



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Embajada de Suiza en Chile



Ministerio del
Medio
Ambiente

Gobierno de Chile

KliK

Enfoque cooperativo para impulsar proyectos de mitigación climática en Chile

**Webinario para desarrolladores de actividades de mitigación, proveedores
de tecnología y autoridades gubernamentales.**

Organizado por la Fundación Suiza KliK en colaboración con el Ministerio
del Medio Ambiente y la Embajada de Suiza en Chile.

Fecha: Viernes, 19 de enero 2024

Hora: 10:00—11:30 (UTC-3)

Lugar: webinario en línea

Idioma: Español



Sugerencias durante la reunión en línea



- Por favor, silenciar el micrófono.
- Puedes utilizar el chat para hacer preguntas durante las presentaciones.
- En la discusión final, favor usar la función «levantar la mano» de MS Teams.
- Se graba el webinario.



Programa

10:00-10:05hrs Ingreso invitados - Fundación KliK

10:05-10:10hrs Palabras de bienvenida - Embajada de Suiza

10:10-10:30hrs Presentación del Ministerio del Medio Ambiente

10:30-10:50hrs Presentación de la Fundación KliK

10:50-11:30hrs Preguntas al público



Palabras de bienvenida

Mark Untersander, Head of Swiss Business
Hub de la Embajada de Suiza en Chile

Equipo del webinario



Cristina Figueroa
Especialista en
negociación climática,
Ministerio del Medio
Ambiente



Matías Manríquez
General Manager
Chile, KliK



Joachim Sell, PhD
Director Carbon Procurement
(*Chile, Brazil, Georgia,
Ukraine*), KliK



Andrea Thurner
Director Carbon Procurement
(*Peru, Uruguay, Malawi,
Mozambique*), KliK



Programa

10:00-10:05hrs Ingreso invitados - Fundación KliK

10:05-10:10hrs Palabras de bienvenida - Embajada de Suiza

10:10-10:30hrs Presentación del Ministerio del Medio Ambiente

10:30-10:50hrs Presentación de la Fundación KliK

10:50-11:30hrs Preguntas al público

Presentación del Ministerio del Medio Ambiente

Cristina Figueroa, Especialista en negociación climática

Regulación y uso del Artículo 6 del Acuerdo de París en Chile



Artículo 6.2 del Acuerdo de París

Art 6.2 – Enfoques Cooperativos

- Artículo 6, párrafo 1: Cooperar voluntariamente para cumplir NDC
- Artículo 6, párrafo 2: Enfoques cooperativos, implican uso de Resultados de Mitigación de Transferencia Internacional (RMTI) evitando doble contabilidad
- Artículo 6, párrafo 3: el uso de RMTI para NDC requiere autorización

Art 6.2 – Enfoques Cooperativos

- Características de los RMTI
 - *autorización y primera transferencia
- Condiciones de Participación
- Condiciones para el Ajuste Correspondiente
- Reporte
- Revisión
- Registros

Artículo 6.2 del Acuerdo de París

Art 6.2 – Enfoques Cooperativos

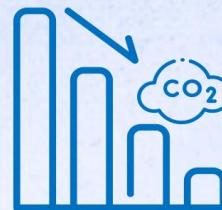
- **Cooperación voluntaria entre Partes para aplicación de la NDC promoviendo desarrollo sostenible e integridad ambiental**
- Implican **ITMOS** que deben ser autorizados para su uso
- Facilitar la **participación de entidades públicas y privadas**

Artículo 6.2

Requisitos para Participar

- Ser Parte del Acuerdo de París
- Ha presentado informe del inventario nacional de emisiones más reciente
- Ha comunicado y mantiene una NDC
- Arreglos para Autorizar y hacer seguimiento de los RMTI
- La participación contribuye al cumplimiento de la NDC y ECLP

