



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

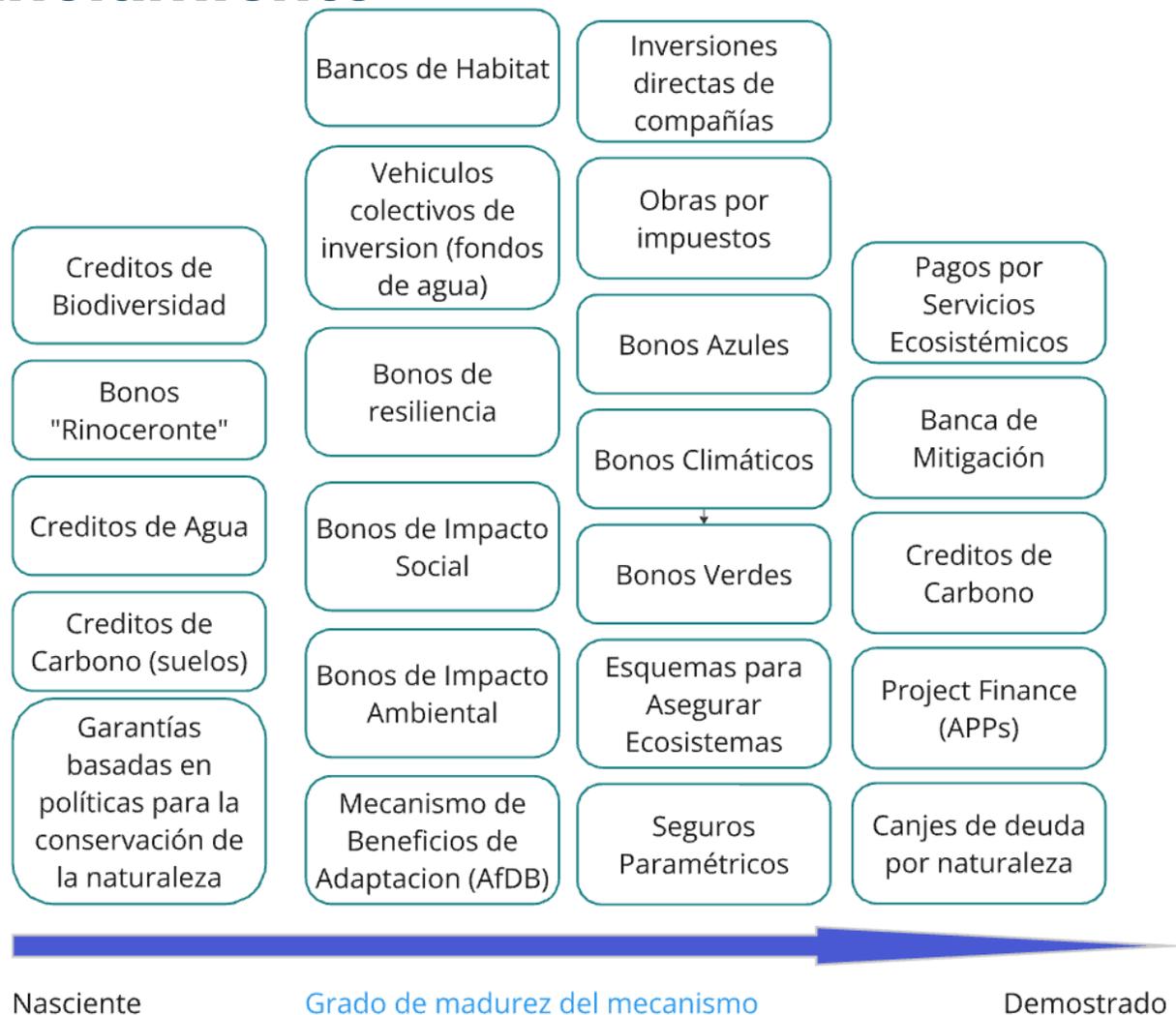
5. Oportunidades por aprovechar

Oportunidades emergentes de financiamiento

Hay una desconexión entre la oferta de financiamiento (las expectativas de los inversionistas de impacto) y las necesidades locales

Tendencias

- ASG & financiación de impacto
- Financiación y contratos basados en resultados
- Blended finance
- Proyectos mosaico



