



# **AGENCIA FRANCESA DE DESARROLLO**

**Proyecto CECC IRD-AFD – 02/05/2023**

# La AFD en el sector del Agua en America Latina



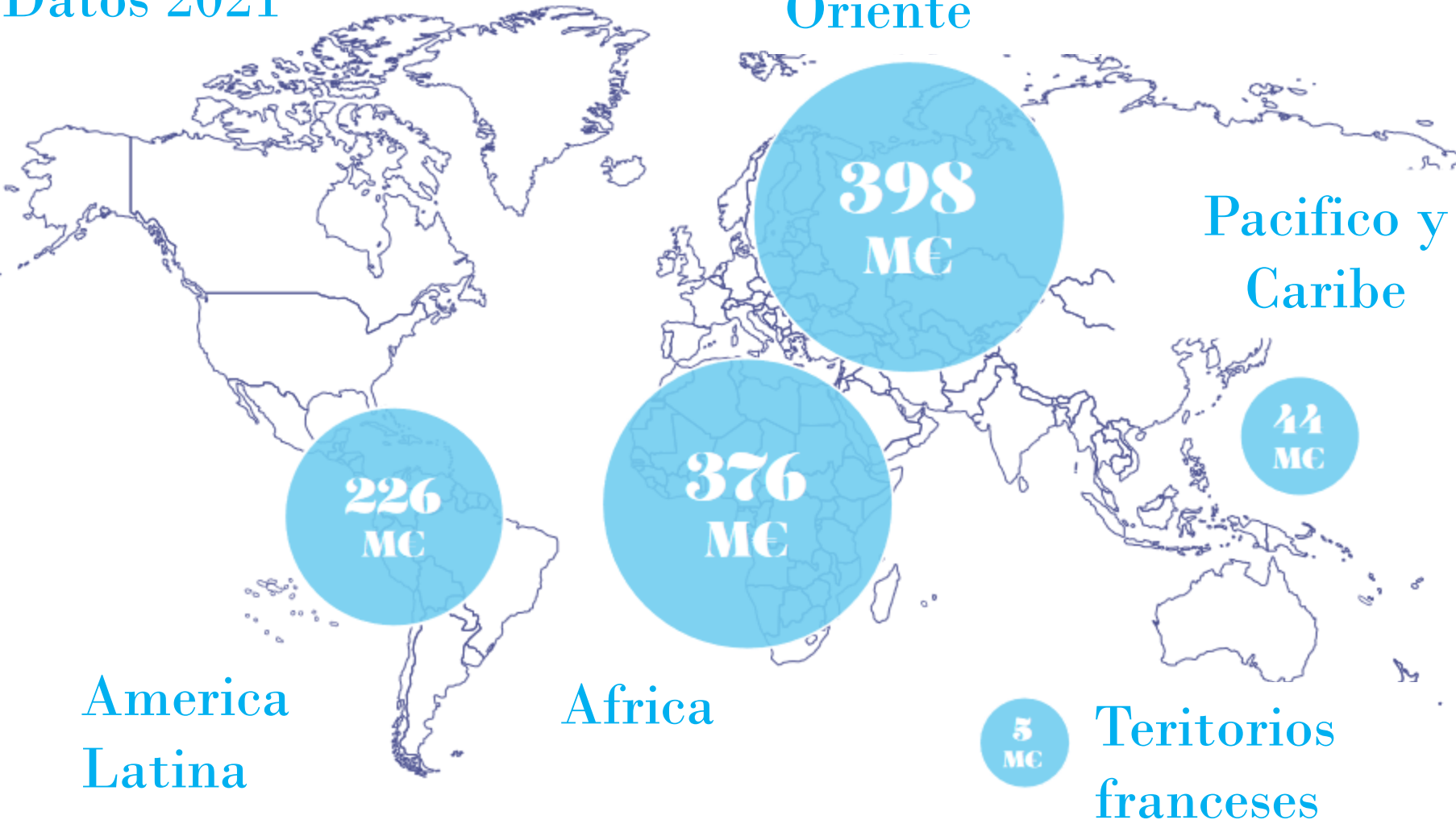
# AFD en el sector del agua – América Latina

