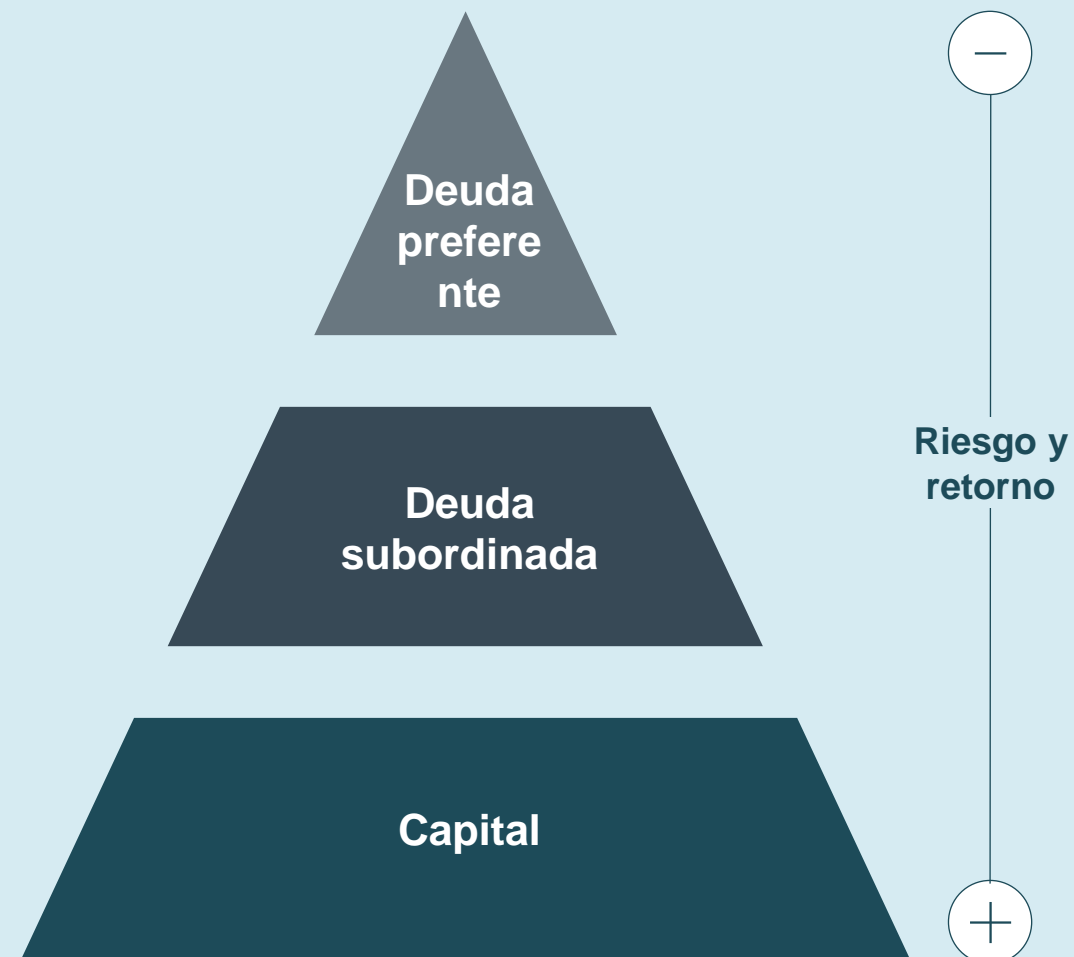
## » ¿Cuál es el beneficio para el tomador?

Los tenedores de deuda subordinada serán totalmente reembolsados si hay suficiente efectivo disponible después de pagar la deuda preferente, pero también **es posible que reciban un pago parcial o ningún pago**

Debido a ello, se consideran "**capital a primera pérdida**", lo que hace **menos riesgoso para otros acreedores** invertir en el proyecto y facilita el financiamiento

## » ¿Cuál es el beneficio para el prestamista?

La deuda subordinada es **más riesgosa para los prestamistas**, por lo que pueden obtener una tasa de interés más alta para compensar el riesgo potencial de incumplimiento



# El desembolso en tramos condiciona los pagos a alcanzar los hitos del proyecto



## Desembolso en tramos

Los préstamos se pagan en múltiples partes, condicionadas a hitos pre-acordados del proyecto para reducir el riesgo de la inversión

### Ejemplo ilustrativo

Los préstamos inmobiliarios son desembolsados en varios pasos según el avance de la construcción

Finalización de cimientos

Terminación de paredes de planta baja

Terminación del techo

Terminación de enlucido

1

2

3

4

Desembolso de 30% del préstamo

Desembolso de 30% del préstamo

Desembolso de 30% del préstamo

Desembolso de 10% del préstamo

**Hitos de mitigación de riesgos** que, una vez completados, hacen que el proyecto tenga más probabilidades de éxito

Cada vez que se logra un hito, el riesgo para el inversionista o prestamista disminuye significativamente

# Además de actuar como offtaker o financiador, las instituciones financieras también ofrecen garantías a cualquiera de las partes involucradas



---

Los seguros son un mecanismo importante para mejorar la viabilidad financiera de los proyectos, pero los créditos de carbono aún no se consideran asegurables

---

---

## Desafíos relacionados con la asegurabilidad de los proyectos de créditos de carbono...



### Obligaciones de la “larga cola”

Una vez que el CO<sub>2</sub> es capturado de la atmósfera y almacenado, debe ser guardado de forma segura y permanente durante varios años



### Falta de datos históricos

Número reducido de proyectos y ausencia de datos de calidad sobre pérdidas y desempeño histórico



### Riesgos legales

Algunos países tienen un sistema legal débil y recursos limitados en caso de problemas

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

**Mecanismo #5: Contratos de referencia**

Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología





Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #5: Contratos de referencia

Consulta pública



---

## Contratos de referencia

- A Atributos de los créditos de carbono
- B Potenciales contratos de referencia brasileños



