

SUMMARY OF THE PROJECT IN DESIGN * (*)

Billeteras digitales para la inclusión y la sostenibilidad en la era Web3

PITCH ELIGIBILITY DATE		COUNTRY(IES)
09/30/2022		Argentina; Bahamas; Barbados; Belize; Bolivia; Brazil; Chile; Colombia; Costa Rica; Dominican Republic; Ecuador; El Salvador; Guatemala; Guyana; Haiti; Honduras; Jamaica; México; Nicaragua; Panama; Paraguay; Peru; Suriname; Trinidad y Tobago; Uruguay; Venezuela
ALIGNED WITH COUNTRY STRATEGY?		
Yes		
PARTNER(S)		
Fundación Julio Ricaldoni		
PRELIMINARY CLASSIFICATION ENVIRONMENTAL AND SOCIAL IMPACT		
C (**)		
TOTAL BUDGET	IDB Lab	LOCAL COUNTERPART AND COFINANCING
US 4,000,000	US 1,320,000	US 2,680,000
DESCRIPTION		

El problema En América Latina y el Caribe persisten agudas desigualdades socioeconómicas, vinculadas a diferenciales de acceso e ineficiencias en la gestión de los activos tanto económicos como ambientales, especialmente por parte de las poblaciones más vulnerables. De acuerdo con datos de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe, la región continúa siendo la región más desigual del mundo, con un índice de Gini promedio para los ingresos personales de 0.46, lo que evidencia un nivel alto en desigualdad de ingresos. Una de las formas en que se manifiesta la desigualdad socioeconómica en las poblaciones vulnerables es la falta de acceso y deficiencias en el manejo de sus propios activos financieros o no financieros. Con respecto a activos financieros, por ejemplo, pese a los avances logrados en los últimos años, la mayoría de los países en América Latina y el Caribe presentan una tasa de bancarización inferior al 60%. Respecto a activos no financieros, la región mantiene déficits de cobertura de servicios de educación de calidad del orden del 50% además de las conocidas restricciones de acceso a sistemas eficientes de rentas mínimas.

Estos diferenciales de acceso y dificultades para la gestión de activos afectan de manera más que proporcional a las mujeres y los hombres vulnerables, manteniendo estos segmentos poblacionales al margen de oportunidades esenciales para mejorar sus condiciones de vida. En efecto, los mercados tradicionales financieros y no financieros continúan caracterizándose por una oferta con alta elasticidad al precio; en otras palabras, si el costo para alcanzar a determinados segmentos poblacionales es alto, la cantidad ofrecida ha tendido a ser desproporcionadamente baja. Estos diagnósticos apuntan a un agotamiento de la capacidad de expansión de los modelos tradicionales de aprovisionamiento de activos, caracterizado por costos transaccionales marginales crecientes a medida que se intenta ampliar la población cubierta, que no se han logrado abatir más allá de ese límite. Estos costos transaccionales se mantienen altos por algunas causas fundamentales inherentes al modelo: a. ineficiencias en el proceso de verificación de identidad e historial para el enrolamiento de nuevos clientes y reconocimiento de sus activos; b. altos costos de acceso a servicios de intermediación, con limitaciones de cercanía y adecuación de productos; y c. falta de reconocimiento del valor e ineficiencias en la gestión de los activos especialmente por las poblaciones más vulnerables.

*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

**The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.

La solución La economía se dirige hacia una nueva era digital a la que se ha dado en llamar Web3. En este nuevo modelo de economía plenamente digitalizada, cada individuo tendrá una billetera digital en la que almacena todas sus credenciales, certificados y tokens tanto de utilidad como de propiedad. En términos prácticos, esto es una aplicación en el celular en la que cada ciudadano maneja sus propios activos tangibles e intangibles, incluyendo sus documentos de identidad, sus títulos de propiedad, sus certificados ambientales, sus credenciales de vacunación, sus diplomas académicos, su historial crediticio, sus certificados profesionales, y mucho más. Funcionalmente, estas billeteras móviles no solamente sirven para recibir las credenciales y almacenarlas si no que también nos permiten mediante un código QR presentárselas a efectos transaccionales a quien nosotros decidamos en cualquier lugar del mundo, tanto presencial como virtualmente y que, sin importar la diferencia de idioma o de regulación, puedan ser verificadas en tiempo real. Estas billeteras móviles garantizan la protección de datos personales, al poder generar pruebas de conocimiento cero (zero-knowledge proof) que permiten presentar la información mínima necesaria (por ejemplo, probamos que estamos vacunados sin necesidad de mostrar toda la data personal y médica que contiene la credencial de vacunación completa).

