
Informe del Presidente sobre una propuesta de donación a nivel mundial al Banco Interamericano de Desarrollo para el proyecto AgroWeb3, basado en LACChain: una Plataforma para las Billeteras Digitales de los Pequeños Productores Rurales

N.º de identificación del proyecto: 2000004940

Signatura: EB 2024/LOT/G.8

Fecha: 31 de octubre de 2024

Distribución: Pública

Original: Inglés

Para aprobación

Medida: Se invita a la Junta Ejecutiva a que apruebe la recomendación que figura en el párrafo 21.

Preguntas técnicas:

Gladys Herminia Morales Guevara
Oficial Superior y Jefa Global de Innovación
Unidad de Innovación
Correo electrónico: g.moralesguevara@ifad.org

Para obtener más información sobre cómo el FIDA promueve la innovación, visite [el sitio sobre la innovación en el Fondo](#).

Informe del Presidente sobre una propuesta de donación a nivel mundial al Banco Interamericano de Desarrollo para el proyecto AgroWeb3, basado en LACChain: una Plataforma para las Billeteras Digitales de los Pequeños Productores Rurales

I. Antecedentes y cumplimiento de la Política de Donaciones Ordinarias del FIDA

1. La donación para el proyecto titulado "AgroWeb3, basado en LACChain: una Plataforma para las Billeteras Digitales de los Pequeños Productores Rurales" (AgroWeb3) es una iniciativa conjunta desarrollada y ejecutada en colaboración con el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), con el liderazgo técnico del laboratorio de innovación del Banco Interamericano de Desarrollo (BID Lab). Con el patrocinio de la Unidad de Innovación del FIDA, esta donación estratégica busca abordar desafíos clave de desarrollo que enfrentan los pequeños agricultores de todo el mundo.
2. Los pequeños agricultores de las zonas rurales enfrentan diversos problemas, como elevados gastos de certificación, una infraestructura digital limitada y unos servicios financieros inadecuados, que dificultan su participación en las cadenas de valor mundiales. En respuesta, el FIDA utilizará la tecnología desarrollada por la iniciativa LACChain del BID para establecer AgroWeb3, una plataforma basada en un único protocolo interoperable y normas comunes para las billeteras digitales. Esto permitirá a los pequeños agricultores verificar al instante y de manera eficiente sus principales credenciales, como certificaciones e historiales de crédito, requeridas por los agentes del mercado mundial. AgroWeb3 facilitará su acceso a los mercados mundiales, aprovechando al máximo las oportunidades que ofrece la Web3.
3. El proyecto propuesto está en consonancia con la meta y los objetivos de la Política de Donaciones Ordinarias del FIDA (2021)¹. El proyecto se enfoca en el objetivo estratégico 1 y en la esfera prioritaria 3 de dicha política, con el propósito de incrementar el impacto del FIDA sobre el terreno mediante asociaciones que promuevan un cambio transformador. La donación se ajusta a la meta general del FIDA de erradicar la pobreza rural y el hambre, abordando retos clave para el desarrollo, como el acceso limitado a las cadenas de valor mundiales y la brecha digital. Además, el proyecto piloto se adapta al contexto nacional mediante la armonización con los programas sobre oportunidades estratégicas nacionales (COSOP).
4. La iniciativa LACChain ha demostrado una gran eficacia, lo cual es fundamental para el proyecto AgroWeb3. Actualmente, cuenta con 114 nodos gestionados por 85 entidades, procesa más de 129 millones de bloques y tiene 67 socios en 18 países. Esta iniciativa beneficia a más de 9,3 millones de personas en 23 países, apoya a más de 1 500 miembros de la comunidad y ofrece 120 soluciones. Su extensa red garantiza una infraestructura de cadena de bloques sólida, conforme a la normativa y eficiente, sin comisiones por transacción y con una gran transparencia.
5. En consecuencia, la propiedad intelectual de AgroWeb3 pertenece a la iniciativa LACChain, que es propiedad del BID. El BID fue contratado directamente como receptor de la donación debido a la falta de competidores que contarán con la tecnología necesaria. Por lo tanto, AgroWeb3 será copropiedad del FIDA y del

¹ Véase el documento EB 2021/132/R.3.

BID, lo que permitirá que se convierta en un bien público global. Esto facilitará su reproducción y ampliación de escala en las carteras del FIDA y de sus asociados tras la ejecución satisfactoria del proyecto piloto.

