

CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS



ALIANZA LATINOAMERICANA DE **FONDOS DE AGUA**

SOCIOS FUNDADORES



Fomentado por el:



Ministerio Federal
de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza
y Seguridad Nuclear

en virtud de una resolución del Parlamento
de la República Federal de Alemania

Septiembre 2021

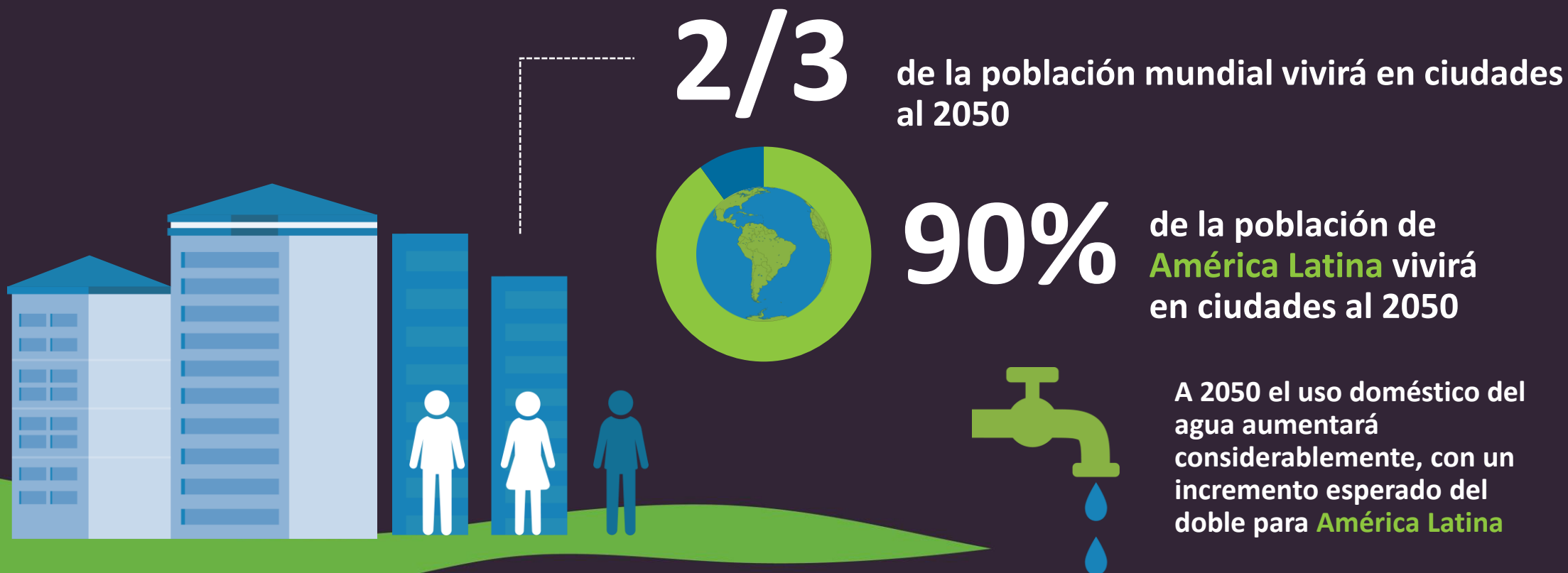
www.fondosdeagua.org

FONDOS DE AGUA

Como Solución Complementaria para la
Seguridad Hídrica de América Latina y El
Caribe

CRECIMIENTO POBLACIONAL Y AGUA

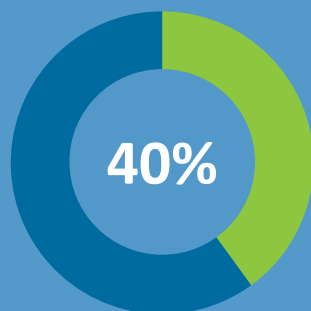
Crecimiento de la población urbana



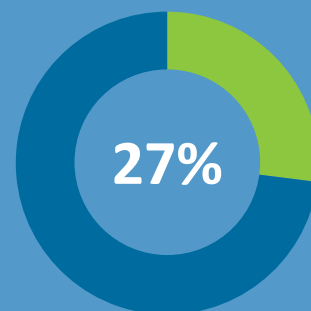
DEGRADACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS



90% de las ciudades están perdiendo cantidades significativas de cobertura vegetal en las cuencas por agricultura y desarrollo



de las cuencas para las principales 4,000 ciudades presentan niveles de degradación moderados a altos



de las cuencas experimentan agotamiento crónico o esporádico de agua

EL AGUA ES LIMITADA Y CORREMOS EL RIESGO DE AGOTARLA



Medellin, Colombia
Polluted water 2013



Monterrey, Mexico
Disasters exacerbated by
poor urban planning



Sao Paulo, Brazil
Water shortage, 2015

Riesgo hídrico total

Identifica áreas con alta exposición a riesgo hídrico

Indicadores: calidad física, cantidad, regulación y riesgo reputacional ategories

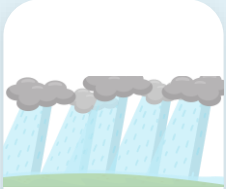
- | | |
|--|---|
|  Low risk (0-1) |  High risk (3-4) |
|  Low to medium risk (1-2) |  Extremely high risk (4-5) |
|  Medium to high risk (2-3) |  No data |



Principales desastres vinculados con el agua



Sequía



Lluvias
Extremas



RETOS EN AMÉRICA LATINA



SEGURIDAD HÍDRICA: Un impacto de mayor escala para la integridad de la cuenca

Las sociedades pueden disfrutar de Seguridad Hídrica cuando tienen un manejo exitoso e integral de sus recursos y servicios hídricos para:

Construir ciudades resilientes y adaptables al cambio climático

Reestablecer ecosistema, acuíferos y ríos saludables



Satisfacer las necesidades sanitarias y de agua para consumo en los hogares de comunidades rurales y urbanas

Apoyar actividades económicas productivas como la agrícola, industrial y energética

Desarrollar metrópolis y ciudades saludables, dinámicas y habitables con una sólida cultura del agua

ENFOQUE CONVENCIONAL

Ejemplos comunes de infraestructura construida para la seguridad hídrica (“infraestructura gris”)



Plantas de
tratamiento
de agua



Presas



Sistemas de
transporte



Transferencias
de agua entre
cuencas



Servicio de carreteras
para mantener la
infraestructura

LA NATURALEZA PUEDE AYUDAR A ASEGURAR AGUA EN CALIDAD Y CANTIDAD

Ejemplos comunes de infraestructura natural para la seguridad hídrica



Protección
Forestal



Reforestación



Mejores prácticas
de gestión
agrícola



Restauración
ribereña



Protección y
restauración de
Humedales



FONDOS DE AGUA

Un modelo que funciona a nivel local

Son organizaciones que diseñan e impulsan mecanismos financieros y de gobernanza, **que articulan actores públicos, privados y de la sociedad civil** con el fin de contribuir a la **seguridad hídrica** a partir del manejo integrado de la cuenca y el uso de **soluciones basadas en la naturaleza**.

Convocan a **distintos actores** promoviendo la acción colectiva

Aportan **evidencia científica** para ampliar el conocimiento sobre la Seguridad Hídrica

Desarrollan una **vision compartida y accionable** de Seguridad Hídrica



Infuyen positivamente sobre **la gobernanza** del agua



Promueven e implementan **soluciones basadas en la naturaleza Y otros proyectos innovadores**



Facilitan la **inversion costo-eficiente** en proyectos relevantes

Preservando la Integridad de los Ecosistemas



METODOLOGÍA DEL ESTADO DESEADO

Construir la organización

Desarrollar soluciones y la configuración del Fondo de Agua

- Definir la contribución, desarrollar una estrategia e involucrar a actores e inversionistas clave

DISEÑO

FACTIBILIDAD

Sistematizar todas las actividades de comunicación que sean desarrolladas por la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua

- Decidir si continuar con la inversión

CREACIÓN

Formalizar el Fondo de Agua y lanzamiento oficial

- Definir gobernanza, estructura operativa, contratos y acuerdos legales
- Ejecutar proyectos
- Concientización de los actores clave e inversionistas

Operar la organización

Desarrollar e implementar el plan de trabajo

- Ciclo anual de planeación e implementación continua del proyecto
- Evaluación y comunicación de resultados

OPERACIÓN

CONSOLIDACIÓN

Asegurar la viabilidad del Fondo de Agua a largo plazo

- Financiamiento a largo plazo
- Monitoreo y evaluación del progreso
- Reconocimiento social del impacto del Fondo de Agua

NUESTRA HISTORIA

Primer Fondo
de Agua en
Quito

FONDOS DE
AGUA

2000

2002

2004

2006

Creación del FdA
Cuenca (Paute)
& Tungurahua

2008

Creación del FdA
Valle del Cauca
& Lima

2010

EVENTOS
SIGNIFICATI-
VOS ALIANZA

Inicio de creación
del FdA de Río de J.

Fondo de Agua
de Quito logra
su sostenibilidad
por tarifa

Creación de FdA
Rio & Bogotá

NUESTRA HISTORIA

FONDOS DE
AGUA

EVENTOS
SIGNIFICATI-
VOS ALIANZA

Creación del
FdA de Brasilia

1er Manual de
Fondos de Agua

2012

FdA #10 en
Camboriú

FdA #15 en
Santo Domingo

2014

2016

Establecimiento de
la **Metodología del
Estado Deseado** y
proceso de control
de calidad

2018

FdA #25 en
Santiago, Chile

2020

Creación de la **Alianza
Latinoamericana de
Fondos de Agua** (SID,
TNC, FE, FAMM)

- 1a. Cumbre de
Fondos de Agua
en Cali

- 2a. Cumbre de
Fondos de Agua
en Panamá

Se fortalece el
acento en los temas
de gobernanza

Cambio conceptual
para ampliar a
seguridad hídrica

- 3a. Cumbre de
Fondos de Agua
en Bogotá

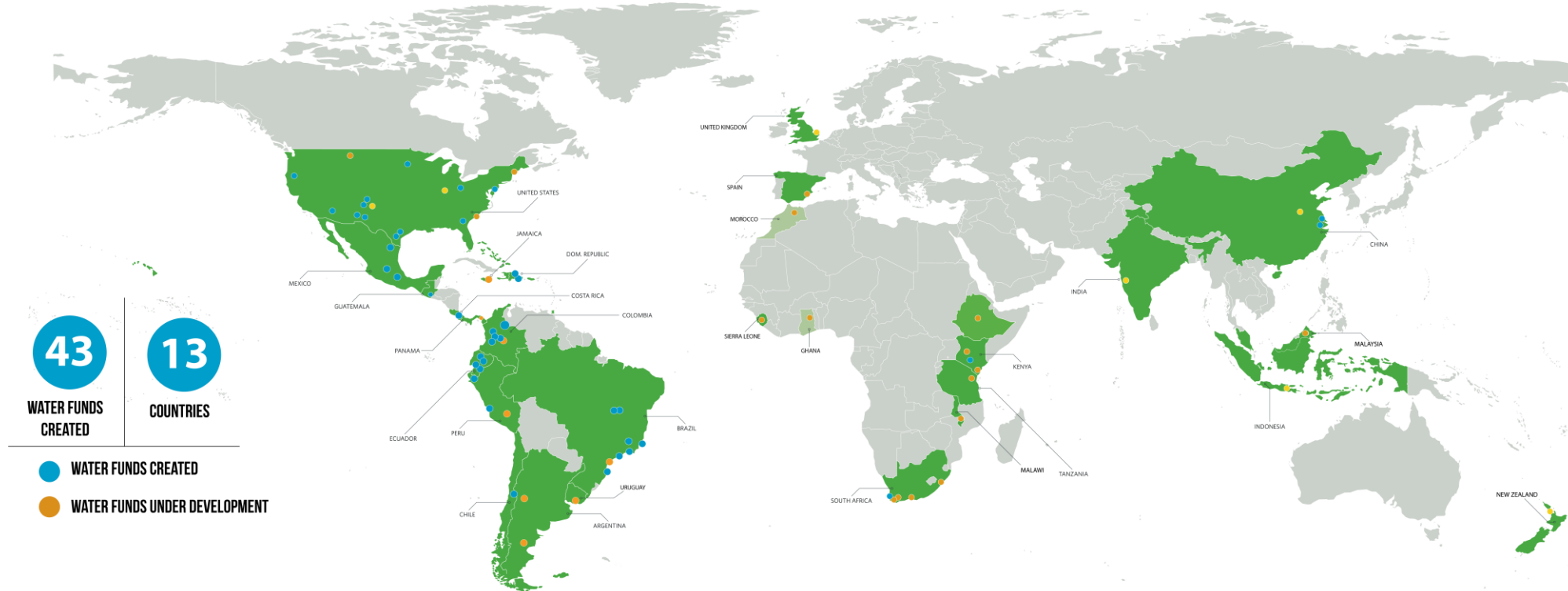
**IKI se une como socio de la
Alianza por aprobación del
Parlamento Alemán**