# Resumen ejecutivo

Contratos de referencia

---

## Contexto

---

Además de la financiación, el mercado enfrenta otros retos que podrían ser abordados por las instituciones financieras, incluidos **falta de liquidez, procesos de compra ineficientes** e incertidumbre respecto a la **transparencia y la integridad de las infraestructuras de negociación**

Los innumerables **atributos posibles de un proyecto y las diferentes preferencias del comprador** al buscar un crédito generan la necesidad de un proceso de due diligence muy prolongado

---

## Mecanismo

---

La creación de contratos de referencia eficientes **simplifica el proceso de compra** al agrupar los productos de los proveedores y las preferencias de los compradores, aumenta la transparencia de precios **y concentra la liquidez en unos pocos productos**

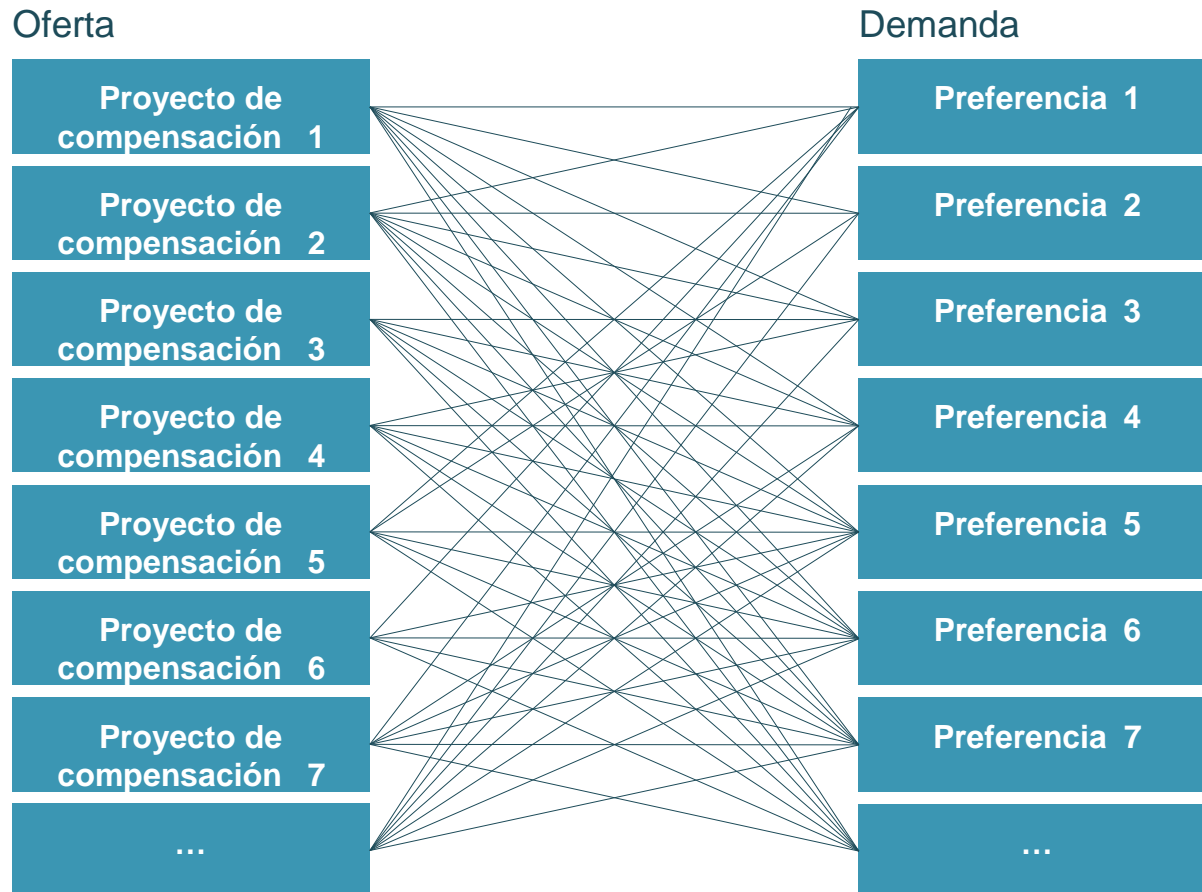
Ya existen contratos de referencia en el mercado, pero **crear productos específicos para el contexto brasileño** puede ser clave para potenciar la oferta y cubrir la demanda insatisfecha

Teniendo en cuenta el portafolio de créditos del país y las expectativas para el futuro, existen **3 nuevos productos potenciales principales:**

- Contrato spot para créditos REDD brasileños de alta integridad
- Contrato spot para créditos energéticos brasileños de alta integridad
- Contrato futuro para créditos ARR brasileños de alta integridad

# Un desafío clave para crear "productos de crédito de carbono" es alinear las preferencias de la demanda con los atributos del proyecto

## El desafío en pocas palabras (simplificado)



## Desafíos asociados



Todos los proyectos de compensación tienen atributos algo diferentes (e.g., remoción de carbono versus evitación, geografía, cosecha, tipo de proyecto)



**Cada comprador tiene diferentes preferencias de atributos (e.g., objetivos de desarrollo sostenible – ODS – específicos)**



Combinar a cada comprador con un proveedor es un proceso muy lento e ineficiente



Como resultado, no hay contratos de referencia líquidos (**e.g., spot y futuros**) con indicadores de precio diarios y confiables...



