



FORTALECIMIENTO DE LA COMPETITIVIDAD Y DESEMPEÑO BAJO EN CARBONO DEL SECTOR CAFÉ EN COSTA RICA

REUNIÓN REGIONAL CMNUCC – MÉXICO DIC 2013



Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID



ÍNDICE

- ▲ Acerca del FOMIN
 - ▲ Climascopio
 - ▲ Estrategia de crecimiento verde
- ▲ Descripción del proyecto
 - ▲ Entorno Favorable
 - ▲ Arreglo institucional
 - ▲ Componentes
 - ▲ Innovaciones en el diseño
 - ▲ Lecciones aprendidas

- ▲ Fundado en 1993 como parte del Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
- ▲ Mayor proveedor internacional de asistencia técnica para el desarrollo del **sector privado** en ALC
- ▲ Brinda **asistencia técnica, donaciones e inversiones de capital**, así como la combinación de éstas para establecer mecanismos que fortalecen la capacidad local
- ▲ **Laboratorio: experimenta, innova y asume riesgos** para crear oportunidades económicas que **reduzcan la pobreza a nivel de hogares y MIPYMES**
- ▲ El propósito: facilitar a las poblaciones de bajos ingresos las herramientas para aumentar sus ingresos: **acceso a mercados, al financiamiento, a servicios básicos y crecimiento verde.**
- ▲ Actúa como **agente de conocimiento**, creando oportunidades para la generación de conocimiento cooperativo y el intercambio a través de sus eventos, publicaciones, plataformas en línea, etc.

EL FOMIN: EN NÚMEROS

Financiado por 39 países donantes

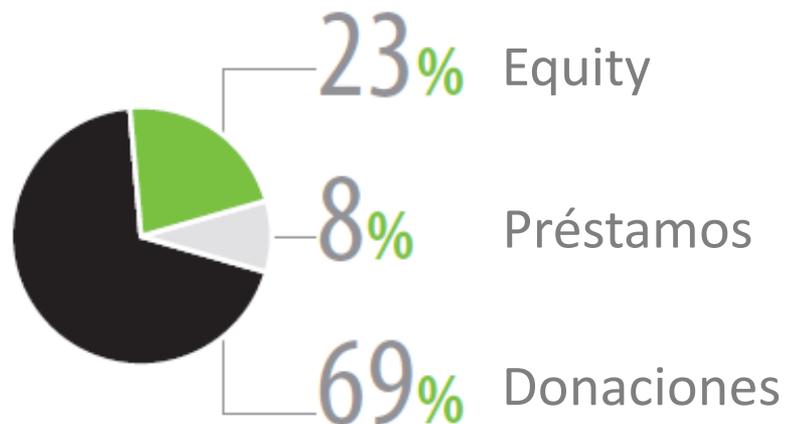
APROBACIONES

\$2

Mil millones

1,700+

Proyectos



\$100

Millones al año

COMPLETADOS

1,000+

Proyectos

APALANCAMIENTO (2012)

en total:

