
تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة عالمية مقترح تقديمها إلى بنك التنمية للبلدان
الأمريكية من أجل
تقنية AgroWeb3 المدعومة من مبادرة LACChain: منصة للمحافظ
الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة

رقم المشروع: 2000004940

الوثيقة: EB 2024/LOT/G.8

التاريخ: 31 أكتوبر/تشرين الأول 2024

التوزيع: عام

اللغة الأصلية: الإنكليزية

للموافقة

الإجراء: المجلس التنفيذي مدعو إلى الموافقة على التوصية الواردة في الفقرة 21.

الأسئلة التقنية:

Gladys Herminia Morales Guevara

كبييرة الموظفين، الرئيسة العالمية للابتكار

وحدة الابتكار

البريد الإلكتروني: g.moralesguevara@ifad.org

للمزيد من المعلومات بشأن كيف يرّوج الصندوق للابتكار، يرجى زيارة [الابتكار في الصندوق](#)

تقرير رئيس الصندوق بشأن منحة عالمية مقترح تقديمها إلى بنك التنمية للبلدان الأمريكية من أجل تقنية AgroWeb3 المدعومة من مبادرة LACChain: منصة للمحافظ الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة

أولاً- الخلفية والامتثال لسياسة المنح العادية في الصندوق

- 1- تعتبر المنحة المقدمة للمشروع المعنون AgroWeb3 المدعوم من مبادرة LACChain: منصة للمحافظ الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة بمثابة عمل مشترك يجري تصميمه وتنفيذه بالتعاون مع بنك التنمية للبلدان الأمريكية من خلال القيادة التقنية لمختبر الابتكار التابع لبنك التنمية للبلدان الأمريكية. وتعدّ المنحة، التي يجري تنفيذها برعاية وحدة الابتكار في الصندوق، مبادرة استراتيجية تسعى إلى التصدي للتحديات الإنمائية الحرجة التي تواجه المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة حول العالم.
- 2- ويواجه المزارعون الريفيون أصحاب الحيازات الصغيرة عدداً من التحديات، من قبيل ارتفاع تكاليف إصدار الشهادات ومحدودية البنية التحتية الرقمية وعدم كفاية الخدمات المالية، مما يعيق مشاركتهم في سلاسل القيمة العالمية. واستجابة لذلك، سيستفيد الصندوق من التكنولوجيا التي طورتها مبادرة LACChain التابعة لبنك التنمية للبلدان الأمريكية لتأسيس AgroWeb3. وستستخدم منصة AgroWeb3 بروتوكولا واحدا قابلا للتشغيل المتبادل ومعايير مشتركة للمحافظ الرقمية، وسيسمح ذلك للمزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة بالتحقق بصورة آنية وفعالة من أوراق الاعتماد الهامة، مثل الشهادات وسجلات الائتمان، التي تطلبها الجهات الفاعلة في الأسواق العالمية. وسيعمل مشروع AgroWeb3 على تمكين المزارعين أصحاب الحيازات الصغيرة من الوصول إلى الأسواق العالمية والاستفادة بصورة كاملة من الفرص التي توفرها تقنية Web3.
- 3- ويتماشى البرنامج المقترح مع غاية وأهداف سياسة المنح العادية في الصندوق (2021).¹ ويركّز المشروع على الهدف الاستراتيجي I ومجال الأولوية 3 من سياسة المنح العادية في الصندوق، ويهدف إلى تعزيز أثر الصندوق في الميدان من خلال تعزيز الشراكات لإحداث التغيير التحولي. وتتماشى المنحة بشكل وثيق مع الهدف العام للصندوق المتمثل في القضاء على الفقر والجوع في المناطق الريفية عبر التصدي للتحديات الإنمائية الرئيسية، مثل محدودية الوصول إلى سلاسل القيمة العالمية والفجوة الرقمية. ويجري تصميم المشاريع التجريبية خصيصاً لتلائم بشكل أفضل السياق القطري من خلال المواءمة مع برامج الفرص الاستراتيجية القطرية.
- 4- وأثبتت مبادرة LACChain فعالية كبيرة، ويعتبر ذلك أمراً بالغ الأهمية بالنسبة إلى مشروع AgroWeb3. وتعمل المبادرة مع 114 جهة اتصال يديرها 85 كياناً، وتعالج أكثر من 129 مليون كتلة، وتشمل 67 شريكا في 18 بلداً. وبالإضافة إلى ذلك، تعود المبادرة بفوائد على أكثر من 9.3 مليون شخص في 23 بلداً وتدعم أكثر من 1 500 عضو مجتمعي وتوفر 120 حلاً. وتضمن هذه الشبكة الواسعة بنية تحتية لسلسلة الكتل تتسم بالمتانة والتوافق والفعالية، وتوفر في الوقت ذاته رسوم معاملات صفرية وشفافية عالية.
- 5- وبالتالي، تنشأ الملكية الفكرية لتقنية AgroWeb3 من مبادرة LACChain، والتي تعود ملكيتها إلى بنك التنمية للبلدان الأمريكية. وجرى التعاقد مباشرة مع بنك التنمية للبلدان الأمريكية كجهة متلقية للمنحة نظراً لعدم وجود جهات منافسة تمتلك التكنولوجيا المطلوبة. ونتيجة لذلك، ستعود الملكية المشتركة لتقنية AgroWeb3 للصندوق وبنك التنمية للبلدان الأمريكية، وسيجري استخدامها بالنتيجة كسلعة عامة عالمية، وسيسمح ذلك بتكرارها وتوسيع نطاقها عبر محافظات الصندوق والجهات الشريكة بعد التنفيذ الناجح للبرنامج التجريبي.