... lo que a su vez dificulta escalar la financiación de proveedores y la gestión de riesgos (de precios)

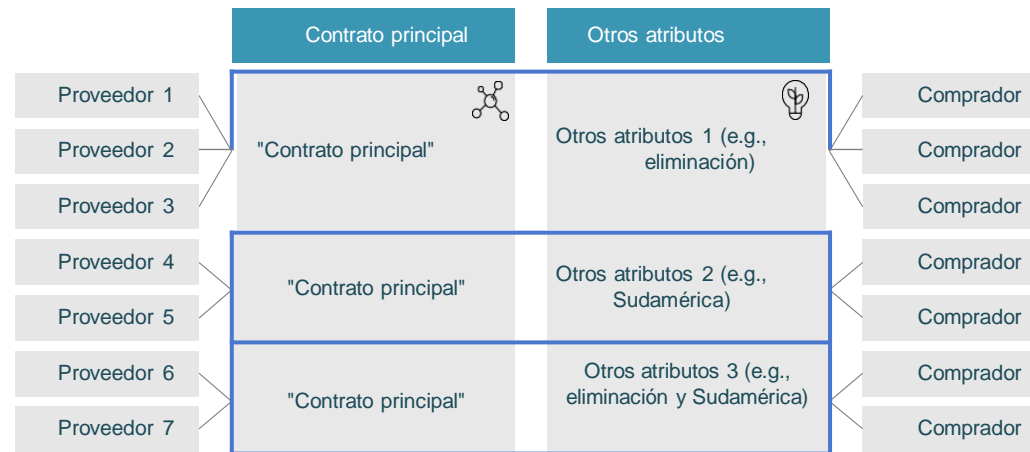
# Para alinear las preferencias de compradores y vendedores se deben crear contratos de referencia

## Un contrato de referencia puede abordar el "desafío del alineamiento"

Los contratos de referencia pueden agrupar los productos de los proveedores y las preferencias de los compradores **permitiendo un alineamiento mucho más eficiente**

Los compradores se benefician con un proceso simplificado y una mayor transparencia de precios

Para los proveedores, las ventajas incluyen la gestión del riesgo de precios y un mejor acceso al financiamiento, además de indicadores de precio claros para informar sus



## Principales ventajas

**Alineamiento sensiblemente más eficiente de compradores y proveedores**

**Concentra la liquidez en unos pocos contratos de referencia, con señales de precios claras y transparentes, lo que facilita:**

- **Proceso de compra simplificado (en particular para compradores sin experiencia)**
- Desarrollo de servicios de financiamiento para proveedores
- Soluciones de gestión de riesgos para proveedores, compradores y financistas

Varios otros mercados de commodities no estandarizados (e.g., maíz, petróleo) han implementado con éxito contratos de referencia en el pasado pese a la complejidad de su objeto principal, sin comprometer la integridad ni la calidad

# Los créditos de carbono pueden agruparse en función de diferentes aspectos para crear productos estandarizados



¿Cómo clasificaría la importancia de estas categorías al comprar créditos?

## Contrato de carbono principal

1 ton de CO<sub>2</sub>  
evitada o eliminada



## Contratos con atributos adicionales



### Tipo de proyecto

Restringir a tipos específicos de proyectos, como REDD+ o ARR



### Localización

Restringir a lugares específicos como Amazonia



### Co-beneficios

Restringir a proyectos con certificación adicional de co-beneficios, como CCB, Social Carbon o SD VISTa



### Registro

Restringir a créditos anotados en un registro específico como Verra o Gold Standard



### Cosecha

Restringir a créditos expedidos después de una fecha determinada



### Integridad

Restringir a créditos que siguen criterios de alta integridad, como Core Carbon Principles o CORSIA

# Evaluar el volumen de créditos actual y las expectativas futuras puede ser una forma de hacer una primera priorización de paquetes







Tipo de proyecto	Créditos expedidos '19-22, M	Registro		Certificaciones adicionales <sup>2</sup>		
		VERRA Gold Standard <sup>1</sup>		Climate, Community & Biodiversity Standards A VERRA STANDARD	SOCIALCARBON®	Sin certificaciones adicionales
REDD+	53,08	100%	-	43%	15%	42%
Energía	15,16	97%	3%	N/A	26%	74%
Gestión de residuos	1,94	67%	33%	N/A	4%	96%
Forestación, reforestación y revegetación (ARR)	0,59	100%	-	26%	-	74%
Otros <sup>1</sup>	0,04	100%	-	-	-	100%

1. Incluye transporte, ganadería, fermentación entérica y gestión de estiércol y combinaciones de diferentes tipos de proyectos

2. Solo toma en cuenta los proyectos de Verra

# Ya hay diferentes contratos de referencia spot y futuros disponibles en el mercado

No exhaustivo

Plataforma	Producto	Descripción
	GEO	Global Emissions Offset (GEO) es un contrato spot físico <b>que representa una compensación de emisiones de alta calidad</b> no relacionada con AFOLU <sup>1</sup> y alineado con los <b>criterios de integridad de CORSIA</b>
	N-GEO	Nature-Based Global Emissions Offset (N-GEO) es un contrato spot físico <b>que representa</b> compensaciones de emisiones AFOLU con <b>certificación de co-beneficios CCB de Verra</b>
	C-GEO	Core Global Emissions Offset (C-GEO) es un contrato spot físico <b>que representa una compensación de emisiones de alta calidad</b> no relacionada con AFOLU y alineado <b>con los requerimientos de Core Carbon Principles</b>
	BCC	Incluye créditos de carbono generados por <b>proyectos de renovables y eficiencia energética</b> aprobados por <b>Verra o Gold Standard</b>
	PCC	Cubre créditos de carbono generados por proyectos con beneficios adicionales que cumplen con al menos <b>tres de los Objetivos de Desarrollo Sostenible</b> de las Naciones Unidas y han sido aprobados por <b>Verra o Gold Standard</b>
	FCC	Cubre créditos de carbono generados a partir de proyectos <b>agrícolas, forestales y de uso de la tierra</b> que han sido aprobados por <b>Verra o Gold Standard</b>
	CCC	Cubre los créditos de carbono de proyectos que proporcionan una eliminación duradera de emisiones de carbono, como <b>biochar, BECCS y DACCS</b> , aprobados por <b>Verra o Gold Standard</b>
	<b>Futuro NBS</b>	<b>Contrato físico futuro</b> que representa una compensación de emisiones <b>AFOLU de alta calidad</b> alineada con CCB de <b>Verra</b>
	<b>Negocia contratos futuros GEO, N-GEO y C-GEO</b>	

1. Agricultura, bosques y otros usos de la tierra

# Teniendo en cuenta los contratos existentes y el portafolio de créditos de carbono de Brasil, existen 3 potenciales nuevos productos a crear



¿Cómo se deben priorizar estos contratos?  
¿Hay otros contratos potenciales?