6. Por lo tanto, al utilizar la tecnología de LACChain, AgroWeb3 proporciona una solución de billetera digital segura y eficiente para los pequeños agricultores de las zonas rurales. Esta herramienta fomentará la inclusión financiera, reducirá costos, cumplirá con las normas internacionales y mejorará el entorno de inversión en la agricultura en pequeña escala.

II. El proyecto propuesto

7. El objetivo del proyecto AgroWeb3 es empoderar a los pequeños productores de las zonas rurales mediante asociaciones estratégicas y la innovación tecnológica. AgroWeb3 ampliará sus oportunidades económicas, les permitirá tener mayor control sobre sus datos y facilitará su participación en la economía digital. Para abordar desafíos como el acceso limitado a las cadenas de valor globales y la brecha digital, el proyecto implementará un sistema universal de billetera digital adaptado a los pequeños productores. Esto promoverá el desarrollo de mercados, reducirá los costos operativos y fomentará la inclusión financiera.
8. El grupo objetivo de AgroWeb3 incluirá intervenciones financiadas por el FIDA, seleccionadas según la demanda y la existencia de un entorno de políticas y fiduciario propicio. Se ha elaborado una lista preliminar de países a partir de exámenes documentales y de los contactos iniciales con las oficinas del FIDA en los países y las unidades de gestión de los proyectos. La lista final para la aplicación experimental, integración y ampliación de escala de la tecnología se confirmará tras un proceso de determinación del alcance y de consultas con los gobiernos y las partes interesadas sectoriales, incluidos los posibles usuarios de la tecnología. Estas actividades comenzarán en el último trimestre de 2024.
9. El proyecto se ejecutará a lo largo de un año y seis meses (18 meses) y constará de los siguientes componentes:
 - a) **Componente 1: Participación de las partes interesadas y creación de capacidad.** Este componente busca involucrar a las partes interesadas en el desarrollo de un ecosistema AgroWeb3 en cuatro carteras financiadas por el FIDA. Su objetivo es comprender a fondo el ecosistema de cada país para adaptar las soluciones AgroWeb3 de manera efectiva.
 - b) **Componente 2: Implantación de la red regional de cadena de bloques.** Este componente se centra en adaptar la pila tecnológica de AgroWeb3 a los contextos específicos de la cartera del FIDA, asegurando que el entorno de pruebas para validar y mejorar las soluciones de AgroWeb3 cumpla con las normas nacionales e internacionales.
 - c) **Componente 3: Desarrollo del ecosistema mediante la creación de capacidad y la gestión de los conocimientos.** Este componente se enfoca en desarrollar un mercado y brindar apoyo técnico para implementar soluciones AgroWeb3 a intermediarios y usuarios finales. Su objetivo es fomentar el mercado de aplicaciones y facilitar su adopción generalizada.
 - d) **Componente 4: Análisis, evaluación y gestión de imprevistos.** Este componente incluye la creación de un tablero de impacto en tiempo real que proporcione información y datos procesables para guiar la toma de decisiones y realizar ajustes en la estrategia. También abarca la evaluación, auditorías y planificación para enfrentar imprevistos.
 - e) **Componente 5: Diseño y puesta en marcha de un sistema de seguimiento y evaluación (SyE) y administración de donaciones.** Este componente involucra la creación de un sistema de seguimiento sólido o herramientas para monitorear las actividades de la red de cadena de bloques.

10. El proyecto evaluará cómo su tecnología puede beneficiar a las personas en situación de pobreza, aplicará salvaguardias y garantizará una participación y adopción significativas por parte de los agricultores. Por ejemplo, para abordar el problema del acceso limitado a Internet en las zonas rurales, cada pequeño agricultor recibirá un código QR único vinculado a su identidad digital. Este código contendrá información clave, como datos sobre su tierra, producción y finanzas, que se podrán almacenar y consultar sin necesidad de conexión. Al escanear estos códigos QR, los proveedores de servicios podrán actualizar los registros en la cadena de bloques, lo que permitirá a los pequeños agricultores, incluso en áreas con baja conectividad, integrarse en la economía digital y beneficiarse de la inclusión financiera, fortaleciendo así su participación en los mercados globales.

