CICLO DE TALLERES

ESTRUCTURACIÓN DE PROYECTOS Y FINANCIAMIENTO CLIMÁTICO

Marzo 2024

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Ambiente

Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima

en virtud de una decisión del Bundestag alemán

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

UN environment programme

FEDESARROLLO
Centro de Investigación Económica y Social

Sesión 4: Instrumentos de financiamiento verde

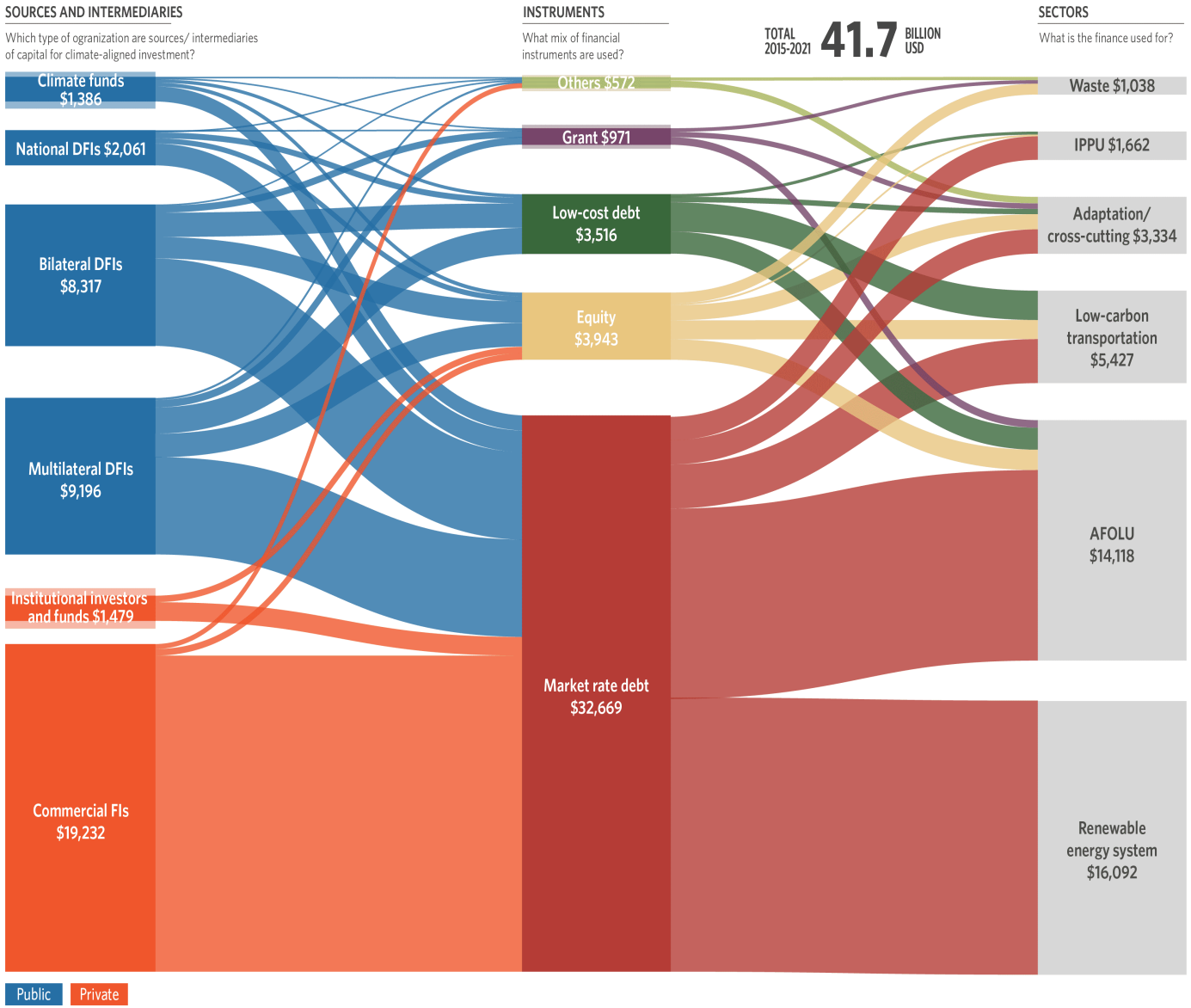
Fedesarrollo

Bogotá, 21 de marzo de 2024

Agenda

1. Estructura lógica de fuentes, instrumentos y sectores
2. Definición y papel de una taxonomía verde
3. Bonos verdes
4. Finanzas combinadas
5. Discusión: aplicaciones en eficiencia energética y AFOLU