	<i>Paquete REDD de alta calidad</i>	<i>Paquete futuro ARR de alta calidad</i>	<i>Paquete energético de alta calidad</i>
<b>Descripción del producto</b>	Contrato spot que representa una compensación de emisiones REDD+ de alta calidad alineada con CCB de Verra	Contrato futuro que representa una compensación de emisiones ARR de alta calidad alineada con CCB de Verra	Contrato spot que representa una compensación de emisiones de energía (renovable o no renovable) de alta calidad alineada con Social Carbon
<b>Tipos de proyectos</b>	REDD+	ARR	Energía
<b>Localización</b>	Brasil	Brasil	Brasil
<b>Spot o futuro</b>	Spot	Futuro	Spot
<b>Alineamiento</b>	CCB de Verra	CCB de Verra	Social Carbon
<b>Estructura de la cosecha</b>	5 años móvil	5 años estático	5 años estático
<b>Tamaño de lote</b>	Una tonelada métrica de CO <sub>2</sub> equivalente	Una tonelada métrica de CO <sub>2</sub> equivalente	Una tonelada métrica de CO <sub>2</sub> equivalente
<b>Registro</b>	Registro de Verra	Registro de Verra Gold Standard	Registro de Verra Gold Standard
<b>Moneda</b>	BRL	BRL	BRL
<b>Justificación</b>	Ofrecer un contrato spot del tipo de proyecto más común en Brasil con co-beneficios verificados	Ofrecer un contrato futuro de créditos de evitación forestal, que tienen un precio alto y se espera que ganen más volumen y relevancia en Brasil	Ofrecer un contrato spot de créditos energéticos, que aún tienen alta expedición en Brasil, con co-beneficios verificados

# Contenidos

---

Descargo de responsabilidad e instrucciones generales

Introducción a la Iniciativa y mecanismos propuestos para escalar el mercado

Mecanismo #1: Consejo del MVC-BR

Mecanismo #2: Repositorio Voluntario de Proyectos en Brasil

Mecanismo #3: Datos de referencia

Mecanismo #4: Financiamiento de proyectos y mitigadores de riesgo

Mecanismo #5: Contratos de referencia

**Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología**





Iniciativa  
Brasileña

para el Mercado  
Voluntario de Carbono

# Mecanismo #6: Adaptaciones de la metodología

Consulta pública



## Adaptaciones de la metodología

Propuesta y llamado a la acción del mecanismo metodológico de la Iniciativa Brasileña para el MVC

## Revisión de la propuesta del mecanismo de adaptación de la metodología

- A** Contexto y resumen ejecutivo
- B** Objetivos del mecanismo
- C** Análisis de la metodología
- D** Plan de implementación y grupos de trabajo

# A Resumen ejecutivo

## Adaptaciones de la metodología

---



**Situación y complicación:** Después de varias iteraciones y sesiones de trabajo con desarrolladores de proyectos y VVBs que operan en Brasil, hemos identificado la necesidad de revisar las metodologías para asegurar la inclusión de las características tropicales en los modelos metodológicos – también puede ser necesario desarrollar nuevas metodologías. El conjunto correcto de metodologías será clave para potenciar la oferta brasileña en todos los tipos de proyectos.



**Posible solución:** Con el fin de ajustarse a las metodologías disponibles en el mercado y a las especificidades del contexto brasileño, el BR-MVC realizó un análisis cuantitativo y cualitativo de las metodologías existentes para determinar qué categorías (o metodologías específicas) requerirán adaptaciones y nuevos mecanismos. El análisis solo consideró proyectos en los registros Verra y Gold Standard.

- Análisis cuantitativo: En Brasil, 7 metodologías son responsables por ~95% de la reducción de emisiones (68% de proyectos REDD+) y ~70% del total de proyectos
- Análisis cualitativo: Adicionalmente, se identificaron otras metodologías que también pueden ayudar a liberar créditos de carbono expedidos en BR (e.g., carbono azul; reducción de emisiones de metano entérico; ALM; gestión forestal mejorada)
- Metodologías priorizadas: como resultado del análisis cuantitativo y cualitativo, preseleccionamos 14 metodologías a ser analizadas en mayor detalle por los grupos de trabajo
- Grupos de trabajo: En 2023 se crearán grupos de trabajo para llevar a cabo análisis adicionales y redactar propuestas de adaptación de metodologías para incorporar las particularidades brasileñas y así potenciar la oferta de créditos de carbono de alta integridad



**Pasos planificados después de la consulta pública:**

- Priorizar 2-3 de las 14 metodologías de la lista corta a ser revisadas y potencialmente adaptadas según un conjunto de criterios: (i) tamaño del mercado, (ii) madurez y (iii) tamaño del esfuerzo
- Definir grupos de trabajo con base en las metodologías priorizadas
- Invitar a los participantes a unirse a los grupos de trabajo (e.g., actores privados (empresas y desarrolladores), VVBs, organismos públicos, académicos)

## **B** Actualmente existe la necesidad de revisar y adaptar las metodologías al contexto brasileiro

### Problemas metodológicos actuales

- 1 Brechas metodológicas para biomas tropicales**  
Las metodologías actuales no reflejan las condiciones tropicales, subestimando su potencial, con impacto en la viabilidad de los proyectos de desarrollo
- 2 Necesidad de crear nuevas metodologías**  
Es necesario diseñar metodologías que reflejen las especificidades de BR



### Objetivo



Crear grupos de trabajo con actores involucrados en el desarrollo de proyectos de carbono (desarrolladores, VVBs) para revisar una lista priorizada de metodologías y proponer ajustes para el contexto brasileño

# C Creamos una lista priorizada de metodologías basadas en el análisis cuantitativo de registros existentes y entrevistas con desarrolladores

■ Detalle a continuación



# C Un tercio del pipeline de proyectos<sup>1</sup> brasileños aún está en fase de desarrollo, lo que representa ~47% de la reducción potencial total

■ Foco del análisis

## 175 proyectos brasileños<sup>1</sup>

### Fase de desarrollo

### Registrado

# de proyectos

47 (27%)

128 (73%)

