



Smart finance. People first.

Financiando la AbE Privado, escalable, sostenible



1 BASES CONCEPTUALES

2 REQUERIMIENTOS

3 BARRERAS

4 EJEMPLOS

5 OPERATIVIZACION

6 INFORMACIÓN ADICIONAL

AGENDA

1 BASES CONCEPTUALES

INTERMEDIACIÓN FINANCIERA



ABE E INTERMEDIACIÓN FINANCIERA

AHORRO



RETORNO



CRÉDITO

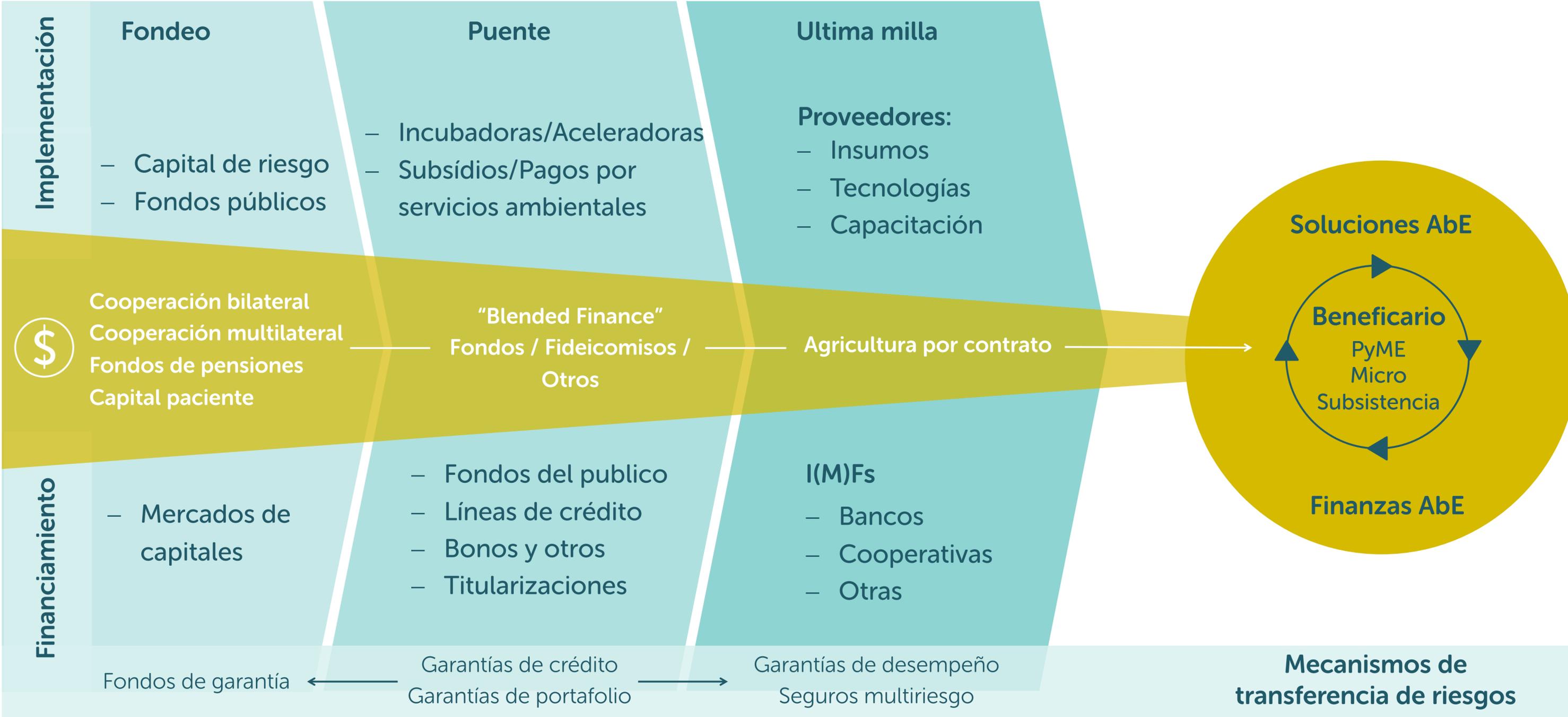


INTERÉS



AbE: !!!MENOS RIESGO!!!

MARCO GENERAL „FINANZAS ABE“



BASE CONCEPTUAL

La vulnerabilidad climática refleja – en otras palabras – el perfil de riesgo climático de un cliente o socio de la institución. Para su calculo se basa sobre la siguiente definición con las respectivas definiciones de sus componentes.

VULNERABILIDAD CLIMATICA
=
EXPOSICIÓN
+
SENSIBILIDAD
-
CAPACIDAD ADAPTATIVA



Realidad depende de la ubicación y **no se puede cambiar allí.**



Realidad depende de la actividad y puede ser cambiada, **cambiando la actividad.**



Realidad depende de las practicas y puede ser cambiada mejorando practicas con el uso de **soluciones climáticas.**