1:3

Donaciones

1:1

Early stage equity

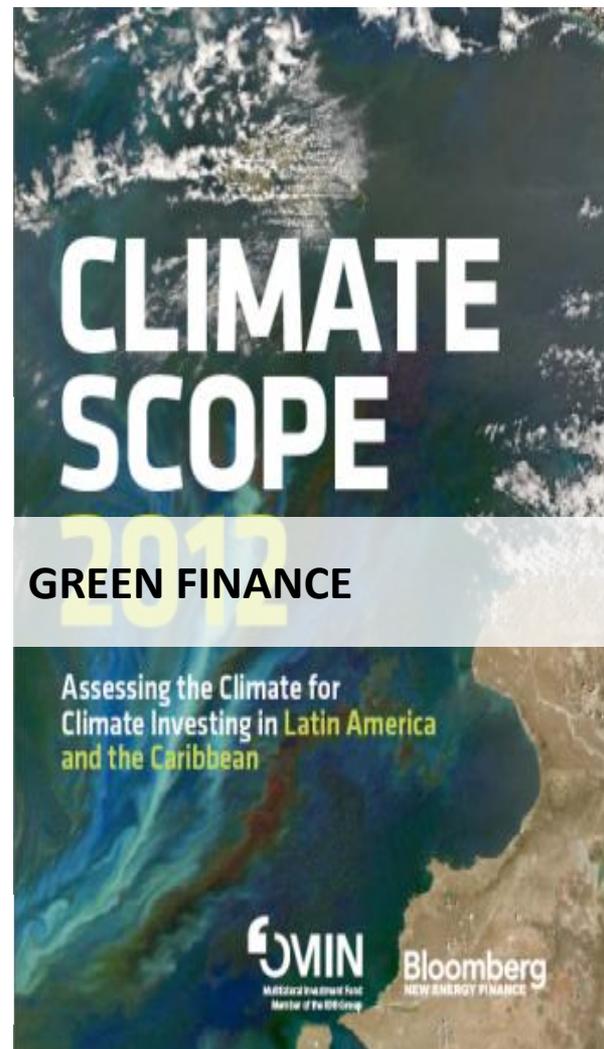
1:6

Fondos

1:9

Microfinancieros

CONOCIMIENTO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA



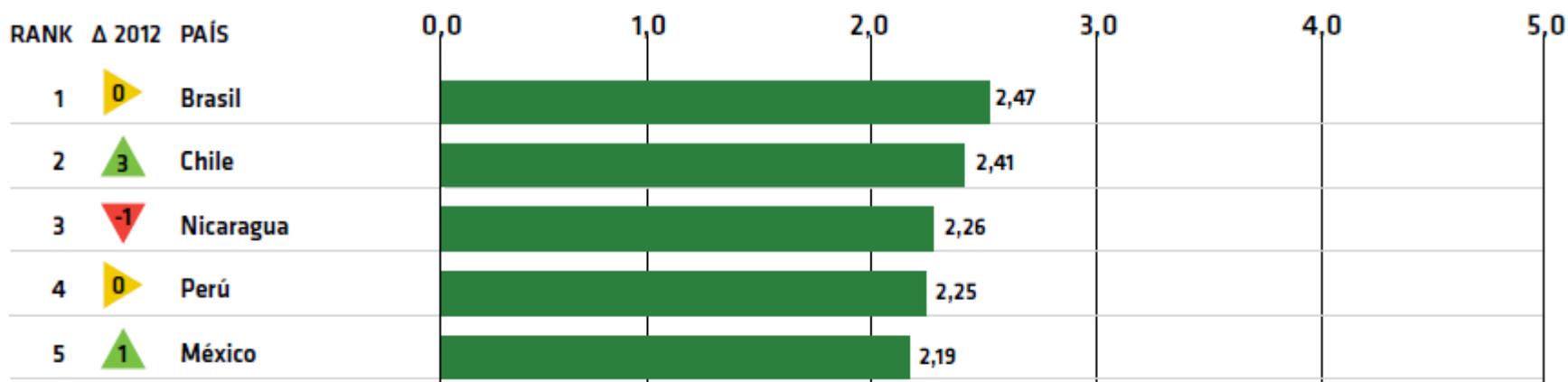
<http://www5.iadb.org/mif/climatescope/2013/>

- ▲ Creado en 2012, el Climascopio es un **informe, índice y herramienta online** evaluando la capacidad de 26 países en ALC en **desarrollar economías mas verdes** y en **atraer inversiones en energías limpias**
- ▲ Patrocinado por el **FOMIN** y elaborado en base a una investigación realizada por Bloomberg New Energy Finance (**BNEF**)



Puntuaciones globales del Climascopio 2013

Puntuación por país



- ▲ La región representó el 6% del total de inversión global en energía limpia de \$268.700 millones.

CLIMASCOPIO 2013

Para obtener la puntuación total de cada país, el *Climascope* examina cuatro parámetros generales que están interrelacionados.