El objetivo del proyecto es facilitar inclusión de las mujeres y hombres vulnerables en la región mediante la masificación del uso de billeteras digitales que les permitan mejorar la gestión de sus carteras de activos económicos y ambientales. Para ello, el proyecto prevé los siguientes componentes: a. Facilitación en la formación de consorcios público-privados para la implantación de billeteras digitales, incluyendo organización de funciones no tecnológicas de emisión, verificación y registros de confianza; b. Aceleración de iniciativas de billeteras electrónicas y desarrollo de un protocolo, una infraestructura tecnológica y estándares interoperables para la verificación de credenciales; c. Desarrollo de una plataforma de facilitación de funcionamiento de un mercado (marketplace) abierto y competitivo, y apoyo al emprendimiento en soluciones basadas en billeteras electrónicas; y d. medición y evaluación del impacto en inclusión del proyecto, de manera alineada con las demandas de información de los inversores escaladores públicos y privados.

El proyecto se desarrollará sobre la base de tres años de trabajo de LACChain en billeteras digitales. El desarrollo tecnológico alcanzado por LACChain, permite que esta solución costo- eficiente alcance a 4,000,000.00 de personas en situación de vulnerabilidad de la región de América latina y El Caribe.

Los beneficiarios Las mujeres y hombres que se beneficiarán de este proyecto responden a la definición de vulnerabilidad de BID Lab que incluye tanto aspectos de ingresos, como en condiciones objetivas de vulnerabilidad (desempleo, vulnerabilidad ambiental, vulnerabilidad frente a desastres naturales, necesidades básicas insatisfechas, etc.).

Los siguientes son los impactos esperados al finalizar el tercer año: a. Un mínimo de 5 ecosistemas nacionales que establezcan consorcios multisectoriales para el desarrollo de billeteras digitales; b. 38 soluciones de billeteras digitales que aplican los protocolos, infraestructuras y estándares desarrollados; c. Un marketplace establecido incluyendo al menos 10 startups billeteras digitales y 30 startups de servicios on top aceleradas y generando negocio en la provisión de soluciones tecnológicas; d. Un mínimo de 4 millones de beneficiarios vulnerables gestionando sus activos económicos y ambientales utilizando las billeteras digitales.

El socio El proyecto regional será ejecutado por la Fundación Julio Ricaldoni (Uruguay), ejecutor principal del programa regional LACChain, así como de varios programas de cooperación técnica y desarrollo de bienes públicos regionales del Banco. El programa se construye sobre la fortaleza de la comunidad de la alianza LACChain constituida por más de 60 instituciones interesadas en el desarrollo de protocolos comunes para el desarrollo de negocios y la obtención de impactos on-top.

El proyecto prevé la colaboración y apalancamiento de recursos core para BID Lab por parte de las siguientes instituciones: a. Unión Europea: A través de la alianza estratégica con Red Clara y nuestra colaboración activa con la

*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

**The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.

European Blockchain Service Infrastructure (EBSI) estamos trabajando en una propuesta de colaboración para el desarrollo de billeteras electrónicas interoperables, que ha despertado el interés de la Dirección General de Desarrollo y Cooperación de la Comisión de la UE y que contribuirá a este proyecto; b. Gobierno de Suiza: En el marco de la excelente relación de cooperación con las autoridades de este país y del particular interés revelado y experiencia en Suiza en el desarrollo de billeteras basadas en blockchain, se está trabajando en una propuesta de contribución a este programa regional con énfasis en la mejora de gestión de identidad ciudadana asociada vinculada a la gestión de activos, c. Gobierno de España: En el marco de la colaboración con Alastria, el gobierno de España ha manifestado interés en participar en este proyecto, para desarrollar la interoperabilidad del piloto de EU-ID Wallet español con el protocolo interoperable para ALC que será desarrollado para este proyecto; y d. Gobierno de Canadá: En el marco de la iniciativa de género y diversidad del Gobierno de Canadá se están proponiendo el desarrollo de soluciones “zero-knowledge proof”, basadas en las billeteras digitales desarrolladas en el marco de este proyecto, garantizando el manejo privado de datos en la gestión de políticas públicas especialmente dirigidas a género y diversidad.

La contribución del BID Lab será el apoyo mediante una Cooperación Técnica No Reembolsable de \$350,000. También se prevé la potencial colaboración y apalancamiento de \$970.000 como recursos adicionales de tercera parte.

*The information mentioned in this document is indicative and may be altered throughout the project cycle prior to approval. This document does not guarantee approval of the project.

**The IDB categorizes all projects into one of six E/S impact categories. Category A projects are those with the most significant and mostly permanent E/S impacts, category B those that cause mostly local and short-term impacts, and category C those with minimal or no negative impacts. A fourth category, FI-1 (high risk) Financial Intermediary (FI)'s portfolio includes exposure to business activities with potential significant adverse environmental or social risks or impacts that are diverse, mostly irreversible or unprecedented, FI-2 (medium risk) FI's portfolio consists of business activities that have potential limited adverse environmental or social risks or impacts, FI-3 (low risk) FI's portfolio consists of financial exposure to business activities that predominantly have minimal or no adverse environmental and social impacts.