III. Efectos directos y productos previstos

11. Se espera que el proyecto genere los siguientes efectos directos y productos:
- a) Componente 1:
 - i) Efecto directo: la tecnología base de AgroWeb3 será certificada por la Organización Internacional de Normalización (ISO) y se establecerá como una referencia mundial para las soluciones digitales en las cadenas de valor agrícolas.
 - ii) Productos: se desarrollará y certificará la tecnología base de AgroWeb3, probándola en cuatro carteras del FIDA seleccionadas según la demanda de los países y la existencia de un entorno favorable.
 - b) Componente 2:
 - i) Efecto directo: la tecnología de LACChain se adaptará para su uso por el FIDA, lo que dará lugar a AgroWeb3, un bien público digital que contará con un único protocolo interoperable y normas comunes para las billeteras digitales de los pequeños agricultores de las zonas rurales.
 - ii) Productos: se completará la pila tecnológica de AgroWeb3, cumpliendo con la norma ISO y lista para su implementación, junto con proyectos piloto con proveedores agrícolas en cuatro carteras seleccionadas del FIDA.
 - c) Componente 3:
 - i) Efecto directo: expansión de la tecnología AgroWeb3, lo que aumentará el acceso a los mercados, mejorará los ingresos y la rentabilidad, y garantizará un crecimiento sostenible y el éxito general del proyecto.
 - ii) Productos: informes de análisis de mercado, planes de negocio estratégicos para la ampliación, talleres de capacitación y difusión de productos del conocimiento y publicaciones.
 - d) Componente 4:
 - i) Efectos directos: el tablero de impacto en tiempo real facilitará la identificación rápida de problemas y permitirá realizar ajustes inmediatos, promoviendo así una gestión ágil del proyecto. Además, un subconjunto de datos de acceso público mejorará la transparencia y la visibilidad de la adopción de la solución.
 - ii) Productos: implantación del tablero de impacto en tiempo real, conclusión de una evaluación y una auditoría, tramitación de la comisión de gestión de donaciones de AgroWeb3 y establecimiento de parámetros de resultados mejorados, basados en la experiencia de LACChain.

- e) Componente 5:
 - i) Efecto directo: se desarrollará un sistema sólido para el SyE.
 - ii) Productos: diseño y puesta en funcionamiento de un tablero de información que muestre el impacto en tiempo real para la gestión del proyecto. Establecimiento de mecanismos de SyE que permitirán analizar regularmente los avances y comunicar las enseñanzas extraídas al cierre del proyecto.
- 12. AgroWeb3 será ejecutado por el BID con BID Lab como principal asociado en la ejecución. BID Lab establecerá el marco fundacional, los principales acuerdos de ejecución y las estructuras de supervisión integral necesarias para asegurar una gestión transparente del proyecto. Para garantizar que haya suficiente capacidad técnica, BID Lab podrá colaborar con subcontratistas, como la Fundación Julio Ricaldoni.
- 13. Se prevé que se firme un convenio de donación entre el FIDA y el BID, que actuará como receptor de la financiación del FIDA y como única contraparte del Fondo, asumiendo así la responsabilidad general de la ejecución del proyecto.
- 14. La Unidad de Innovación será la división del FIDA encargada de patrocinar las donaciones. Se asegurará de realizar la supervisión regular, apoyar la ejecución y vigilar el proyecto durante toda su duración. Además, esta unidad desempeñará un papel clave en la definición de objetivos estratégicos, el seguimiento de los avances y la armonización con las políticas y prioridades del FIDA. También fomentará una colaboración estrecha entre el FIDA y el BID, y mantendrá contacto directo con las oficinas del FIDA en los países para garantizar sinergias con las operaciones digitales durante los proyectos piloto en los países.
- 15. Como receptor de la donación, el BID, a través de BID Lab, será responsable del desarrollo, las pruebas, la promoción de la adopción y el análisis de tecnologías de alta calidad, en consonancia con las metas y los objetivos del proyecto.

IV. Disposiciones relativas a la ejecución

- 16. El BID supervisará la ejecución del proyecto, manteniendo contacto con su departamento de servicios financieros y BID Lab para recibir asesoramiento técnico y realizar un seguimiento regular de la donación. A efectos de la presentación de informes, que será semestral, BID Lab recopilará y enviará la información necesaria para planificar, ejecutar, desembolsar y facturar el proyecto a través del departamento de servicios financieros del BID. Además, el BID presentará informes técnicos periódicos sobre actividades específicas, señalando cualquier problema relacionado con el uso de los fondos. Los informes financieros cumplirán con las normas internacionales pertinentes y detallarán las fuentes y usos de los fondos.
- 17. Tras la firma del contrato, el BID preparará un plan de trabajo detallado que cumpla con las recomendaciones del FIDA en materia de ejecución. Ese plan incluirá las fechas de los cursos y el orden de las actividades. Se enviará a las oficinas del FIDA en los países para garantizar su coherencia con los programas en los países y las actividades prioritarias. Como ejecutor único, el BID supervisará la reasignación de fondos y consultará a BID Lab para elaborar el presupuesto del proyecto y las asignaciones presupuestarias anuales. El programa de trabajo también incluirá la fijación de precios de las actividades, los compromisos de fondos y las revisiones de los contratos y del presupuesto sobre la base de los costos reales.
- 18. La propuesta de donación se ejecutará en consonancia con los procedimientos de gestión financiera y las directrices en materia de adquisición y contratación, información financiera y requisitos de flujos de fondos del FIDA.