¹ انظر الوثيقة EB 2021/132/R3.

6- ولذلك، ومن خلال الاستفادة من تكنولوجيا مبادرة LACChain، يقدم مشروع AgroWeb3 حلاً آمناً وفعالاً للمحافظ الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة، ويعزز بالتالي الشمول المالي، وخفض التكاليف، والتوافق مع المعايير الدولية، وتحسين بيئة الاستثمار في زراعة أصحاب الحيازات الصغيرة.

ثانياً- البرنامج المقترح

7- يهدف مشروع AgroWeb3 إلى تمكين المنتجين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة عبر الاستفادة من الشراكات الاستراتيجية والابتكار التكنولوجي. وسيعزز المشروع فرصهم الاقتصادية، وملكية البيانات والمشاركة في الاقتصاد الرقمي. ولمعالجة التحديات، مثل محدودية الوصول إلى سلاسل القيمة العالمية والفجوة الرقمية، سينشئ المشروع نظاماً عالمياً للمحافظ الرقمية جرى تصميمه خصيصاً ليلانم أصحاب الحيازات الصغيرة، وبالتالي فإنه سيعزز تنمية الأسواق ويخفض التكاليف التشغيلية ويروج للشمول المالي.

8- وستشمل المجموعة التي يستهدفها المشروع التدخلات الممولة من الصندوق والمختارة وفقاً للطلب ولتوافر بيئة سياسية وائتمانية مواتية. وحُدَّت قائمة أولية بالبلدان من خلال الاستعراضات المكتتبية والمشاركة المبكرة مع المكاتب القطرية للصندوق و وحدات إدارة المشاريع. وستؤكد القائمة النهائية لتجريب التكنولوجيا ودمجها وتوسيع نطاقها بعد عملية تحديد النطاق والمشاورات مع الحكومات وأصحاب المصلحة القطاعيين، بما في ذلك الجهات المحتملة لاعتماد التكنولوجيا، والتي ستبدأ في الفصل الأخير من عام 2024.