+ AbE = + Capacidad

SISTEMAS DE DATOS REFERENCIALES

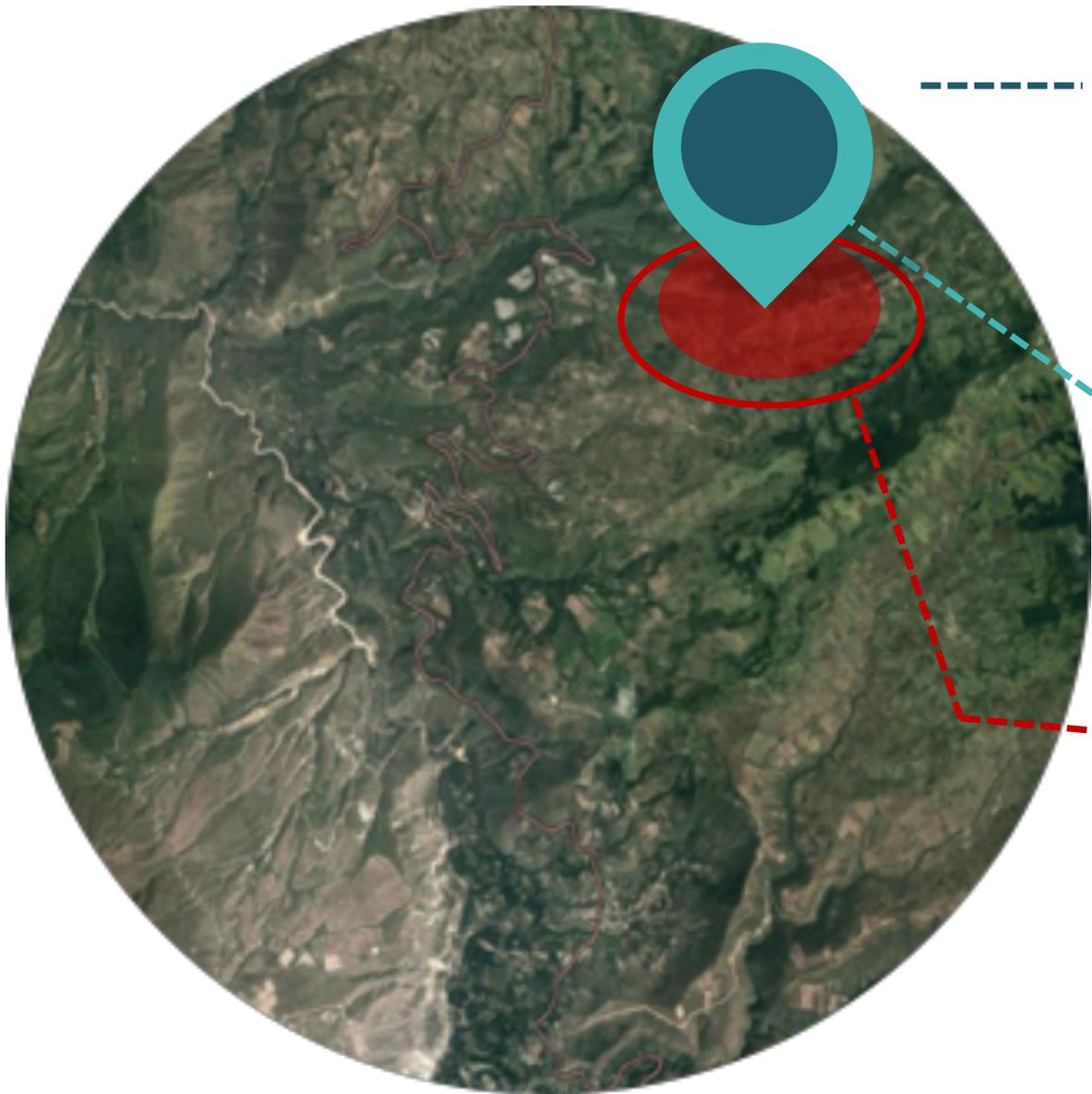
Mejor practica en finanzas agropecuarias es a través el establecimiento de sistemas de datos referenciales que permiten comparar declaraciones de clientes con patrones de producción locales/zonales/regionales.



AGENDA

2 REQUERIMIENTOS

KYC – CONOZCA TU CLIENTE



GPS

REALIDAD PRODUCTIVA

Parcela:

- Locación
- Cultivo y variedad
- Tamaño

Mitigantes/Agravantes:

- Practicas
- Insumos

REALIDAD FINANCIERA

Capacidad

- Ingresos
- Gastos/Expensas
- Endeudamiento

Solicitud y Uso de productos/servicios:

- Obligaciones
- Ahorros
- Servicios transaccionales y otros

REALIDAD DEL ENTORNO

Clima:

- Precipitación
- Temperatura

Gobernanza:

- Áreas protegidas
- Estado de infraestructura
- Socio-economía

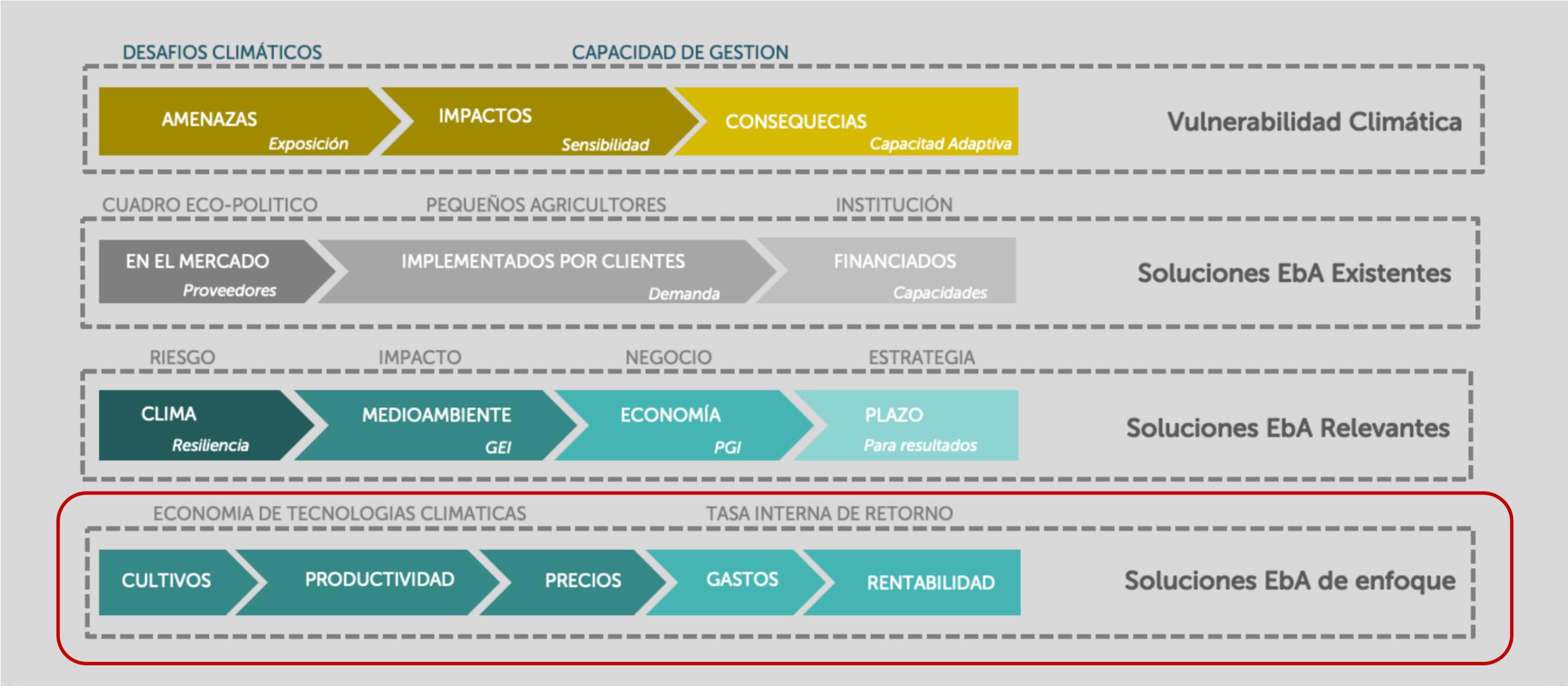
Ecosistema:

- Suelo y cobertura
- Topografía
- Vegetación

Mercado:

