

## RESUMEN DEL PROYECTO EN DISEÑO \* (\*)

### ConnectAgua: generando y conectando la innovación privada para resolver los desafíos de agua y saneamiento

<b>FECHA DE ELEGIBILIDAD DEL PITCH</b>		<b>PAIS(ES)</b>
03/11/2022		Paraguay; Perú; Uruguay
<b>¿ALINEADO CON LA ESTRATEGIA DE PAÍS?</b>		
Sí		
<b>SOCIO(S)</b>		
Zero Systems Corporation -Thaleslab		
<b>CLASIFICACIÓN PRELIMINAR DEL IMPACTO MEDIO AMBIENTAL Y SOCIAL</b>		
A (**)		
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>BID Lab</b>	<b>CONTRAPARTE LOCAL Y COFINANCIACIÓN</b>
US 1,400,000	US 800,000	US 600,000
<b>DESCRIPCIÓN</b>		

**El problema.** Los prestadores de servicio de agua y saneamiento en Uruguay, Paraguay y Perú comparten hoy retos importantes para el aseguramiento del servicio de agua potable (calidad y cantidad) y saneamiento a la población, incluyendo la protección de los cuerpos hídricos. A pesar de los avances tecnológicos que se visualizan a nivel global en el sector del agua y saneamiento, la región presenta rezagos en lo que se refiere a la innovación y soluciones tecnológicas derivadas de la cuarta revolución industrial, en comparación con otros servicios públicos como los de energía, transporte o salud. Esto se debe principalmente a que: (i) la selección de la tecnología en los sistemas de agua y saneamiento sigue criterios sesgados ya que los prestadores de servicios, tanto públicos como privados, desconocen las opciones tecnológicas más adecuadas para alcanzar sus objetivos operativos y cumplir al mismo tiempo con las regulaciones existentes; (ii) quienes ofertan sistemas, servicios y productos tecnológicos para el sector agua y saneamiento requieren de un esfuerzo sistemático y costoso para poder llegar a presentar las soluciones a los diferentes actores y tomadores de decisiones del sector; (iii) la adopción de nuevas tecnologías es compleja por el carácter de infraestructuras muy específicas y la exposición a las influencias políticas e institucionales.

**La solución.** Conectar a los “solucionadores” privados con los problemas que tienen los prestadores de servicios de Uruguay, Paraguay y Perú, mediante la identificación y el apoyo a proyectos de adopción tecnológica e innovaciones viables, adaptados a las particularidades locales y regionales, que mejoren el acceso seguro a agua y saneamiento y a su vez contrarresten los efectos del cambio climático. Para esto se consideraran las lecciones aprendidas y mejores prácticas de la experiencia piloto que se desarrolló en 2021, junto a [Isle Utilities](#), que permitió trabajar en Uruguay en la identificación y priorización de problemas y en una actividad de conexión con solucionadores extraregionales.

La estrategia de intervención del proyecto prioriza en una primera etapa la implementación en Uruguay y Paraguay, y luego se extenderá a Perú. Se proponen estos tres países en primer lugar porque comparten los retos sectoriales previamente mencionados, con diferentes niveles de intensidad. En este sentido, la implementación de soluciones en cada uno de ellos puede servir como efecto demostración y generar conocimiento y lecciones aprendidas para futuros casos. En segundo lugar, debido a la diversidad en el contexto organizacional del sector agua y saneamiento en estos países, en donde, por un lado, en el caso de Paraguay y Uruguay, existe solo un prestador con la estructura organizacional y

\*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

\*\*El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.

empresarial suficiente para avanzar en este tipo de procesos[1], y por su parte, en Perú, se cuenta con una mayor cantidad y diversidad de prestadores de tamaño mediano a grande. En el caso de Perú, el trabajo comenzará con SEDAPAL, la prestadora de servicio más grande (agrupa a 10 millones de usuarios, Lima y Callao), lo cual se alinea al proyecto en preparación del Banco que trabajará con esta entidad para elevar la capacidad de innovación. A través de este esquema de trabajo en tres países se espera aumentar los beneficios del proyecto, al contarse con más oportunidades de experimentación. Por último, también se ha tenido en cuenta la situación del ecosistema de innovación, la sostenibilidad post proyecto, el nivel de interés manifestado por los prestadores y la alineación a las operaciones en curso de WSA en estos países que facilitarán la adopción de las soluciones innovadoras y su escalamiento a la operación de los prestadores de servicios.

**Los beneficiarios.** El acceso a servicios seguros de agua potable y saneamiento es uno de los desafíos más acuciantes para generar una economía que brinde oportunidades para la innovación y el crecimiento económico, ambientalmente sostenible y que fomente la inclusión de la población vulnerable y de menores ingresos que no cuentan con alternativas.