I Marco Propicio	40%	El marco actual de políticas, la estructura del mercado energético, y el nivel de capacidad instalada de energía limpia en la red, así como el tamaño del mercado.
II Inversión en Energía Limpia y Créditos a Proyectos Relativos al Cambio Climático	30%	Los fondos utilizados en apoyo a las energías limpias, además de la disponibilidad y el costo del capital local incluyendo las microfinanzas.
III Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia	10%	La disponibilidad de abricación y cadenas de suministro locales para productos, servicios y financiación de energía limpia.
IV Actividades de Gestión de Gases de Efecto Invernadero	20%	Las condiciones para los proyectos de compensación de emisiones de carbono, políticas y acciones corporativas hacia la mitigación de las emisiones de carbono.

IV. ACTIVIDADES DE GESTIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO 20%

Compensaciones de Carbono	
Actividad Histórica	4,0%
Riesgo del Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL)	2,0%
Potencial de Proyectos	2,0%
Políticas Relativas al Carbono	
Objetivos para la Reducción de Emisiones de Gas de Efecto Invernadero (GEI)	2,5%
Registro de GEI	1,5%
Instrumentos Basados en el Mercado	0,5%
Instrumentos de PMR & NAMA	1,5%
Consciencia Corporativa	
Iniciativa de Reporte Global	1,0%
Principios de Inversión Responsable	1,0%
Iniciativas de Eficiencia Energética	1,0%
Políticas de Reducción de Emisiones	1,0%
Formación Empresarial Centrada en el Medioambiente	1,0%
Think Tanks Centrada en el Medioambiente	1,0%

Este indicador representa el 25% de la puntuación de esta categoría. Participación oficial en la implementación del PMR del Banco Mundial (mostrar interés - 1 punto, fase de preparación - 2 y fase de implementación- 3). Además, **si el país tiene al menos una iniciativa NAMA implementada, recibió un punto.**

▲ Compensaciones de carbono:

▲ Se consideraron **927** proyectos de compensación de carbono de 4 estándares:

- ▲ American Carbon Registry
- ▲ Gold Standard
- ▲ MDL (**790**) (85%)
- ▲ Verified Carbon Standard

▲ El número de créditos de carbono que se espera se emitan en la región ascienden a casi 350 millones.

▲ **NAMAs consideradas:** 19 relativas a eficiencia energética y energía renovable en 7 países:

País	NAMA	Etapa
Argentina	PROBIOMASA: Promoción de la generación de energía a través de biomasa	Conceptual
Barbados	NAMA sobre energía renovable y eficiencia energética	Conceptual
Chile	Energía renovable no convencional (off-grid)	Conceptual
	Expansión de los sistemas de auto suministro de energía renovable en Chile	Propuesta / Planeación
	Energía solar concentrada	Propuesta / Planeación
	Fondo para la estabilización de los costos de energía renovable	Propuesta / Planeación
	Incentivos para la generación de electricidad a través de energía geotérmica	Propuesta / Planeación
Costa Rica	Bajo carbono urbano y de viviendas	Conceptual
México	Industria Química Mexicana	Conceptual
	PYMES	Conceptual
	Energía solar en México	Desconocido
	Refrigeradores domésticos	Propuesta / Planeación
	Uso sustentable de la biomasa en México, convirtiéndola en energía renovable	Estudio de factibilidad
Peru	Escalamiento de las actividades de aprovechamiento energético de residuos en el sector agrícola	Conceptual
	Sectores de generación de energía y usuarios finales	Conceptual
Uruguay	Introducción de la energía solar fotovoltaica en la red nacional eléctrica	Conceptual
	Programa de integración de energía eólica	Conceptual
	Programa de vivienda sustentable	Conceptual
	Producción sustentable con tecnologías de bajas emisiones en las cadenas productivas agrícolas y agroindustriales.	Conceptual