1. Estructura lógica de fuentes, instrumentos y sectores



2. Definición y papel de una taxonomía verde

- Una taxonomía verde es un sistema de clasificación que identifica y etiqueta actividades económicas ambientalmente sostenibles **o** que contribuyen a la transición hacia una economía baja en carbono

- Esta clasificación ayuda a los inversionistas, empresas y gobiernos a identificar y apoyar proyectos con un impacto positivo en el medio ambiente

2. Definición y papel de una taxonomía verde

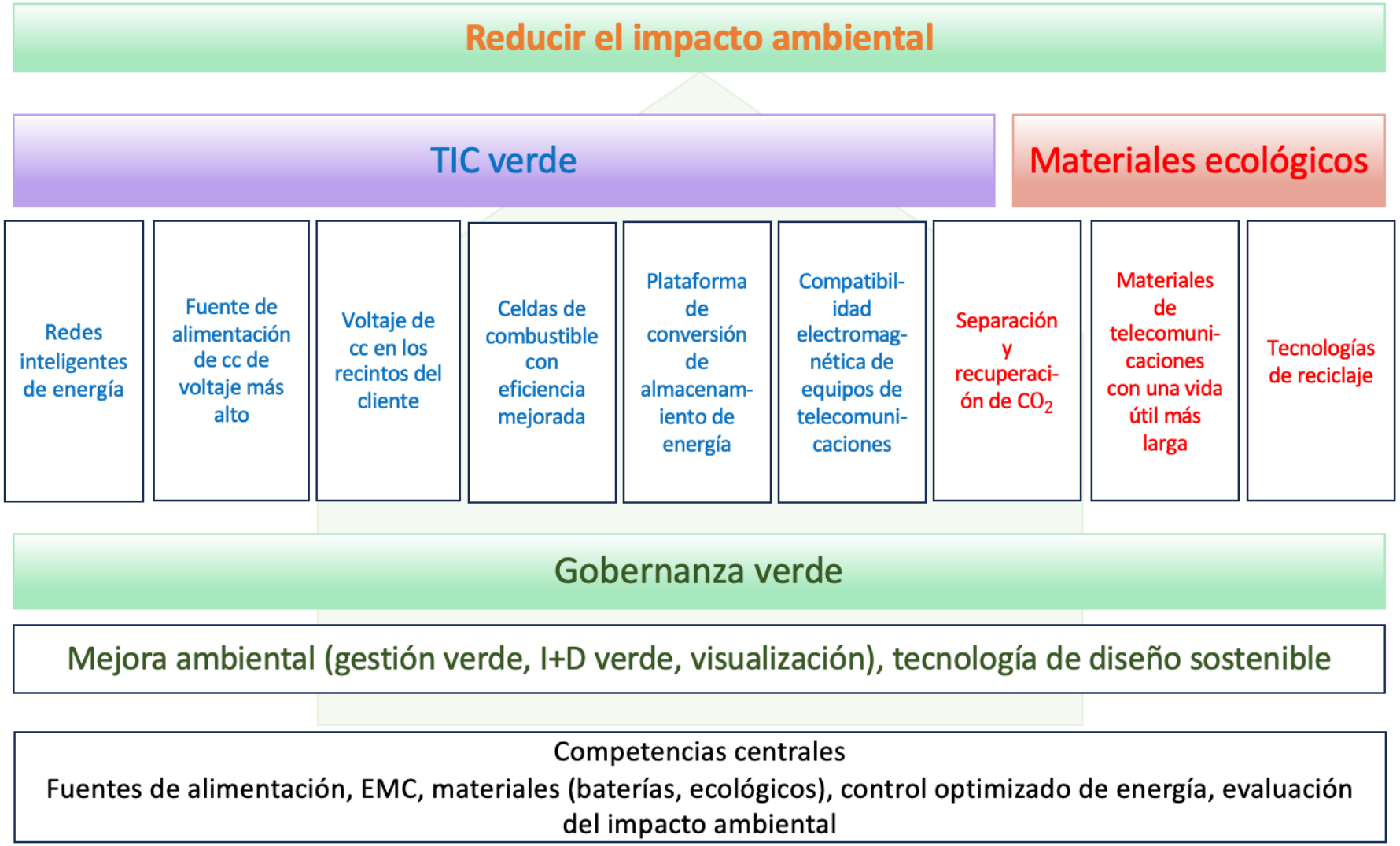
Para construir una taxonomía verde, se pueden seguir estos pasos

