



Tour de Estudio

## Cerrando la brecha de implementación: financiando proyectos de seguridad hídrica

Dr. Ir. Mónica Altamirano de Jong, Consultora CEPAL



Published on [Getting Infrastructure Finance Right](#)

# Empowering local people to engineer their own futures: a new infrastructure planning approach

MÓNICA A. ALTAMIRANO | MAY 20, 2021

This page in: [English](#)











## Parte 1

# Cerrando la brecha de implementación: retos y oportunidades

Cerrando la brecha de implementación

# De la planificación estratégica a la planificación de inversiones



# Guía de acceso a financiamiento

## 1. Cerrando la brecha de implementación: Retos y oportunidades

- Brechas de implementación y financiamiento, barreras
- Oportunidades emergentes en la arquitectura de financiación mundial

## 2. Financiando la seguridad hídrica: Marco de financiación

- Conceptos clave
- Pasos en el diseño de arreglo de implementación y financiación
- Aplicación al caso de PTAR en Metapán, El Salvador

## 3. Ambiente habilitador para inversiones de impacto en seguridad hídrica

## 4. Modelos de implementación y ejemplos pioneros globales

- Economía circular y reúso
- Soluciones basadas en la Naturaleza

## 5. Oportunidades por aprovechar

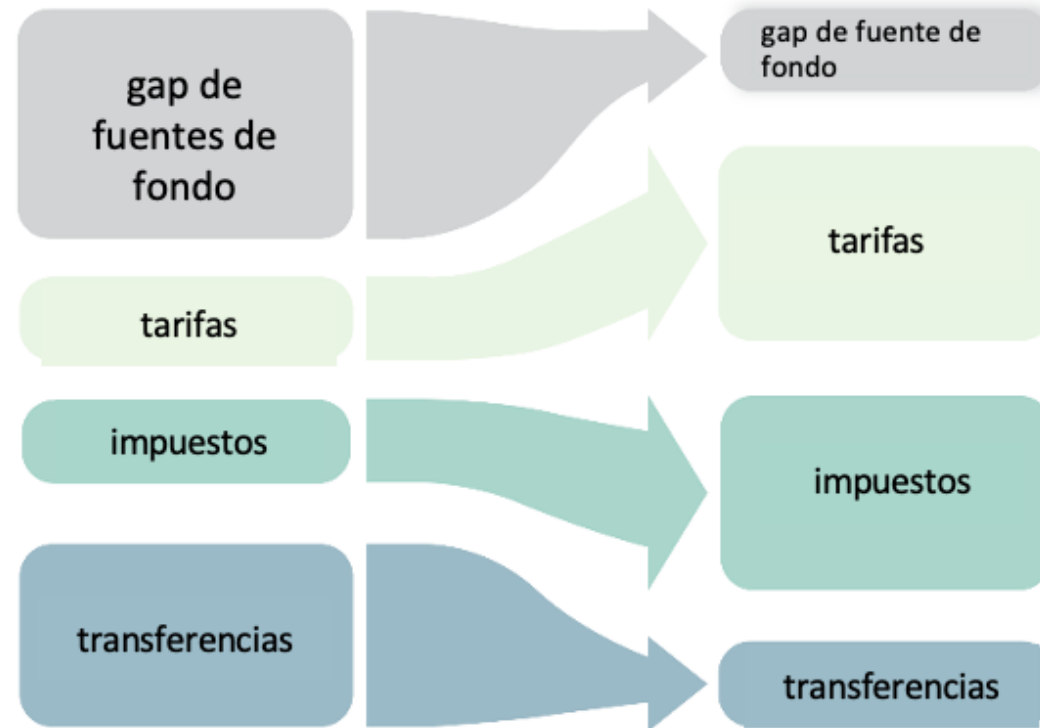


# MARCO DE FINANCIAMIENTO

elementos principales

1. Modo de gobernanza
2. Estrategia generación de fondos
3. Estrategia de financiación
4. Estrategia de adquisiciones

## 2. Desarrollar estrategia de generación de fondos







## Parte 2

# Ejemplos pioneros globales

# Vietnam –emisión de bonos por reducción de emisiones

- USD 50 millones/ 5 años
- El bono vinculado a la reducción de emisiones es un bono con principal protegido a 5 años emitido por el BIRF y cotizado con calificación AAA en la Bolsa de Valores de Luxemburgo.
- Característica distintiva → el rendimiento para los inversores está vinculado a la emisión de Unidades de Carbono Verificadas (VCU, 1 VCU = 1 tCo2 eliminada) de un proyecto de purificación de agua en Vietnam
- El proyecto de purificación de agua de Vietnam será implementado por la Sociedad Anónima de Promoción y Desarrollo de Inversiones Sostenibles (SIPCO), proporcionar agua potable a 2 millones de escolares.