Parte de Acogida



Parte Adquiriente



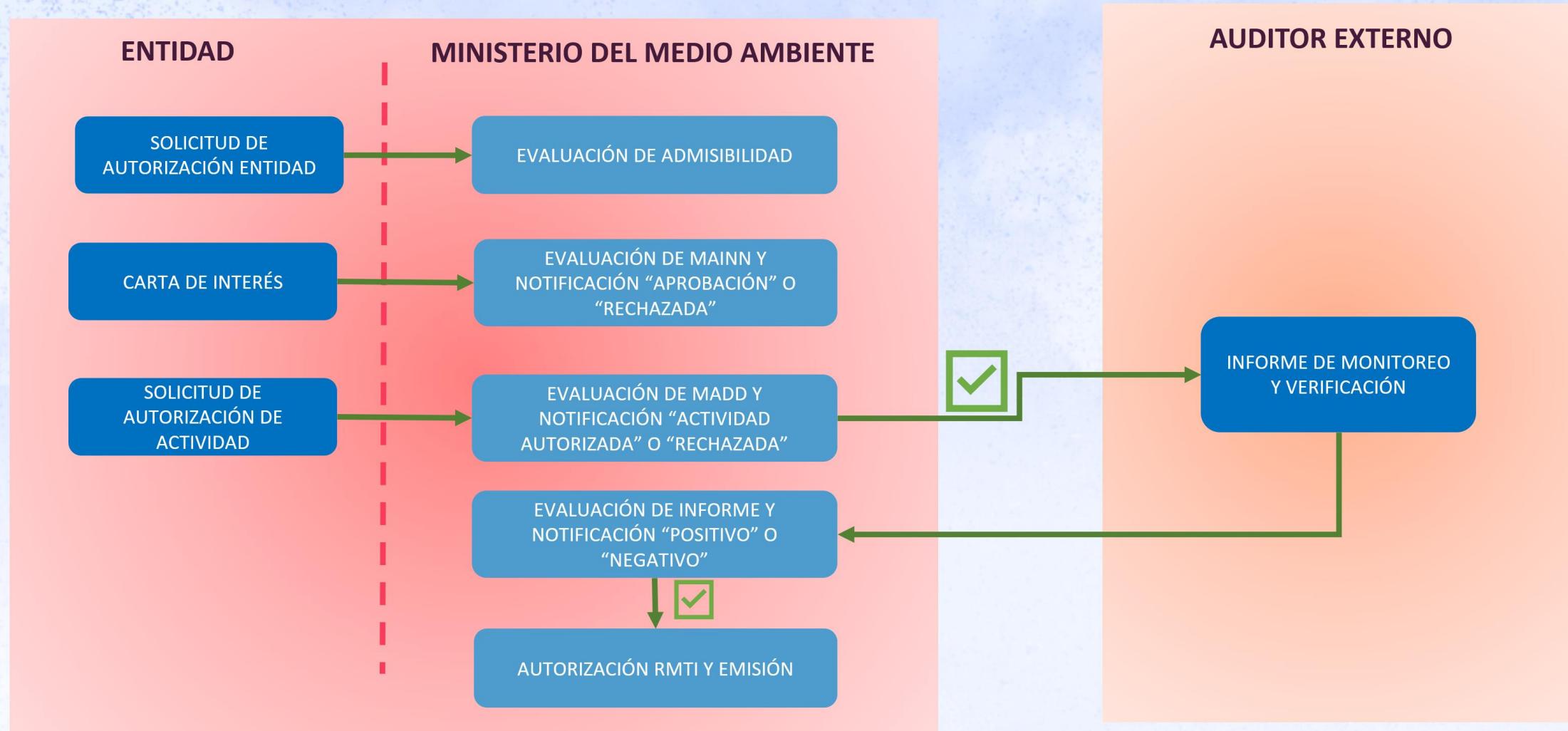
CDN u Otros Usos Internacionales



Proceso General establecido para el Art 6.2 por CMA

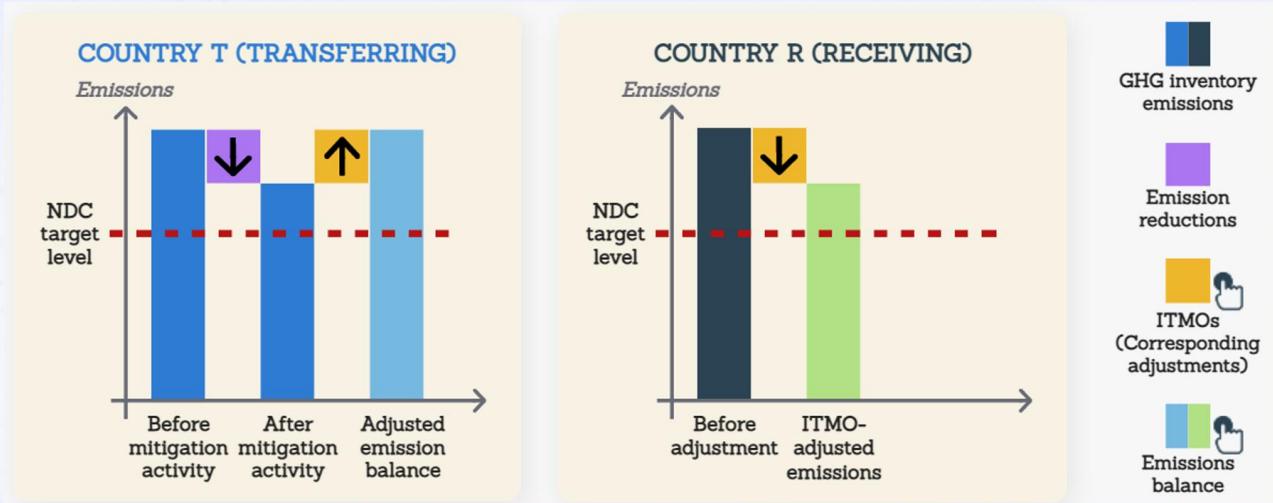


PROCESO DE AUTORIZACIÓN DE RMTI - MMA



¿Qué son los ITMOS y el Ajuste Correspondiente?

- Los resultados de mitigación transferidos internacionalmente (ITMO)
 - A partir de Enero 2021
 - Unidades: tCO₂-eq u otras métricas que no son GEI reconocidas en la NDC
 - Uso : [1] Cumplir con una NDC (Parte compradora) y [2] otro propósito de mitigación internacional (ej. CORSIA).
- Se debe aplicar **ajustes correspondientes** para evitar doble contabilidad a todos los ITMO. Periodo crediticio: periodo de implementación de la NDC donde ocurrieron las reducciones o absorciones



Host Party



Jerarquía de las Medidas de Mitigación



Task-force Interministerial de Artículo 6 (TFA6)

