

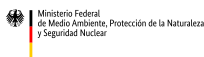
# LOS FONDOS DE AGUA CONTRIBUYEN A RESOLVER LOS RETOS DE SEGURIDAD HÍDRICA DE LAS CIUDADES EN AMÉRICA LATINA



SOCIOS FUNDADORES



Fomentado por el:



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

“Esta publicación está cofinanciada por la Iniciativa Internacional de Protección del Clima (IKI) del Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear (BMU) a través del Banco Interamericano de Desarrollo que actúa como administrador dentro de La Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua. Las opiniones expresadas en esta publicación son las de los autores y no reflejan necesariamente los puntos de vista de IKI, BMU o BID, su Junta Directiva o los países que representan.”

# ¿QUÉ ES LA SEGURIDAD HÍDRICA?

Los ecosistemas juegan un papel fundamental en la seguridad hídrica al producir agua en cantidad y calidad suficientes. Cuando éstos pierden su integridad, es decir se degradan, dejan de brindar servicios ecosistémicos, afectando negativamente a la seguridad hídrica.



El Agua es un elemento esencial del Desarrollo Sostenible en virtud de su cercana correlación con diversos retos reales.

El Futuro que queremos, ONU, Río +20

# SEGURIDAD HÍDRICA (SH)

Las sociedades pueden disfrutar de seguridad hídrica cuando tienen un manejo exitoso e integral de sus recursos y servicios hídricos para satisfacer las necesidades de cada una de las 5 dimensiones siguientes:

## ASEGURANDO LA INTEGRIDAD DEL ECOSISTEMA

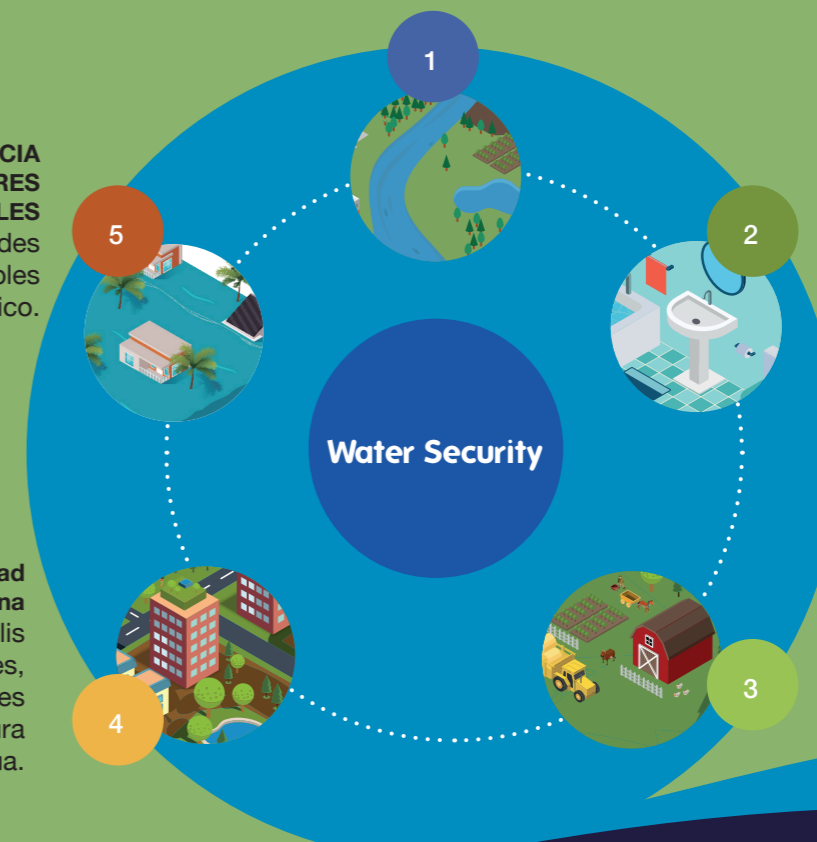
**SEGURIDAD HÍDRICA AMBIENTAL**  
Restablecer ecosistemas, acuíferos y ríos saludables.

**RESILIENCIA ANTE DESASTRES NATURALES**  
Construir comunidades resilientes y adaptables al cambio climático.

**Seguridad Hídrica Urbana**  
Desarrollar metrópolis y ciudades saludables, dinámicas y habitables con una sólida cultura del agua.

**Seguridad Hídrica Doméstica**  
Satisfacer las necesidades sanitarias y de agua para consumo en los hogares en todas las comunidades urbanas y rurales.