- Cadenas de valor (comerciales / alimenticias)
- Precios insumos & productos

PROCESO DE IDENTIFICACIÓN



ESTRUCTURACIÓN DE PRODUCTOS & SERVICIOS FINANCIEROS

ANALISIS DE SOLUCIONES ABE (1/2)



- Base de SolAbE de enfoque
- Fichas técnicas de SolAbE

Concientización y Capacitación

ANALISIS DE SOLUCIONES ABE (2/2)

ECONOMIA DE SOLUCIONES ABE

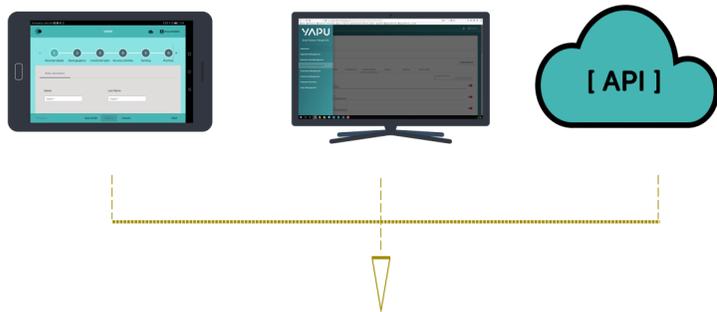
TASA INTERNA DE RETORNO

| | CULTIVOS | PRODUCTIVIDAD | PRECIOS | GASTOS | RENTABILIDAD |
|--------------------|--|--|--|---|---|
| FUENTES | Revisión de literatura: <ul style="list-style-type: none"> ○ Cartera institución ○ Registros nacionales Entrevistas <ul style="list-style-type: none"> ○ Expertos Int/Loc, Agrónomos, Instituciones locales | Revisión de literatura: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registros nacionales ○ Registros internacionales Entrevistas <ul style="list-style-type: none"> ○ Expertos Int/Loc, Agrónomos, Instituciones locales | Revisión de literatura: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registros nacionales ○ Registros internacionales Entrevistas <ul style="list-style-type: none"> ○ Expertos Int/Loc, Agrónomos, Instituciones locales | Revisión de documentos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registros nacionales Entrevistas <ul style="list-style-type: none"> ○ Expertos Int/Loc, Agrónomos, Economistas, gerentes, oficiales de crédito | Revisión de documentos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Registros nac/int Entrevistas <ul style="list-style-type: none"> ○ Expertos Int/Loc, <u>En línea</u> |
| | Entrevistas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveedores, cooperativas, agrónomos, Instituciones locales. | Entrevistas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveedores, cooperativas, agrónomos, Instituciones locales. | Entrevistas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveedores, cooperativas, agrónomos, Inst locales, gerentes, oficiales de crédito | Entrevistas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveedores, cooperativas, agrónomos, Inst locales, gerentes, oficiales de crédito | Entrevistas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Proveedores, cooperativas, agrónomos, Inst locales, gerentes, oficiales de crédito <u>En sitio</u> |
| INFORMACIÓN | Evaluación por áreas geográficas | | | | |
| | Tipo, numero, volumen (cartea y mercado de operaciones), características principales | Nivel de productividad para cultivos / animales y prácticas y tecnologías. | Precios por insumo y por unidad de producción. | Gastos per actividades, apoyo externo, mano de obra | cálculo de la tasa interna de retorno |

DOCUMENTACIÓN: EX-ANTE / EX-POST

Se busca la verificación del plan de inversión para evaluar si las actividades financiadas corresponden, y en qué grado, a un préstamo verde. Permite el monitoreo de la inversión verde, su certificación, informes y segmentación de clientes.

Datos requeridos



Según enfoque elegido:

1. Detalles de plan de inversión
2. Periodicidad de inversión y de desembolsos
3. Verificación de componentes de aplicación/instalación

Objetivos beneficios

1. Validar la calidad del plan de inversión EX-ANTE.
2. Verificar el grado de cumplimiento de los estándares en la implementación.
3. Medir el impacto en el financiamiento de adaptación.
4. Evaluar los requerimientos de asistencia técnica del cliente.
5. Apoyar la gestión y el monitoreo de portafolio de inversiones en actividades agropecuarias
6. **Donde posible: verificación EX-POST** (implementación, impacto)

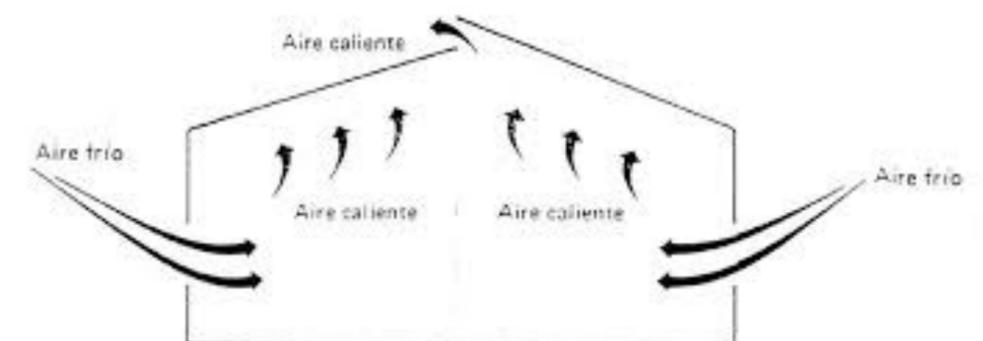
Abonos orgánicos



Suelo con color oscuro, textura granular y olor agradable

Planta con apariencia frondosa y saludable

Invernaderos



AGENDA

3 BARRERAS

ENTENDIMIENTO ABE (1/2)

QUE ES???



AUDIENCIA META

TAXONOMÍA

LENGUAJE

CONCRETIZACIÓN

SISTEMATIZACIÓN

SIMPLIFICACIÓN

RECURSOS PUBLICOS VS. BIENES PRIVADOS

INVERSION



RETORNO

PRIVADO!!!

PUBLICO

- BOSQUES
- CUENCAS
- PAISAJES



- PAGOS POR SERVICIOS
- SUBSIDIOS
- OTROS?

PRIVADO

- AGROFORESTERÍA
- BANCOS DE SEMILLA
- AGRICULTURA ORGANICA



- MAS PRODUCTIVIDAD
- MEJOR CALIDAD
- MENOS COSTO

...

ESCALABILIDAD! ESCALABILIDAD! ESCALABILIDAD!