Ministerio del Medio Ambiente

Ministerio de Energía

Ministerio de Agricultura

Ministerio de Relaciones Exteriores

Ministerio de Hacienda

Basic Guidelines for a National Policy on the Use of Article 6

Insumo para la Política Nacional de Artículo 6

Objetivos de Uso de Artículo 6 en Chile

Requerimientos de las Actividades

Vinculación de Art6 con otros instrumentos

Alcance Sectorial

Principios

Gobernanza

Criterios definidos por la TFA6 acorde al Acuerdo de París

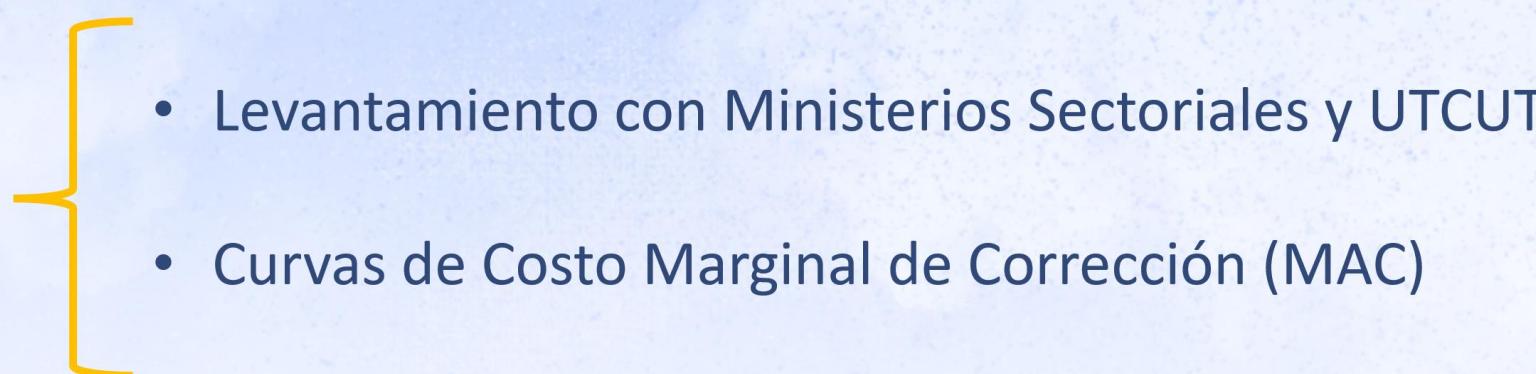
ADICIONALIDAD A LA NDC

- Temporal
- Excedente
- Penetración de la actividad o costo oportunidad

¿Cómo tener seguridad de cuándo una actividad es adicional?

Lista Positiva

Lista Negativa

- 
- Levantamiento con Ministerios Sectoriales y UTCUTS
 - Curvas de Costo Marginal de Corrección (MAC)

Tipología de Actividades Preliminar

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y
TELECOMUNICACIONES



HIDRÓGENO VERDE



BUSES DE LARGA DISTANCIA
BUSES INTERURBANOS
TRANSPORTE PÚBLICO EN REGIONES
TRANSPORTE REGIÓN METROPOLITANA



FERROCARRIL
LOGÍSTICA



COLECTIVOS
BUSES ESCOLARES



TRANSPORTE DE CARGA

MINISTERIO DE MINERÍA



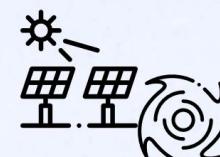
ELECTROMOVILIDAD



AMONIACO VERDE - EXPLOSIVOS



CAEX



VENTILACIÓN EFICIENTE
BOMBEO DE AGUA AUTÓNOMO



TRANSPORTE VINCULADO A LA
MINERÍA: CAMIONETAS Y BUSES

Tipología de Actividades Preliminar

MINISTERIO DE SALUD



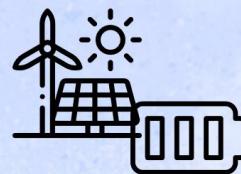
PLANTAS DE COMPOSTAJE

DIGESTIÓN ANAERÓBICA – NUEVAS
TECNOLOGÍAS (E.J. SECO)



DESPERDICIO DE ALIMENTOS
CAPTURA DE BIOGÁS

MINISTERIO DE ENERGÍA



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA E.J Valhalla Project
(BESS)

TRANSFORMACIÓN A RENOVABLE SISTEMAS
MEDIANOS

PMGD



EFICIENCIA ENERGÉTICA



CALEFACCIÓN DISTRITAL

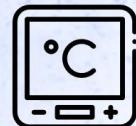
PRELIMINAR – TYPOLOGY OF ACTIVITIES

MINISTRY OF
INFRAESTRUCTURE



CARRETERAS EFICIENTES (E.J.
CAMBIO RUGOSIDAD)

MINISTRY OF HOUSING
AND URBANISM



REACONDICIONAMIENTO +



EDIFICIOS PÚBLICOS EFICIENTES

Gracias





Programa

10:00-10:05hrs Ingreso invitados - Fundación KliK

10:05-10:10hrs Palabras de bienvenida - Embajada de Suiza

10:10-10:30hrs Presentación del Ministerio del Medio Ambiente

10:30-10:50hrs Presentación de la Fundación KliK

10:50-11:30hrs Preguntas al público



Presentación de KliK

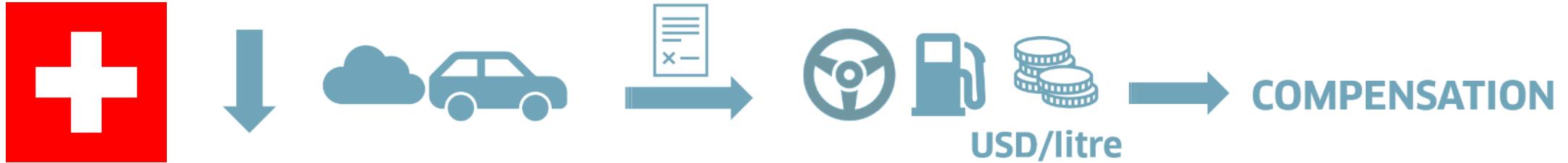
Joachim Sell, Director Carbon Procurement
Matías Manríquez, General Manager Chile