19. No hay desviaciones respecto de los procedimientos normalizados para la presentación de información financiera y las auditorías.

V. Costos indicativos y financiación del proyecto

20. Los costos propuestos del proyecto se detallan en los cuadros 1 y 2. Se estima un costo medio de USD 2,45 por beneficiario, aunque esta cifra puede variar según el número de usuarios finales, las actividades del proyecto, las estrategias de ejecución y las características demográficas de los beneficiarios. El componente 1 se centra en la participación de las partes interesadas y la creación de capacidad, e incluye costos de consultoría, viajes, comisiones de gestión y sueldos. El componente 2 consiste en la configuración de una red regional de cadena de bloques para AgroWeb3, con gastos en consultoría y servicios. El componente 3 se enfoca en el desarrollo del ecosistema mediante talleres de capacitación y difusión de conocimientos, con gastos en bienes y servicios. El componente 4 involucra la adaptación de un tablero de impacto en tiempo real para la toma de decisiones, con gastos en consultorías e insumos. El componente 5 abarca el SyE, con especial atención al seguimiento en tiempo real de los efectos directos, y comporta gastos en sueldos, bienes y servicios.

Cuadro 1

Costos desglosados por componente y entidad financiadora

(en dólares de los Estados Unidos)

<i>Componentes</i>	<i>FIDA</i>	<i>BID (en especie)</i>	<i>Total</i>
1. Componente 1: Participación de las partes interesadas y creación de capacidad	228 000	99 450	327 450
2. Componente 2: Implantación de la red regional de cadena de bloques	585 480	840 000	1 425 480
3. Componente 3: Desarrollo del ecosistema mediante la creación de capacidad y la gestión de los conocimientos	265 990	88 800	354 790
4. Componente 4: Análisis, evaluación y gestión de imprevistos	177 450	66 750	244 200
5. Componente 5: Diseño y puesta en marcha de un sistema de SyE y administración de donaciones	103 080		103 080
Total	1 360 000	1 095 000	2 455 000

Cuadro 2

Costos desglosados por categoría de gasto y entidad financiadora

(en dólares de los Estados Unidos)

<i>Categoría de gasto</i>	<i>FIDA</i>	<i>BID (en especie)</i>	<i>Total</i>
1. Consultorías	677 400	-	677 400
2. Viajes y dietas	294 000	-	294 000
3. Sueldos y prestaciones	112 320	99 450	211 770
4. Bienes, servicios e insumos	216 910	995 550	1 212 460
5. Gastos generales	59 370	-	59 370
Total	1 360 000	1 095 000	2 455 000

VI. Recomendación

21. Recomiendo a la Junta Ejecutiva que apruebe la propuesta de donación con arreglo a lo dispuesto en la resolución siguiente:

RESUELVE: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente el proyecto titulado "AgroWeb3, basado en LACChain: una Plataforma para las Billeteras Digitales de los Pequeños Productores Rurales", conceda una donación de un

millón trescientos sesenta mil dólares de los Estados Unidos (USD 1 360 000) al Banco Interamericano de Desarrollo por un período de 18 meses, conforme a unos términos y condiciones que se ajusten sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este informe.