**ESTRATEGIA
DE SALIDA**

**ELIMINACIÓN DE
DONACIONES**

**CASOS DE
EXITO**

ESCALABILIDAD

MRVS

**FONDOS
REEMBOLSABLES**

**CONCIENTIZACIÓN
Y COMUNICACIÓN**

MRV PARA LA ABE EN INSTITUCIONES FINANCIERAS

ALTO COSTO

MULTIPLICACIÓN

SISTEMAS MRV

MEDICIÓN Y DOCUMENTACIÓN

GESTIÓN DE CAMBIO

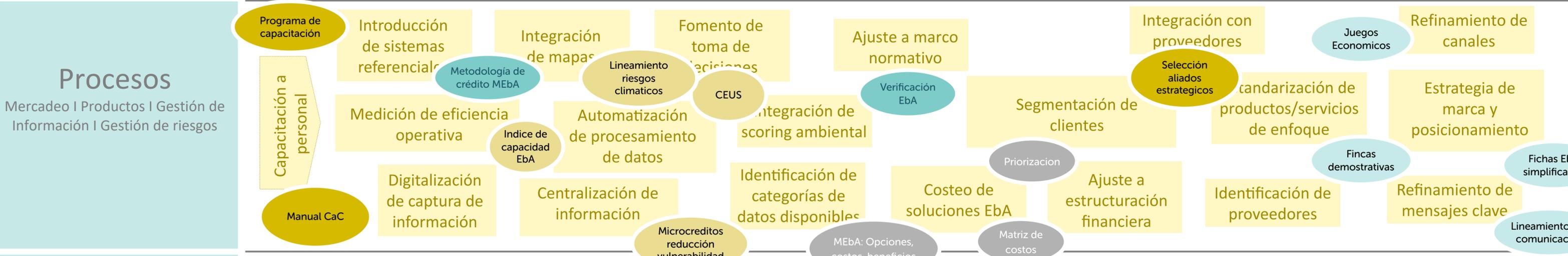
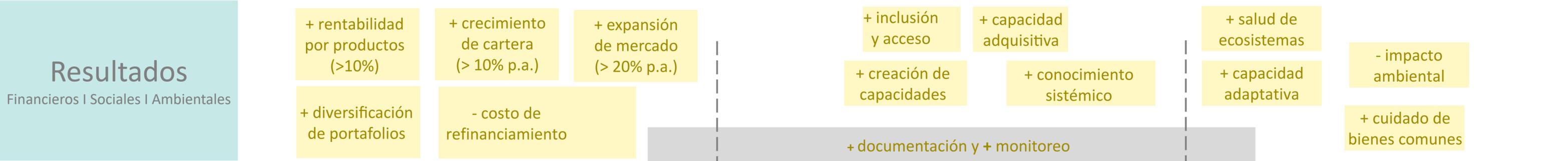
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

„CROWD-SOURCED INSIGHTS“

AGENDA

4 EJEMPLOS ESTRUCTURAS

OFERTA DE VALOR A IMFS - MEBA



Análisis rápido para IMF

ESQUEMA HOLISTICO

Facilitación del programa

Socio/EA/EE/EI

Publicos (ejemplos)



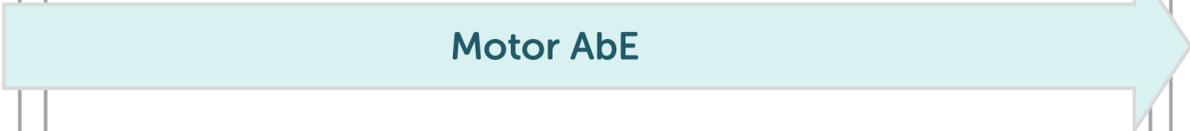
Privados (ejemplos)



Oferta de valor

Centro de conocimiento

1. Cursos de capacitación y certificación virtuales
2. Asistencia técnica dirigida
3. Incubación y aceleración de innovaciones