9- وسيستمر تنفيذ البرنامج لمدة عام وستة أشهر (18 شهراً)، وسيشمل المكونات التالية:

(أ) المكون 1: إشراك أصحاب المصلحة وبناء القدرات. يقوم هذا المكون بإشراك أصحاب المصلحة في تطوير نظام إيكولوجي لـ AgroWeb3 في أربع محافظات يمولها الصندوق. وهو يسعى إلى بناء فهم شامل للنظام الإيكولوجي لكل بلد بهدف تكييف حلول AgroWeb3.

(ب) المكون 2: نشر شبكة سلسلة الكتل الإقليمية. يركز هذا المكون على تكييف مجموعة تكنولوجيات AgroWeb3 مع سياقات حافظة الصندوق، وسيضمن في الوقت ذاته امتثال بيئة الاختبار الخاصة بالثبوت من صحة حلول AgroWeb3 وتحسينها للمعايير الوطنية والدولية.

(ج) المكون 3: تطوير النظام الإيكولوجي من خلال بناء القدرات وإدارة المعرفة. يتطلب هذا المكون تطوير سوق ودعم فني لنشر حلول AgroWeb3 للوسطاء والمستخدمين النهائيين، وذلك بهدف تعزيز سوق التطبيقات وتشجيع الاعتماد على نطاق واسع.

(د) المكون 4: التحليل، والتقييم وإدارة الطوارئ. يتطلب هذا المكون نشر لوحة معلومات للأثر في الوقت الفعلي بهدف توليد رؤى ثاقبة وبيانات قابلة للتنفيذ يمكن استخدامها لتوجيه عملية اتخاذ القرار وإدخال تعديلات على الاستراتيجية. وهو يشمل التقييم، وعمليات مراجعة الحسابات والتخطيط للطوارئ.

(هـ) المكون 5: تصميم وتشغيل نظام الرصد والتقييم وإدارة المنح. يتضمن هذا المكون بناء نظام قوي أو أدوات قوية لرصد نشاط شبكة سلسلة الكتل.

10- وسيقيم المشروع القيمة المناصرة للقراء التي تنطوي عليها تكنولوجيته، وسينفذ ضمانات وسيحرص على مشاركة المزارعين واعتمادهم للتكنولوجيا بصورة مجدية. فعلى سبيل المثال، من أجل التصدي لتحدي محدودية الوصول إلى شبكة الإنترنت في المناطق الريفية، سيحصل كل مزارع صغير على رمز استجابة سريعة فريد ومرتبطة بهويته الرقمية ويحتوي على معلومات رئيسية مثل البيانات الخاصة بالأرض والإنتاج والبيانات المالية التي يمكن تخزينها والوصول إليها من دون اتصال بشبكة الإنترنت. ومن خلال مسح رموز الاستجابة السريعة هذه، سيصبح بإمكان مقدمي الخدمات تحديث سجلات سلسلة الكتل، وسيسمح ذلك لأصحاب

الحيازات الصغيرة بالمشاركة في الاقتصاد الرقمي والاستفادة من الشمول المالي، حتى في المناطق ذات المستوى المتدني من الربط الرقمي، وسيعزز بالتالي دورهم في الأسواق العالمية.

ثالثا- الحصائل/النواتج المتوقعة

11- من المتوقع أن يحقق البرنامج الحصائل/النواتج التالية:

(أ) المكون 1:

- (1) الحصيلة: مصادقة المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس على التكنولوجيا الأساسية لتقنية AgroWeb3 واستخدامها كمعيار عالمي للحلول الرقمية في سلاسل القيمة الزراعية.
- (2) تشمل النواتج: تطوير التكنولوجيا الأساسية لمنصة AgroWeb3 وإصدار شهادة لها، واختيار أربع من حافظات الصندوق للتجريب بالاستناد إلى الطلب القطري ووجود بيئة تمكينية.