**Seguridad Hídrica Económica**  
Apoyar las actividades económicas productivas como la agrícola, industrial y energética.



# FONDOS DE AGUA

## ¿QUÉ SON?

Son organizaciones que diseñan e impulsan mecanismos financieros y de gobernanza articulando actores privados, públicos y de la sociedad civil con el fin de contribuir a la seguridad hídrica y al manejo sustentable de la cuenca a través de soluciones basadas en la naturaleza.



Cuando logramos conjuntar a distintos usuarios del agua interesados en la SH de su ciudad y construimos una visión conjunta, surge un Fondo de Agua.

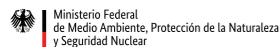


-  Aportan evidencia científica que contribuye a **mejorar el conocimiento** sobre la seguridad hídrica.
-  **Desarrollan una visión** compartida y accionable de Seguridad Hídrica.
-  Convocan a distintos actores e **impulsan** la acción colectiva.
-  **Influyen positivamente** en la gobernanza del agua.
-  **Promueven e impulsan proyectos** de infraestructura natural y otros proyectos innovadores.
-  Facilitan la **inversión de recursos** de manera **costo-eficiente** en las cuencas.



UNA COMBINACIÓN ÚNICA DE SOCIOS

Fomentado por el:



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

# LA ALIANZA LATINOAMERICANA DE FONDOS DE AGUA

Creada en el 2011, la Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua es un acuerdo entre el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Fundación FEMSA, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y The Nature Conservancy (TNC) con el fin de contribuir a la seguridad hídrica de América Latina y el Caribe a través de la creación y fortalecimiento de Fondos de Agua.

“La **Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua** aporta elementos científicos, técnicos, financieros, así como credibilidad y respaldo metodológico y reputacional para que los Fondos de Agua logren sus **objetivos de seguridad hídrica** para las ciudades latinoamericanas en el largo plazo.”