CRECIMIENTO VERDE: ESTRATEGIA



**Acceso a Energía
limpia y
eficiencia
energética**



**Apalancamiento
del capital
natural**



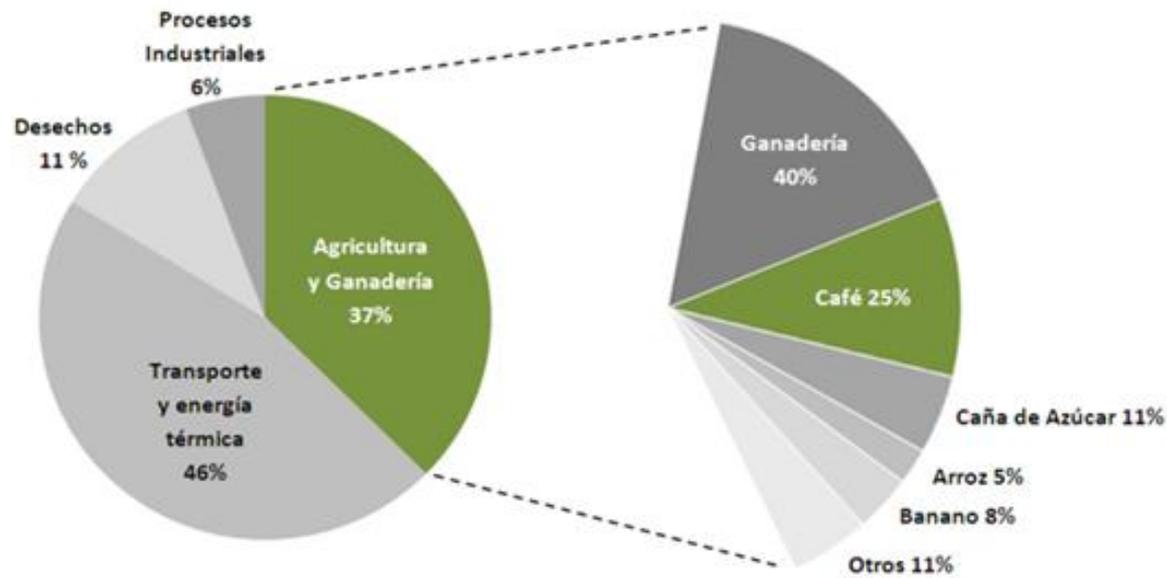
**Adaptación al
cambio climático**



AGENDAS

EL PROYECTO – ENTORNO FAVORABLE

- ▲ En Costa Rica el 25% de las emisiones de GEI del sector agropecuario y el 9% del total de emisiones del país provienen del cultivo de café.



- ▲ En 2011, se certifica la primera organización cafetalera en el mundo como Carbono-Neutral, COOPEDOTA, bajo la norma PAS-2060
- ▲ Se crea la Norma Nacional INTE-12-01-06:2011 “Sistema de Gestión para demostrar la C-neutralidad”
- ▲ En 2013, se crea el mercado doméstico de carbono (UCC)

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto:

Definirá un **nuevo modelo de desarrollo** que podrá adoptarse a nivel nacional para mitigar emisiones de GEI del sector cafetalero en Costa Rica.

Pondrá **a prueba un conjunto de tecnologías**, a nivel de productor y plantas procesadoras, que introducirán prácticas de producción sostenible.

Propondrá al gobierno, el **conjunto de políticas y medidas** que podría impulsar a nivel nacional, en base a ello, el Gobierno definirá la **NAMA**.

Las reducciones de GEI se **miden y verifican** para generar **información transparente y comparable**.

Primer NAMA agroalimentario a nivel internacional

COMPONENTES

Componente 1 VALIDACIÓN DE UN PAQUETE TECNOLÓGICO

- Estudios de factibilidad
- Proyectos piloto
- Talleres de validación en campo

55.14%

Componente 2 DISEÑO Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA MRV

- Análisis de protocolos y recomendación del más adecuado
- Diseño del sistema MRV
- Talleres, seminarios y grupos de enfoque para el diseño del MRV

5.80%

Componente 3 DISEÑO DEL NAMA PARA EL SECTOR CAFÉ

- Revisión de metodologías y línea base y estimación de mitigación
- Recolección de información
- Alineación de la metodología propuesta con WRI
- Talleres de capacitación para la implementación del NAMA

9.57%

Componente 4 GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO Y PROMOCIÓN

- Programa de extensión agrícola para escalamiento
- Elaboración de material para formación y difusión
- Formación de capacitadores
- Capacitación y sensibilización a productores
- Presentaciones, talleres y ferias
- Capacitación en comercialización

7.94%

Más costos administrativos, monitoreo - seguimiento y evaluaciones
PORCENTAJE DEL MONTO TOTAL POR COMPONENTE