(ب) المكون 2:

- (1) الحصيلة: تكييف تكنولوجيا LACChain لاستخدامها من قبل الصندوق، مما يؤدي إلى تطوير منصة AgroWeb3، وهي سلعة رقمية عامة ذات بروتوكول واحد قابل للتشغيل المتبادل ومعايير مشتركة للمحافظ الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة.
- (2) تشمل النواتج: امثال مجموعة تكنولوجيا AgroWeb3 لمواصفات المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس وجاهزيتها للاستخدام، بالإضافة إلى إطلاق مشاريع تجريبية من خلال مقدمي الخدمات الزراعية في أربع حافظات مختارة من حافظات الصندوق.

(ج) المكون 3:

- (1) الحصيلة: توسيع نطاق تكنولوجيا AgroWeb3 من خلال زيادة الوصول إلى الأسواق، والإيرادات والربحية لضمان النمو المستدام والنجاح الشامل.
- (2) تشمل النواتج: تقارير تحليل السوق، وخطط الأعمال الاستراتيجية للتوسع، وحلقات عمل بناء القدرات ونشر المنتجات المعرفية والمنشورات.

(د) المكون 4:

- (1) الحصائل: إتاحة لوحة معلومات الأثر في الوقت الفعلي للتعرف السريع على الاختناقات وإدخال التعديلات في الوقت الفعلي، وبالتالي تعزيز الإدارة المرنة للمشاريع. وقيام مجموعة فرعية من البيانات المتاحة للجمهور بتعزيز الشفافية ووضوح صورة اعتماد الحلول.
- (2) تشمل النواتج: نشر لوحة معلومات الأثر في الوقت الفعلي، وإجراء التقييم ومراجعة الحسابات، ومعالجة رسوم إدارة منحة مشروع AgroWeb3، ونشر مقاييس النتائج المحسنة، وذلك بالاسترشاد بتجربة مبادرة LACChain.

(هـ) المكون 5:

- (1) الحصيلة: تطوير نظام قوي للرصد والتقييم.
- (2) تشمل النواتج: تصميم وتشغيل لوحة معلومات الأثر في الوقت الفعلي لإدارة المشاريع. وإنشاء آليات للرصد والتقييم من أجل إجراء التحليل الروتيني للتقدم المحرز والإبلاغ عن الدروس المستفادة عند إغلاق المشروع.

- 12- وسيتولى بنك التنمية للبلدان الأمريكية تنفيذ مشروع AgroWeb3 وسيضطلع المختبر التابع للبنك بدور الشريك المنفذ الرئيسي. وسيقوم المختبر بوضع الإطار الأساسي، واتفاقيات التنفيذ الرئيسية، وهياكل الإشراف الشاملة لإدارة المشروع بشفافية. ولضمان كفاية القدرات الفنية، قد يتعاون المختبر مع متعاقد من الباطن، مثل مؤسسة *Fundación Julio Ricaldoni*.
- 13- ومن المتوخى توقيع اتفاقية منحة بين الصندوق وبنك التنمية للبلدان الأمريكية الذي سيعمل كجهة متلقية لتمويل الصندوق، وسيتحمل جميع المسؤوليات المتعلقة بتنفيذ المشروع باعتباره النظير الأوحد للصندوق.
- 14- وستعمل وحدة التنفيذ كشعبة راعية للمنحة في الصندوق، وستضمن الإشراف الروتيني ودعم التنفيذ والرقابة طوال فترة المشروع. وستؤدي وحدة التنفيذ دورا حاسما في تحديد الأهداف الاستراتيجية، ورصد التقدم المحرز، وضمان التوافق مع سياسات الصندوق وأولوياته. وستقوم الوحدة بتيسير التعاون الوثيق بين الصندوق وبنك التنمية للبلدان الأمريكية، كما ستعمل بشكل وثيق مع المكاتب القطرية للصندوق من أجل ضمان التأزر في العمليات الرقمية خلال البرامج التجريبية القطرية.
- 15- وسيكون بنك التنمية للبلدان الأمريكية، بصفته الجهة المتلقية للمنحة، مسؤولا من خلال مختبره عن تطوير التكنولوجيا العالية الجودة، واختبارها وترويج اعتمادها وتحليلها، بما يتماشى مع غايات المشروع وأهدافه.