## 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.

- Fondos creados
- Fondos por crear



26 Fondos de Agua creados en 9 países

## Resultados a Junio de 2021



104,498 familias participantes en proyectos de cuenca



325,861 ha conservadas



US\$243.5 M apalancados por los FdA



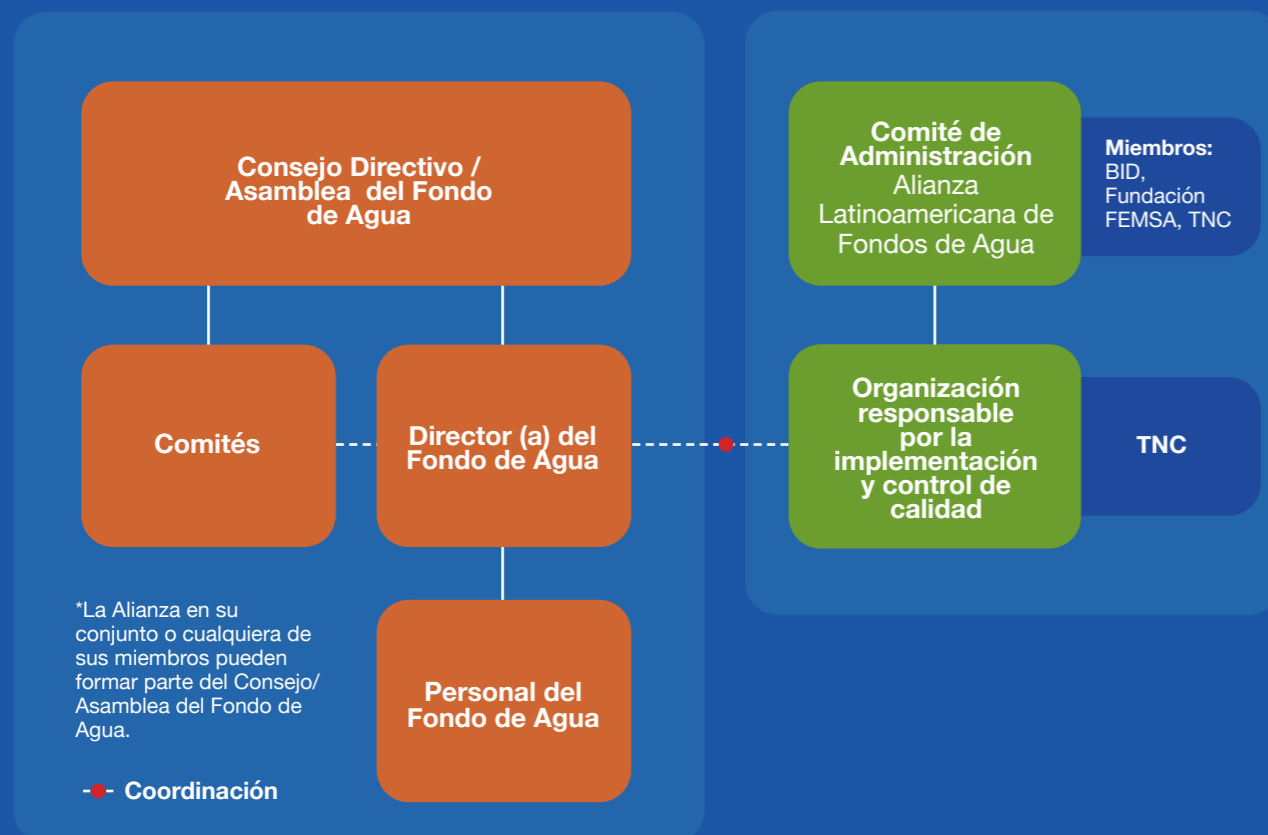
+300 socios públicos y privados

## LA ALIANZA HA CREADO UN PROCESO CLARO DE CONFORMACIÓN DE FONDOS DE AGUA



## ESTRUCTURA TÍPICA DE ACOMPAÑAMIENTO Y GOBERNANZA

La Alianza acompaña a los Fondos de Agua a lo largo de su proceso de maduración



La Alianza Latinoamericana de Fondos de Agua aporta conocimientos y herramientas que incrementan las posibilidades de éxito de los Fondos de Agua para lograr sus objetivos de Seguridad Hídrica



Conforme el Fondo de Agua va evolucionando y ganando independencia, la estructura de apoyo cambia hacia un rol de asesoramiento.

# LOS FONDOS DE AGUA CONTRIBUYEN AL CUMPLIMIENTO DE LOS ODS

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD



Muchos Fondos de Agua crean programas educativos y de sensibilización para crear una cultura del Agua

17 ALIANZAS PARA LOGRAR LOS OBJETIVOS



Los F.A. vinculan a distintos sectores para lograr una visión conjunta y accionable de Seguridad Hídrica – Conjointan recursos para implementar proyectos.

16 PAZ, JUSTICIA E INSTITUCIONES SÓLIDAS



Los F.A. fortalecen los esquemas de gobernanza del agua contribuyendo a evitar conflictos en el futuro por la distribución y disponibilidad del agua.

13 ACCIÓN POR EL CLIMA



Los F.A. ayudan a la mitigación y adaptación de comunidades rurales y urbanas ante efectos del cambio climático a través de soluciones diagnosticadas científicamente.

15 VIDA DE ECOSISTEMAS TERRESTRES



Los F.A. utilizan el conocimiento científico para identificar las mejores estrategias de intervención para la conservación y restauración de los ecosistemas y su biodiversidad como parte del manejo integral de cuencas.

11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES



Los F.A favorecen la adopción de mejores prácticas sostenibles agricultura y ganadería, y favorece las estrategias de reabastecimiento y reúso de agua de las empresas favoreciendo la producción y consumo sostenibles.

12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES



Los F.A contribuyen a la seguridad hídrica de las ciudades – identifican los problemas y proponen soluciones para tener ciudades más vivibles, saludables y con mayor cultura del agua

6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



**FONDOS DE AGUA** son organizaciones que contribuyen a la seguridad hídrica y al manejo sustentable de la cuenca a través de soluciones basadas en la naturaleza para que las ciudades, las personas y las industrias puedan florecer



# SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PARA LA SEGURIDAD HÍDRICA

La naturaleza por sí misma genera soluciones a través de las cuales se favorece la infiltración del agua a mantos acuíferos, la retención de suelos, procesos de filtración que limpian el agua antes de llegar a los ríos o al mar, por mencionar algunos ejemplos. No obstante, cuando los ecosistemas ya han sido degradados, dejan de funcionar y pierden la capacidad de realizar esas funciones.



Al realizar un diagnóstico de las principales fuentes de agua que abastecen a una ciudad, es necesario intervenir las áreas clave, protegiendo aquellas áreas que aún funcionan de manera eficiente, y restaurando aquellas que están degradadas. Estas acciones definidas a partir de un diseño de paisaje buscan cumplir una función específica, a lo que se le conoce como soluciones de infraestructura natural. Con éstas, podemos cambiar comportamientos tanto en flujo, velocidad, tiempo de retención, calidad y cantidad del agua.