EL NAMA ES UN **MEDIO** NO EL OBJETIVO FINAL DEL DESARROLLO



MONTO DE LA OPERACIÓN

Duración: 3 años

FOMIN:	US\$1.364.388	57%
Contrapartida:	US\$ 965.650	43%
Presupuesto Total Proyecto:	US\$2.330.038	100%

TEORÍA DEL CAMBIO EN LOS BENEFICIARIOS Y EN EL SECTOR

Impacto Sistémico

Influencia en **política pública** que contribuirá a mejorar la competitividad y desempeño ambiental del **sector agropecuario** de Costa Rica

Impulsar el **desarrollo de otros NAMAs sectoriales** planificados por el gobierno de Costa Rica.

Impactos esperados a nivel de plantas procesadoras, pequeños productores y ambiente

Reducción de costos de operación de las plantas procesadoras

Reducción de costos de fertilización

Reducción de al menos 6,450 T CO₂e

Ahorro por consumo de energía renovable

Reducción del volumen de aguas residuales dispuestas a fuentes hídricas

Aumento de hectáreas sembradas con especies de mayor valor

Reducción de consumo de biomasa

Reducción de residuos sólidos dispuestos

Resultados esperados

Al menos 3 plantas (800 productores) adoptan tecnologías sostenibles

Reducción en consumo de fertilizantes nitrogenados

Energía renovable generada

Aumento en el rendimiento de café

ARREGLO INSTITUCIONAL -

GRUPO DE TRABAJO



SOCIOS ESTRATÉGICOS

SOCIO DE CONOCIMIENTO

- Definición de métricas ambientales
- Adopción de protocolo de medición (MRV)



SOCIO FINANCIERO

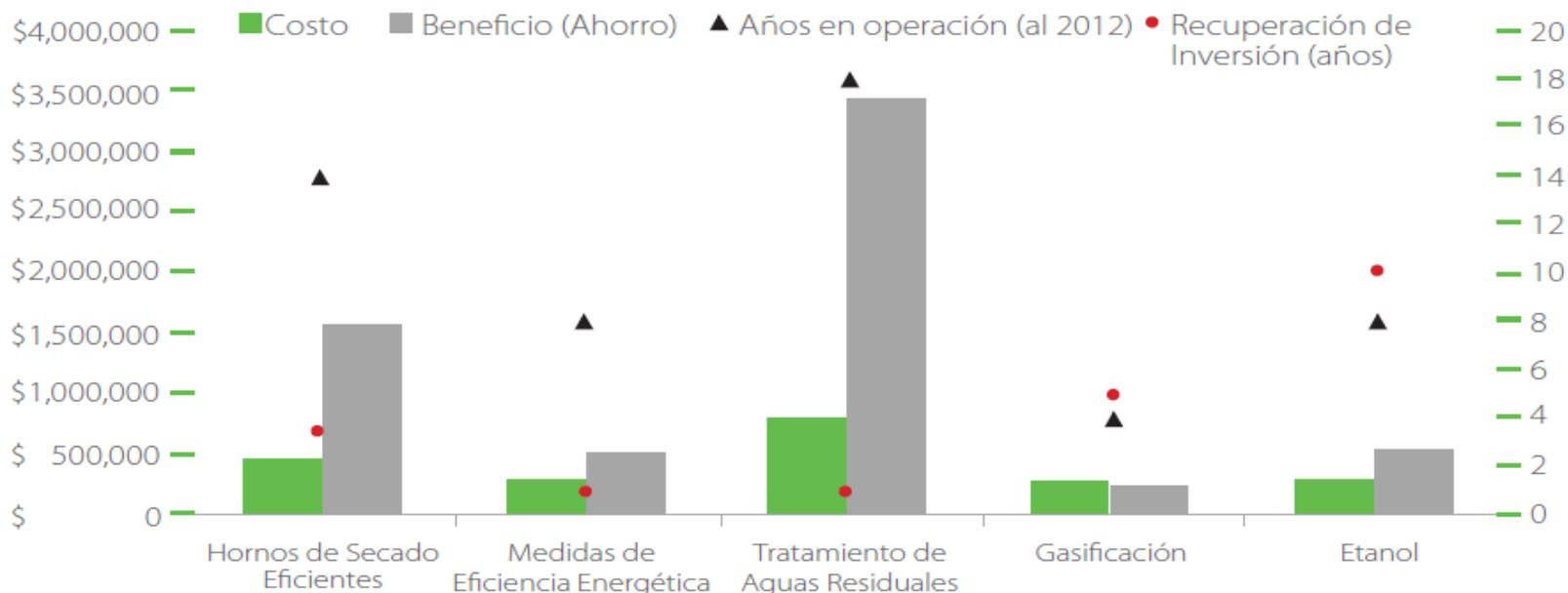
- Identificación de mejores mercados para productos bajos en carbono