رابعا- ترتيبات التنفيذ

- 16- سيشرف بنك التنمية للبلدان الأمريكية على تنفيذ المشروع من خلال الاتصال بكل من قسم الخدمات المالية والمختبر التابعين له للحصول على المشورة الفنية والرصد الروتيني للمنحة. ولأغراض الإبلاغ الذي سيجري بصورة نصف سنوية، سيعمل المختبر على جمع ونقل المعلومات اللازمة لتخطيط البرنامج وتنفيذه والصرف وإصدار الفواتير من خلال قسم الخدمات المالية التابع لبنك التنمية للبلدان الأمريكية. وسيقدم البنك تقارير تقنية منتظمة عن أنشطة محددة، وسيوضح أية قضايا تتعلق باستخدام الأموال. ويجب على التقارير المالية أن تمتثل للمعايير الدولية ذات الصلة وأن توضح مصادر واستخدامات الأموال بالتفصيل.
- 17- وسيقوم بنك التنمية للبلدان الأمريكية بإعداد خطة عمل مفصلة تتماشى مع توصيات الصندوق بشأن التنفيذ، بما يشمل تواريخ الدورات وتسلسل الأنشطة، بعد توقيع العقد. وسيجري تقاسم خطة العمل مع المكاتب القطرية للصندوق لضمان التوافق مع برامج البلدان والأنشطة ذات الأولوية. وسيتحكم بنك التنمية للبلدان الأمريكية، بصفته المنفذ الوحيد، بإعادة تخصيص الأموال، وسيتشاور في الوقت ذاته مع المختبر لوضع ميزانية المشروع ومخصصات الميزانية السنوية. وسيضمن برنامج العمل تسعير الأنشطة، والتزامات التمويل، ومراجعة العقود والميزانية بالاستناد إلى التكاليف الفعلية.
- 18- وستنفذ المنحة المقترحة وفقا لإجراءات الإدارة المالية المعمول بها في الصندوق، والمبادئ التوجيهية للتوريد والإبلاغ المالي، ومتطلبات تدفق الأموال في الصندوق.
- 19- ولا توجد انحرافات عن الإجراءات المعيارية للإبلاغ المالي ومراجعة الحسابات.

خامسا- التكاليف الإرشادية للبرنامج وتمويله

- 20- يرد تفصيل تكاليف المشروع المقترحة في الجدول 1 والجدول 2، ويبلغ متوسط الكلفة التقديرية لكل مستفيد 2.45 دولار أمريكي، مع مراعاة التباين وفقا لعدد المستخدمين النهائيين وأنشطة المشروع واستراتيجيات التنفيذ والتركيبة السكانية للمستفيدين. ويغطي المكون 1 إشراك أصحاب المصلحة وبناء القدرات، ويشمل تكاليف الخدمات الاستشارية والسفر ورسوم الإدارة والرواتب. ويتضمن المكون 2 إعداد شبكة إقليمية لسلسلة الكتل لمشروع AgroWeb3، ويشمل نفقات الخدمات الاستشارية والخدمات. ويركز المكون 3 على تطوير

النظام الإيكولوجي من خلال حلقات عمل بناء القدرات ونشر المعرفة، ويشمل السلع والخدمات. ويتضمن المكون 4 تكيف لوحة معلومات الأثر في الوقت الفعلي لعملية اتخاذ القرار، ويشمل تكاليف الخدمات الاستشارية والمدخلات. ويغطي المكون 5 الرصد والتقييم، ويركز على تتبع النتائج في الوقت الفعلي، ويشمل النفقات على الرواتب والسلع والخدمات.