Reducción total de emisiones estimada<sup>2</sup> (mtCO<sub>2</sub>e)

408,3

372,4

Total expedido (mtCO<sub>2</sub>e; 2009-sep. 2022)

-

90,2

Proyectos por estado de desarrollo

25 – En desarrollo  
11 – En validación  
10 – Registro solicitado  
01 – Retirado

122 – Registrado con CC ya expedido  
6 – Registrado sin CC expedido

1. Estimación basada en registros Verra y Gold Standard, que representan la mayoría de los CC expedidos en BR | 2. La reducción total de emisiones de un proyecto es la reducción anual estimada por la duración del proyecto

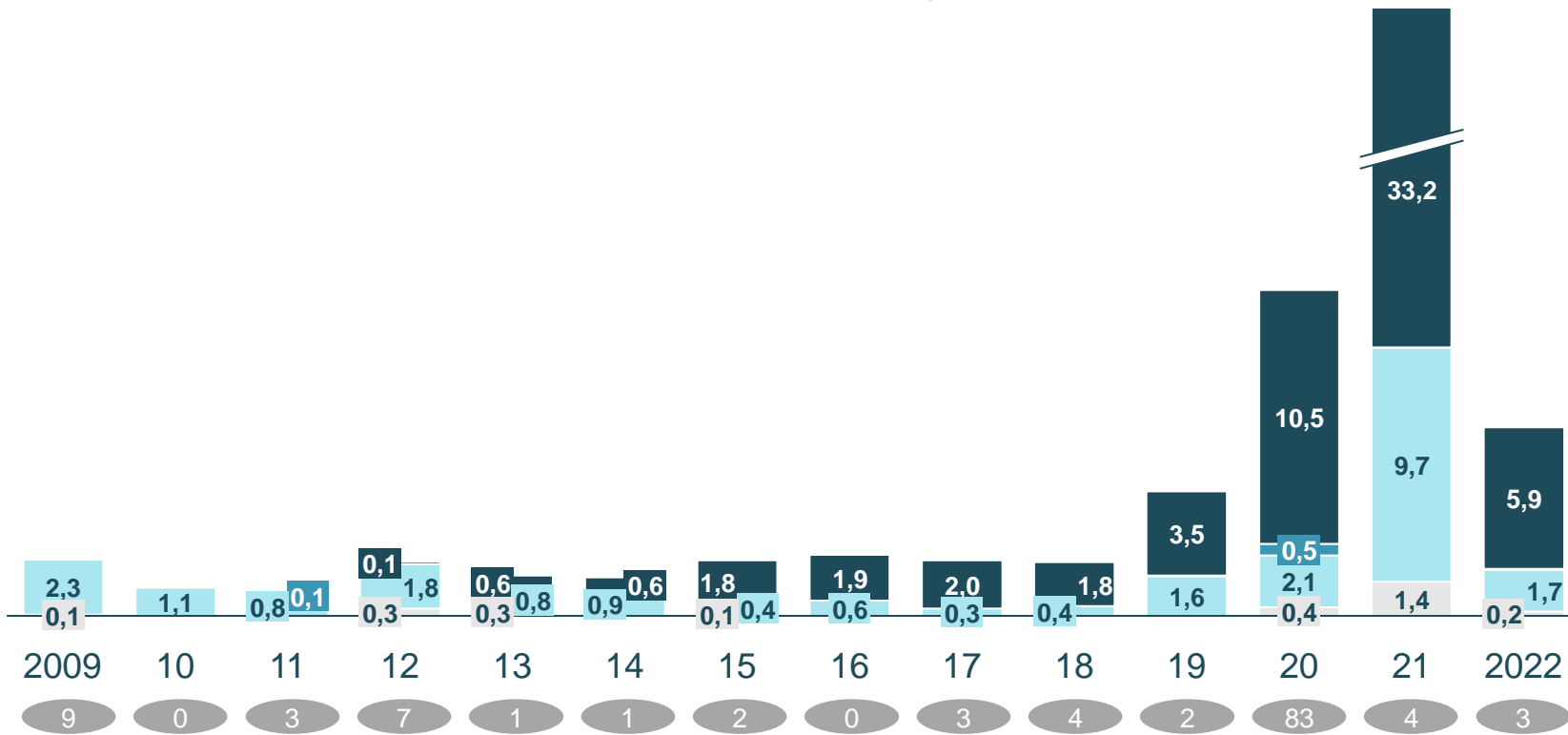
# C Brasil<sup>1</sup> expidió ~90 mtCO<sub>2</sub>e en créditos de carbono desde 2009, y REDD+ es la categoría más representativa

x # de proyectos registrados<sup>2</sup>

AFOLU

- REDD+
- ARR
- Industrias de energía
- Gestión de residuos

Evolución de expedición de CC<sup>1</sup> por tipo de proyecto, (mtCO<sub>2</sub>e; 2009-sep. 2022)



Entre 2009 y 2022, las expediciones de créditos de carbono en Brasil ascendieron a ~90 mtCO<sub>2</sub>e

- Las expediciones de créditos de carbono de Verra representan ~98% del total brasileño en el período 2009-2022<sup>1</sup>
- REDD+ ha representado el ~75% del total de créditos de carbono expedidos<sup>1</sup> desde 2015
- Otros tipos de proyectos<sup>3</sup> – no representados en el gráfico –, como transporte y ganado, constituyen menos del 0,5% del total de expediciones considerando los últimos ocho años




1. Estimación basada en registros Verra y Gold Standard, que representan la mayoría de los CC expedidos en BR | 2. Considera únicamente proyectos registrados que ya expiden créditos de carbono | 3. Incluye transporte, ganado, fermentación entérica, gestión de estiércol y tipos de proyectos combinados



¿Qué adaptaciones deben hacerse en estas metodologías?