Línea verde de financiamiento

1. Soluciones climáticas de adaptación
2. Producción sostenible y biocomercio

Operacionalización



Gestión de portafolio y riesgos

Información de enfoque de inversión

Recopilación de datos en campo

Información de portafolio



Información climática

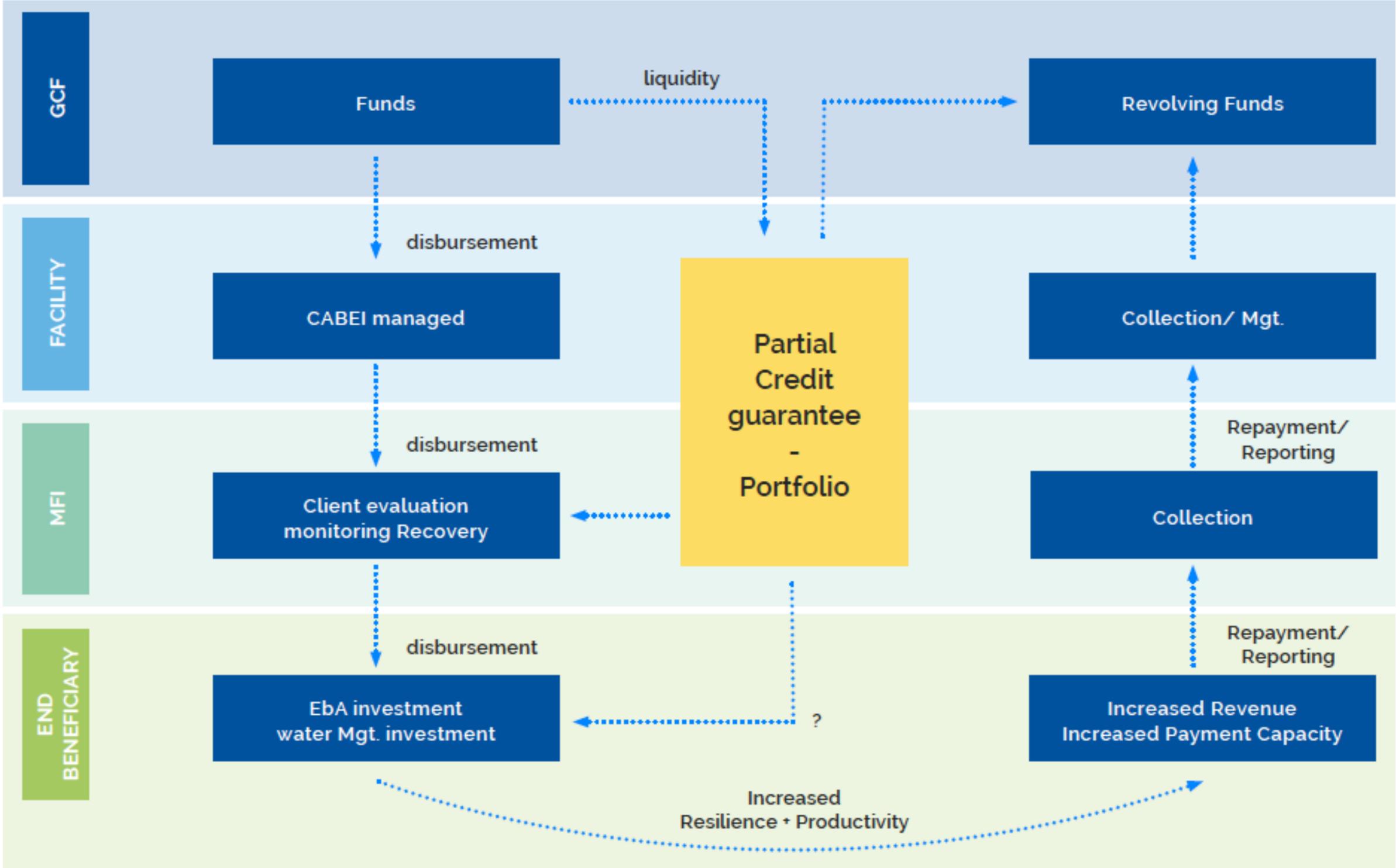


Información de clientes

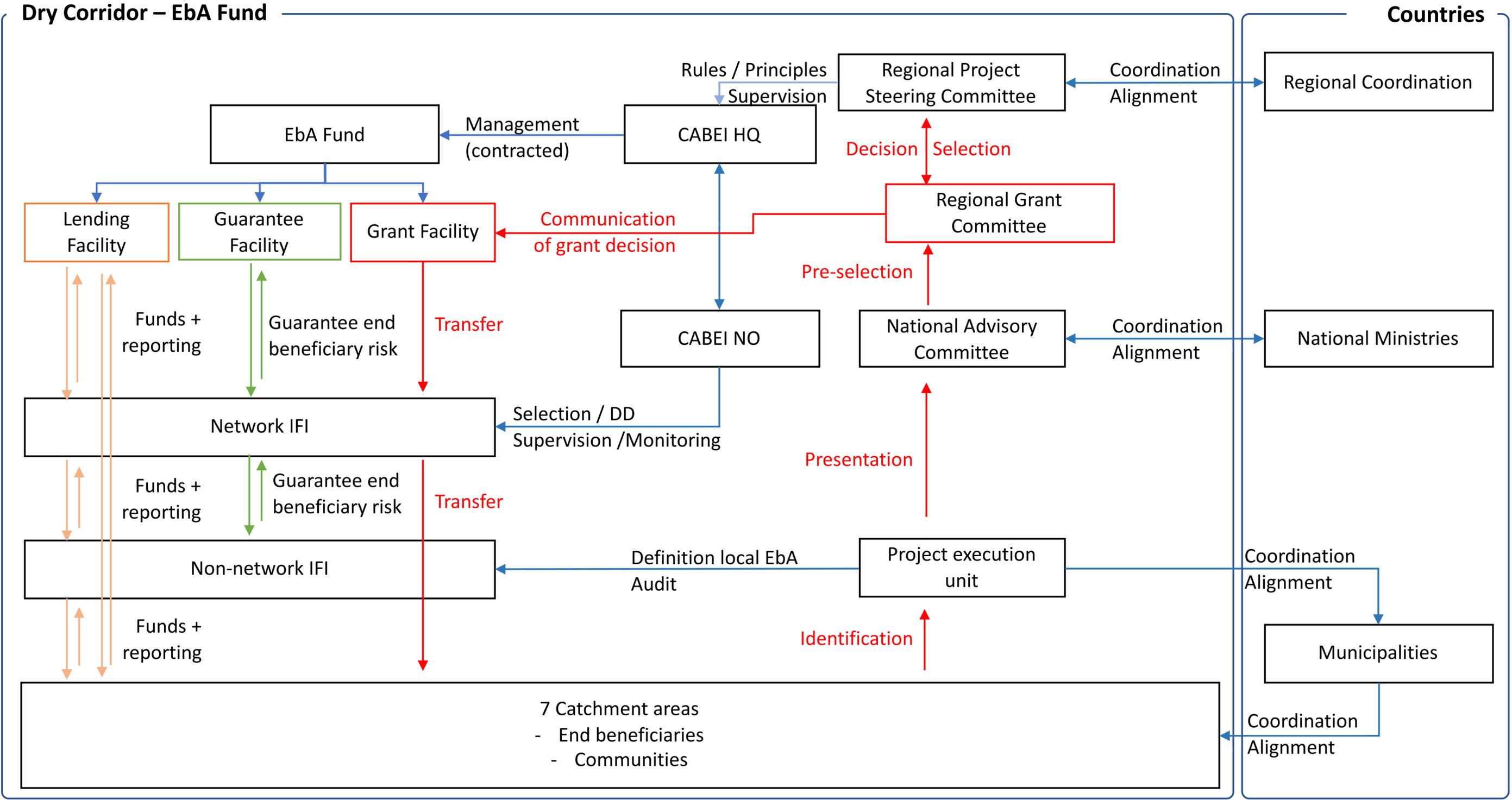
GPS

| | |
|--|---|
| <p>REALIDAD PRODUCTIVA</p> <p>Parcela:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Locación - Cultivo y variedad - Tamaño <p>Mitigantes/Agravantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Practicas - Insumos | <p>REALIDAD FINANCIERA</p> <p>Capacidad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingresos - Gastos/Expensas - Endeudamiento <p>Solicitud y Uso de productos/servicios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obligaciones - Ahorros - Servicios transaccionales y otros |
| <p>REALIDAD DEL ENTORNO</p> <p>Clima:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precipitación - Temperatura <p>Ecosistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suelo y cobertura - Topografía - Vegetación | <p>Gobernanza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Áreas protegidas - Estado de infraestructura - Socio-economía <p>Mercado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cadenas de valor (comerciales / alimenticias) - Precios insumos & productos |

PROPUESTA FVC – BCIE (1/2)



PROPUESTA FVC – BCIE (2/2)



→ Lending facility fund + information flows
 → Guarantee mechanism
 → Grant facility fund + information flows
 ↔ Interinstitutional coordination