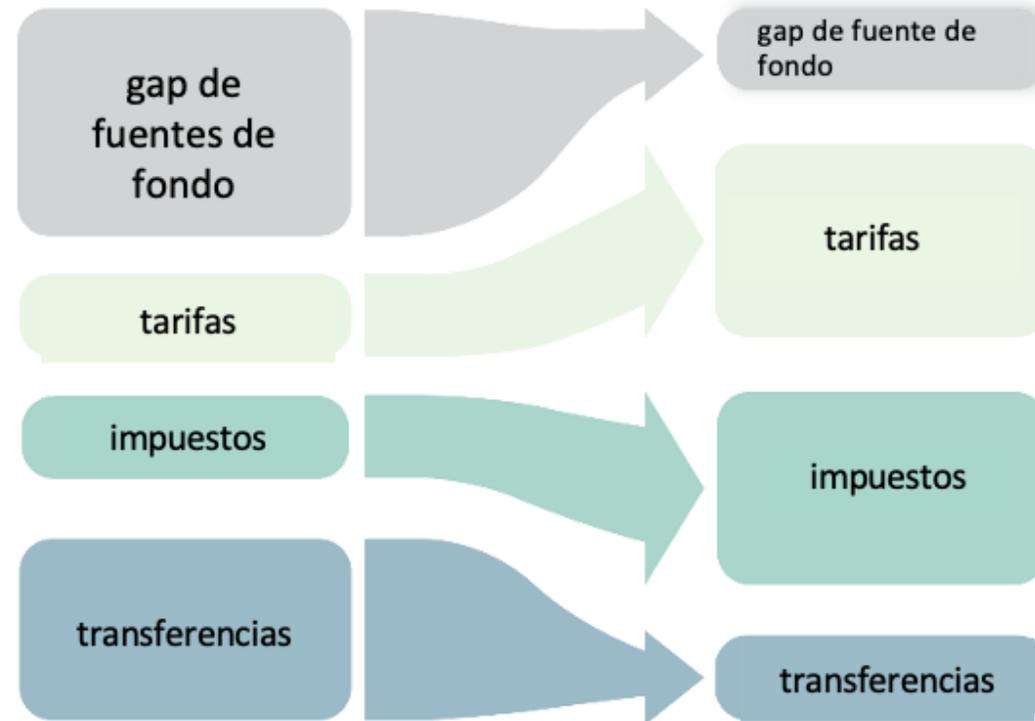
Instrumentos financieros innovadores para financiar adaptación y seguridad hídrica
 Fuente Adaptado de Altamirano 2021, pagina 100.

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)

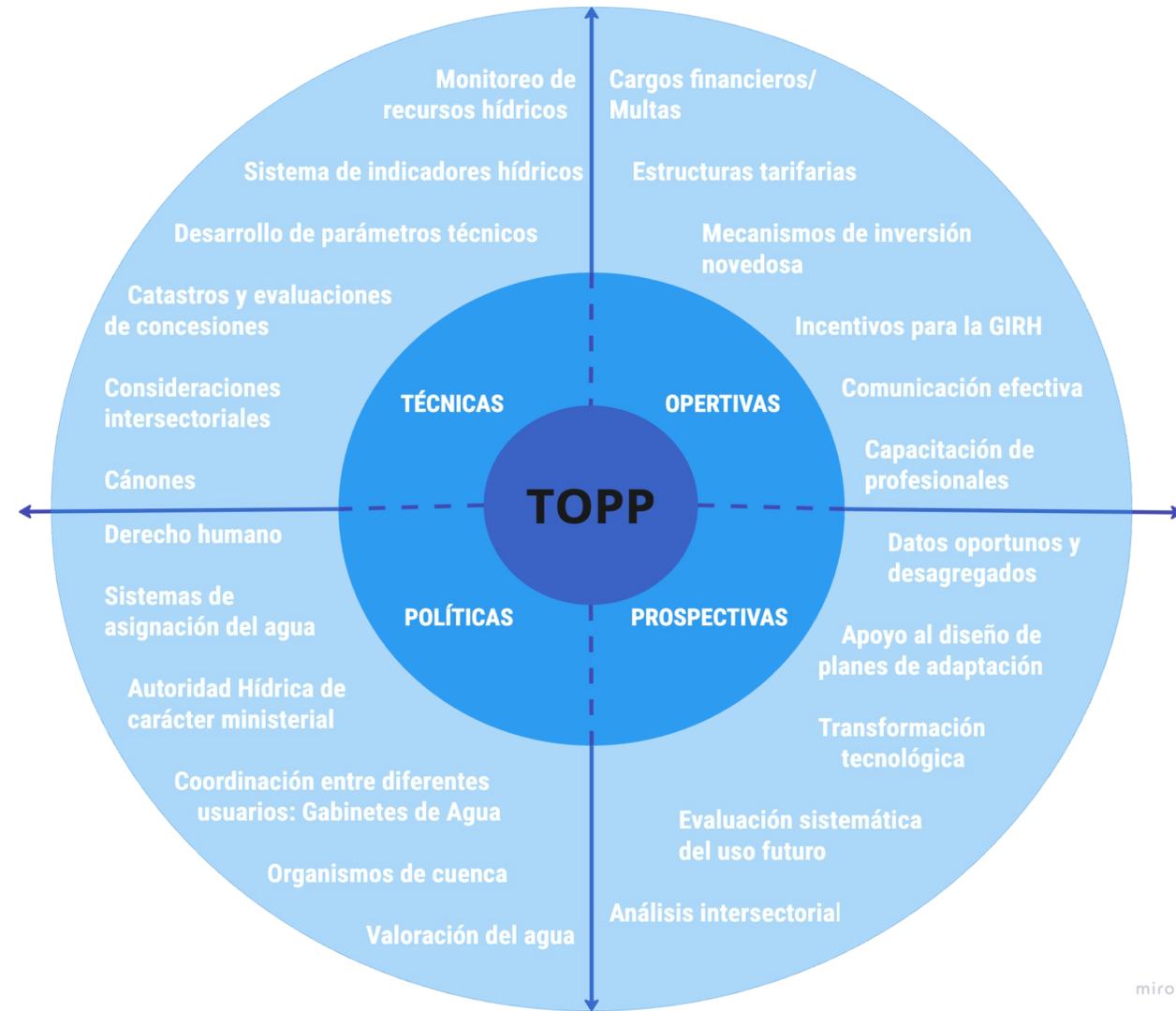


Parte 3

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