Álvaro Lario
Presidente

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Responsible.	
Goal	Enhance IFAD's capacity to fulfil its mandate by leveraging innovation and strategic partnerships. The ultimate goal is to provide a transformative tool that enhances producers' economic opportunities, data ownership, and participation in the digital economy.						
Development objective	The overarching development objective of the AgroWeb3 project is to catalyze inclusive economic growth and resilience among smallholder producers in targeted IFAD-financed investment projects. By leveraging the transformative potential of Web3 technology, the project aims to empower farmers with access to transparent, decentralized financial tools, thereby overcoming barriers to participation in global value chains and reducing the digital divide. Through the establishment of common standards and protocols for digital wallets tailored to the needs of smallholder producers, AgroWeb3 seeks to enhance the productivity, market access, and data ownership rights of these farmers. Ultimately, the project aims to contribute to IFAD's broader mission of eradicating rural poverty and promoting sustainable agricultural development by leveraging innovation and strategic partnerships to enhance the impact and scalability of its programs.						
Outcomes Component 1	Enhanced Stakeholder Engagement and Collaboration	0	1	Status Report	Biannual	IDB Lab	
Outputs Component 1	• Comprehensive assessment of stakeholders' engagement status in four countries.	0	4	Report	Biannual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> Specialized consultant proficient in Web3, Blockchain, and AgroTech solutions is available. Stakeholders from both public and private sectors are willing to engage. Resources allocated for travel and allowances facilitate effective engagement. Collaboration with IFAD and non-IFAD stakeholders is feasible.
	• Non-binding legal instruments formalized among parties.	0	8	Legal instruments	Biannual	IDB Lab	
	• Operational mechanisms established for collaborative oversight and agreement monitoring.	0	1	Report	Biannual	IDB Lab	
	• Action plans developed for coordinated country engagement with public and private entities.	0	4	Action Plan	Biannual	IDB Lab	
Outcomes Component 2	Effective Project Coordination and Technical Support	0	1	Status Report	Biannual	IDB Lab	
Outputs Component 2	• General coordination and technical support provided for AgroWeb3 solutions.	0	1	Status Report	Biannual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> Specialized consultants or project managers are available for technical support.
					Biannual	IDB Lab	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Responsible.	
	<ul style="list-style-type: none"> Technical reports on solutions tested and deployed in the network. Technical assistance hours allocated per month. Blockchain Network fully functional and compliant with international standards. 	0	3	Technical Report	Biannual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> Adequate funding is allocated for travel and allowances. Collaboration with IFAD and non-IFAD stakeholders is established. Blockchain Network deployment and configuration activities are successfully completed.
		0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	
		0	1	Technical Report			
Outcomes Component 2	Establishment of Regional Blockchain Network	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	
Outputs Component 2	<ul style="list-style-type: none"> Operational blockchain Network compliant with international standards. Pre-built technology stack implemented and adapted. Network maintenance and performance monitoring dashboards developed. Single interoperable protocol and common standards for digital wallets established. 	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> Specialized technical experts are available for deployment and configuration. Adequate funding is available for travel, allowances, and network maintenance. Collaboration with IFAD and non-IFAD stakeholders is maintained. Technical frameworks and protocols provided by LACChain are accessible and suitable.
		0	1	Technical Report open-source information	Annual	IDB Lab	
		0	1		Annual	IDB Lab	
		0	1	Publications of standards or technical specifications	Annual	IDB Lab	
Outcomes Component 3	Expansion of market reach and revenue enhancement	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Response.	
Outputs Component 3	• Market opportunity analysis reports for selected portfolios/projects.	0	2	Attendance records, recordings of sessions, material disclosing information on participation, publications, papers.	Biannual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> • Business development and marketing experts are available for consultancy. • Communication specialists support the development of communication products. • Capacity-building workshops and events are conducted successfully. • Open calls for proposals attract innovative solutions and proposals.
	• Strategic business plans developed for market expansion.	0	2		Biannual	IDB Lab	
	• Capacity-building workshops and events conducted.	0	4		Biannual	IDB Lab	
	• Knowledge products and publications disseminated.	0	4		Annual	IDB Lab	
Outcomes Component 4	Implementation of Real-time Impact Information Dashboard	0	1	Real-time results dashboard	Annual	IDB Lab	
Outputs Component 4	• Real-time impact dashboard designed and deployed.	0	1	Real-time results dashboard	Annual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> • Consultant with a strong technical background in UI/UX design is available. • Evaluation and audit firm is hired for effective management. • Administrative support is provided for managing information dashboard and M&E activities. • LACChain experience contributes to the enhancement of monitoring tools.
	• Evaluation conducted to ensure effective management.	0	1	Evaluation or Lessons Learned Report	Annual	IDB Lab	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Responsible.	
Outcomes Component 5	Development of robust monitoring system or tools based on LACChain experience	0	1	Monitoring tools	Biannual	IDB Lab	
Outputs Component 5	• Robust M&E tools developed and operationalized.	0	1	Monitoring tools	Biannual	IDB Lab	<ul style="list-style-type: none"> • Development and operationalization of M&E tools are successful. • Dedicated administrative staff is available for managing M&E activities.
	• Management fee for grant to IDB processed.	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	
	• Administrative support (E.A.) provided for managing M&E activities.	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	