22 Proyectos en ejecución, 740 millones de €

	M€	Proyectos
ARGENTINA	60	1
BOLIVIA	93	3
BRASIL	147	5
COLOMBIA	61	2
CUBA	91	3
ECUADOR	237	6
REPUBLICA DOMINICANA	50	1
PERU	1	1

# Datos 2021

# Asia y Medio Oriente



America Latina

Africa

Territorios franceses



# ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN DE LA AFD EN EL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

**Eje 1 - Reducir las desigualdades en el acceso al agua y el saneamiento**

**Eje 2 - Mejorar la gobernanza para unos servicios eficientes y sostenibles**


**Eje 3 – Operar a escala territorial para una mayor resiliencia**



# Ejes de intervención

## 3) Desarrollar enfoques territoriales para enfrentar retos del cambio climático :

- **Gestión integral del ciclo del agua a nivel de cuencas/subcuencas: monitoreo, simulaciones, mecanismos de movilización de recursos financieros para protección de recursos hídricos,**
- **Aumentar la resiliencia de las ciudades frente al riesgo de inundación incorporando soluciones basadas en la naturaleza y mecanismos de gestión de crisis**
- Reducir la huella ambiental y ampliar la contribución a la economía circular de los servicios de agua : emisiones de gases a efecto invernadero, consumo de energía, reúso de aguas residuales ...

A worker wearing a hard hat, safety glasses, and a high-visibility vest is focused on working with a large, circular metal component. The worker is using a tool, possibly a wrench or screwdriver, to adjust or tighten a part of the component. The background shows a complex industrial environment with various pipes and structures. The entire image has a blue color cast.

# EJEMPLOS DE PROYECTOS EN EL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

UN MUNDO EN COMÚN



# EPMAPS – Proyecto Chalpi Grande - Papallacta

**Objetivo:** fortalecer la capacidad de producción de agua potable del DMQ hasta el 2040:

- Construcción 4 captaciones (2,2 m<sup>3</sup>/s) incl. central hidroeléctrica
- Ampliación PTAP Paluguillo a 1000l/s
- Construcción líneas de conducción agua potable para 6 parroquias noreste de Quito

**Beneficiario:** EPMAPS

**Monto :** 70M USD

**Fecha inicio:** Junio  
2017

**Estado actual:** casi  
concluido







# Financiamiento del programa Prosaneamiento del BDE

## Objetivo:

- 8 proyectos de infraestructura de agua y saneamiento en 11 municipios : Pesillo-Imbabura (5 municipios), Latacunga, Tulcán, Lago Agrio, Guano, Ambato, Guaranda
- Incluye proyecto regional de agua potable de Pesillo – 47 MUSD
- Incluye alcantarillado y PTAR Latacunga – 30 MUSD