**C**

Solo 7 metodologías son responsables por el ~95% de la reducción de emisiones y ~70% del total de proyectos

	Tipo de proyecto	Metodología	Descripción	CC totales expedidos <sup>1</sup> mtCO <sub>2</sub> e	# de proyectos <sup>1</sup>
 <b>AFOLU</b>	REDD	VM0015	Estimar y monitorear las emisiones de las actividades del proyecto que evitan la deforestación no planeada	36,8	15
		VM0007	Metodología modular para incorporar diversos mecanismos REDD	4,9	7
	ARR	AR-ACM0003	Forestación y reforestación de tierras – excepto humedales	0,3	2
 <b>Industrias de energía</b>	Generación de energía renovable	ACM0002	Metodología consolidada para la generación de electricidad conectada a la red a partir de fuentes renovables	16,5	13
	Cambio por biomasa	AMS-I.E.	Cambio de biomasa no renovable a aplicaciones térmicas por el usuario	5,5	34
 <b>Gestión de residuos</b>	Conversión de residuos en energía	ACM0001	Línea de base y metodología de monitoreo para combustión o uso de gas de relleno	2,5	7
	Recuperación de metano	AMS-III.D.	Recuperación de metano en actividades agrícolas y agroindustriales	0,1	9
<b>% de registros totales</b>				<b>96%</b>	<b>71%</b>

1. Considerando únicamente proyectos registrados que expidieron créditos de carbono en el período 2009 - sep. 2022



# C Creamos una lista priorizada de metodologías basadas en el análisis cuantitativo de registros existentes y entrevistas con desarrolladores

■ Detalle a continuación



# C






## Además, existen otras metodologías para expandir el potencial brasileño

Estas metodologías fueron seleccionadas por medio de entrevistas con expertos de mercado, desarrolladores y VVBs



¿Existen otras metodologías relevantes a revisar?

● AFOLU

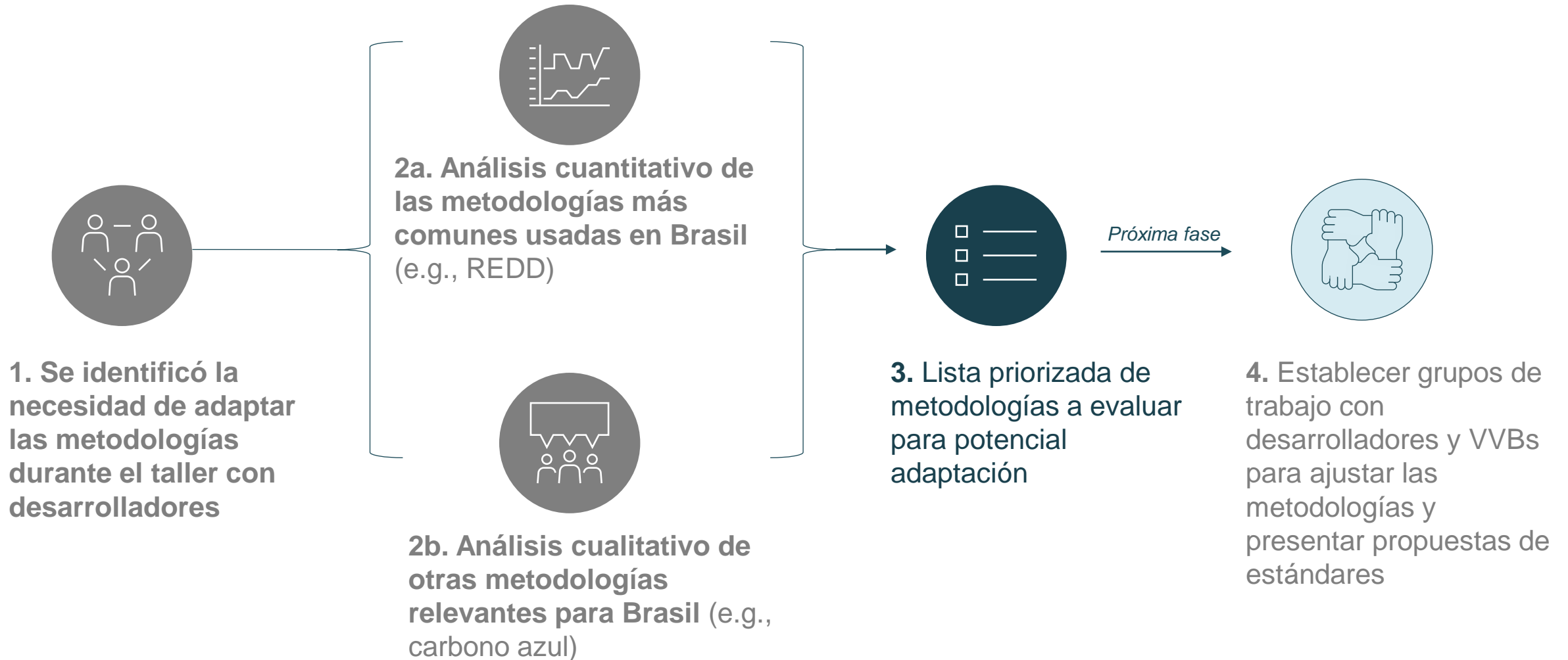
Sector	Metodología	Descripción	Justificación de la selección
 <b>Agricultura</b>	VM0042	Metodología para una mejor gestión de tierras agrícolas	Brasil es el país más grande en términos de tierra cultivable, uno de los 5 principales productores de 34 commodities agrícolas, y el mayor exportador neto agrícola
	VM0003	Mejora de la gestión forestal mediante la extensión de la edad de rotación	La metodología IFM puede ayudar a desbloquear proyectos que no son financieramente sostenibles utilizando sólo una metodología (e.g., ARR) gracias a flujos de ingresos adicionales para el desarrollador
 <b>Silvicultura</b>	VM0009	Prevención de la conversión de ecosistemas de bosques y praderas	
	[Sin código]	Gestión forestal mejorada a través de un diferimiento de cosecha focalizado a corto plazo	
 <b>Ganadería y estiércol</b>	VM0041	Reducción de emisiones de metano entérico de rumiantes utilizando ingredientes de alimentación	Brasil tiene el 2do mayor inventario de ganado del mundo
 <b>Gestión de residuos</b>	VM0044	Metodología para utilización de biochar en aplicaciones de suelos y no suelos	Biochar puede ser una palanca relevante en la adición de carbono al suelo para players de ALM
 <b>Humedales</b>	VM0033	Metodología para la restauración de humedales costeros y áreas marinas	Brasil tiene una extensa línea costera (~9.000 km) y bosques de manglares (990k ha) <sup>1</sup>