Call for Proposals



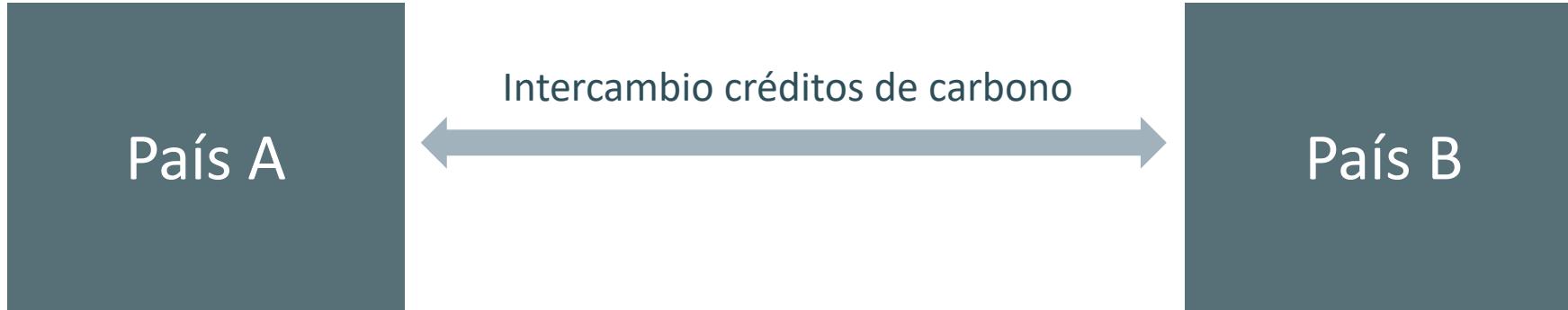
¿Quién es la Fundación KliK?



- ▶ Mandatada por la ley suiza de CO2 a compensar parte de las emisiones del sector transporte suizo
- ▶ Entidad privada que actúa en nombre de los importadores suizos de combustibles
- ▶ Desde más de 10 años a escala nacional y ahora a escala mundial (Art 6 del Acuerdo de Paris)
- ▶ Tiene como meta comprar 20 Millones de tCO2e (ITMOs) en países con los que Suiza tiene un acuerdo bilateral
- ▶ Los ITMOs deben ser autorizados y servir a las metas de mitigación de ambos países



Cooperación Voluntaria bajo el Artículo 6.2



- ▶ Alcanzar las metas estipuladas en las NDC de los dos países
- ▶ Reducir el costo total (eficiencia en mitigación global)
- ▶ ITMOS: Resultados de mitigación transferidos internacionalmente
- ▶ 1 ITMO = 1 tCO₂e



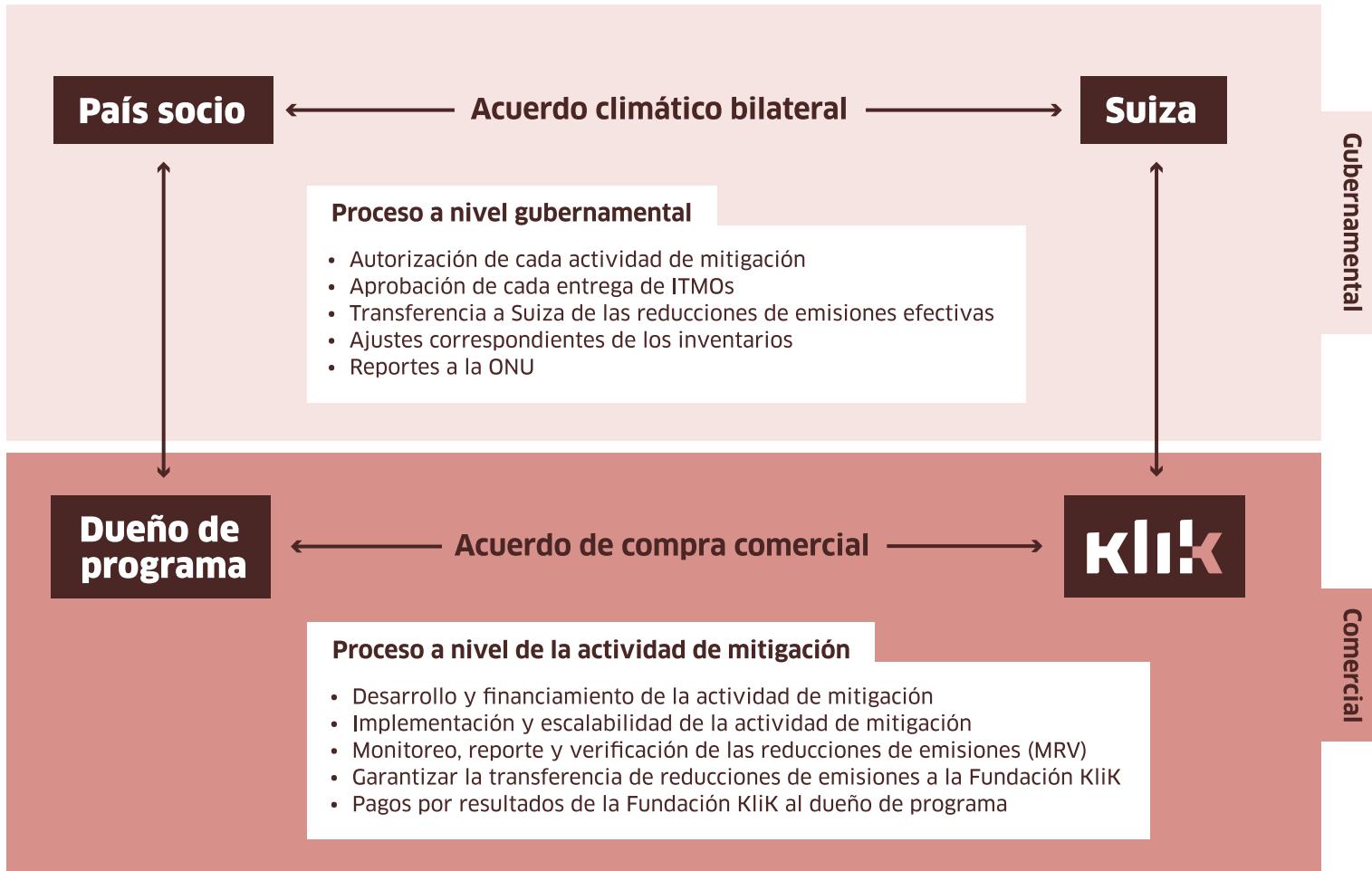
Acuerdo de cooperación bilateral de protección del clima con Suiza