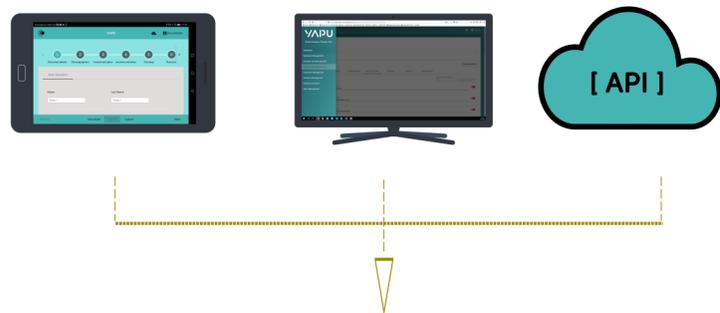
AGENDA

5 OPERATIVIZACIÓN

Exposición

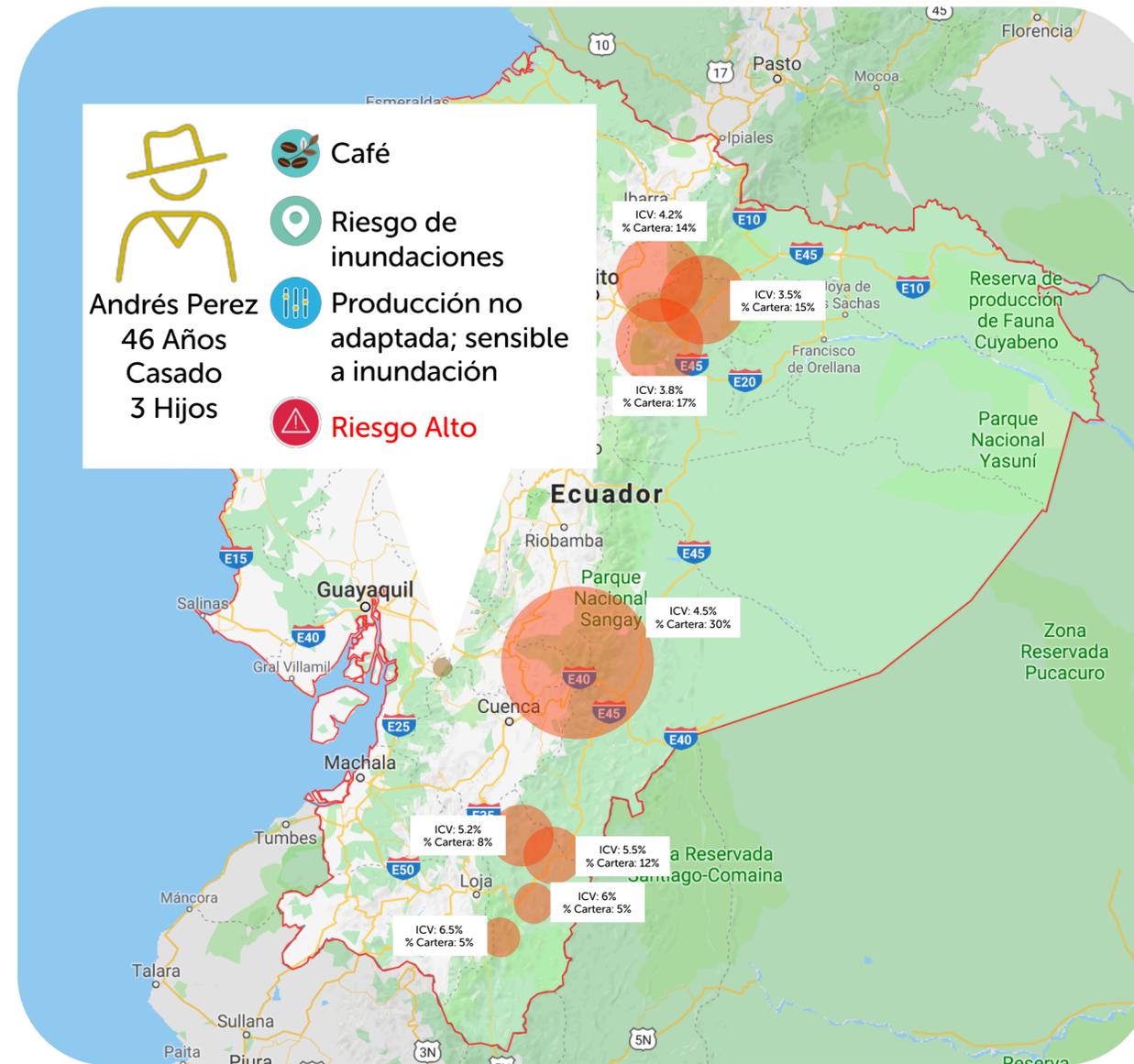
Datos referenciales sobre costos e ingresos, y otras características de actividades económicas, se utilizan para compararse contra declaraciones del cliente y generar flujo de caja referencial de manera automática.

Datos requeridos



Según enfoque elegido:

1. Ubicación de producción



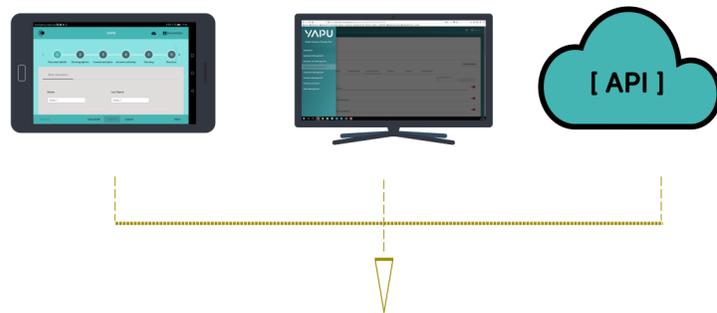
Objetivos

1. Evaluar ex-ante riesgos definidos (ENOS)
2. Monitorear riesgos climáticos de manera constante (requiere almacenamiento de datos)
3. Modelos prescriptivos (data grande)

SENSIBILIDAD CLIMÁTICA

La sensibilidad de una actividad – agrícola o pecuaria – depende del cultivo y su variedad o la raza de animal. Se identifican rangos por cultivo/animal que permiten la determinación de un rango. Forma la base para alertas.