Estas metodologías fueron seleccionadas adicionalmente a las del punto "2a. Análisis cuantitativo"

1. Basado en el artículo Frontiers Blue Carbon

# C Creamos una lista priorizada de metodologías basadas en el análisis cuantitativo de registros existentes y entrevistas con desarrolladores

Detalle a continuación



## C Entre todas las metodologías analizadas, 14 se destacan por su representatividad o necesidad de adaptación



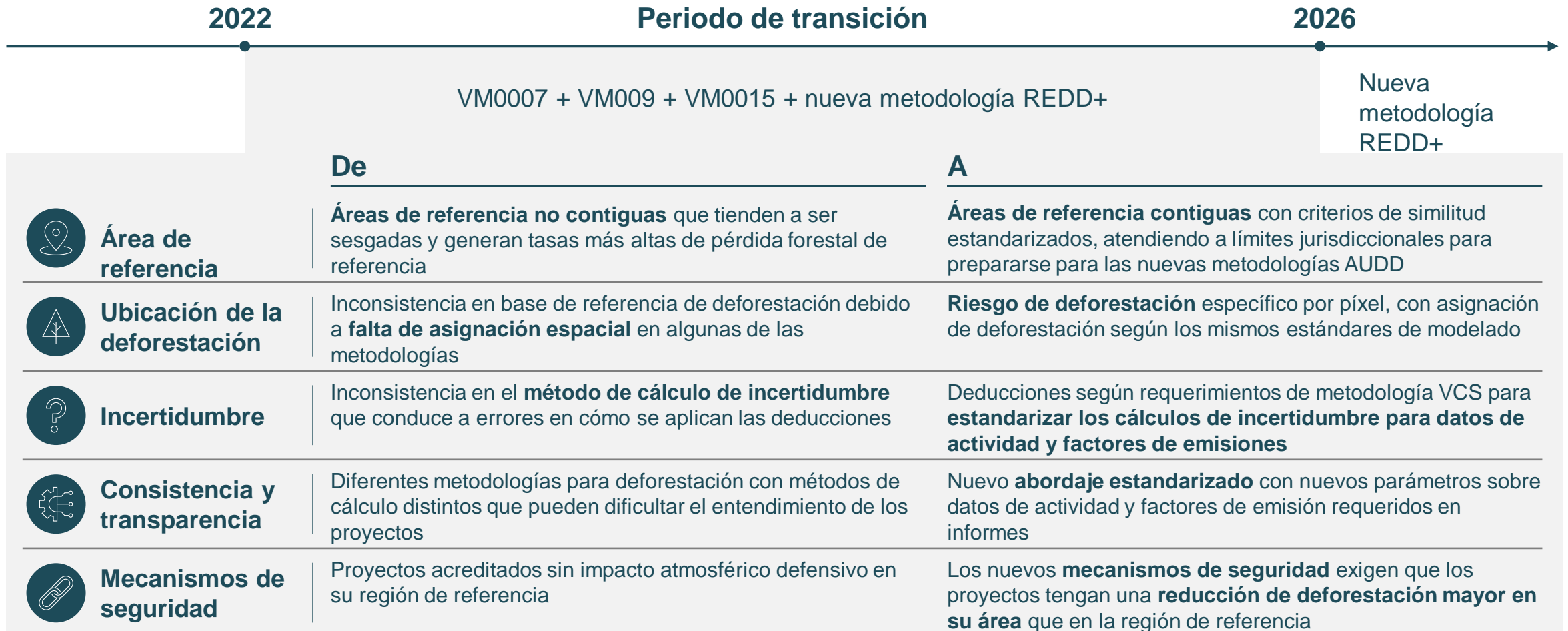
Además de las metodologías AFOLU, ¿hay algún otro grupo de metodologías que deban ser priorizadas? ¿Cuál?

	Tipo de proyecto	Metodología	Descripción	Detalle a continuación
<b>AFOLU<sup>1</sup></b>	REDD	VM0007	Metodología modular para incorporar diversos mecanismos REDD	
		VM0009	Metodología para evitar la conversión de ecosistemas forestales y de pastizales	
		VM0015	Estimar y monitorear las emisiones de las actividades del proyecto que evitan la deforestación no planeada	
	ARR	AR-ACM0003	Forestación y reforestación de tierras – excepto humedales	
	IFM	VM0003	IFM mediante extensión de la edad de rotación	
		[Sin código]	IFM a través de diferimiento de cosecha focalizado de corto plazo	
Agricultura	VM0042	Reducción de emisiones de GEI mejorando el uso de la tierras y los recursos en zonas de cultivo		
<b>Ganadería y estiércol</b>	Gases entéricos	VM0041	Reducciones de emisiones de GEI y eliminación de actividades encaminadas a restaurar los humedales costeros	
<b>Industrias de energía</b>	Energía renovable	ACM0002	Metodología consolidada para la generación de electricidad conectada a la red a partir de fuentes renovables	
	Cambio por biomasa	AMS-I.E.	Cambio de biomasa no renovable a aplicaciones térmicas por el usuario	
<b>Gestión de residuos</b>	Conversión de residuos en energía	ACM0001	Línea de base y metodología de monitoreo para combustión o uso de gas de relleno	
	Recuperación de metano	AMS-III.D.	Recuperación de metano en actividades agrícolas y agroindustriales	
	Biochar	VM0044	Metodología para utilización de biochar en aplicaciones de suelos y no suelos	
<b>Humedales</b>	Carbono azul	VM0033	Reducciones de emisiones de GEI y eliminación de actividades encaminadas a restaurar los humedales costeros	

1. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

Es importante **obtener input** sobre cuáles iniciativas entre las destacadas deben ser **adaptadas y ser el foco** de la próxima fase de la **Iniciativa Brasileña**