- Suiza es pionera en la vía bilateral (Art. 6.2) y firmó varios acuerdos con **países socios**, y mucho más seguirán.
- Los acuerdos bilaterales establecen el **marco legal**, los **estándares de calidad** y los **procedimientos** para las transferencias.

	Chile		Dominica
	Georgia		Ghana
	Malawi		Morocco
	Peru		Senegal
	Thailand		Túnez
	Ukraine		Uruguay
	Vanuatu		MoU con Suiza Kenia

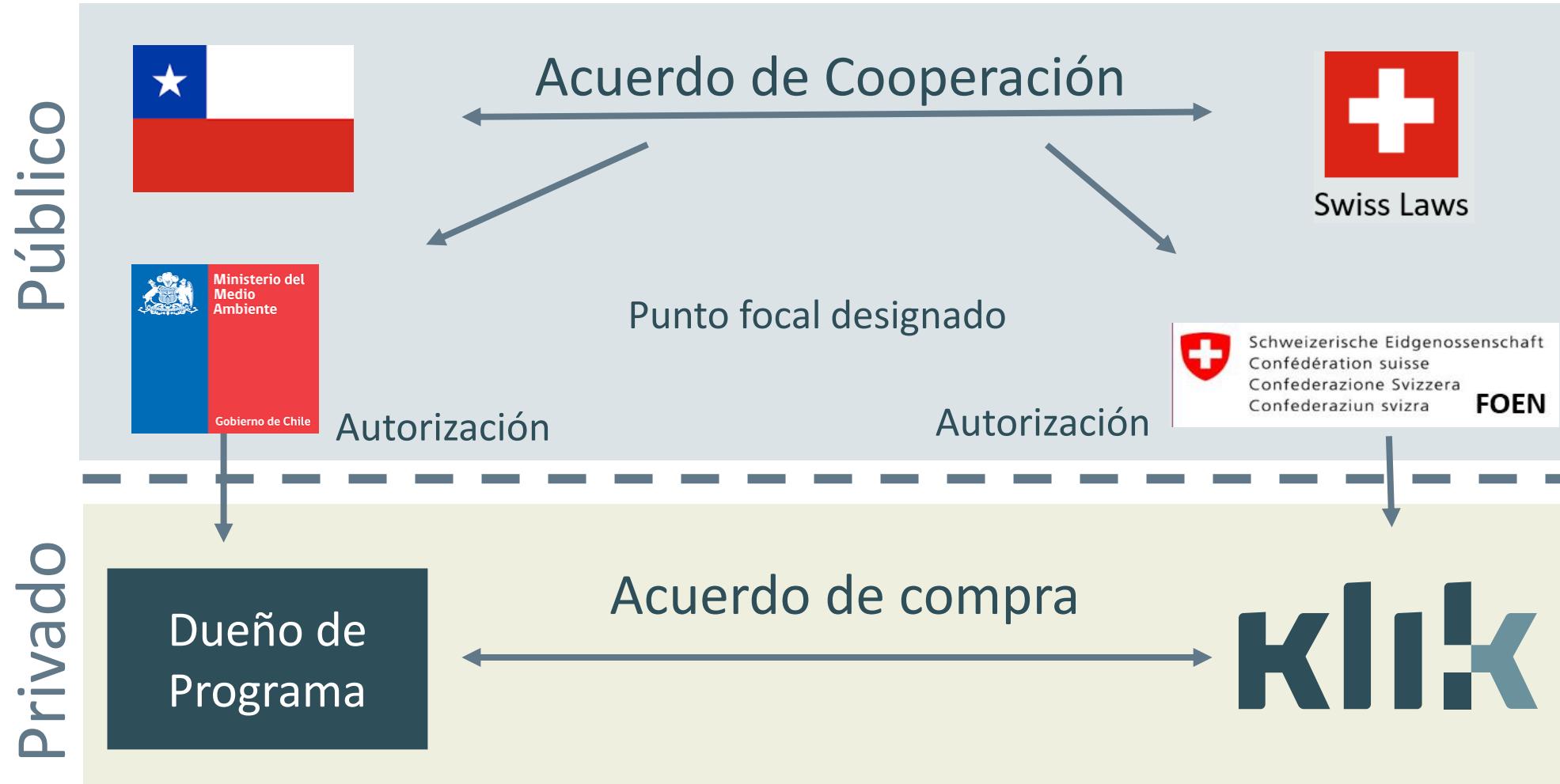


Arquitectura Público-Privada, I



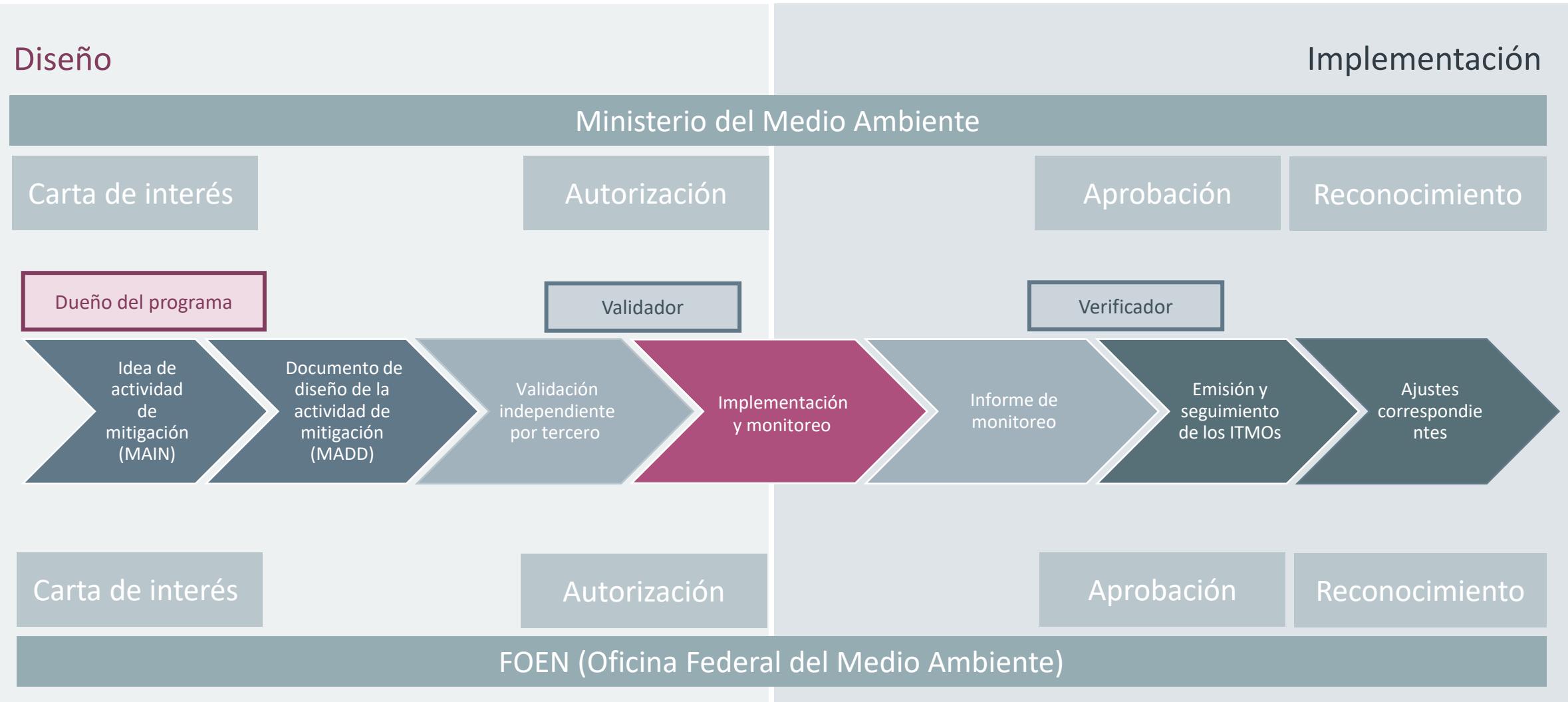


Arquitectura Publico-Privada, II





Proceso paso por paso

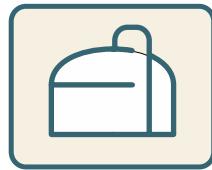




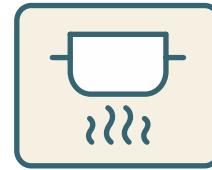
Ejemplos de tecnologías



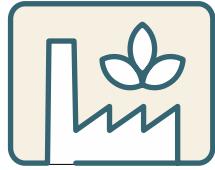
Energía solar



Biogás



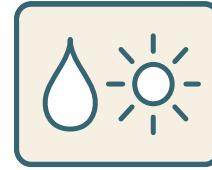
Cocina limpia



Industrias Eficientes



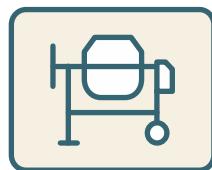
Basura Orgánica



AWD



Electro-movilidad



Cemento bajo en CO₂



Edificios Eficientes



Refrigeración Verde



Calefacción Centralizada



Tu propia Idea

- ▶ Estamos buscando **programas adicionales** a las NDC del país socio.
- ▶ Estamos buscando proyectos que no se **pudiesen financiar** sin la compra/venta de **ITMOs**
- ▶ **No podemos apoyar** programas **implementados**.
- ▶ Estamos buscando **programas grandes** (>0.25M toneladas acumuladas al 2030)
- ▶ No financiamos directamente programas (podemos ayudar a invertir capital o financiar la deuda)
- ▶ Excluidos: Proyectos forestales, nuclear, combustibles fósiles