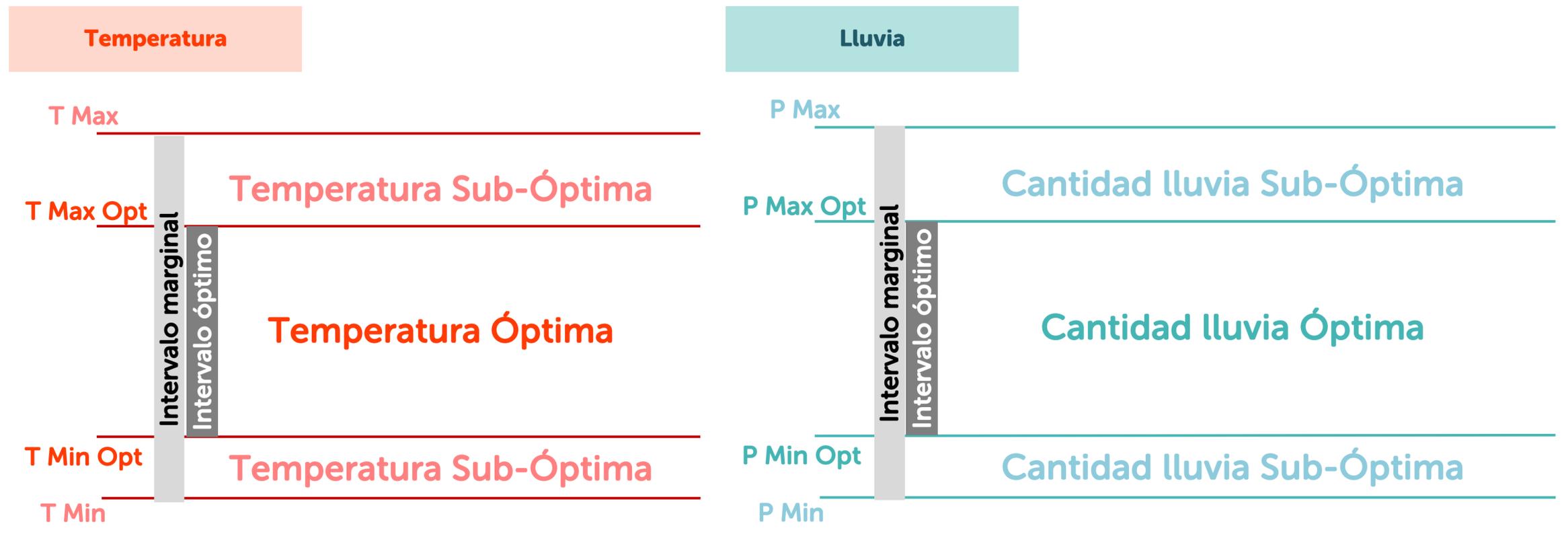
Datos requeridos



1. Nombre de cultivo
2. Variedad de cultivo

Objetivos y beneficios

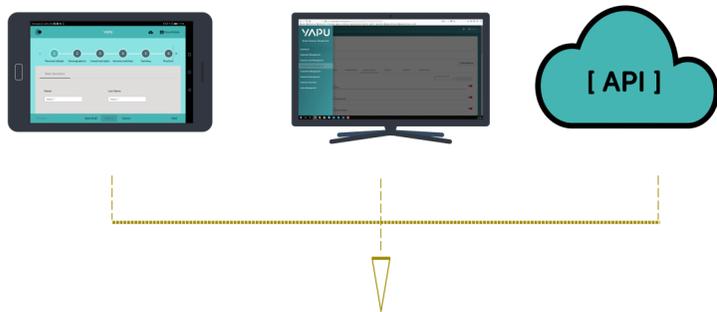
1. Identificar la sensibilidad relativa (es decir en comparación con otros cultivos/animales)
2. Proveer la base para alertas tempranas, frente a mapas de riesgo climático



CAPACIDAD ADAPTATIVA

La capacidad adaptativa de determina en base de una evaluación de practicas productivas (labores culturales), insumos utilizados, acceso a infraestructura y servicios, entre otros – que requiere de mayor captura de información.

Datos requeridos



Según enfoque elegido:

1. **Practicas e insumos agropecuarios**
2. **Realidad de hogar y parcela productiva**
3. **Acceso a servicios e infraestructura**
4. **Otros (según enfoque acordado)**

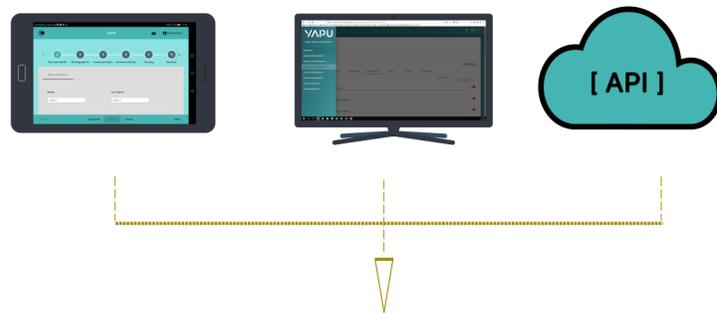
Se compone de 9 dimensiones:

- Calidad del Suelo
- Manejo de nutrientes
- Manejo de plagas
- Gestión del agua
- Gestión de ecosistemas
- Gestión de residuos
- Manejo de cultivos
- Gestión del ganado
- Conciencia y percepción

CAPACIDAD PRODUCTIVA

Datos referenciales sobre costos e ingresos, y otras características de actividades económicas, se utilizan para compararse contra declaraciones del cliente y generar flujo de caja referencial de manera automática.

Datos requeridos



Según enfoque elegido:

1. Ubicación de producción
2. Nombre de cultivo
3. Variedad de cultivo
4. Otros (según enfoque seleccionado)

Zonificación



Resultados

1. Flujo de caja referencial automático
2. Análisis por practicas, insumos, flujo de caja – en función de datos ingresados

Patrones / Flujo de producción

| INFORMACION GENERAL | | EcoMicro <small>Version V1.6 - 31 July 2019</small> | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|---|
| Fuente de esta información | PRODUCTORES DE MAIZ | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de recolección de datos | 01/07/2019 | | | | | | | | | | | | |
| Nombre del productor | YAPU Solutions | | | | | | | | | | | | |
| Superficie cultivada (en hectáreas) | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Nombre común | MAIZ GRANO SECO | | | | | | | | | | | | |
| Nombre científico | EMBLEMA TRIUNFO | | | | | | | | | | | | |
| Variedad | Baja | | | | | | | | | | | | |
| Nivel de tecnificación* | MAIZ DE TEMPORADA INVERNAL | | | | | | | | | | | | |
| Prácticas del cultivo | Otras, por favor especificar | | | | | | | | | | | | |
| Clima (situación climática) | MANABI | | | | | | | | | | | | |
| Provincia | PICHINCHA | | | | | | | | | | | | |
| Cantón | PICHINCHA-VISA | | | | | | | | | | | | |
| Parroquia | HUAL | | | | | | | | | | | | |
| Período de siembra (meses) | Inicio: Enero Fin: Febrero | | | | | | | | | | | | |
| Ciclo (en días) | 120 | | | | | | | | | | | | |
| Número de ciclos cada año | 1 | | | | | | | | | | | | |
| Rendimiento (kg/ha) | 150 | | | | | | | | | | | | |
| NOTAS PARA SEGUIR: (Baja - Sin maquinaria) (Medio - Con maquinaria y trabajo manual) (Alta - Con maquinaria e instrumentos de precisión) | | | | | | | | | | | | | |
| *Reglas por nivel de tecnificación | | | | | | | | | | | | | |
| Los valores más altos de gastos e ingresos entre todos los años. | | | | | | | | | | | | | |
| FLUJO DE CAJA (USD) | | | | | | | | | | | | | |
| | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre | |
| Preparación de Suelo | 90 | | | | | | | | | | | | |
| Siembra | | 365 | | | | | | | | | | | |
| Control de Maleza | 40 | | | | | | | | | | | | |
| Manejo de Plagas y Enfermedades | | 85 | 85 | 85 | | | | | | | | | |
| Manejo de Fertilización | 340 | | | | | | | | | | | | |
| Manejo de Riego | | | | | | | | | | | | | |
| Manejo de Cultivo (otras actividades) | 63 | | | | | | | | | | | | |
| Cosecha | | | | | | 225 | | | | | | | |
| Pos Cosecha | | | | | | 245 | | | | | | | |
| Egresos | -533 | -450 | -85 | -85 | 0 | -225 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ingresos | | | | | | 1.680 | | | | | | | |
| Flujo de Caja - Neto | -533 | -450 | -85 | -85 | 0 | 1.455 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

AGENDA

6 INFORMACION

ADICIONAL

CONTEXTO GLOBAL:

Financiamiento para el DESARROLLO SOSTENIBLE



¿Cuánto vale?