COMPLEMENTARIEDAD

- Apoyo en la preparación del proyecto
- Gestión de fondos ante la facilidad del NAMA para su implementación
- Aporte de contrapartida



BALANCE COSTO/BENEFICIO DE PROYECTOS DE SOSTENIBILIDAD EN COOPEDOTA



Fuente: elaboración propia con datos de Coopedota RL

En general los beneficios por ahorros relacionados con los proyectos han alcanzado hasta junio del 2012 los US\$5 millones, con inversiones estimadas en US\$1,5 millones.

En Costa Rica:

- ▲ Tercer producto agrícola de importancia de exportación (en valor y cantidad)
- ▲ Emplea el 8% de la fuerza laboral
- ▲ Tiene el mayor efecto distributivo de ingresos en los productores (80% precio final)
- ▲ Su cadena de producción está constituido por pequeños productores de bajos ingresos

En la región:

- ▲ Es un producto de suprema importancia económica y social en al menos 15 economías de ALC, constituida en gran parte por pequeños productores
- ▲ Esta experiencia tiene alta probabilidad de replicarse

- ▲ **Estudio caso** sobre “**Mejores prácticas sobre MRV de GEI en el sector agro-alimentario**” evaluando las lecciones aprendidas de la ejecución de los proyectos piloto, las posibilidades de ampliación de las tecnologías aplicadas, y las oportunidades para alcanzar precios más elevados en el mercado internacional
- ▲ **Guía** para orientar la consecución de café bajo en carbono y la metodología para medirlo (MRV).
- ▲ El conocimiento práctico adquirido a través del proyecto se utilizará posteriormente en las organizaciones participantes, y será **difundido ampliamente a través de eventos y sitios web más importantes del sector**. (UNFCCC)
- ▲ WRI preparará estudio caso sobre el uso práctico de sus protocolos

INNOVACIONES EN EL DISEÑO

Integración de socios expertos en distintos temas (Interno y externo al FOMIN)
Validación protocolos WRI, identificación mercados, cambio climático

Inclusión de buenas prácticas de adaptación climática (50% afectado por ROYA)

Delegación de la ejecución a una entidad privada con experiencia en el tema

Participación activa del BID/FOMIN durante todo el proceso
(proceso de aprendizaje)

Creación de productos de conocimiento de uso público (OIC, PROMECAFE, OTROS)

LECCIONES APRENDIDAS EN LA PREPARACIÓN DEL PROYECTO

- ▲ El **liderazgo** del MAG fue claro, facilitó la alineación de los demás ministerios y entidades participantes.
- ▲ El **rol** de cada entidad participante en el grupo de trabajo se tenía bien definido y agilizó la conceptualización y gobernanza del proyecto.
- ▲ La **delegación** de la ejecución del proyecto a una entidad privada tiene implicaciones en: tiempos para la toma de decisiones, formalizar fondos de contrapartida, técnicas y operativas para coordinar con varias entidades públicas.
- ▲ La **delegación** a una entidad privada que tiene **conocimiento en el tema**, facilitó la interacción con el equipo BID/FOMIN/WRI.
- ▲ La **experiencia** de COOPEDOTA, redujo la incertidumbre respecto al tipo de tecnologías a utilizar (particularmente al equipo BID/FOMIN-ESR) y ha generado un ambiente positivo que impulsa la participación de otras organizaciones cafetaleras.
- ▲ El **apoyo** de GIZ en la preparación de los documentos técnicos del proyecto fue clave. FOMIN opera distinto a otras agencias internacionales.