En cuanto a las personas, el impacto de un acceso seguro a estos servicios se mide en vidas salvadas, mejoras en la higiene, menor incidencia de enfermedades gastrointestinales, mayor asistencia escolar, y mayor disponibilidad horaria para trabajar, especialmente entre las mujeres ya que el agua y las tareas de cuidado en ALC continúan siendo responsabilidades femeninas (AECID, 2019). Por su parte, para las empresas usuarias de los servicios de agua y saneamiento, se refleja en mejoras de su productividad, a la vez que el acceso a estos servicios en forma continua es una pieza fundamental para la atracción de inversión a la región y la integración en cadenas de valor continentales y globales. También entre los beneficiarios del proyecto se encuentran las *high-tech startups* y PYMES innovadoras que encontrarán en los prestadores de servicios un nuevo mercado para explotar.

Como resultado final, se esperan 1.500.000 hogares beneficiados con un mejor servicio (calidad y continuidad del servicio)

**El socio.** ThalesLab es un *company builder* de origen uruguayo que opera desde 2014 con el objetivo de ayudar a otros a crear empresas innovadoras y a que las organizaciones públicas y privadas puedan innovar. Para atender a su propósito, incuba y acelera emprendimientos y realiza programas de innovación abierta en empresas e instituciones públicas y privadas. ThalesLab cuenta con una comunidad de empresarios y ejecutivos que trabajan con emprendedores para convertir sus ideas en proyectos reales, brindándoles capacitación, mentorías, metodologías, redes de contacto, acompañamiento, y la posibilidad de obtener financiamiento. A su vez trabajan con ejecutivos y empresarios trasladando las metodologías y los conocimientos tecnológicos y de innovación a las organizaciones para que éstas puedan innovar.

ThalesLab nació como una spin-off de Genexus, una empresa uruguayo de *software* con presencia en más de 50 mercados en todo el mundo y una red internacional de más de 150.000 desarrolladores. Esa vinculación permite que los emprendedores y empresarios se beneficien del know-how tecnológico y empresarial de vanguardia, así como de una vasta red de contactos locales e internacionales.

Su propósito es incubar, acelerar emprendimientos y realizar programas de Innovación Abierta en empresas e instituciones públicas y privadas. ThalesLab cuenta con una comunidad de empresarios y ejecutivos que trabajan con emprendedores para convertir sus ideas en proyectos reales, brindándoles capacitación, mentorías, metodologías, redes de contacto, acompañamiento, y la posibilidad de obtener financiamiento. A su vez trabajan con otros ejecutivos y empresarios trasladando las metodologías y los conocimientos tecnológicos y de innovación a las organizaciones para que éstas puedan innovar.

\*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

\*\*El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.

**La contribución del BID Lab.** La participación de BID Lab en el proyecto es de gran relevancia dado que permitirá acercar al sector emprendedor e innovador a un mercado aún no explotado que requiere de nuevas soluciones para atender las necesidades de servicios seguros para toda la población. Este sería el primer proyecto a ser incorporado al pipeline de Fuente de Innovación con un foco en la oferta de soluciones para el sector trabajando con tres países con distinta escala y nivel de maduración. BID Lab destinará una TC no reembolsable de US 400,000 que se destinará a la identificación de necesidad de innovación y el apoyo en el relacionamiento con los prestadores de servicios, y US 400,000 de recursos de IGR contingente se destinarán a la financiación de prototipos y el seguimiento de la implementación de dichos prototipos.

\*La información mencionada en este documento es de carácter indicativo, y puede sufrir alteraciones a lo largo de la preparación del proyecto previo a la aprobación. Este documento no garantiza la aprobación del proyecto.

\*\*El BID clasifica todos los proyectos en 6 categorías de impacto ambiental y social. La categoría A incluye proyectos cuyos impactos ambientales y sociales son más pronunciados y en su mayoría permanentes, mientras que los proyectos de la categoría B generan principalmente impactos locales y a corto plazo, y los de la categoría C tienen impactos mínimos o no negativos. Una cuarta categoría, FI-1 (riesgo alto) La cartera intermediaria financiera (IF) incluye la exposición a actividades empresariales con potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos significativos que son diversos, en su mayoría irreversibles o sin precedentes, FI-2 (riesgo medio) La cartera del IF consiste en actividades empresariales que tienen potenciales riesgos o impactos ambientales o sociales adversos limitados, FI-3 (riesgo bajo) La cartera del IF consiste en la exposición financiera a actividades empresariales que predominantemente tienen impactos ambientales y sociales adversos mínimos o nulos.