- **Definir criterios.** Establecer los criterios de inclusión en la taxonomía. Para propósitos del cumplimiento de los NDC, son la reducción de los GEI y de la vulnerabilidad al cambio climático
- **Identificar actividades económicas.** Clasificar las actividades económicas en categorías. Algunas no están todavía en cuentas nacionales y otras resultan de procesos de I+D+i
- La clasificación CIIU (Clasificación Internacional Industrial Uniforme) es insuficiente para identificar *intervenciones* de mitigación y adaptación. Necesidad de *cuentas nacionales extendidas*

2. Definición y papel de una taxonomía verde

Sector	Sector de consumo (intermedio)				Demanda final	Producción total
	1	2	...	N		
1	x_{11}		...	x_{1n}	f_{11}	X_1
2	x_{21}		...	x_{2n}	f_{21}	X_2
.	.		.	.	.	.
.	.		.	.	.	.
	x_{ni}			...	f_{ni}	X_n
Valor agregado	v_1	v_2	...	v_n		
Importaciones	m_1	m_2	...	m_n		
Insumos totales	X_1	X_2	...	X_n		
Extensiones ambientales -uso de recursos naturales -emisiones	E_1	E_2	...	E_n		
Costos externos	P_1	P_2	...	P_n		

2. Definición y papel de una taxonomía verde



2. Definición y papel de una taxonomía verde

Para construir una taxonomía verde, se pueden seguir estos pasos

- **Consulta pública.** Realizar consultas públicas para compilar opiniones y sugerencias de expertos, empresas, organizaciones ambientales y otros actores relevantes
- **Establecer estándares y métricas**. Definir los estándares y métricas para evaluar si una actividad económica cumple con los criterios de establecidos
- **Crear un marco legal.** Establecer un marco legal que respalde la implementación de la taxonomía verde y que establezca las obligaciones y responsabilidades de las partes involucradas

2. Definición y papel de una taxonomía verde

Para asegurar que la taxonomía verde se aplique por parte de los financiadores, se pueden implementar las siguientes medidas

- **Transparencia:** Obligar a las entidades financieras a revelar cómo están integran la taxonomía verde en sus decisiones de inversión
- **Incentivos:** Ofrecer incentivos financieros a las entidades que sigan los criterios de la taxonomía verde y penalizar a las que no lo hagan
- **Supervisión y seguimiento:** Realizar monitoreo constante para verificar que las entidades financieras cumplan con los requisitos de la taxonomía verde y tomar las medidas correctivas en caso de incumplimiento

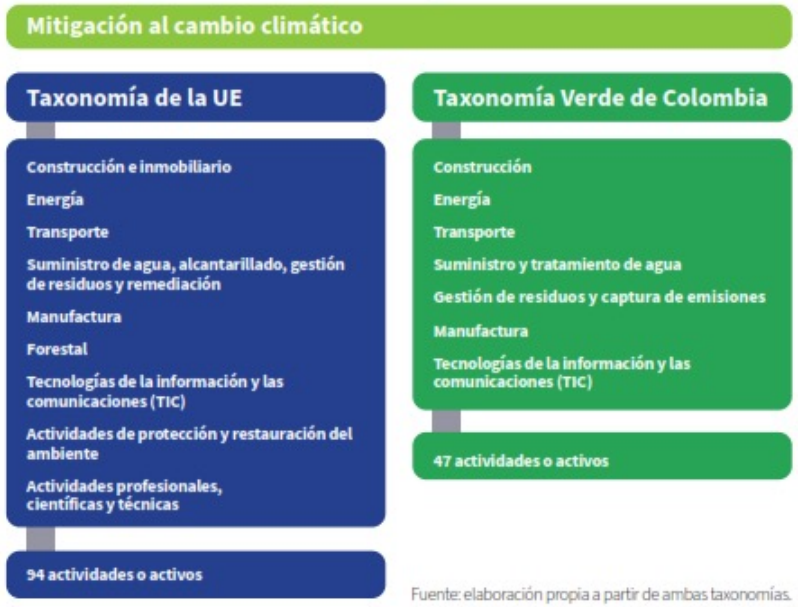
2. Definición y papel de una taxonomía verde: el caso colombiano