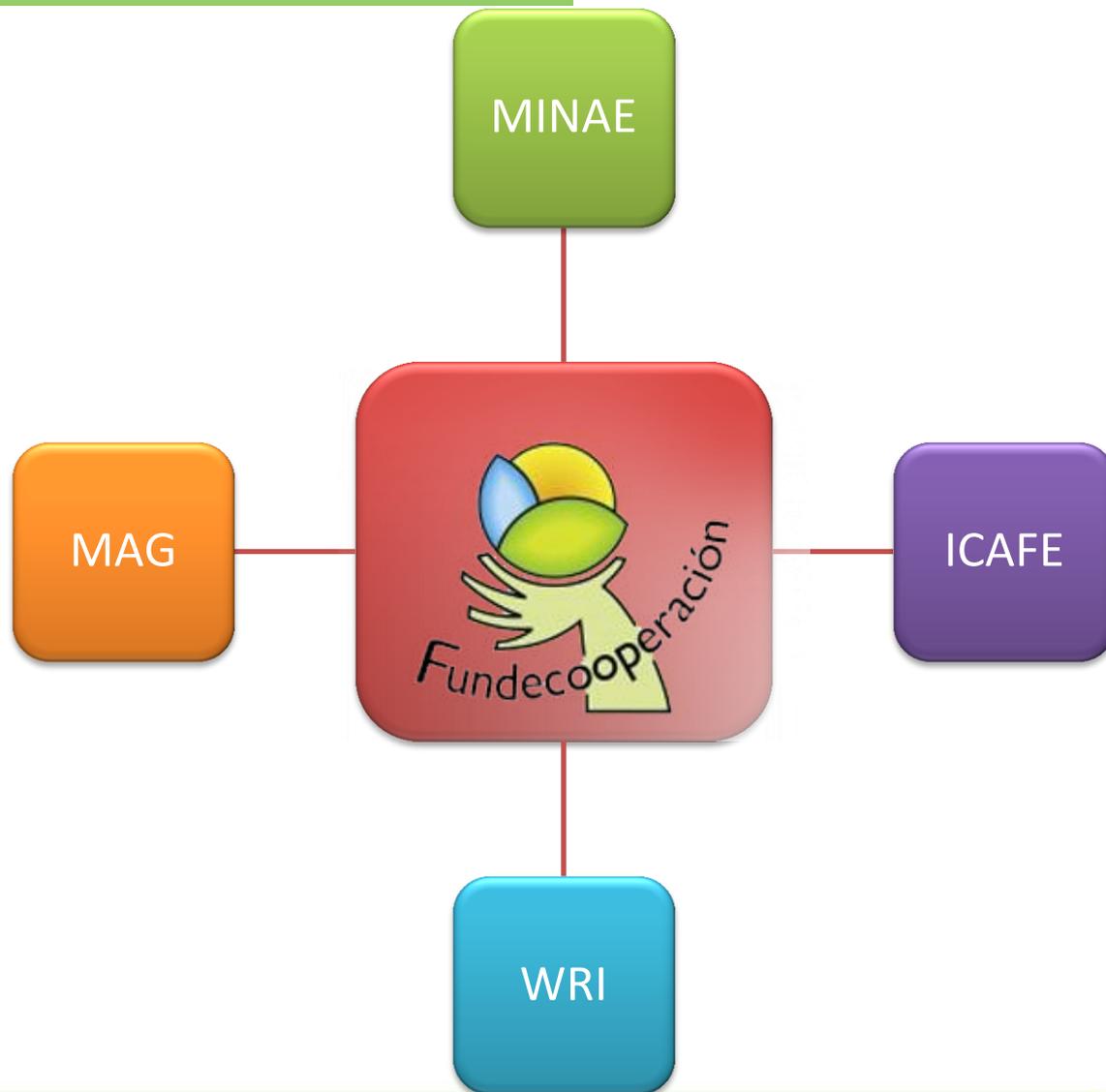
MUCHAS GRACIAS

Lorena Mejicanos Ríos
Especialista FOMIN
Unidad de Servicios Básicos y Crecimiento Verde