- 4a. Cumbre de Fondos
de Agua & **lanzamiento
de la Red de Fondos de
Agua**

WATER FUNDS WORLDWIDE

June 2021

FONDOS DE AGUA COMO SOLUCIÓN COMPLEMENTARIA
PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE





Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Los socios han
aportado sus mejores
habilidades para
desatar el potencial
del modelo de Fondos
de Agua

Conectamos a
actores locales

Conocimiento y
habilidades
regionales

Velocidad y escalabilidad

FONDOS DE AGUA

INFLUYEN
POSITIVAMENTE
EN LA
GOBERNANZA

IMPULSA LA
ACCIÓN COLECTIVA

IMPLEMENTA
SOLUCIONES DE
LARGO PLAZO

CONTRIBUIMOS AL

6

AGUA LIMPIA
Y SANEAMIENTO



La Alianza fue creada para contribuir a la seguridad hídrica de América Latina y El Caribe

Visión

Acelerar acciones para alcanzar y mantener la **seguridad hídrica** en América Latina, protegiendo las Fuentes de agua, cerrando la brecha entre la oferta y demanda de agua, y mitigando y adaptando al cambio climático.

Misión

Catalizar acción colectiva a través de la creación y fortalecimiento de Fondos de Agua y fomentando el uso de soluciones basadas en la naturaleza en la gestión del agua.

Objetivos

1

Asegurar la efectividad, el impacto y la sostenibilidad de los Fondos de Agua facilitando el financiamiento, mejorando continuamente el modelo y apoyando a la Red de Fondos.

2

Eliminar las barreras sistémicas para crear condiciones propicias para la seguridad hídrica a través de la voluntad política, cambios de políticas, prácticas corporativas, un entorno regulatorio positivo y vehículos de implementación (Fondos).

3

Mobilizar inversiones que contribuyan significativamente a la seguridad hídrica mediante el desarrollo de una cartera de proyectos de inversión

La Alianza ha identificado los retos más frecuentes en los Fondos de Agua y ha generado herramientas, metodologías y guías para ayudar a resolverlos



Mecanismos de Acción Colectiva

¿Cómo podemos atraer a **distintos actores** para crear **una visión común** del reto que tenemos para empezar a hacer algo?



Ciencia

¿Cómo definimos las **soluciones** que se deben implementar en un lugar en particular para ayudar a resolver el reto del agua?



Política Pública

¿Cómo identificamos y **cambiamos los incentivos perversos** que existen y que favorecen la inseguridad hídrica en nuestra ciudad / comunidad?



Mecanismos financieros

¿Cómo atraemos los **recursos necesarios** para poder lograr una transformación que tenga el alcance y el impacto necesario?