Ilustración 1: Objetivos medioambientales de las taxonomías de la UE y Colombia



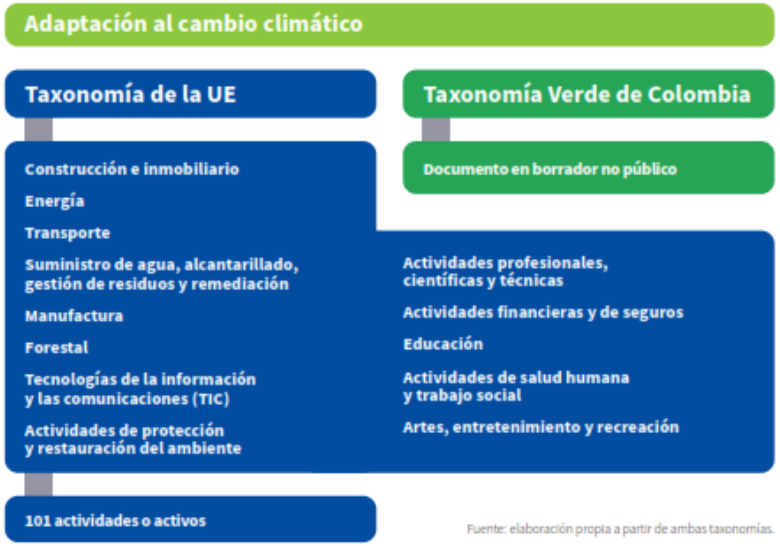
Fuente: elaboración propia a partir de ambas taxonomías.

Ilustración 2: Vinculación del objetivo de mitigación con los sectores económicos de las taxonomías de la UE y Colombia



Fuente: elaboración propia a partir de ambas taxonomías.

Ilustración 3: Vinculación del objetivo de adaptación con los sectores económicos de las taxonomías de la UE y Colombia



Fuente: elaboración propia a partir de ambas taxonomías.

3. Bonos verdes

- Los bonos verdes son cualquier tipo de bono (deuda) cuyos fondos se destinan *exclusivamente* a financiar o refinanciar, en parte o en su totalidad, proyectos verdes elegibles, ya sean nuevos y/o existentes

- Deben de estar alineados con los Green Bond Principles (GBP)

- Necesidad de un ´diccionario´ entre GBP y taxonomía verde, de armonizar y eliminar ambigüedad sobre aplicación y supervisión

- Los inversionistas internacionales están acostumbrados a la GBP

3. Bonos verdes

- Una taxonomía verde puede tener un alcance más amplio en términos de actividades económicas consideradas sostenibles, mientras que los GBP pueden tener un enfoque más específico en ciertos sectores o tecnologías

- La taxonomía verde puede basarse en criterios más estrictos de sostenibilidad, lo que podría excluir inversiones que cumplen con los GBP pero no con los criterios de la taxonomía verde

- La taxonomía verde prioriza el impacto ambiental directo de una actividad económica, mientras que los GBP enfatizan la transparencia, la divulgación de información o la gestión de riesgos ambientales y sociales

3. Bonos verdes

- La taxonomía verde puede actualizarse con mayor frecuencia para reflejar avances en la medición de impactos y avances tecnológicos, lo que podría llevar a cambios en las actividades permitidas que podrían no estar alineadas con los GBP en un momento dado

3. Bonos verdes

Expok
Comunicación de Sustentabilidad y RSE

Diferencias entre bonos verdes, sociales y sostenibles

Fuente: ExpokNews

Los fondos del bono verde se aplican exclusivamente para financiar o refinanciar proyectos tengan que ver con el medio ambiente.



El uso de los bonos sociales es para financiar o refinanciar proyectos sociales que benefician a las poblaciones menos favorecidas.



Los bonos de sostenibilidad financian proyectos ambientales y sociales por lo que pueden producir beneficios en ambas áreas.