Por ejemplo, en **Colombia** y **Ecuador** protegemos y restauramos páramos. En **Brasil** protegemos bosques prístinos y restauramos aquellos que han sido deteriorados.

La **restauración de humedales** resulta de gran utilidad para mejorar la calidad del agua además de ayudar al almacenamiento natural de agua superficial y subterránea. Esto tiene un impacto económico positivo al disminuir los costos de tratamiento de agua.



El **Fondo de Agua de Lima**, trabaja con el sistema tradicional de Amunas que favorecen la recarga de acuíferos mediante un sistema de retención de agua. Evitando así tener que construir infraestructura gris para llevar el agua a comunidades remotas; o bien, evitando que las personas de las comunidades deban caminar grandes distancias para tener acceso al agua.

La crisis del agua puede tener distintas causas:

- a. derivarse de un desequilibrio entre la cantidad disponible y el exceso en la demanda de agua requerida por los distintos usuarios;
- b. puede existir agua en cantidad suficiente pero no se puede utilizar por el grado de contaminación que presenta;
- c. la escasez o el exceso de agua puede deberse a las sequías o inundaciones extremas ocasionadas por el cambio climático;

En cualquier caso, nos enfrentamos a una crisis hídrica cuya solución depende de la combinación entre soluciones de infraestructura gris y de infraestructura natural.



En **Ecuador** hemos identificado que al disminuir la presión del ganado en áreas que no tienen un grado severo de degradación, el tiempo de respuesta de la vegetación es más rápida que en aquellas que están severamente degradadas. Además, al excluir el paso del ganado en áreas clave de conservación, reducimos la contaminación bacteriana y la presencia de minerales mejorando la calidad del agua. Cuando la calidad del agua mejora, las comunidades se enferman menos, y se disminuyen los costos del tratamiento de agua en las ciudades.





# NUESTRO VALOR AGREGADO

LAS SOLUCIONES BASADAS EN LA NATURALEZA PRODUCEN MÚLTIPLES BENEFICIOS PARA LAS PERSONAS Y LA NATURALEZA

**HUMEDALES**  
ayudan a filtrar contaminantes y crean hábitat.

**AGROFORESTAL**  
puede ayudar a reducir la erosión, al tiempo que genera ingresos para los agricultores.

**CERCA/VALLADO**  
puede ayudar a reducir las enfermedades transmitidas por el agua.

**CULTIVOS DE COBERTURA**  
puede reducir la contaminación y la erosión de los nutrientes, al tiempo que mantiene la productividad del suelo.

**RESTAURAR EL HABITAT POLINIZADOR**  
cerca de las tierras de cultivo contribuye a la producción de cultivos.

**PROTEGER BOSQUES Y PRADERAS**  
favorece la captura de carbono, reduce la erosión y crea hábitat.

**ADMINISTRAR EL RIESGO DE INCENDIO**  
ayuda a prevenir incendios catastróficos, al tiempo que evitamos que los cuerpos de agua se contaminen. Así preservamos la salud de los ecosistemas.

**CARRETERAS MEJORADAS**  
reduce el sedimento que fluye hacia las fuentes de agua,

**RESTAURAR EL HABITAT RIBEREÑO**  
ayuda a evitar que los contaminantes lleguen a los ríos, favorece a los hábitats críticos y ayuda a regular la temperatura del agua.

**REFORESTACIÓN**  
favorece la captura de carbono, reduce la erosión y crea hábitat.



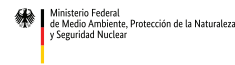
ALIANZA  
LATINOAMERICANA DE  
FONDOS DE AGUA



FUNDACIÓN  
**FEMSA**



Fomentado por el:



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

“Al reunir a diferentes actores bajo una visión compartida y accionable de la seguridad hídrica, que considera las soluciones de infraestructura natural como un complemento clave a las grises, estamos trabajando en la solución y creando valor a largo plazo. Los Fondos de Agua son asociaciones multisectoriales locales que desencadenan la acción colectiva para influir positivamente en la gobernanza del agua y promover soluciones innovadoras y duraderas, como la infraestructura natural, que abordan directamente el ODS6 ”.

■ **Conoce más sobre los Fondos de Agua:**  
[www.fondosdeagua.org](http://www.fondosdeagua.org)