Erradicar pobreza extrema:
US \$ 66 mil millones anuales

Inversión en infraestructura (agua, agricultura, telecomunicaciones, energía, transporte, edificaciones, industria y sector forestal):
US \$ 5-7 billones anuales

Inversión en mitigación al cambio climático:
Hasta **US \$ 880 mil millones anuales**

Inversión en adaptación al cambio climático:
Hasta **US \$ 130 mil millones anuales**

¿Cuál sería el costo de la inacción?

CONTEXTO GLOBAL:

Diversificados y sofisticados instrumentos de financiación

Blended finance

Esquemas de garantías

Bonos verdes /
bonos azules

Diaspora financing schemes

Prestamos en
moneda local

Inversiones de impacto

Bonos islámicos
o sukuk

Crowdfunding

Bonos de impacto
social

Countercyclical
loan contracts

Seguros climáticos y de
desastres

FINANZAS VERDES:

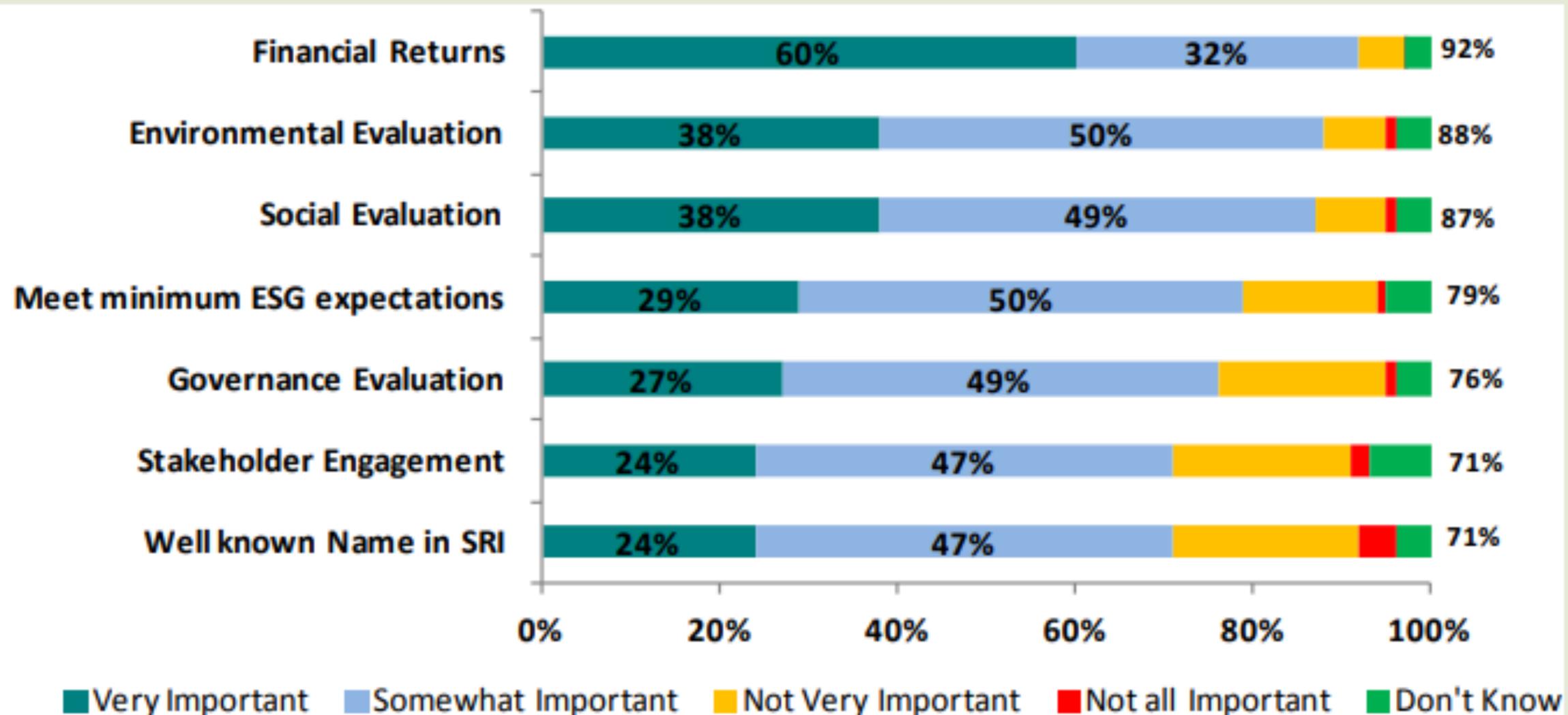
Finanzas que buscan promover el financiamiento del desarrollo sostenible y la resiliencia a los efectos del cambio climático, con el fin de construir economías bajas en carbono.

Las finanzas sostenibles se refieren a cualquier forma de servicios financieros que integran criterios **ambientales, sociales y de gobernanza** en las decisiones de inversión para el beneficio de los clientes y de la sociedad.



Motivaciones de inversionistas para financiar “Inversiones socialmente responsables”

KEY DRIVERS FOR INVESTORS TO INVEST IN SRIS



¿Qué motiva esta corriente de financiación?

- BRECHA DE FINANCIACIÓN CLIMÁTICA → P&S VERDES

26 mil millones USD se requieren en M&A de economías emergentes. 2600 millones USD LAC.

- DISCLOSURE Y COMPROMISO ESTRATÉGICO CON LA SOSTENIBILIDAD

Tendencia mundial – Relevancia tanto para clientes como para inversionistas

- GESTIÓN DE RIESGOS AMBIENTALES Y CLIMÁTICOS

Reducciones en el valor de la cartera de inversionistas de hasta 20% por riesgos asociados al cambio climático. Los riesgos pueden reducirse.

- ECOEFICIENCIA INTERNA

Operaciones más eficientes en términos de energía y uso de recursos.

YAPU

GRACIAS!

christoph.jungfleisch@yapu.solutions

Copyright 2020. YAPU Solutions. All rights reserved.