# C La nueva metodología REDD+ de Verra recopila las metodologías existentes y estandariza el desarrollo de proyectos, solucionando inconsistencias

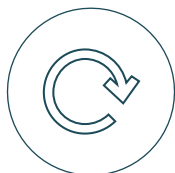


Haga clic aquí para obtener más información sobre este tema y acceder al sitio web de consulta pública de Verra

## **C** Los agricultores brasileños ya utilizan mecanismos de reducción de carbono...

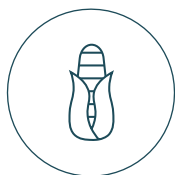
### Mecanismos ya utilizados por agricultores brasileños

Las siguientes técnicas ya son ampliamente utilizadas en Brasil y por lo tanto tienen un bajo potencial de adicionalidad



#### **Rotación de cultivos**

*Alternar entre diferentes cultivos durante el año para mejorar la calidad del suelo*



#### **Siembra directa**

*Técnica de siembra sin alterar el suelo, generalmente utilizando las sobras de cultivos anteriores como fertilizante*



#### **Cultivos de cubierta**

*Plantas utilizadas principalmente para desacelerar la erosión, mejorar la salud del suelo y agregar materia orgánica*

## ... pero existen oportunidades para mejorar la captura de carbono en la cadena



¿Qué otras palancas pueden apoyar la creación de créditos de carbono de ALM en Brasil?

### Nuevos mecanismos a explorar

Técnicas adicionales específicamente diseñadas para la agricultura tropical en el contexto de BR podrían generar créditos de carbono



#### **Captura subterránea de carbono del suelo**

*Expandir los estudios y validar la captura de carbono en algunos tipos de suelo presentes en Brasil en mayor profundidad*



#### **Reducir el uso de fertilizantes basados en carbono**

*Uso de tecnologías para identificar y usar fertilizantes solo en las áreas necesarias del cultivo*



#### **ICLF (integración agrícola-ganadero-forestal)**

*Técnica de producción basada en alternar o integrar ganadería, cultivos y silvicultura en un mismo lugar*

## D

# Próximos pasos en la adaptación de metodologías



### Definición de metodologías priorizadas

*De las 14 metodologías de la lista corta, priorizar 2-3 metodologías y adaptarlas según un conjunto de criterios: (i) tamaño del mercado, (ii) madurez y (iii) tamaño del esfuerzo*



### Definición de grupos de trabajo y miembros

*Definir grupos de trabajo en base a las metodologías priorizadas e invitar a los participantes a unirse a ellos (e.g., actores corporativos, desarrolladores, VVBs, organismos públicos, académicos)*








### Interactuar con stakeholders del mercado que estén trabajando en temas similares

*Participantes del mercado (e.g., NBS Alliance, Verra) que ya están trabajando en este tema para recoger inputs de esfuerzos similares*

## D Los grupos de trabajo se enfocarán en 2 o 3 categorías de metodologías priorizadas a ser revisadas y adaptadas



¿Cuáles son las 2 metodologías más importantes a abordar?  
¿Por qué?

	Tipo de proyecto	Metodología	Descripción
 AFOLU <sup>1</sup>	REDD	VM0007	Metodología modular para incorporar diversos mecanismos REDD
		VM0009	Metodología para evitar la conversión de ecosistemas forestales y de pastizales
		VM0015	Estimar y monitorear las emisiones de las actividades del proyecto que evitan la deforestación no planeada
	ARR	AR-ACM0003	Forestación y reforestación de tierras – excepto humedales
	IFM	VM0003	IFM mediante extensión de la edad de rotación
	Agricultura	[Sin código]	IFM a través de diferimiento de cosecha focalizado de corto plazo
 Ganadería y estiércol	Gases entéricos	VM0041	Reducciones de emisiones de GEI y eliminación de actividades encaminadas a restaurar los humedales costeros
	Energía renovable	ACM0002	Metodología consolidada para la generación de electricidad conectada a la red a partir de fuentes renovables
 Industrias de energía	Cambio por biomasa	AMS-I.E.	Cambio de biomasa no renovable a aplicaciones térmicas por el usuario
	Conversión de residuos en energía	ACM0001	Línea de base y metodología de monitoreo para combustión o uso de gas de relleno
 Gestión de residuos	Recuperación de metano	AMS-III.D.	Recuperación de metano en actividades agrícolas y agroindustriales
	Biochar	VM0044	Metodología para utilización de biochar en aplicaciones de suelos y no suelos
 Humedales	Carbono azul	VM0033	Reducciones de emisiones de GEI y eliminación de actividades encaminadas a restaurar los humedales costeros

1. Agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra

**Es crítico enfocar los esfuerzos en las 2/3 metodologías más importantes. Para seleccionarlas, definimos un conjunto de criterios de priorización**

*Criterios propuestos*

**Tamaño del mercado:** dar prioridad a los mercados más grandes para lograr el máximo impacto

**Madurez:** evaluada de acuerdo a la base de referencia existente, metodologías, herramientas

**Tamaño del esfuerzo:** se deben priorizar las que impliquen bajo esfuerzo y alto impacto



# D Una combinación diversa de stakeholders en cada grupo de trabajo es clave para asegurar representatividad y extender la adopción de los cambios propuestos

## Mandato

Asegurar que las metodologías consideren las características de Brasil para potenciar la oferta de créditos de carbono de alta integridad

## Ejemplo de composición:



### Grupo de trabajo central

- **Sector privado**<sup>1</sup>: Desarrolladores experimentados y players corporativos con iniciativas de carbono (e.g., *Pro Carbono - Bayer*)
- **Instituciones académicas**: Investigación en temas específicos y generación de datos relevantes (e.g., *ESALQ/INSPER*)
- **Organismos públicos**: Involucrados en el desarrollo de temas de carbono (e.g., *EMBRAPA*)



### Grupo de consulta

- **VVBs**: amplia experiencia de mercado en proyectos de auditoría
- **ONGs**: experiencia en participación comunitaria (e.g., *IDESAM*)

1. Desarrolladores y otras entidades privadas