Fundación KliK: ejemplos de nuestra cartera



- ✓ Solar PV: Ghana, Dominica, Tailandia
- ✓ BESS: Senegal, Chile
- ✓ Movilidad Eléctrica: Tailandia, Senegal, Dominica, Chile
- ✓ Biogás: Senegal, Marruecos, Malawi
- ✓ Gestión de Residuos: Ghana, Senegal, Marruecos, Chile
- ✓ Eficiencia Energética en Edificios: Georgia, Chile
- ✓ Cocina Limpia: Malawi, Ghana
- ✓ **En desarrollo: AWD, enfriamiento verde, cemento verde, calefacción urbana**



Imagen: APREN



Imagen: Gobierno de Chile 2024



Imagen: Amazonas Energía Solar



Recursos financieros de Klik

- ▶ Para fase **MAIN**: Recursos propios del dueño de la actividad
- ▶ Klik apoya en la fase **MADD**, presupuesto con un techo de 150'000 USD
- ▶ Pagos por resultados para ITMOs, usualmente cada año
- ▶ Los precios de ITMOs reflejan los costos de la actividad

✓ Acuerdo de Compra (MOPA) con dueño de Programa





¿Quién puede ser dueño de programa?

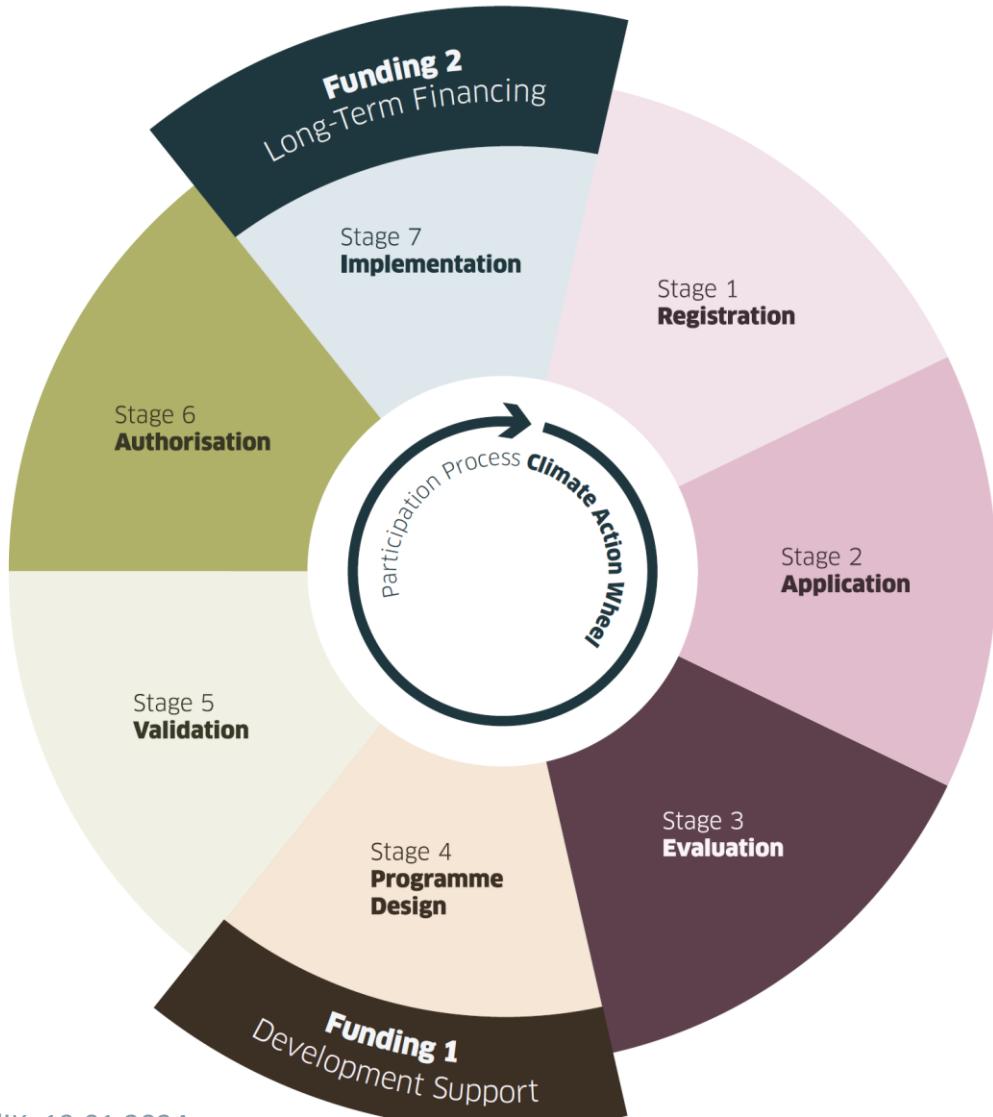
- ▶ Dueño de tecnología, proveedor de tecnología
 - ▶ Implementador local
 - ▶ Inversionista
 - ▶ Consultor de carbono
 - ▶ Entidad gubernamental
 - ▶ ONGs
- El dueño de la actividad asume ciertos riesgos y responsabilidades, contraparte del MOPA