## Beneficios generados por el Proyecto

### Reducción de emisiones de dióxido de carbono

### Tasas más bajas de enfermedades transmitidas por el agua

### Mejora en la contaminación del aire en interiores

Reducciones en enfermedades asociadas como neumonía y asma infantil

### Reducción de la deforestación

Reducción en la pérdida de biodiversidad

Mantenimiento de ecosistemas y hábitats de vida silvestre

Mejora en la gestión de cuencas hidrográficas (reducción de casos de inundaciones repentinas)

### Oportunidad económica

Empleos en la fabricación, distribución y mantenimiento de purificadores de agua, todo realizado en Vietnam

Reducción de la recolección de leña (afecta desproporcionadamente a mujeres y niños), lo cual libera tiempo de trabajo para otros fines

### Género

Reducción de trabajo arduo y ahorro de tiempo para mujeres y niñas que normalmente hierven agua en fogatas

Mayor seguridad, ya que mujeres y niñas ya no necesitan buscar leña en los bosques, a veces lejos de casa en áreas aisladas, para hervir agua



Financiación para la biodiversidad

## Bonos azules

### Ejemplos

- **BID Invest, 2021:** a 10 años por 50 millones de AUD (USD 37 millones)
- **Mexico, 2022:** BBVA para Desarrollos Hidráulicos de Cancún (DHC): \$1,400 millones de pesos millones, 3 años y medio, Quintana Roo.
- **Colombia, 2023:** BBVA junto a IFC USD 50 millones de dólares
- **Ecuador, 2023:** Banco Bolivariano y IDB Invest: USD 80 millones . Adherencia a TNFD.
- **Peru,2023:** COFIDE emitió bono azul S/100 millones con un plazo de 3 años. Alianza Federación Peruana de Cajas Municipales de Ahorro y Crédito (FEPCMAC), y CMAC Arequipa, Huancayo, Cusco, Ica, Piura y Trujillo.

## Financiación biodiversidad

# El Salvador – canje de deuda por Naturaleza

- El Salvador ha conseguido un innovador canje de deuda por naturaleza por valor de mil millones de dólares, orquestado por JPMorgan Chase & Co.
- Este acuerdo innovador permite a la nación centroamericana refinanciar el 14% de su deuda y al mismo tiempo financiar esfuerzos de conservación de sus humedales y sistemas fluviales.
- El acuerdo implica que El Salvador recompra \$1,03 mil millones de sus bonos en circulación a tasas de descuento, generando más de \$352 millones en ahorros.
- Estos fondos protegerán y restaurarán el río Lempa, la vía fluvial más larga de El Salvador, y su ecosistema circundante.
- La transacción combina tecnologías tradicionales e innovadoras del mercado de capitales para lograr ahorros de costos y certeza de ejecución.
- Los actores clave incluyen la Corporación Financiera de Desarrollo Internacional de Estados Unidos, que proporciona seguros contra riesgos políticos.
- CAF está aportando una carta de crédito standby de 200 millones de dólares.
- Estas mejoras hacen que el acuerdo sea atractivo para los inversores privados a pesar de las calificaciones crediticias bajas de El Salvador

Fuente: Reuters, JPMorgan y Rio Times

COP29 | Water Management | Climate Change

## El Salvador closes world's largest debt buyback for river conservation

By Virginia Furness

October 17, 2024 4:44 PM GMT+2 · Updated 24 days ago



### Summary Companies

- El Salvador's over \$1 bln debt buyback funds Lempa River conservation
- Debt-for-nature deals help poorer nations fund conservation
- Swap frees up \$352 mln for conservation



El Salvador's \$1B Debt Swap: Saving Forests and Finances. (Photo Internet reproduction)





## Parte 3

# El camino a seguir: fortaleciendo capacidades

# Fortaleciendo capacidades

- Acceder a oportunidades en la inversión de impacto y nuevas fuentes de fondos
- Desarrollar el caso de inversión completo
- Ingeniería de incentivos - arreglos de implementación robustos y contratos basados en desempeño
- Análisis de sistemas: teoría del cambio y el caso estratégico para la inversión propuesta
- Sostenibilidad financiera



**Capacidad local de estructurar proyectos NEXUS transformadores con una clara racionalidad CLIMA-BIODIVERSIDAD-AGUA**