4. Finanzas combinadas

Fondos de finanzas combinadas NDC

- Un fondo de finanzas es un instrumento financiero que combina capital público y privado para *apalancar* inversiones en cambio climático (impactos catalíticos)
- Se diseñan para mitigar el riesgo percibido por los inversores privados al participar en proyectos NDC
- Requieren una gobernanza y deben tener unas funciones bien definidas

4. Finanzas combinadas

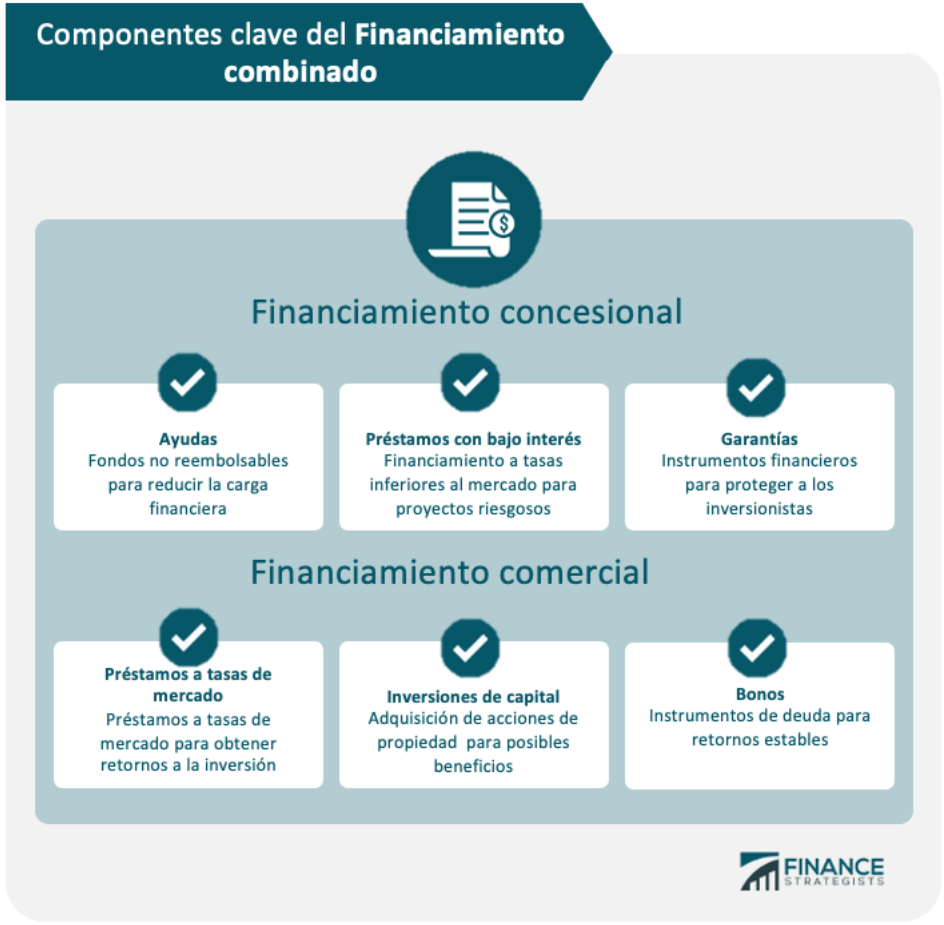
Fondos de finanzas combinadas NDC

Deuda o capital concesional	Financiamiento para diseño/ preparación	Fondos de asistencia técnica	Garantía o seguro de riesgo
Términos subordinados y/o junior en comparación con co-inversores	Apoya los costos y actividades que conducen a la inversión	Fondos para complementar la capacidad de los inversionistas y reducir los costos de transacción	Protege a los inversores contra pérdidas de capital o proporciona mejoras crediticias



4. Finanzas combinadas

Fondos de finanzas combinadas NDC



4. Finanzas combinadas

Fondos de finanzas combinadas NDC

Gobernanza

- **Junta directiva.** Es responsable de la supervisión general del fondo, estableciendo la estrategia y tomando decisiones clave
- **Equipo de gestión.** Se encarga de la implementación diaria de las operaciones del fondo, incluyendo la evaluación de proyectos, la estructuración de transacciones y la gestión de riesgos
- **Asesores técnicos.** Son expertos en áreas específicas, como energía renovable, eficiencia energética o agricultura sostenible, que brindan orientación especializada

4. Finanzas combinadas

Fondos de finanzas combinadas NDC

Funciones

- **Evaluación de proyectos.** Se identifican y evalúan oportunidades de inversión rentables con impacto positivo en el cambio climático
- **Estructuración financiera.** Se diseñan esquemas de financiamiento que combinen capital público y privado para maximizar impacto y mitigar riesgos
- **Gestión de riesgos**. Se identifican y mitigan los riesgos asociados para mejorar el perfil del proyecto y hacerlo atractivo a los inversionistas
- **Monitoreo y evaluación.** Se mide el desempeño de las inversiones, el impacto ambiental y social, y se ajusta la estrategia