**Beneficiario:** BDE

**Monto :** 100M USD

**Fecha inicio:**  
Diciembre 2015

**Estado actual:** 90 %  
de avance



Pesillo



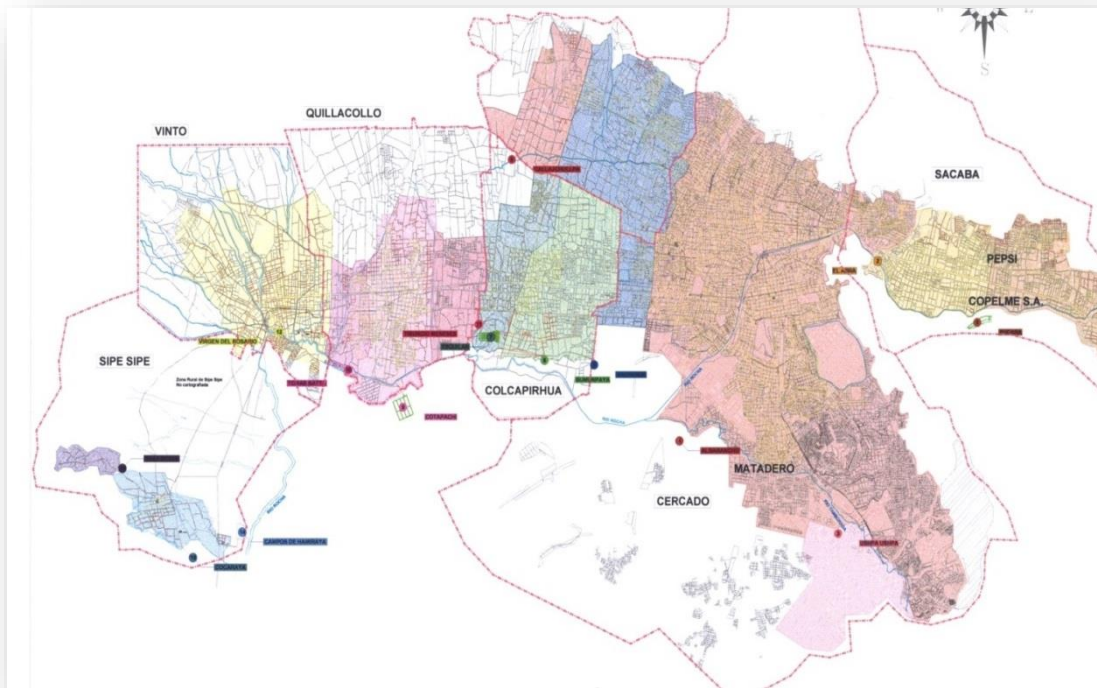
PTAR Latacunga



# Bolivia : proyecto saneamiento de Cochabamba

**Monto de inversión : 42 MEUR (préstamo soberano)**

**Número de beneficiarios : 100 000**



7 PTAR incluyó REUSO  
Rehabilitación de redes  
Asistencia técnica



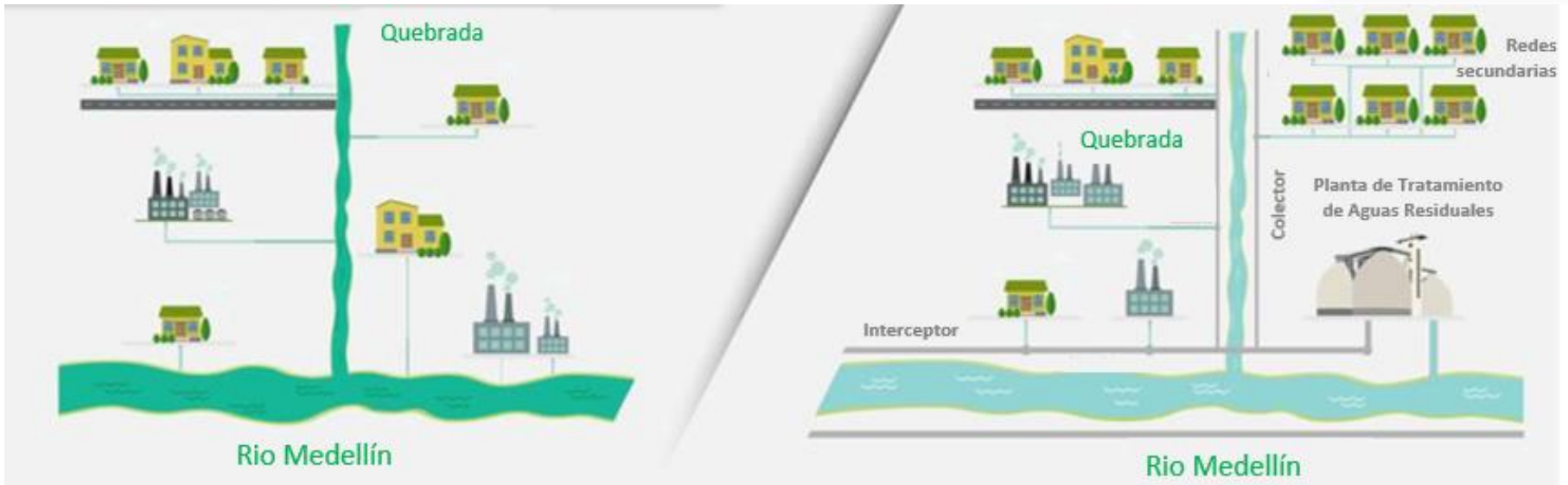
# Colombia : Programa de inversión EPM

**Objeto:** financiamiento del programa de inversión de EPM 2020-2024 en los sectores de energía y alcantarillado, 200 MUSD (préstamo no soberano)

**Programa Agua :** 70 MUSD para financiar el programa de descontaminación del río Medellín

– Valle de Aburra (redes)

**Número de beneficiarios :** 1 300 000 personas



A worker wearing a hard hat, safety glasses, and a high-visibility vest is focused on a task. He is using a tool to work on a large, dark metal component with several circular openings. The background shows a complex industrial structure with various pipes and beams. The entire image has a blue color cast.

# Importancia del proyecto CZZ2625 CECC IRD para la AFD

UN MUNDO EN COMÚN



# Conocimientos para análisis de los proyectos

## Disponibilidad de los recursos hídricos en el futuro

- Integración de escenario en los planes maestros de empresas o municipios (Aguas Quito (Antizana y fuentes orientales) para elaborar estrategias de abastecimiento
- Evaluación de disponibilidad de recursos hídricos a mediano/largo plazo para obras de movilización de recursos hídricos (SEDACHIMBOTE Rio Santa – Cordillera Blanca), para verificar los datos de diseño
- Evaluación de riesgo Cambio Climático sobre los negocios de las contrapartes : el agua es la materia prima de la empresas de agua y de energía, pruebas de estrés sobre modelos financieros (EPM- Colombia)