NUESTRO IMPACTO



325,861
ha

Ha conservadas en áreas de
influencia prioritaria



+300

Socios multisectoriales
locales



+ 243.5M
USD

Fondos levantados
por Fondos de Agua



104,498

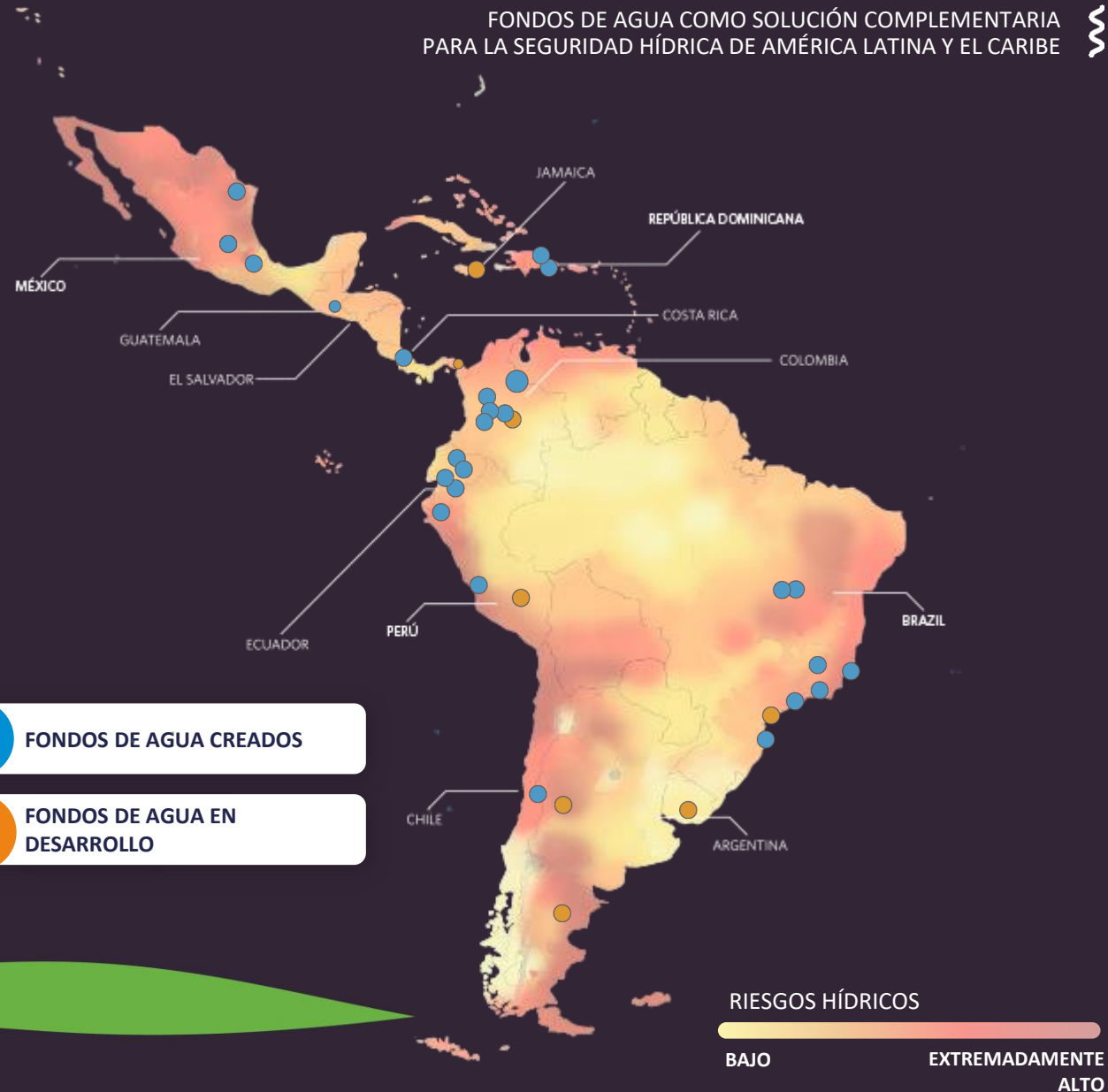
Familias beneficiadas
por los proyectos

26

FONDOS DE AGUA CREADOS

8

FONDOS DE AGUA EN
DESARROLLO



01

CIENCIA E INNOVACIÓN

SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA

Infraestructura Natural – soluciones de la naturaleza que cumplen una función específica