الجدول 1
التكاليف بحسب المكون والجهة الممولة
(بالدولارات الأمريكية)

المكون	الصندوق	بنك التنمية للبلدان الأمريكية (عينيا)	المجموع
1- المكون 1: إشراك أصحاب المصلحة وبناء القدرات	228 000	99 450	327 450
2- المكون 2: نشر شبكة سلسلة الكتل الإقليمية	585 480	840 000	1 425 480
3- المكون 3: تطوير النظام الإيكولوجي من خلال بناء القدرات وإدارة المعرفة	265 990	88 800	354 790
4- المكون 4: التحليل، والتقييم وإدارة الطوارئ	177 450	66 750	244 200
5- المكون 5: تصميم وتشغيل نظام الرصد والتقييم	103 080		103 080
المجموع	1 360 000	1 095 000	2 455 000

الجدول 2
التكاليف بحسب فئة الإنفاق والجهة الممولة
(بالدولارات الأمريكية)

فئة الإنفاق	الصندوق	بنك التنمية للبلدان الأمريكية (عينيا)	المجموع
1- الخدمات الاستشارية	677 400		677 400
2- السفر والعلاوات	294 000		294 000
3- الرواتب والبدلات	112 320	99 450	211 770
4- السلع، والخدمات والمدخلات	216 910	995 550	1 212 460
5- التكاليف العامة	59 370		59 370
المجموع	1 360 000	1 095 000	2 455 000

سادسا- التوصية

21- أوصي بأن يوافق المجلس التنفيذي على المنحة المقترحة تقديمها بموجب القرار التالي:

قرر: أن يقوم الصندوق، بهدف التمويل الجزئي للمشروع المعنون AgroWeb3 المدعومة من مبادرة LACChain: منصة للمحافظ الرقمية للمزارعين الريفيين أصحاب الحيازات الصغيرة، بتقديم منحة بقيمة مليون وثلاثمائة وستين ألف دولار أمريكي (1 360 000 دولار أمريكي) إلى بنك التنمية للبلدان الأمريكية لمدة 18 شهرا، على أن تخضع لأية شروط وأحكام تكون مطابقة على نحو أساسي للشروط والأحكام المقدمة إلى المجلس التنفيذي الواردة في هذه الوثيقة.

ألفرو لاريو

رئيس الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

Results-based logical framework

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Respon e.	
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	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Response.	
Outputs Component 2	<ul style="list-style-type: none"> 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. 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.
	<ul style="list-style-type: none"> Technical reports on solutions tested and deployed in the network. 	0	3	Technical Report	Biannual	IDB Lab	
	<ul style="list-style-type: none"> Technical assistance hours allocated per month. 	0	1	Status Report	Biannual	IDB Lab	
	<ul style="list-style-type: none"> Blockchain Network fully functional and compliant with international standards. 	0	1	Technical Report	Annual	IDB Lab	
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. 	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
	<ul style="list-style-type: none"> Pre-built technology stack implemented and adapted. 	0	1	Technical Report open-source information	Annual	IDB Lab	
	<ul style="list-style-type: none"> Network maintenance and performance monitoring dashboards developed. 	0	1		Annual	IDB Lab	
	<ul style="list-style-type: none"> Single interoperable protocol and common standards for digital wallets established. 	0	1	Publications of standards or technical specifications	Annual	IDB Lab	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Responsible.	
							LACChain are accessible and suitable.
Outcomes Component 3	Expansion of market reach and revenue enhancement	0	1	Status Report	Annual	IDB Lab	
Outputs Component 3	<ul style="list-style-type: none"> Market opportunity analysis reports for selected portfolios/projects. Strategic business plans developed for market expansion. Capacity-building workshops and events conducted. Knowledge products and publications disseminated. 	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.
		0	2		Biannual	IDB Lab	
		0	4		Biannual	IDB Lab	
		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	<ul style="list-style-type: none"> Real-time impact dashboard designed and deployed. Evaluation conducted to ensure effective management. 	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
		0	1	Evaluation or Lessons Learned Report	Annual	IDB Lab	

Results hierarchy	Indicators			Means of verification			Assumptions
	Name	Baseline	End target	Source	Freq.	Responsible.	
							enhancement of monitoring tools.
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	