# Conocimientos para análisis de los proyectos

## Tendencias de evolución de la precipitaciones

- Evaluación de la resiliencia al cambio climático de las estrategias de gestión de aguas lluvias e inundaciones en los Planes Maestros
- Parámetros de diseño a mediano plazo para infraestructuras de gestión de aguas superficiales y pruebas de resiliencia a escenarios climáticos (redes aguas lluvias, tanques de regulación, presas ..)
- Evaluación de riesgo Cambio Climático sobre las infraestructuras críticas de las contrapartes

**➔ Necesidad de generar conocimientos operacionales para los actores de la región involucrados en la planificación de las infraestructuras, el diseño y la operación (ministerios, empresas publicas, colectividades, consultorías, financiadores)**



## Apoyar el futuro de la AFD en la zona andina

- Existir en los Andes : en comparación de otros financiadores (BM, BID, CAF, JICA ...) la AFD es reciente en la zona y no esta muy presente en ciertos países
- Crear enlaces con los institutos de investigación de la zona para futuros proyectos
- Iniciar el dialogo sobre recursos hídricos a niveles nacionales y con los otros financiadores (actividad actual muy enfocada sobre infraestructuras)
- Generar nuevos proyectos enfocados sobre la GIRH que permiten valorar la cooperación francesa
- Crear capacidades locales para sensibilizar las autoridades los retos del cambio climático en el sector de agua y generar conocimientos
- Sensibilizar y capacitar al personal de la AFD en los retos del sector de agua, agricultura y energía en la zona andina



# GRACIAS

Pictos : flaticon.com/Freepik, Vector Market, Gregor Cresnar, Madebyolivier, Pixel Buddha  
Photos © : Bénédicte Desrus (couverture), agrobanco, Didier Gentilhomme, Eric Binson & Lidwine Maltête, SMTU, AFD, Anne Mimault, Zaid Assaf, Pierre Terdjman, Benjamin Petit, Clément Tardif, Cyril le Tourneur D'Ison



@AFD\_es

**AGENCE FRANÇAISE  
DE DÉVELOPPEMENT**  
#MondeEnCommun