5. Discusión: aplicaciones en eficiencia energética y AFOLU



5. Discusión: aplicaciones en eficiencia energética y AFOLU



5. Discusión: aplicaciones en eficiencia energética y AFOLU

Programa piloto de Seguro de Ahorro Energético, Colombia
Bancóldex, BID, Fondo de Tecnología Limpia CIF

- Paquete de mitigación de riesgo consistente en elementos financieros y no financieros diseñados para fomentar la confianza de los inversores e impulsar las inversiones en proyectos de eficiencia energética.

- Modelo ESI (Energy Savings Insurance): combina líneas de crédito a medio y largo plazo con tres instrumentos de mitigación de riesgos que apoyan la identificación y estructuración de proyectos técnicamente sólidos y financiables:
  1. contrato tipo
  2. validación técnica
  3. seguro de ahorro energético.

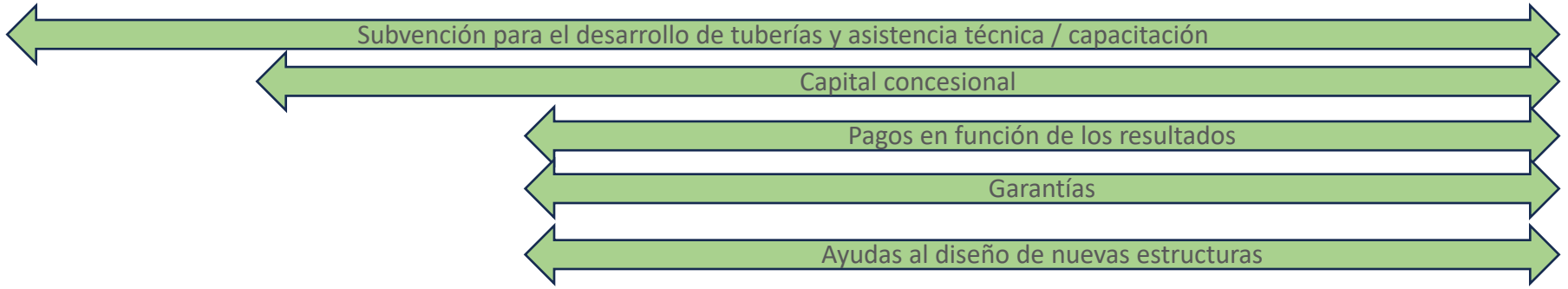
- Puesta en marcha en 2016

- Objetivo: 104 empresas, reducción de 13.977 toneladas anuales de emisiones de CO2 mediante mejoras de la eficiencia energética.

5. Discusión: aplicaciones en eficiencia energética y AFOLU

	Ganancias rápidas 6-12% IRR 0-5 años	**Mediano plazo** 10-15% IRR 5-15 años	**Largo plazo** 10-20% IRR 10-20+ años
Producción forestal sostenible	• Madera sostenible no procedente de la reforestación en los mercados desarrollados	• Madera sostenible no procedente de la reforestación en los mercados emergentes	• Reforestación de madera sostenible en mercados emergentes
Producción agrícola sostenible	• Grandes productores primarios • Transformación de valor añadido a lo largo de la cadena de valor de materias primas sostenibles	• Agricultura sostenible a pequeña escala con intermediarios	• Pequeña agricultura sostenible sin intermediarios
Enfoque integrado	• Intensificación de la producción en grandes tierras degradadas	• Agroforestería integrada en tierras restauradas	• Reforestación integrada/restauración del paisaje para la producción sostenible o la conservación
Otros ingresos no procedentes de la producción	• Ecoturismo	• Pago por servicios ecosistémicos • Conservación mediante créditos de carbono y de otro tipo	• Tecnologías innovadoras y servicios de apoyo • Reforestación/restauración del paisaje para la conservación

Rol ilustrativo de la FINANCIACIÓN MIXTA



NDC ACTION

GRACIAS!

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

Ambiente

Ministerio Federal de Economía y Protección del Clima

en virtud de una decisión del Bundestag alemán

IKI INTERNATIONAL CLIMATE INITIATIVE

UN environment programme

FEDESARROLLO
Centro de Investigación Económica y Social

Encuesta de satisfacción Ciclo de Talleres de Financiamiento de Pro yectos