Imagen: Mauro Mora



Proceso de participación



Rueda de Acción Climática

Dos fases de financiamiento:

- ▶ 1. Desarrollo conceptual
- ▶ 2. Compra de la reducción de emisiones



Postulación

KliK

Foundation KliK Switzerland KliK International News

Africa > Asia > Eastern Europe > SIDS > South America > COP >

To the overview

Partner Countries Activities Participation Download Hub Request registration / Login >

In accordance with the Swiss CO₂ Act, the KliK Foundation compensates abroad part of the emissions of the Swiss transport sector. For this purpose, the KliK Foundation purchases Internationally Transferred Mitigation Outcomes (ITMOs) generated by climate change mitigation activities implemented in accordance with Article 6 of the Paris Agreement in Chile.

Submit your climate change mitigation activity idea to the KliK Foundation via this platform. Request registration to start the process. If your registration is successful, you will receive access to the KliK interface, through which you can submit your activity idea to the KliK Foundation in the form of a Mitigation Activity Idea Note (MAIN).

Climate change mitigation activities must be authorized and implemented in accordance with the bilateral climate agreement signed by Chile and Switzerland on 9 December 2023. They must be in line with the eligibility criteria.

Eligibility criteria > Learn about the eligibility criteria for mitigation activities

Request registration > Take the first step to submit your mitigation activity

MAIN template > See the MAIN template and the assessment criteria

<https://www.klik.ch/en/international/>



Inscripción y postulación

Etapa 1: Inscripción

- ▶ La inscripción da **acceso** a la plataforma de **postulación en línea**
- ▶ Comprobar los **criterios de elegibilidad** antes de inscribirse

Etapa 2: Postulación

- ▶ **Presentar** la idea de programa, el **MAIN** (Mitigation Activity Idea Note) :
La Fundación KliK evalúa la **idea de programa** según los criterios de elegibilidad establecidos
- ▶ **Solicitud de Carta de Interés (LoI)**: Confirmación de la preaprobación de Suiza y, en muchos casos, también del país socio (la Fundación KliK proporcionará información individual).

Criterios de elección para el MAIN



Una Buena idea

Que pueda
implementarse rápido
y no sea piloto

Participantes

Modelo de negocios

Financiamiento

Tecnología de punta

Otros
Criterios

Self-
Sustainability

Riesgos

Adicionalidad

Alineado con
NDC



Siguientes Pasos Chile

► 2024 – 1/2

Visibilidad

- Información
- Guía
- Postulaciones
- MAIN

► 2024 2/2-2025

Programas

- MADD
- Desarrollo conceptual
- Validación por 3ra parte
- Autorización

► 2025-2030

Apoyo

- Programas en operación
- MRV realizados
- Pagos por resultados recibidos



Muchas gracias!

Quieres generar ITMOS?



Call for Proposals



Newsletter



Portfolio

Foundation for Climate Protection and Carbon Offset KliK

Matías Manríquez

matias.manriquez@klik.ch

Tel. +56 9 3699 30 48

klik.ch/chile

Joachim Sell

joachim.sell@klik.ch

Tel. +41 44 224 60 06

international.klik.ch



Themas elaborados durante el MADD

Metodología/Cálculo de ER

Modelo de Negocios

Double
Claiming

Definición de
la línea base

Adicionalidad
Permanencia

Tecnología de punta

Monitoreo

Co-Beneficios

Beneficios
después del
2030

SDGs

Riesgos



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

- | | | | | | |
|---|---|--|--|---|--|
| 1 FIN DE LA POBREZA
 | 2 HAMBRE CERO
 | 3 SALUD Y BIENESTAR
 | 4 EDUCACIÓN DE CALIDAD
 | 5 IGUALDAD DE GÉNERO
 | 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO
 |
| 7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE
 | 8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
 | 9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA
 | 10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES
 | 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
 | 12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES
 |
| 13 ACCIÓN POR EL CLIMA
 | 14 VIDA SUBMARINA
 | 15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES
 | 16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS
 | 17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS
 | 
OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE |

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN PARA LA LISTA POSITIVA - PRELIMINAR

MINISTERIO DE TRANSPORTE Y
TELECOMUNICACIONES

LOGÍSTICA

BUSES LARGA DISTANCIA

H2V

FERROCARRILES

TRANSPORTE CARGA

ELECTROMOVILIDAD REGIONES

TRANSPORTE ESCOLAR/COLECTIVO

MINISTERIO DE MINERÍA

RETROFIT

ELECTROMOVILIDAD

AMONIACO VERDE

H2V

VENTILACIÓN EFICIENTE

BOMBEO DE AGUA AUTÓNOMO PV

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS

CARRETERAS EFICIENTES

MINI-HIDRO

EDIFICIOS EFICIENTES

REACONDICIONAMIENTO

MINISTERIO DE ENERGÍA

ALMACENAMIENTO*

CALEFACCIÓN DISTRITAL

PMGD

EFICIENCIA ENERGÉTICA

MINISTERIO DE SALUD

PLANTA DE COMPOSTAJE

DIGESTIÓN ANAERÓBICA +

BASURA ORGÁNICA

MINISTERIO DE VIVIENDA Y
URBANISMO

REACONDICIONAMIENTO +1