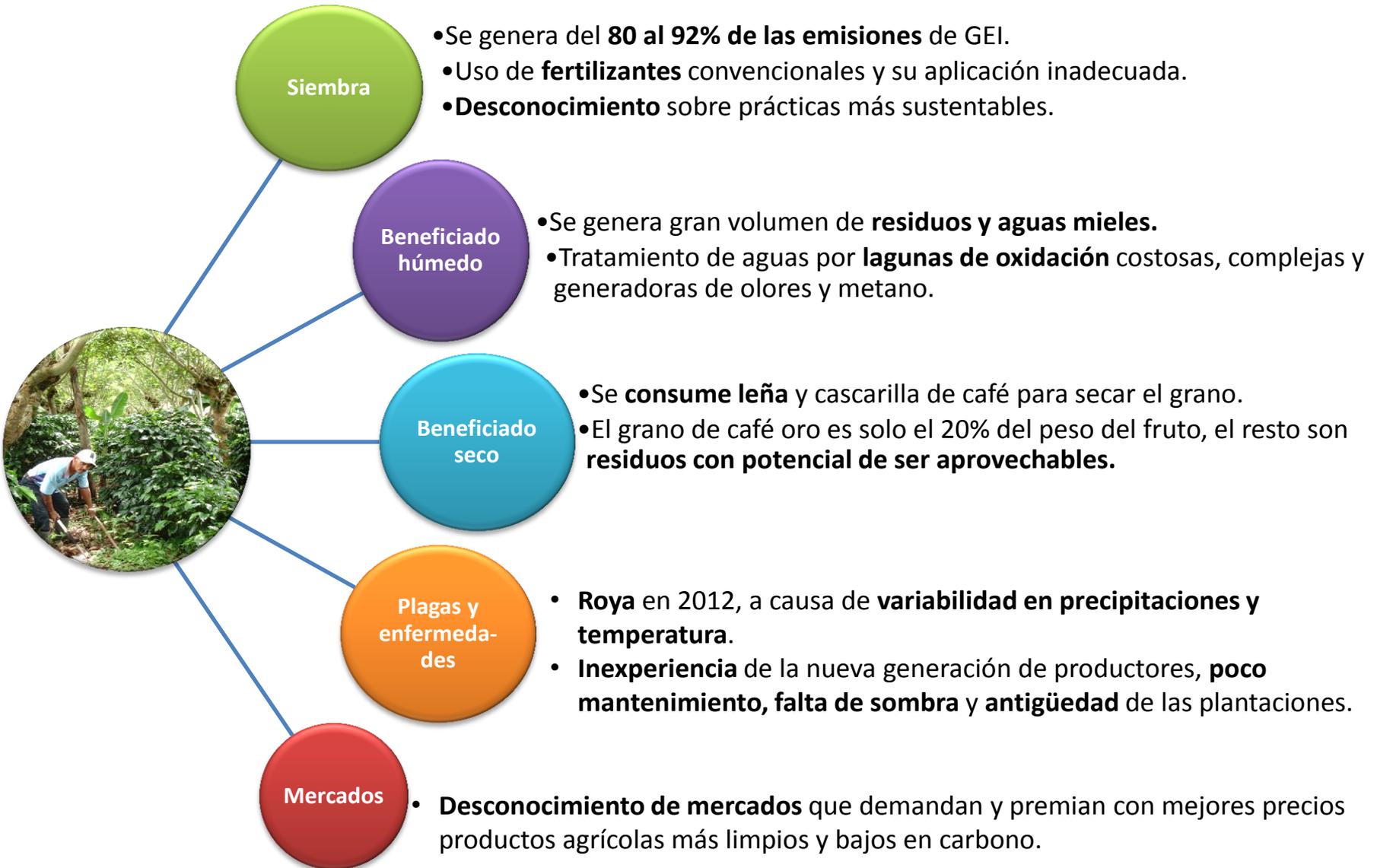
lorenam@iadb.org

WWW.FOMIN.ORG

ARREGLO INSTITUCIONAL DE LA AGENCIA EJECUTORA



DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA



TECNOLOGÍAS A PRUEBA