Hacemos un diagnóstico del problema y definimos las áreas críticas que deben ser intervenidas con soluciones específicas de infraestructura natural – con estas acciones buscamos hacer más eficiente ciertas partes del ciclo del agua que se habían modificado por la degradación del ecosistema.



Se realizan diversos modelos, establecen procesos de monitoreo y verificamos los impactos.



Acompañamiento técnico y científico

02

GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO & CAPACITACIÓN



El problema del agua requiere de acciones de gran escala que solo serán realizables si contamos con el compromiso diversas organizaciones con habilidades complementarias.

- Realizamos distintas capacitaciones, talleres y proporcionamos herramientas diversas que ayudan a la creación y fortalecimiento de los Fondos de Agua.
- Toolbox o Caja de Herramientas disponible en temas clave.
- Enfoque práctico (learning by doing) y colaborativo (talleres de integración)
- Metodología del Estado Deseado para la creación de Fondos de Agua a partir de la sistematización del conocimiento y experiencia acumulada.

03

POLÍTICAS PÚBLICAS Y PRÁCTICAS CORPORATIVAS



Gobernanza: Sin un marco regulatorio que defina una adecuada gobernanza del agua, cualquier esfuerzo será insuficiente en el largo plazo



Prácticas corporativas: Fortalecer y apoyar los esfuerzos de las empresas privadas y públicas para el uso eficiente del agua; no solo dentro de sus operaciones sino en colaboración con los demás actores de la comunidad. Los proyectos de reabastecimiento son un ejemplo.

“ Los gobiernos en todos los niveles son actores fundamentales en la promoción de un enfoque integrado de gestión del agua que incorpore las soluciones basadas en la naturaleza. “

“El agua es esencial en los procesos de manufactura, entrega y uso de productos y servicios. Casi todas las empresas se ven afectadas por la incertidumbre y dilema del agua. Por ello pasar de la evaluación de riesgos a la participación proactiva en las soluciones de seguridad hídrica es esencial “



04

FINANCIAMIENTO SOSTENIBLE

“

Invertimos en acciones clave que ayuden a la creación y fortalecimiento de Fondos de Agua existentes y en el desarrollo de herramientas que puedan ser replicables y escalables a otros Fondos de Agua



Favorecemos la creación de flujos de recursos financieros (impuestos y tarifas)



Reorientamos los modelos de préstamo para integrar los costos de infraestructura natural en las políticas de crédito.



Monetizamos los co-beneficios generados (i.e. Estudios de Retorno de la Inversión. Al demostrar que hay beneficios tangibles, motivamos la inversión de otros actores)



FINANCIAMIENTO

Públicas

- Tarifas (Quito, Lima, Camboriu), ordenanzas municipales
- Compensaciones (Brasil)
- Aportes voluntarios – asignación presupuestal

Privadas

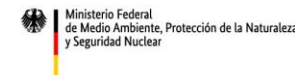
- Donaciones privadas/ONGs
- Sector corporativo – gestión de riesgos/reabastecimiento (agrícola, bebidas/alimentos, construcción)
- Inversiones de impacto

Multi-laterales/bi-laterales (BID, CAF, IKI, GEF)

*Más detalles en el bloque de sostenibilidad financiera



Fomentado por el:



en virtud de una resolución del Parlamento de la República Federal de Alemania

Nos interesa aportar conocimientos y herramientas que incrementen las posibilidades de éxito de los Fondos de Agua para lograr sus objetivos de Seguridad Hídrica

GRACIAS!!!